

Prezzario Regionale delle Opere Pubbliche



Capitolo M *Impianti di riscaldamento e condizionamento ambientale*

Prezzario Anno 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.015.d		Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale. Portata aria max PA (m³/h) PT=9,130 PF=4,540 PA=800	cad	706,53			12%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,920	40,32		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,920	45,00		
		totale mano d'opera				85,32		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Ventilconvettore orizzontale PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800	cad	456,75	1,00	456,75		
		totale materiali				463,65		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				548,97		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	548,97	93,33		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	93,33	4,67		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	642,30	64,23		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			706,53		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.015.e		Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale. Portata aria max PA(m³/h) PT=11,460 PF=5,290 PA=1000	cad	807,12			11%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,080	43,68		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,080	48,76		
		totale mano d'opera				92,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Ventilconvettore orizzontale PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000	cad	527,80	1,00	527,80		
		totale materiali				534,70		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				627,14		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	627,14	106,61		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	106,61	5,33		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	733,75	73,37		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			807,12		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.015.f		Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale. Portata aria max PA(m³/h) PT=14,180 PF=7,270 PA=1250	cad	861,01			11%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,200	46,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,200	51,57		
		totale mano d'opera				97,77		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Ventilconvettore orizzontale PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250	cad	564,34	1,00	564,34		
		totale materiali				571,24		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				669,01		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	669,01	113,73		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	113,73	5,69		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	782,74	78,27		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			861,01		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.020		Ventilconvettore da incasso						
M.08.010.020.a		Ventilconvettore per installazione da incasso verticale o orizzontale. Portata aria max PA(m³/h) PT=2,560 PF=1,075 PA=300	cad	431,72			18%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,720	36,12		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,720	40,32		
		totale mano d'opera				76,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Ventilconvettore verticale da incasso PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300	cad	217,85	1,00	217,85		
		Accessori dei ventilconvettori: Copertura portafiltri per versioni incasso	cad	14,46	1,00	14,46		
		Accessori dei ventilconvettori: Filtro aspirazione	cad	8,04	1,00	8,04		
		Accessori dei ventilconvettori: Bocchette di raccordo per canalizzazioni	cad	11,76	1,00	11,76		
		totale materiali				259,01		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				335,45		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	335,45	57,03		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	57,03	2,85		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	392,47	39,25		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			431,72		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.020.b		Ventilconvettore per installazione da incasso verticale o orizzontale. Portata aria max PA(m³/h) PT=4,395 PF=2,125 PA=450	cad	478,21			17%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,800	37,80		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,800	42,19		
		totale mano d'opera				79,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Copertura portafiltri per versioni incasso	cad	14,46	1,00	14,46		
		Accessori dei ventilconvettori: Filtro aspirazione	cad	8,04	1,00	8,04		
		Accessori dei ventilconvettori: Bocchette di raccordo per canalizzazioni	cad	11,76	1,00	11,76		
		Ventilconvettore verticale da incasso PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450	cad	250,42	1,00	250,42		
		totale materiali				291,58		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				371,57		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	371,57	63,17		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	63,17	3,16		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	434,74	43,47		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			478,21		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.020.c		Ventilconvettore per installazione da incasso verticale o orizzontale. Portata aria max PA(m³/h) PT=6,640 PF=3,255 PA=650	cad	519,08			15%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,800	37,80		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,800	42,19		
		totale mano d'opera				79,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Copertura portafiltri per versioni incasso	cad	14,46	1,00	14,46		
		Accessori dei ventilconvettori: Filtro aspirazione	cad	8,04	1,00	8,04		
		Accessori dei ventilconvettori: Bocchette di raccordo per canalizzazioni	cad	11,76	1,00	11,76		
		Ventilconvettore verticale da incasso PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650	cad	282,17	1,00	282,17		
		totale materiali				323,33		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				403,32		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	403,32	68,56		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	68,56	3,43		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	471,89	47,19		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			519,08		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.020.d		Ventilconvettore per installazione da incasso verticale o orizzontale. Portata aria max PA(m³/h) PT=9,130 PF=4,540 PA=800	cad	590,60			15%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Copertura portafiltri per versioni incasso	cad	14,46	1,00	14,46		
		Accessori dei ventilconvettori: Filtro aspirazione	cad	8,04	1,00	8,04		
		Accessori dei ventilconvettori: Bocchette di raccordo per canalizzazioni	cad	11,76	1,00	11,76		
		Ventilconvettore verticale da incasso PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800	cad	328,86	1,00	328,86		
		totale materiali				370,02		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				458,90		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	458,90	78,01		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	78,01	3,90		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	536,91	53,69		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			590,60		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.020.e		Ventilconvettore per installazione da incasso verticale/orizzontale. Portata aria max PA(m³/h) PT=11,460 PF=5,290 PA=1000	cad	618,37			15%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,120	44,52		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,120	49,69		
		totale mano d'opera				94,21		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Copertura portafiltri per versioni incasso	cad	14,46	1,00	14,46		
		Accessori dei ventilconvettori: Filtro aspirazione	cad	8,04	1,00	8,04		
		Accessori dei ventilconvettori: Bocchette di raccordo per canalizzazioni	cad	11,76	1,00	11,76		
		Ventilconvettore verticale da incasso PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000	cad	345,10	1,00	345,10		
		totale materiali				386,26		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				480,47		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	480,47	81,68		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	81,68	4,08		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	562,15	56,22		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			618,37		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.020.f		Ventilconvettore per installazione da incasso verticale/orizzontale. Portata aria max PA(m³/h) PT=14,180 PF=7,270 PA=1250	cad	675,69			15%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,300	48,30		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,300	53,91		
		totale mano d'opera				102,21		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Copertura portafiltri per versioni incasso	cad	14,46	1,00	14,46		
		Accessori dei ventilconvettori: Filtro aspirazione	cad	8,04	1,00	8,04		
		Accessori dei ventilconvettori: Bocchette di raccordo per canalizzazioni	cad	11,76	1,00	11,76		
		Ventilconvettore verticale da incasso PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250	cad	381,64	1,00	381,64		
		totale materiali				422,80		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				525,01		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	525,01	89,25		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	89,25	4,46		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	614,26	61,43		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			675,69		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.025		Ventilconvettore in posizione verticale ad alta resa con rango aggiuntivo						
M.08.010.025.a		Ventilconvettore a vista verticale ad alta resa con rango aggiuntivo. Portata aria max PA(m³/h) PT=3,390 PF=1,310 PA=300	cad	622,40			10%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale ad alta resa con rango aggiuntivo, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,400	29,40		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,400	32,82		
		totale mano d'opera				62,22		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	2,00	25,76		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore ad alta resa con rango aggiuntivo PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300	cad	310,24	1,00	310,24		
		totale materiali				421,39		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				483,61		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	483,61	82,21		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	82,21	4,11		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	565,82	56,58		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			622,40		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.025.b		Ventilconvettore a vista verticale ad alta resa con rango aggiuntivo. Portata aria max PA(m³/h) PT=5,450 PF=2,640 PA=450	cad	661,96			11%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale ad alta resa con rango aggiuntivo, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,600	33,60		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,600	37,50		
		totale mano d'opera				71,10		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	2,00	25,76		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore ad alta resa con rango aggiuntivo PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450	cad	332,09	1,00	332,09		
		totale materiali				443,24		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				514,34		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	514,34	87,44		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	87,44	4,37		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	601,78	60,18		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			661,96		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.025.c		Ventilconvettore a vista verticale ad alta resa con rango aggiuntivo. Portata aria max PA(m³/h) PT=7,960 PF=4,140 PA=650	cad	735,21			10%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale ad alta resa con rango aggiuntivo, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,720	36,12		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,720	40,32		
		totale mano d'opera				76,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	2,00	25,76		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore ad alta resa con rango aggiuntivo PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650	cad	383,67	1,00	383,67		
		totale materiali				494,82		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				571,26		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	571,26	97,11		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	97,11	4,86		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	668,37	66,84		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			735,21		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.025.d		Ventilconvettore a vista verticale ad alta resa con rango aggiuntivo. Portata aria max PA(m³/h) PT=10,400 PF=5,490 PA=800	cad	824,21			10%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale ad alta resa con rango aggiuntivo, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,860	39,06		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,860	43,60		
		totale mano d'opera				82,66		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	2,00	25,76		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore ad alta resa con rango aggiuntivo PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800	cad	446,60	1,00	446,60		
		totale materiali				557,75		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				640,41		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	640,41	108,87		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	108,87	5,44		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	749,28	74,93		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			824,21		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.025.e		Ventilconvettore a vista verticale ad alta resa con rango aggiuntivo. Portata aria max PA(m³/h) PT=12,800 PF=6,430 PA=1000	cad	902,97			9%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale ad alta resa con rango aggiuntivo, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,860	39,06		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,860	43,60		
		totale mano d'opera				82,66		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	2,00	25,76		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore ad alta resa con rango aggiuntivo PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000	cad	507,80	1,00	507,80		
		totale materiali				618,95		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				701,61		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	701,61	119,27		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	119,27	5,96		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	820,88	82,09		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			902,97		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.025.f		Ventilconvettore a vista verticale ad alta resa con rango aggiuntivo. Portata aria max PA(m³/h) PT=16,300 PF=8,590 PA=1250	cad	974,19			9%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale ad alta resa con rango aggiuntivo, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	2,00	25,76		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore ad alta resa con rango aggiuntivo PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250	cad	556,92	1,00	556,92		
		totale materiali				668,07		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				756,95		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	756,95	128,68		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	128,68	6,43		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	885,63	88,56		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			974,19		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.030		Ventilconvettore in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo						
M.08.010.030.a		Ventilconvettore a vista orizzontale ad alta resa e rango aggiuntivo. Portata aria max PA(m³/h) PT=3,390 PF=1,310 PA=300	cad	487,24			15%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo con pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,600	33,60		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,600	37,50		
		totale mano d'opera				71,10		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Ventilconvettore orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300	cad	300,58	1,00	300,58		
		totale materiali				307,48		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				378,58		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	378,58	64,36		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	64,36	3,22		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	442,94	44,29		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			487,24		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.030.b		Ventilconvettore a vista orizzontale ad alta resa e rango aggiuntivo. Portata aria max PA(m³/h) PT=5,450 PF=2,640 PA=450	cad	598,43			13%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo con pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,720	36,12		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,720	40,32		
		totale mano d'opera				76,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Ventilconvettore orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450	cad	381,64	1,00	381,64		
		totale materiali				388,54		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				464,98		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	464,98	79,05		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	79,05	3,95		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	544,02	54,40		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			598,43		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.030.c		Ventilconvettore a vista orizzontale ad alta resa e rango aggiuntivo. Portata aria max PA(m³/h) PT=7,960 PF=4,140 PA=650	cad	704,57			12%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo con pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,840	38,64		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,840	43,13		
		totale mano d'opera				81,77		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Ventilconvettore orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650	cad	458,78	1,00	458,78		
		totale materiali				465,68		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				547,45		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	547,45	93,07		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	93,07	4,65		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	640,52	64,05		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			704,57		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.030.d		Ventilconvettore a vista orizzontale ad alta resa e rango aggiuntivo. Portata aria max PA(m³/h) PT=10,400 PF=5,490 PA=800	cad	800,58			11%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo con pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,920	40,32		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,920	45,00		
		totale mano d'opera				85,32		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Ventilconvettore orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800	cad	529,83	1,00	529,83		
		totale materiali				536,73		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				622,05		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	622,05	105,75		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	105,75	5,29		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	727,80	72,78		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			800,58		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.030.e		Ventilconvettore a vista orizzontale ad alta resa e rango aggiuntivo. Portata aria max PA(m³/h) PT=12,800 PF=6,430 PA=1000	cad	859,38			11%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo con pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,080	43,68		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,080	48,76		
		totale mano d'opera				92,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Ventilconvettore orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000	cad	568,40	1,00	568,40		
		totale materiali				575,30		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				667,74		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	667,74	113,51		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	113,51	5,68		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	781,25	78,13		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			859,38		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.030.f		Ventilconvettore a vista orizzontale ad alta resa e rango aggiuntivo. Portata aria max PA(m³/h) PT=16,300 PF=8,590 PA=1250	cad	881,91			11%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo con pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,200	46,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,200	51,57		
		totale mano d'opera				97,77		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Ventilconvettore orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250	cad	580,58	1,00	580,58		
		totale materiali				587,48		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				685,25		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	685,25	116,49		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	116,49	5,82		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	801,74	80,17		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			881,91		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.035		Ventilconvettore in posizione verticale o orizzontale, ad alta resa con rango aggiuntivo						
M.08.010.035.a		Ventilconvettore da incasso vert./orizz., alta resa, rango aggiuntivo. Portata aria max PA(m³/h) PT=3,390 PF=1,310 PA=300	cad	466,11			16%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, ad alta resa con rango aggiuntivo, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,720	36,12		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,720	40,32		
		totale mano d'opera				76,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Copertura portafiltri per versioni incasso	cad	14,46	1,00	14,46		
		Accessori dei ventilconvettori: Filtro aspirazione	cad	8,04	1,00	8,04		
		Accessori dei ventilconvettori: Bocchette di raccordo per canalizzazioni	cad	11,76	1,00	11,76		
		Ventilconvettore da incasso ad alta resa con rango aggiuntivo PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300	cad	244,57	1,00	244,57		
		totale materiali				285,73		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				362,17		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	362,17	61,57		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	61,57	3,08		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	423,74	42,37		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			466,11		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.035.b		Ventilconvettore da incasso vert./orizz.,alta resa,rango aggiuntivo. Portata aria max PA(m³/h) PT=5,450 PF=2,640 PA=450	cad	517,39			15%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, ad alta resa con rango aggiuntivo, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,800	37,80		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,800	42,19		
		totale mano d'opera				79,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Copertura portafiltri per versioni incasso	cad	14,46	1,00	14,46		
		Accessori dei ventilconvettori: Filtro aspirazione	cad	8,04	1,00	8,04		
		Accessori dei ventilconvettori: Bocchette di raccordo per canalizzazioni	cad	11,76	1,00	11,76		
		Ventilconvettore da incasso ad alta resa con rango aggiuntivo PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450	cad	280,86	1,00	280,86		
		totale materiali				322,02		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				402,01		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	402,01	68,34		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	68,34	3,42		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	470,35	47,04		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			517,39		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.035.c		Ventilconvettore da incasso vert./orizz.,alta resa,rango aggiuntivo. Portata aria max PA(m³/h) PT=7,960 PF=4,140 PA=650	cad	562,49			15%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, ad alta resa con rango aggiuntivo, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,880	39,48		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,880	44,07		
		totale mano d'opera				83,55		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Copertura portafiltri per versioni incasso	cad	14,46	1,00	14,46		
		Accessori dei ventilconvettori: Filtro aspirazione	cad	8,04	1,00	8,04		
		Accessori dei ventilconvettori: Bocchette di raccordo per canalizzazioni	cad	11,76	1,00	11,76		
		Ventilconvettore da incasso ad alta resa con rango aggiuntivo PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650	cad	312,35	1,00	312,35		
		totale materiali				353,51		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				437,06		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	437,06	74,30		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	74,30	3,71		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	511,36	51,14		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			562,49		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.035.d		Ventilconvettore da incasso vert./orizz.,alta resa,rango aggiuntivo.Portata aria max PA(m³/h) PT=10,400 PF=5,490 PA=800	cad	642,86			14%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale,ad alta resa con rango aggiuntivo, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialita'termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Copertura portafiltri per versioni incasso	cad	14,46	1,00	14,46		
		Accessori dei ventilconvettori: Filtro aspirazione	cad	8,04	1,00	8,04		
		Accessori dei ventilconvettori: Bocchette di raccordo per canalizzazioni	cad	11,76	1,00	11,76		
		Ventilconvettore da incasso ad alta resa con rango aggiuntivo PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800	cad	369,46	1,00	369,46		
		totale materiali				410,62		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				499,50		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	499,50	84,92		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	84,92	4,25		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	584,42	58,44		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			642,86		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.035.e		Ventilconvettore da incasso vert./orizz.,alta resa,rango aggiuntivo.Portata aria max PA(m³/h) PT=12,800 PF=6,430 PA=1000	cad	670,62			14%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale,ad alta resa con rango aggiuntivo, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialita'termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,120	44,52		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,120	49,69		
		totale mano d'opera				94,21		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Copertura portafiltri per versioni incasso	cad	14,46	1,00	14,46		
		Accessori dei ventilconvettori: Filtro aspirazione	cad	8,04	1,00	8,04		
		Accessori dei ventilconvettori: Bocchette di raccordo per canalizzazioni	cad	11,76	1,00	11,76		
		Ventilconvettore da incasso ad alta resa con rango aggiuntivo PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000	cad	385,70	1,00	385,70		
		totale materiali				426,86		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				521,07		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	521,07	88,58		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	88,58	4,43		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	609,66	60,97		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			670,62		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.035.f		Ventilconvettore da incasso vert./orizz.,alta resa,rango aggiuntivo.Portata aria max PA(m³/h) PT=16,300 PF=8,590 PA=1250	cad	761,06			13%	0,7%
		Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale,ad alta resa con rango aggiuntivo, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialita'termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,300	48,30		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,300	53,91		
		totale mano d'opera				102,21		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Copertura portafiltri per versioni incasso	cad	14,46	1,00	14,46		
		Accessori dei ventilconvettori: Filtro aspirazione	cad	8,04	1,00	8,04		
		Accessori dei ventilconvettori: Bocchette di raccordo per canalizzazioni	cad	11,76	1,00	11,76		
		Ventilconvettore da incasso ad alta resa con rango aggiuntivo PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250	cad	447,97	1,00	447,97		
		totale materiali				489,13		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				591,34		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	591,34	100,53		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	100,53	5,03		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	691,87	69,19		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			761,06		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.040		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi in posizione verticale						
M.08.010.040.a		Ventilconvettore doppia batteria per impianti 4tubi,a vista verticale.Portata aria maxPA(m³/h) PT=1,760 PF=1,075 PA=300	cad	637,45			10%	0,7%
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi, per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,400	29,40		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,400	32,82		
		totale mano d'opera				62,22		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	2,00	25,76		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300	cad	321,93	1,00	321,93		
		totale materiali				433,08		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				495,30		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	495,30	84,20		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	84,20	4,21		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	579,50	57,95		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			637,45		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.040.b		Ventilconvettore doppia batteria per impianti 4tubi,a vista verticale.Portata aria maxPA(m³/h) PT=2,850 PF=2,125 PA=450	cad	681,32			10%	0,7%
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi, per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,600	33,60		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,600	37,50		
		totale mano d'opera				71,10		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	2,00	25,76		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450	cad	347,13	1,00	347,13		
		totale materiali				458,28		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				529,38		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	529,38	90,00		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	90,00	4,50		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	619,38	61,94		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			681,32		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.040.c		Ventilconvettore doppia batteria per impianti 4tubi,a vista verticale.Portata aria maxPA(m³/h) PT=3,960 PF=3,255 PA=650	cad	748,27			10%	0,7%
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi, per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,720	36,12		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,720	40,32		
		totale mano d'opera				76,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	2,00	25,76		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650	cad	393,82	1,00	393,82		
		totale materiali				504,97		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				581,41		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	581,41	98,84		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	98,84	4,94		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	680,25	68,02		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			748,27		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.040.d		Ventilconvettore doppia batteria per impianti 4tubi,a vista verticale.Portata aria maxPA(m³/h) PT=4,500 PF=4,540 PA=800	cad	826,82			10%	0,7%
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi, per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,860	39,06		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,860	43,60		
		totale mano d'opera				82,66		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	2,00	25,76		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800	cad	448,63	1,00	448,63		
		totale materiali				559,78		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				642,44		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	642,44	109,21		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	109,21	5,46		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	751,65	75,17		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			826,82		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.040.e		Ventilconvettore doppia batteria per impianti 4tubi,a vista verticale.Portata aria maxPA(m³/h) PT=5,720 PF=5,290 PA=1000	cad	926,28			9%	0,7%
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi, per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,860	39,06		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,860	43,60		
		totale mano d'opera				82,66		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	2,00	25,76		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000	cad	525,91	1,00	525,91		
		totale materiali				637,06		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				719,72		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	719,72	122,35		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	122,35	6,12		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	842,07	84,21		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			926,28		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.040.f		Ventilconvettore doppia batteria per impianti 4tubi,a vista verticale.Portata aria maxPA(m³/h) PT=7,300 PF=7,270 PA=1250	cad	998,88			9%	0,7%
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi, per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	2,00	25,76		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250	cad	576,10	1,00	576,10		
		totale materiali				687,25		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				776,13		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	776,13	131,94		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	131,94	6,60		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	908,07	90,81		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			998,88		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.045		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi in posizione orizzontale						
M.08.010.045.a		Ventilconvettore doppia batteria per impianti a 4 tubi, a vista orizz.. Portata aria max PA(m³/h) PT=1,760 PF=1,075 PA=300	cad	534,08			13%	0,7%
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,600	33,60		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,600	37,50		
		totale mano d'opera				71,10		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Ventilconvettore orizzontale con doppia batteria per impianti a 4 tubi PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300	cad	336,98	1,00	336,98		
		totale materiali				343,88		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				414,98		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	414,98	70,55		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	70,55	3,53		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	485,53	48,55		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			534,08		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.045.b		Ventilconvettore doppia batteria per impianti a 4 tubi,a vista orizz.. Portata aria maxPA(m³/h) PT=2,850 PF=2,125 PA=450	cad	621,94			12%	0,7%
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,720	36,12		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,720	40,32		
		totale mano d'opera				76,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Ventilconvettore orizzontale con doppia batteria per impianti a 4 tubi PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450	cad	399,91	1,00	399,91		
		totale materiali				406,81		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				483,25		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	483,25	82,15		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	82,15	4,11		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	565,40	56,54		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			621,94		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.045.c		Ventilconvettore doppia batteria per impianti a 4 tubi,a vista orizz.. Portata aria maxPA(m³/h) PT=3,960 PF=3,255 PA=650	cad	730,69			11%	0,7%
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,840	38,64		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,840	43,13		
		totale mano d'opera				81,77		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Ventilconvettore orizzontale con doppia batteria per impianti a 4 tubi PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650	cad	479,08	1,00	479,08		
		totale materiali				485,98		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				567,75		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	567,75	96,52		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	96,52	4,83		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	664,27	66,43		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			730,69		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.045.d		Ventilconvettore doppia batteria per impianti a 4 tubi,a vista orizz.. Portata aria maxPA(m³/h) PT=4,500 PF=4,540 PA=800	cad	824,10			10%	0,7%
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,920	40,32		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,920	45,00		
		totale mano d'opera				85,32		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Ventilconvettore orizzontale con doppia batteria per impianti a 4 tubi PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800	cad	548,10	1,00	548,10		
		totale materiali				555,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				640,32		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	640,32	108,86		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	108,86	5,44		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	749,18	74,92		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			824,10		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.045.e		Ventilconvettore doppia batteria per impianti a 4 tubi, a vista orizz. Portata aria max PA(m³/h) PT=5,720 PF=5,290 PA=1000	cad	882,80			10%	0,7%
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,080	43,68		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,080	48,76		
		totale mano d'opera				92,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Ventilconvettore orizzontale con doppia batteria per impianti a 4 tubi PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000	cad	586,60	1,00	586,60		
		totale materiali				593,50		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				685,94		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	685,94	116,61		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	116,61	5,83		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	802,54	80,25		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			882,80		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.045.f		Ventilconvettore doppia batteria per impianti a 4 tubi, a vista orizz. Portata aria max PA(m³/h) PT=7,300 PF=7,270 PA=1250	cad	915,75			11%	0,7%
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,200	46,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,200	51,57		
		totale mano d'opera				97,77		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Ventilconvettore orizzontale con doppia batteria per impianti a 4 tubi PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250	cad	606,87	1,00	606,87		
		totale materiali				613,77		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				711,54		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	711,54	120,96		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	120,96	6,05		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	832,50	83,25		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			915,75		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.050		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione da incasso						
M.08.010.050.a		Ventilconvettore doppia batteria per imp. a 4tubi,incasso vert./orizz. Portata aria maxPA(m³/h) PT=1,760 PF=1,075 PA=300	cad	477,06			16%	0,7%
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,720	36,12		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,720	40,32		
		totale mano d'opera				76,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Copertura portafiltri per versioni incasso	cad	14,46	1,00	14,46		
		Accessori dei ventilconvettori: Filtro aspirazione	cad	8,04	1,00	8,04		
		Accessori dei ventilconvettori: Bocchette di raccordo per canalizzazioni	cad	11,76	1,00	11,76		
		Ventilconvettore verticale da incasso con doppia batteria PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300	cad	253,08	1,00	253,08		
		totale materiali				294,24		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				370,68		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	370,68	63,02		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	63,02	3,15		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	433,69	43,37		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			477,06		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.050.b		Ventilconvettore doppia batteria per imp. a 4tubi,incasso vert./orizz. Portata aria maxPA(m³/h) PT=2,850 PF=2,125 PA=450	cad	514,58			16%	0,7%
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,800	37,80		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,800	42,19		
		totale mano d'opera				79,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Copertura portafiltri per versioni incasso	cad	14,46	1,00	14,46		
		Accessori dei ventilconvettori: Filtro aspirazione	cad	8,04	1,00	8,04		
		Ventilconvettore verticale da incasso con doppia batteria PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450	cad	290,44	1,00	290,44		
		totale materiali				319,84		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				399,83		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	399,83	67,97		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	67,97	3,40		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	467,80	46,78		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			514,58		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.050.c		Ventilconvettore doppia batteria per imp. a 4tubi,incasso vert./orizz. Portata aria maxPA(m³/h) PT=3,960 PF=3,255 PA=650	cad	586,35			14%	0,7%
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,880	39,48		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,880	44,07		
		totale mano d'opera				83,55		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Copertura portafiltri per versioni incasso	cad	14,46	1,00	14,46		
		Accessori dei ventilconvettori: Filtro aspirazione	cad	8,04	1,00	8,04		
		Accessori dei ventilconvettori: Bocchette di raccordo per canalizzazioni	cad	11,76	1,00	11,76		
		Ventilconvettore verticale da incasso con doppia batteria PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650	cad	330,89	1,00	330,89		
		totale materiali				372,05		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				455,60		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	455,60	77,45		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	77,45	3,87		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	533,05	53,30		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			586,35		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.050.d		Ventilconvettore doppia batteria per imp. a 4tubi,incasso vert./orizz.Portata aria maxPA(m³/h) PT=4,500 PF=4,540 PA=800	cad	666,37			13%	0,7%
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Copertura portafiltri per versioni incasso	cad	14,46	1,00	14,46		
		Accessori dei ventilconvettori: Filtro aspirazione	cad	8,04	1,00	8,04		
		Accessori dei ventilconvettori: Bocchette di raccordo per canalizzazioni	cad	11,76	1,00	11,76		
		Ventilconvettore verticale da incasso con doppia batteria PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800	cad	387,73	1,00	387,73		
		totale materiali				428,89		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				517,77		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	517,77	88,02		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	88,02	4,40		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	605,79	60,58		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			666,37		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.050.e		Ventilconvettore doppia batteria per imp. a 4tubi,incasso vert./orizz.Portata aria maxPA(m³/h) PT=5,720 PF=5,290 PA=1000	cad	725,41			13%	0,7%
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,120	44,52		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,120	49,69		
		totale mano d'opera				94,21		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Copertura portafiltri per versioni incasso	cad	14,46	1,00	14,46		
		Accessori dei ventilconvettori: Filtro aspirazione	cad	8,04	1,00	8,04		
		Accessori dei ventilconvettori: Bocchette di raccordo per canalizzazioni	cad	11,76	1,00	11,76		
		Ventilconvettore verticale da incasso con doppia batteria PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000	cad	428,27	1,00	428,27		
		totale materiali				469,43		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				563,64		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	563,64	95,82		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	95,82	4,79		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	659,46	65,95		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			725,41		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.050.f		Ventilconvettore doppia batteria per imp. a 4tubi,incasso vert./orizz.Portata aria maxPA(m³/h) PT=7,300 PF=7,270 PA=1250	cad	761,91			13%	0,7%
		Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,300	48,30		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,300	53,91		
		totale mano d'opera				102,21		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Copertura portafiltri per versioni incasso	cad	14,46	1,00	14,46		
		Accessori dei ventilconvettori: Filtro aspirazione	cad	8,04	1,00	8,04		
		Accessori dei ventilconvettori: Bocchette di raccordo per canalizzazioni	cad	11,76	1,00	11,76		
		Ventilconvettore verticale da incasso con doppia batteria PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250	cad	448,63	1,00	448,63		
		totale materiali				489,79		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				592,00		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	592,00	100,64		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	100,64	5,03		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	692,64	69,26		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			761,91		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.055		Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 2 tubi						
M.08.010.055.a		Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 2 tubi - PF da 1,84 a 2,75 kW - PT da 2,22 a 3,44 kW	cad	867,27			8%	0,7%
		Ventilconvettore a Cassetta integrabile in controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche costruttive: griglia di ripresa centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, in materiale sintetico ABS colore bianco RAL 9003, struttura interna portante in lamiera zincata, completamente isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico, bacinella raccolta condensa in materiale sintetico, con passaggi preformati, pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, batterie di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diam. 1/2" complete di valvoline di sfiato delle di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile, facilmente accessibile. Possibilità di presa aria esterna e di climatizzazione di ambiente contiguo collegato tramite canalizzazione.Potenza Frigorifera:da 1,84 a 2,75 kW - Potenza termica :da 2,22 a 3,44 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,500	31,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,500	35,16		
		totale mano d'opera				66,66		
A2		MATERIALI						
		Ventilconvettore a cassetta per impianti a 2 tubi - PF da 1,84 a 2,75 kW - PT da 2,22 a 3,44 kW	cad	560,40	1,00	560,40		
		totale materiali				560,40		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				673,87		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	673,87	114,56		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	114,56	5,73		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	788,42	78,84		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			867,27		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.055.b		Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 2 tubi - PF da 2,24 a 4,33 kW - PT da 2,55 a 5,24 kW	cad	929,04			7%	0,7%
		Ventilconvettore a Cassetta integrabile in controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche costruttive: griglia di ripresa centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, in materiale sintetico ABS colore bianco RAL 9003, struttura interna portante in lamiera zincata, completamente isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico, bacinella raccolta condensa in materiale sintetico, con passaggi preformati, pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, batterie di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diam. 1/2" complete di valvoline di sfiato delle di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile, facilmente accessibile. Possibilità di presa aria esterna e di climatizzazione di ambiente contiguo collegato tramite canalizzazione.Potenza Frigorifera:da 2,24 a 4,33 kW - Potenza termica :da 2.55 a 5.24 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,500	31,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,500	35,16		
		totale mano d'opera				66,66		
A2		MATERIALI						
		Ventilconvettore a cassetta per impianti a 2 tubi - PF da 2,24 a 4,33 kW - PT da 2,55 a 5,24 kW	cad	608,40	1,00	608,40		
		totale materiali				608,40		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				721,87		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	721,87	122,72		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	122,72	6,14		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	844,58	84,46		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			929,04		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.055.c		Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 2 tubi - PF da 2,56 a 5,02 kW- PT da 2,96 a 6,20 kW	cad	992,36			7%	0,7%
		Ventilconvettore a Cassetta integrabile in controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche costruttive: griglia di ripresa centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, in materiale sintetico ABS colore bianco RAL 9003, struttura interna portante in lamiera zincata, completamente isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico, bacinella raccolta condensa in materiale sintetico, con passaggi preformati, pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, batterie di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diam. 1/2" complete di valvoline di sfiato delle di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile, facilmente accessibile. Possibilità di presa aria esterna e di climatizzazione di ambiente contiguo collegato tramite canalizzazione.Potenza Frigorifera:da 2,56 a 5,02 kW - Potenza termica :da 2,96 a 6,20 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,500	31,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,500	35,16		
		totale mano d'opera				66,66		
A2		MATERIALI						
		Ventilconvettore a cassetta per impianti a 2 tubi - PF da 2,56 a 5,02 kW- PT da 2,96 a 6,20 kW	cad	657,60	1,00	657,60		
		totale materiali				657,60		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				771,07		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	771,07	131,08		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	131,08	6,55		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	902,15	90,21		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			992,36		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.055.d		Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 2 tubi - PF da 4,21 a 6,33 kW - PT da 5,11 a 8,01 kW	cad	1.179,23			6%	0,7%
		Ventilconvettore a Cassetta integrabile in controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche costruttive: griglia di ripresa centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, in materiale sintetico ABS colore bianco RAL 9003, struttura interna portante in lamiera zincata, completamente isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico, bacinella raccolta condensa in materiale sintetico, con passaggi preformati, pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, batterie di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diam. 1/2" complete di valvoline di sfiato delle di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile, facilmente accessibile. Possibilità di presa aria esterna e di climatizzazione di ambiente contiguo collegato tramite canalizzazione.Potenza Frigorifera:da 4,21 a 6,33 kW - Potenza termica :da 5,11 a 8,01 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,500	31,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,500	35,16		
		totale mano d'opera				66,66		
A2		MATERIALI						
		Ventilconvettore a cassetta per impianti a 2 tubi - PF da 4,21 a 6,33 kW - PT da 5,11 a 8,01 kW	cad	802,80	1,00	802,80		
		totale materiali				802,80		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				916,27		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	916,27	155,77		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	155,77	7,79		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.072,03	107,20		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.179,23		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.055.e		Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 2 tubi - PF da 5,29 a 10,75 kW - PT da 5,89 a 12,73 kW	cad	1.254,91			5%	0,7%
		Ventilconvettore a Cassetta integrabile in controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche costruttive: griglia di ripresa centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, in materiale sintetico ABS colore bianco RAL 9003, struttura interna portante in lamiera zincata, completamente isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico, bacinella raccolta condensa in materiale sintetico, con passaggi preformati, pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, batterie di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diam. 1/2" complete di valvoline di sfiato delle di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile, facilmente accessibile. Possibilità di presa aria esterna e di climatizzazione di ambiente contiguo collegato tramite canalizzazione.Potenza Frigorifera:da 5,29 a 10,75 kW - Potenza termica :da 5,89 a 12,73 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,500	31,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,500	35,16		
		totale mano d'opera				66,66		
A2		MATERIALI						
		Ventilconvettore a cassetta per impianti a 2 tubi - PF da 5,29 a 10,75 kW - PT da 5,89 a 12,73 kW	cad	861,60	1,00	861,60		
		totale materiali				861,60		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				975,07		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	975,07	165,76		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	165,76	8,29		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.140,83	114,08		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.254,91		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.060		Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 4 tubi						
M.08.010.060.a		Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 4 tubi - PF da 1,85 a 2,77 kW - PT da 2,43 a 3,62 kW	cad	983,12			9%	0,7%
		Ventilconvettore a Cassetta integrabile in controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche costruttive: griglia di ripresa centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, in materiale sintetico ABS colore bianco RAL 9003, struttura interna portante in lamiera zincata, completamente isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico, bacinella raccolta condensa in materiale sintetico, con passaggi preformati, pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, batterie di scambio termico per impianti a 4 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diam. 1/2" complete di valvoline di sfiato delle di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile, facilmente accessibile. Possibilità di presa aria esterna e di climatizzazione di ambiente contiguo collegato tramite canalizzazione.Potenza Frigorifera:da 1,85 a 2,77 kW - Potenza termica :da 2.43 a 3.62 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Ventilconvettore a cassetta per impianti a 4 tubi - PF da 1,85 a 2,77 kW - PT da 2,43 a 3,62 kW	cad	628,20	1,00	628,20		
		totale materiali				628,20		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				763,89		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	763,89	129,86		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	129,86	6,49		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	893,75	89,37		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			983,12		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.060.b		Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 4 tubi - PF da 2,09 a 3,93kW - PT da 1,98 a 3,35kW	cad	1.061,89			8%	0,7%
		Ventilconvettore a Cassetta integrabile in controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche costruttive: griglia di ripresa centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, in materiale sintetico ABS colore bianco RAL 9003, struttura interna portante in lamiera zincata, completamente isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico, bacinella raccolta condensa in materiale sintetico, con passaggi preformati, pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, batterie di scambio termico per impianti a 4 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diam. 1/2" complete di valvoline di sfiato delle di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile, facilmente accessibile. Possibilità di presa aria esterna e di climatizzazione di ambiente contiguo collegato tramite canalizzazione.Potenza Frigorifera:da 2,09 a 3,93kW - Potenza termica :da 1,98 a 3,35kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Ventilconvettore a cassetta per impianti a 4 tubi - PF da 2,09 a 3,93kW - PT da 1,98 a 3,35kW	cad	689,40	1,00	689,40		
		totale materiali				689,40		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				825,09		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	825,09	140,26		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	140,26	7,01		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	965,35	96,54		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.061,89		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.060.c		Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 4 tubi - PF da 2,38 a 4,53 kW - PT da 2,2 a 3,79 kW	cad	1.125,21			8%	0,7%
		Ventilconvettore a Cassetta integrabile in controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche costruttive: griglia di ripresa centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, in materiale sintetico ABS colore bianco RAL 9003, struttura interna portante in lamiera zincata, completamente isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico, bacinella raccolta condensa in materiale sintetico, con passaggi preformati, pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, batterie di scambio termico per impianti a 4 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diam. 1/2" complete di valvoline di sfiato delle di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile, facilmente accessibile. Possibilità di presa aria esterna e di climatizzazione di ambiente contiguo collegato tramite canalizzazione.Potenza Frigorifera:da 2,38 a 4,53 kW - Potenza termica :da 2,2 a 3,79 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Ventilconvettore a cassetta per impianti a 4 tubi - PF da 2,38 a 4,53 kW - PT da 2,2 a 3,79 kW	cad	738,60	1,00	738,60		
		totale materiali				738,60		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				874,29		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	874,29	148,63		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	148,63	7,43		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.022,91	102,29		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.125,21		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.060.d		Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 4 tubi - PF da 4,3 a 6,51 kW - PT da 6,14 a 9,36 kW	cad	1.325,98			7%	0,7%
		Ventilconvettore a Cassetta integrabile in controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche costruttive: griglia di ripresa centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, in materiale sintetico ABS colore bianco RAL 9003, struttura interna portante in lamiera zincata, completamente isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico, bacinella raccolta condensa in materiale sintetico, con passaggi preformati, pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, batterie di scambio termico per impianti a 4 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diam. 1/2" complete di valvole di sfiato delle di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile, facilmente accessibile. Possibilità di presa aria esterna e di climatizzazione di ambiente contiguo collegato tramite canalizzazione. Potenza Frigorifera: da 4,3 a 6,51 kW - Potenza termica da 6,14 a 9,36 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Ventilconvettore a cassetta per impianti a 4 tubi - PF da 4,3 a 6,51 kW - PT da 6,14 a 9,36 kW	cad	894,60	1,00	894,60		
		totale materiali				894,60		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.030,29		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.030,29	175,15		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	175,15	8,76		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.205,43	120,54		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.325,98		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.060.e		Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 4 tubi - PF da 4,98 a 9,86 kW - PT da 5,22 a 9,51 kW	cad	1.404,74			6%	0,7%
		Ventilconvettore a Cassetta integrabile in controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche costruttive: griglia di ripresa centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, in materiale sintetico ABS colore bianco RAL 9003, struttura interna portante in lamiera zincata, completamente isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico, bacinella raccolta condensa in materiale sintetico, con passaggi preformati, pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, batterie di scambio termico per impianti a 4 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diam. 1/2" complete di valvoline di sfiato delle di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile, facilmente accessibile. Possibilità di presa aria esterna e di climatizzazione di ambiente contiguo collegato tramite canalizzazione. Potenza Frigorifera: da 4,98 a 9,86 kW - Potenza termica: da 5,22 a 9,51 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Ventilconvettore a cassetta per impianti a 4 tubi - PF da 4,98 a 9,86 kW - PT da 5,22 a 9,51 kW	cad	955,80	1,00	955,80		
		totale materiali				955,80		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.091,49		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.091,49	185,55		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	185,55	9,28		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.277,04	127,70		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.404,74		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.065		Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 2 tubi						
M.08.010.065.a		Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 2 tubi - PF da 0,78 a 1,88 kW - PT da 0,95 a 2,37 kW	cad	669,64			11%	0,7%
		Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico.Potenza Frigorifera:da 0,78 a 1,88 kW - Potenza termica :da 0,95 a 2,37 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,720	36,12		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,720	40,32		
		totale mano d'opera				76,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore per impianti a 2 tubi - PF da 0,78 a 1,88 kW - PT da 0,95 a 2,37 kW	cad	298,80	1,00	298,80		
		totale materiali				397,07		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				520,31		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	520,31	88,45		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	88,45	4,42		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	608,77	60,88		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			669,64		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.065.b		Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 2 tubi - PF da 1,44 a 3,19 kW - PT da 1,70 a 3,91 kW	cad	716,69			11%	0,7%
		Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico.Potenza Frigorifera:da 1,44 a 3,19 kW - Potenza termica :da 1,70 a 3,91 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,800	37,80		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,800	42,19		
		totale mano d'opera				79,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore per impianti a 2 tubi - PF da 1,44 a 3,19 kW - PT da 1,70 a 3,91 kW	cad	331,80	1,00	331,80		
		totale materiali				430,07		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				556,87		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	556,87	94,67		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	94,67	4,73		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	651,54	65,15		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			716,69		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.065.c		Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 2 tubi - PF da 2,06 a 4,54 kW - PT da 2,43 a 5,60 kW	cad	771,46			11%	0,7%
		Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico.Potenza Frigorifera:da 2,06 a 4,54 kW - Potenza termica :da 2,43 a 5,60 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,880	39,48		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,880	44,07		
		totale mano d'opera				83,55		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore per impianti a 2 tubi - PF da 2,06 a 4,54 kW - PT da 2,43 a 5,60 kW	cad	370,80	1,00	370,80		
		totale materiali				469,07		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				599,42		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	599,42	101,90		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	101,90	5,10		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	701,33	70,13		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			771,46		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.065.d		Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 2 tubi - PF da 2,62 a 5,34 kW - PT da 3,09 a 6,51 kW	cad	817,70			11%	0,7%
		Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico.Potenza Frigorifera:da 2,62 a 5,34 kW - Potenza termica :da 3,09 a 6,51 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore per impianti a 2 tubi - PF da 2,62 a 5,34 kW - PT da 3,09 a 6,51 kW	cad	401,40	1,00	401,40		
		totale materiali				499,67		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				635,36		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	635,36	108,01		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	108,01	5,40		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	743,37	74,34		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			817,70		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.065.e		Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 2 tubi - PF da 3,61 a 7,14 kW - PT da 4,50 a 9,39 kW	cad	897,93			10%	0,7%
		Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico.Potenza Frigorifera:da 3,61 a 7,14 kW - Potenza termica :da 4,50 a 9,39 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,120	44,52		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,120	49,69		
		totale mano d'opera				94,21		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore per impianti a 2 tubi - PF da 3,61 a 7,14 kW - PT da 4,50 a 9,39 kW	cad	458,40	1,00	458,40		
		totale materiali				556,67		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				697,69		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	697,69	118,61		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	118,61	5,93		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	816,30	81,63		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			897,93		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.070		Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 4 tubi						
M.08.010.070.a		Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 4 tubi - PF da 0,78 a 1,88 kW - PT da 0,81 a 1,63 kW	cad	698,16			11%	0,7%
		Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 4 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico. Potenza Frigorifera:da 3,61 a 7,14 kW - Potenza termica :da 0,81 a 1,63 kW (acqua 60°-70° C)						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,800	37,80		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,800	42,19		
		totale mano d'opera				79,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore per impianti a 4 tubi - PF da 0,78 a 1,88 kW - PT da 0,81 a 1,63 kW	cad	317,40	1,00	317,40		
		totale materiali				415,67		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				542,47		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	542,47	92,22		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	92,22	4,61		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	634,69	63,47		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			698,16		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.070.b		Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 4 tubi - PF da 1,44 a 3,19 kW - PT da 1,47 a 2,74 kW	cad	751,38			11%	0,7%
		Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 4 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico. Potenza Frigorifera:da 3,61 a 7,14 kW - Potenza termica :da 1,47 a 2,74 kW (acqua 60°-70° C)						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,880	39,48		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,880	44,07		
		totale mano d'opera				83,55		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore per impianti a 4 tubi - PF da 1,44 a 3,19 kW - PT da 1,47 a 2,74 kW	cad	355,20	1,00	355,20		
		totale materiali				453,47		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				583,82		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	583,82	99,25		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	99,25	4,96		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	683,07	68,31		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			751,38		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.070.c		Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 4 tubi - PF da 2,06 a 4,54 kW - PT da 2,00 a 3,68 kW	cad	830,06			11%	0,7%
		Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 4 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico. Potenza Frigorifera:da 3,61 a 7,14 kW - Potenza termica :da 2,00 a 3,68 kW (acqua 60°-70° C)						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore per impianti a 4 tubi - PF da 2,06 a 4,54 kW - PT da 2,00 a 3,68 kW	cad	411,00	1,00	411,00		
		totale materiali				509,27		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				644,96		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	644,96	109,64		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	109,64	5,48		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	754,60	75,46		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			830,06		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.070.d		Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 4 tubi - PF da 2,62 a 5,34 kW - PT da 2,65 a 4,63 kW	cad	877,85			11%	0,7%
		Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 4 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico. Potenza Frigorifera:da 3,61 a 7,14 kW - Potenza termica :da 2,65 a 4,63 kW (acqua 60°-70° C)						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,120	44,52		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,120	49,69		
		totale mano d'opera				94,21		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore per impianti a 4 tubi - PF da 2,62 a 5,34 kW - PT da 2,65 a 4,63 kW	cad	442,80	1,00	442,80		
		totale materiali				541,07		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				682,09		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	682,09	115,96		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	115,96	5,80		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	798,04	79,80		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			877,85		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.070.e		Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 4 tubi - PF da 3,61 a 7,14 kW - PT da 3,40 a 5,98 kW	cad	956,61			10%	0,7%
		Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 4 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico. Potenza Frigorifera:da 3,61 a 7,14 kW - Potenza termica :da 3,40 a 5,98 kW (acqua 60°-70° C)						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,120	44,52		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,120	49,69		
		totale mano d'opera				94,21		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Accessori dei ventilconvettori: Pannello posteriore	cad	78,49	1,00	78,49		
		Ventilconvettore per impianti a 4 tubi - PF da 3,61 a 7,14 kW - PT da 3,40 a 5,98 kW	cad	504,00	1,00	504,00		
		totale materiali				602,27		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				743,29		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	743,29	126,36		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	126,36	6,32		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	869,65	86,96		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			956,61		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.075		Ventilconvettore a parete da incasso con motore brushless per impianti a 2 tubi						
M.08.010.075.a		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura con motore brushless per impianti a 2 tubi - PF da 0,78 a 1,88 kW - PT da 0,95 a 2,37 kW	cad	549,26			15%	0,7%
		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive: struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolata con materassino a cellule chiuse, batterie di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina, bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna, gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz, filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico. Potenza Frigorifera: da 0,78 a 1,88 kW - Potenza termica : da 0,95 a 2,37 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,800	37,80		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,800	42,19		
		totale mano d'opera				79,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Ventilconvettore da incasso verticale per impianti a 2 tubi - PF da 0,78 a 1,88 kW - PT da 0,95 a 2,37 kW	cad	280,20	1,00	280,20		
		totale materiali				299,98		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				426,78		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	426,78	72,55		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	72,55	3,63		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	499,33	49,93		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			549,26		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.075.b		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura con motore brushless per impianti a 2 tubi - PF da 1,44 a 3,19 kW - PT da 1,70 a 3,91 kW	cad	597,08			14%	0,7%
		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive: struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolata con materassino a cellule chiuse, batterie di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina, bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna, gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz, filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico. Potenza Frigorifera: da 1,44 a 3,19 kW - Potenza termica : da 1,70 a 3,91 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,880	39,48		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,880	44,07		
		totale mano d'opera				83,55		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Ventilconvettore da incasso verticale per impianti a 2 tubi - PF da 1,44 a 3,19 kW - PT da 1,70 a 3,91 kW	cad	313,80	1,00	313,80		
		totale materiali				333,58		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				463,93		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	463,93	78,87		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	78,87	3,94		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	542,80	54,28		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			597,08		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.075.c		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura con motore brushless per impianti a 2 tubi - PF da 2,06 a 4,54 kW - PT da 2,43 a 5,60 kW	cad	654,91			14%	0,7%
		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive: struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolata con materassino a cellule chiuse, batterie di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina, bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna, gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz, filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico. Potenza Frigorifera: da 2,06 a 4,54 kW - Potenza termica : da 2,43 a 5,60 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Ventilconvettore da incasso verticale per impianti a 2 tubi - PF da 2,06 a 4,54 kW - PT da 2,43 a 5,60 kW	cad	353,40	1,00	353,40		
		totale materiali				373,18		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				508,87		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	508,87	86,51		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	86,51	4,33		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	595,37	59,54		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			654,91		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.075.d		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura con motore brushless per impianti a 2 tubi - PF da 2,62 a 5,34 kW - PT da 3,09 a 6,51 kW	cad	697,30			14%	0,7%
		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive: struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolata con materassino a cellule chiuse, batterie di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina, bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna, gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz, filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico. Potenza Frigorifera: da 2,62 a 5,34 kW - Potenza termica : da 3,09 a 6,51 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,120	44,52		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,120	49,69		
		totale mano d'opera				94,21		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Ventilconvettore da incasso verticale per impianti a 2 tubi - PF da 2,62 a 5,34 kW - PT da 3,09 a 6,51 kW	cad	381,00	1,00	381,00		
		totale materiali				400,78		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				541,80		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	541,80	92,11		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	92,11	4,61		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	633,90	63,39		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			697,30		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.075.e		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura con motore brushless per impianti a 2 tubi - PF da 3,61 a 7,14 kW - PT da 4,50 a 9,39 kW	cad	766,79			12%	0,7%
		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive: struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolata con materassino a cellule chiuse, batterie di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina, bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna, gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz, filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico. Potenza Frigorifera: da 3,61 a 7,14 kW - Potenza termica : da 4,50 a 9,39 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,120	44,52		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,120	49,69		
		totale mano d'opera				94,21		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Ventilconvettore da incasso verticale per impianti a 2 tubi - PF da 3,61 a 7,14 kW - PT da 4,50 a 9,39 kW	cad	435,00	1,00	435,00		
		totale materiali				454,78		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				595,80		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	595,80	101,29		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	101,29	5,06		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	697,08	69,71		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			766,79		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.080		Ventilconvettore a parete da incasso con motore brushless per impianti a 4 tubi						
M.08.010.080.a		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura con motore brushless per impianti a 4 tubi - PF da 0,78 a 1,88 kW - PT da 0,81 a 1,63 kW	cad	573,20			14%	0,7%
		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive: struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batterie di scambio termico per impianti a 4 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina, bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna, gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz, filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico. Potenza Frigorifera nominale: da 0,78 a 1,88 kW - Potenza termica nominale - da 0,81 a 1,63 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,800	37,80		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,800	42,19		
		totale mano d'opera				79,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Ventilconvettore da incasso verticale per impianti a 4 tubi - PF da 0,78 a 1,88 kW - PT da 0,81 a 1,63 kW	cad	298,80	1,00	298,80		
		totale materiali				318,58		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				445,38		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	445,38	75,71		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	75,71	3,79		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	521,09	52,11		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			573,20		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.080.b		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura con motore brushless per impianti a 4 tubi - PF da 1,44 a 3,19 kW - PT da 1,47 a 2,74 kW	cad	627,20			13%	0,7%
		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive: struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolata con materassino a cellule chiuse, batterie di scambio termico per impianti a 4 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina, bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna, gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz, filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico. Potenza Frigorifera nominale: da 1,44 a 3,19 kW - - Potenza termica nominale - da 1,47 a 2,74 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,880	39,48		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,880	44,07		
		totale mano d'opera				83,55		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Ventilconvettore da incasso verticale per impianti a 4 tubi - PF da 1,44 a 3,19 kW - PT da 1,47 a 2,74 kW	cad	337,20	1,00	337,20		
		totale materiali				356,98		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				487,33		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	487,33	82,85		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	82,85	4,14		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	570,18	57,02		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			627,20		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.080.c		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura con motore brushless per impianti a 4 tubi - PF da 2,06 a 4,54 kW - PT da 2,00 a 3,68 kW	cad	707,42			13%	0,7%
		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive: struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolata con materassino a cellule chiuse, batterie di scambio termico per impianti a 4 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina, bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna, gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz, filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico. Potenza Frigorifera nominale: da 2,06 a 4,54 kW - Potenza termica nominale - da 2,00 a 3,68 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Ventilconvettore da incasso verticale per impianti a 4 tubi - PF da 2,06 a 4,54 kW - PT da 2,00 a 3,68 kW	cad	394,20	1,00	394,20		
		totale materiali				413,98		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				549,67		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	549,67	93,44		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	93,44	4,67		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	643,11	64,31		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			707,42		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.080.d		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura con motore brushless per impianti a 4 tubi - PF da 2,62 a 5,34 kW - PT da 2,65 a 4,63 kW	cad	749,80			13%	0,7%
		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive: struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolata con materassino a cellule chiuse, batterie di scambio termico per impianti a 4 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina, bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna, gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz, filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico. Potenza Frigorifera nominale: da 2,62 a 5,34 kW - Potenza termica nominale - da 2,65 a 4,63 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,120	44,52		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,120	49,69		
		totale mano d'opera				94,21		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Ventilconvettore da incasso verticale per impianti a 4 tubi - PF da 2,62 a 5,34 kW - PT da 2,65 a 4,63 kW	cad	421,80	1,00	421,80		
		totale materiali				441,58		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				582,60		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	582,60	99,04		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	99,04	4,95		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	681,64	68,16		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			749,80		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.080.e		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura con motore brushless per impianti a 4 tubi - PF da 3,61 a 7,14 kW - PT da 3,40 a 5,98 kW	cad	826,25			11%	0,7%
		Ventilconvettore a parete senza mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive: struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolata con materassino a cellule chiuse, batterie di scambio termico per impianti a 4 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina, bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna, gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz, filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico. Potenza Frigorifera nominale: da 3,61 a 7,14 kW - Potenza termica nominale - da 3,40 a 5,98 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,120	44,52		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,120	49,69		
		totale mano d'opera				94,21		
A2		MATERIALI						
		Accessori dei ventilconvettori: Raccolta condensa	cad	6,90	1,00	6,90		
		Accessori dei ventilconvettori: Coppia piedini	cad	12,88	1,00	12,88		
		Ventilconvettore da incasso verticale per impianti a 4 tubi - PF da 3,61 a 7,14 kW - PT da 3,40 a 5,98 kW	cad	481,20	1,00	481,20		
		totale materiali				500,98		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				642,00		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	642,00	109,14		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	109,14	5,46		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	751,14	75,11		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			826,25		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.090		Convettore						
M.08.010.090.a		Convettore elettrico per riscaldamento a circolazione naturale PS = 500	cad	48,66			18%	0,7%
		Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione naturale PS = 500						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,200	4,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,200	4,69		
		totale mano d'opera				8,89		
A2		MATERIALI						
		Convettore elettrico P = 500 W N	cad	28,92	1,00	28,92		
		totale materiali				28,92		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				37,81		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	37,81	6,43		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	6,43	0,32		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	44,24	4,42		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			48,66		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.090.b		Convettore elettrico per riscaldamento a circolazione naturale PS = 750	cad	51,92			17%	0,7%
		Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione naturale PS = 750						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,200	4,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,200	4,69		
		totale mano d'opera				8,89		
A2		MATERIALI						
		Convettore elettrico P = 750 WN	cad	31,46	1,00	31,46		
		totale materiali				31,46		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				40,35		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	40,35	6,86		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	6,86	0,34		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	47,20	4,72		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			51,92		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.090.c		Convettore elettrico per riscaldamento a circolazione naturale PS = 1000	cad	54,51			16%	0,7%
		Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione naturale PS = 1000						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,200	4,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,200	4,69		
		totale mano d'opera				8,89		
A2		MATERIALI						
		Convettore elettrico P = 1000 WN	cad	33,47	1,00	33,47		
		totale materiali				33,47		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				42,36		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	42,36	7,20		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	7,20	0,36		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	49,56	4,96		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			54,51		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.090.d		Convettore elettrico per riscaldamento a circolazione naturale PS = 1250	cad	64,15			21%	0,7%
		Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione naturale PS = 1250						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,300	6,30		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,300	7,03		
		totale mano d'opera				13,33		
A2		MATERIALI						
		Convettore elettrico P = 1250 WN	cad	36,52	1,00	36,52		
		totale materiali				36,52		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				49,85		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	49,85	8,47		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	8,47	0,42		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	58,32	5,83		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			64,15		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.090.e		Convettore elettrico per riscaldamento a circolazione naturale PS = 1500	cad	66,09			20%	0,7%
		Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione naturale PS = 1500						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,300	6,30		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,300	7,03		
		totale mano d'opera				13,33		
A2		MATERIALI						
		Convettore elettrico P = 1500 WN	cad	38,02	1,00	38,02		
		totale materiali				38,02		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				51,36		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	51,36	8,73		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	8,73	0,44		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	60,09	6,01		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			66,09		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.090.f		Convettore elettrico per riscaldamento a circolazione naturale PS = 2000	cad	75,97			18%	0,7%
		Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione naturale PS = 2000						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,300	6,30		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,300	7,03		
		totale mano d'opera				13,33		
A2		MATERIALI						
		Convettore elettrico P = 2000 WN	cad	45,70	1,00	45,70		
		totale materiali				45,70		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				59,03		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	59,03	10,04		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	10,04	0,50		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	69,07	6,91		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			75,97		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.090.g		Convettore elettrico per riscaldamento a circolazione forzata PS = 500	cad	55,19			16%	0,7%
		Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione forzata PS = 500						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,200	4,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,200	4,69		
		totale mano d'opera				8,89		
A2		MATERIALI						
		Convettore elettrico P = 500 W F	cad	33,99	1,00	33,99		
		totale materiali				33,99		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				42,88		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	42,88	7,29		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	7,29	0,36		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	50,17	5,02		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			55,19		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.090.h		Convettore elettrico per riscaldamento a circolazione forzata PS = 750	cad	58,43			15%	0,7%
		Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione forzata PS = 750						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,200	4,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,200	4,69		
		totale mano d'opera				8,89		
A2		MATERIALI						
		Convettore elettrico P = 750 W F	cad	36,52	1,00	36,52		
		totale materiali				36,52		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				45,40		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	45,40	7,72		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	7,72	0,39		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	53,12	5,31		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			58,43		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.090.i		Convettore elettrico per riscaldamento a circolazione forzata PS = 1000	cad	61,04			15%	0,7%
		Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione forzata PS = 1000						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,200	4,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,200	4,69		
		totale mano d'opera				8,89		
A2		MATERIALI						
		Convettore elettrico P = 1000 W F	cad	38,54	1,00	38,54		
		totale materiali				38,54		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				47,42		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	47,42	8,06		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	8,06	0,40		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	55,49	5,55		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			61,04		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.090.j		Convettore elettrico per riscaldamento a circolazione forzata PS = 1250	cad	70,02			19%	0,7%
		Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione forzata PS = 1250						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,300	6,30		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,300	7,03		
		totale mano d'opera				13,33		
A2		MATERIALI						
		Convettore elettrico P = 1250 W F	cad	41,07	1,00	41,07		
		totale materiali				41,07		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				54,40		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	54,40	9,25		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	9,25	0,46		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	63,65	6,37		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			70,02		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.090.k		Convettore elettrico per riscaldamento a circolazione forzata PS = 1500	cad	72,60			18%	0,7%
		Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione forzata PS = 1500						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,300	6,30		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,300	7,03		
		totale mano d'opera				13,33		
A2		MATERIALI						
		Convettore elettrico P = 1500 W F	cad	43,08	1,00	43,08		
		totale materiali				43,08		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				56,41		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	56,41	9,59		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	9,59	0,48		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	66,00	6,60		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			72,60		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.090.I		Convettore elettrico per riscaldamento a circolazione forzata PS = 1750	cad	79,23			17%	0,7%
		Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione forzata PS = 1750						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,300	6,30		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,300	7,03		
		totale mano d'opera				13,33		
A2		MATERIALI						
		Convettore elettrico P = 1750 W F	cad	48,23	1,00	48,23		
		totale materiali				48,23		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				61,56		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	61,56	10,47		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	10,47	0,52		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	72,03	7,20		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			79,23		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.090.m		Convettore elettrico per riscaldamento a circolazione forzata PS = 2000	cad	82,49			16%	0,7%
		Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione forzata PS = 2000						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,300	6,30		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,300	7,03		
		totale mano d'opera				13,33		
A2		MATERIALI						
		Convettore elettrico P = 2000 W F	cad	50,77	1,00	50,77		
		totale materiali				50,77		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				64,10		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	64,10	10,90		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	10,90	0,54		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	75,00	7,50		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			82,49		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio						
M.08.010.095.a		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 11,20 P = 4; N = 2	cad	772,84			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 11,20 P = 4 N = 2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,600	33,60		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,600	37,50		
		totale mano d'opera				71,10		
A2		MATERIALI						
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 11,20 P = 4 N = 2	cad	472,80	1,00	472,80		
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		totale materiali				529,39		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				600,49		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	600,49	102,08		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	102,08	5,10		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	702,58	70,26		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			772,84		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.b		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 12,95 P = 4 N = 3	cad	811,96			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 12,95 P = 4 N = 3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,600	33,60		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,600	37,50		
		totale mano d'opera				71,10		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 12,95 P = 4 N = 3	cad	503,20	1,00	503,20		
		totale materiali				559,79		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				630,89		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	630,89	107,25		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	107,25	5,36		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	738,15	73,81		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			811,96		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.c		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 8,50 P = 6 N = 2	cad	742,04			10%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 8,50 P = 6 N = 2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,600	33,60		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,600	37,50		
		totale mano d'opera				71,10		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 8,50 P = 6 N = 2	cad	448,87	1,00	448,87		
		totale materiali				505,46		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				576,56		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	576,56	98,02		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	98,02	4,90		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	674,58	67,46		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			742,04		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.d		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 9,80 P = 6 N = 3	cad	785,59			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 9,80 P = 6 N = 3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,600	33,60		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,600	37,50		
		totale mano d'opera				71,10		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 9,80 P = 6 N = 3	cad	482,71	1,00	482,71		
		totale materiali				539,30		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				610,40		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	610,40	103,77		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	103,77	5,19		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	714,17	71,42		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			785,59		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.e		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2	cad	772,84			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,600	33,60		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,600	37,50		
		totale mano d'opera				71,10		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2	cad	472,80	1,00	472,80		
		totale materiali				529,39		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				600,49		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	600,49	102,08		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	102,08	5,10		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	702,58	70,26		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			772,84		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.f		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3	cad	813,25			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,600	33,60		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,600	37,50		
		totale mano d'opera				71,10		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3	cad	504,20	1,00	504,20		
		totale materiali				560,79		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				631,89		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	631,89	107,42		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	107,42	5,37		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	739,32	73,93		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			813,25		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.g		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 15,60 P = 4 N = 2	cad	845,14			10%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 15,60 P = 4 N = 2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,820	38,22		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,820	42,66		
		totale mano d'opera				80,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 15,60 P = 4 N = 2	cad	519,20	1,00	519,20		
		totale materiali				575,79		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				656,67		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	656,67	111,63		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	111,63	5,58		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	768,30	76,83		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			845,14		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.h		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 17,70 P = 4 N = 3	cad	890,44			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 17,70 P = 4 N = 3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,820	38,22		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,820	42,66		
		totale mano d'opera				80,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 17,70 P = 4 N = 3	cad	554,40	1,00	554,40		
		totale materiali				610,99		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				691,87		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	691,87	117,62		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	117,62	5,88		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	809,49	80,95		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			890,44		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.i		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 11,90 P = 6 N = 2	cad	804,96			10%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 11,90 P = 6 N = 2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,820	38,22		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,820	42,66		
		totale mano d'opera				80,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 11,90 P = 6 N = 2	cad	487,98	1,00	487,98		
		totale materiali				544,57		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				625,45		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	625,45	106,33		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	106,33	5,32		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	731,78	73,18		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			804,96		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.j		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 13,40 P = 4 N = 3	cad	857,77			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 13,40 P = 4 N = 3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,820	38,22		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,820	42,66		
		totale mano d'opera				80,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 13,40 P = 4 N = 3	cad	529,02	1,00	529,02		
		totale materiali				585,61		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				666,49		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	666,49	113,30		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	113,30	5,67		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	779,79	77,98		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			857,77		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.k		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2	cad	845,14			10%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,820	38,22		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,820	42,66		
		totale mano d'opera				80,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2	cad	519,20	1,00	519,20		
		totale materiali				575,79		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				656,67		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	656,67	111,63		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	111,63	5,58		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	768,30	76,83		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			845,14		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.I		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3	cad	890,44			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,820	38,22		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,820	42,66		
		totale mano d'opera				80,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3	cad	554,40	1,00	554,40		
		totale materiali				610,99		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				691,87		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	691,87	117,62		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	117,62	5,88		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	809,49	80,95		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			890,44		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.m		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 23,90 P = 4 N =2	cad	892,22			10%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 23,90 P = 4 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,080	43,68		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,080	48,76		
		totale mano d'opera				92,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 23,90 P = 4 N =2	cad	544,23	1,00	544,23		
		totale materiali				600,82		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				693,26		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	693,26	117,85		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	117,85	5,89		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	811,11	81,11		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			892,22		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.n		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 27,70 P = 4 N =3	cad	989,74			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 27,70 P = 4 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,080	43,68		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,080	48,76		
		totale mano d'opera				92,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 27,70 P = 4 N =3	cad	620,00	1,00	620,00		
		totale materiali				676,59		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				769,03		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	769,03	130,73		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	130,73	6,54		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	899,76	89,98		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			989,74		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.o		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 17,95 P = 6 N =2	cad	905,31			10%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 17,95 P = 6 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,080	43,68		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,080	48,76		
		totale mano d'opera				92,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 17,95 P = 6 N =2	cad	554,40	1,00	554,40		
		totale materiali				610,99		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				703,43		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	703,43	119,58		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	119,58	5,98		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	823,01	82,30		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			905,31		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.p		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 20,72 P = 6 N =3	cad	954,25			10%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 20,72 P = 6 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,080	43,68		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,080	48,76		
		totale mano d'opera				92,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 20,72 P = 6 N =3	cad	592,43	1,00	592,43		
		totale materiali				649,02		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				741,46		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	741,46	126,05		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	126,05	6,30		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	867,50	86,75		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			954,25		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.q		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N =2	cad	912,52			10%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,080	43,68		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,080	48,76		
		totale mano d'opera				92,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N =2	cad	560,00	1,00	560,00		
		totale materiali				616,59		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				709,03		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	709,03	120,53		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	120,53	6,03		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	829,56	82,96		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			912,52		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.r		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N =3	cad	989,74			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,080	43,68		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,080	48,76		
		totale mano d'opera				92,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N =3	cad	620,00	1,00	620,00		
		totale materiali				676,59		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				769,03		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	769,03	130,73		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	130,73	6,54		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	899,76	89,98		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			989,74		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.s		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 30,90 P = 4 N =2	cad	983,79			10%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 30,90 P = 4 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,200	46,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,200	51,57		
		totale mano d'opera				97,77		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 30,90 P = 4 N =2	cad	610,05	1,00	610,05		
		totale materiali				666,64		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				764,41		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	764,41	129,95		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	129,95	6,50		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	894,36	89,44		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			983,79		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.t		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 35,30 P = 4 N =3	cad	1.065,58			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 35,30 P = 4 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,200	46,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,200	51,57		
		totale mano d'opera				97,77		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 35,30 P = 4 N =3	cad	673,60	1,00	673,60		
		totale materiali				730,19		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				827,96		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	827,96	140,75		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	140,75	7,04		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	968,71	96,87		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.065,58		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.u		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 23,30 P = 6 N =2	cad	953,70			10%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 23,30 P = 6 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,200	46,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,200	51,57		
		totale mano d'opera				97,77		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 23,30 P = 6 N =2	cad	586,67	1,00	586,67		
		totale materiali				643,26		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				741,03		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	741,03	125,97		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	125,97	6,30		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	867,00	86,70		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			953,70		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.v		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 26,70 P = 6 N =3	cad	1.034,78			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 26,70 P = 6 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,200	46,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,200	51,57		
		totale mano d'opera				97,77		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 26,70 P = 6 N =3	cad	649,67	1,00	649,67		
		totale materiali				706,26		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				804,03		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	804,03	136,68		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	136,68	6,83		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	940,71	94,07		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.034,78		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.w		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N =2	cad	996,60			10%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,200	46,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,200	51,57		
		totale mano d'opera				97,77		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N =2	cad	620,00	1,00	620,00		
		totale materiali				676,59		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				774,36		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	774,36	131,64		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	131,64	6,58		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	906,00	90,60		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			996,60		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.x		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N =3	cad	1.089,39			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,200	46,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,200	51,57		
		totale mano d'opera				97,77		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N =3	cad	692,10	1,00	692,10		
		totale materiali				748,69		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				846,46		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	846,46	143,90		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	143,90	7,19		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	990,36	99,04		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.089,39		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.y		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 40,60 P = 4 N =2	cad	1.086,63			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 40,60 P = 4 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,280	47,88		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,280	53,44		
		totale mano d'opera				101,32		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 40,60 P = 4 N =2	cad	686,40	1,00	686,40		
		totale materiali				742,99		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				844,31		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	844,31	143,53		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	143,53	7,18		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	987,85	98,78		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.086,63		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.z		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 46,35 P = 4 N =3	cad	1.158,70			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 46,35 P = 4 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,280	47,88		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,280	53,44		
		totale mano d'opera				101,32		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 46,35 P = 4 N =3	cad	742,40	1,00	742,40		
		totale materiali				798,99		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				900,31		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	900,31	153,05		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	153,05	7,65		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.053,37	105,34		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.158,70		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.aa		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 30,95 P = 6 N =2	cad	1.047,51			10%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 30,95 P = 6 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,280	47,88		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,280	53,44		
		totale mano d'opera				101,32		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 30,95 P = 6 N =2	cad	656,00	1,00	656,00		
		totale materiali				712,59		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				813,91		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	813,91	138,37		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	138,37	6,92		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	952,28	95,23		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.047,51		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.ab		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N =3	cad	1.499,46			7%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,340	49,14		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,340	54,85		
		totale mano d'opera				103,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N =3	cad	1.004,50	1,00	1.004,50		
		totale materiali				1.061,09		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.165,08		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.165,08	198,06		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	198,06	9,90		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.363,14	136,31		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.499,46		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.ac		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 35,30 P = 6 N =3	cad	1.158,70			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 35,30 P = 6 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,280	47,88		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,280	53,44		
		totale mano d'opera				101,32		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 35,30 P = 6 N =3	cad	742,40	1,00	742,40		
		totale materiali				798,99		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				900,31		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	900,31	153,05		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	153,05	7,65		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.053,37	105,34		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.158,70		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.ad		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2	cad	1.086,63			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,280	47,88		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,280	53,44		
		totale mano d'opera				101,32		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2	cad	686,40	1,00	686,40		
		totale materiali				742,99		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				844,31		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	844,31	143,53		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	143,53	7,18		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	987,85	98,78		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.086,63		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.ae		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3	cad	1.162,10			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,280	47,88		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,280	53,44		
		totale mano d'opera				101,32		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3	cad	745,04	1,00	745,04		
		totale materiali				801,63		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				902,95		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	902,95	153,50		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	153,50	7,68		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.056,46	105,65		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.162,10		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.af		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 51.70 P = 4 N =2	cad	1.153,28			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 51.70 P = 4 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,340	49,14		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,340	54,85		
		totale mano d'opera				103,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 51,70 P = 4 N =2	cad	735,52	1,00	735,52		
		totale materiali				792,11		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				896,10		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	896,10	152,34		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	152,34	7,62		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.048,44	104,84		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.153,28		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.ag		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 59.40 P = 4 N =3	cad	1.258,25			8%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 59.40 P = 4 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,340	49,14		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,340	54,85		
		totale mano d'opera				103,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 59,40 P = 4 N =3	cad	817,08	1,00	817,08		
		totale materiali				873,67		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				977,66		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	977,66	166,20		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	166,20	8,31		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.143,86	114,39		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.258,25		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.ah		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 40.40 P = 6 N =2	cad	1.112,75			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 40.40 P = 6 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,340	49,14		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,340	54,85		
		totale mano d'opera				103,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 40,40 P = 6 N =2	cad	704,03	1,00	704,03		
		totale materiali				760,62		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				864,61		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	864,61	146,98		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	146,98	7,35		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.011,59	101,16		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.112,75		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.ai		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 46.44 P = 6 N =3	cad	1.218,31			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 46.44 P = 6 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,340	49,14		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,340	54,85		
		totale mano d'opera				103,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 46,44 P = 6 N =3	cad	786,05	1,00	786,05		
		totale materiali				842,64		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				946,63		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	946,63	160,93		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	160,93	8,05		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.107,56	110,76		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.218,31		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.095.aj		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in acciaio. PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N =2	cad	1.171,04			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,340	49,14		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,340	54,85		
		totale mano d'opera				103,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in acciaio PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N =2	cad	749,32	1,00	749,32		
		totale materiali				805,91		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				909,90		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	909,90	154,68		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	154,68	7,73		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.064,58	106,46		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.171,04		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096		Aerotermo con tubi alettati in rame						
M.08.010.096.a		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 11,20 P = 4 N = 2	cad	810,53			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 11,20 P = 4 N = 2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,600	33,60		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,600	37,50		
		totale mano d'opera				71,10		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermini elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 11,20 P = 4 N = 2	cad	502,09	1,00	502,09		
		totale materiali				558,68		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				629,78		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	629,78	107,06		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	107,06	5,35		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	736,85	73,68		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			810,53		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.b		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 12,95 P = 4 N = 3	cad	857,98			8%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 12,95 P = 4 N = 3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,600	33,60		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,600	37,50		
		totale mano d'opera				71,10		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 12,95 P = 4 N = 3	cad	538,96	1,00	538,96		
		totale materiali				595,55		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				666,65		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	666,65	113,33		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	113,33	5,67		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	779,99	78,00		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			857,98		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.c		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 8,50 P = 6 N = 2	cad	802,36			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 8,50 P = 6 N = 2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,600	33,60		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,600	37,50		
		totale mano d'opera				71,10		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 8,50 P = 6 N = 2	cad	495,74	1,00	495,74		
		totale materiali				552,33		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				623,43		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	623,43	105,98		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	105,98	5,30		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	729,42	72,94		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			802,36		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.d		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 9,80 P = 6 N = 3	cad	850,53			8%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 9,80 P = 6 N = 3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,600	33,60		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,600	37,50		
		totale mano d'opera				71,10		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 9,80 P = 6 N = 3	cad	533,17	1,00	533,17		
		totale materiali				589,76		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				660,86		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	660,86	112,35		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	112,35	5,62		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	773,21	77,32		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			850,53		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.e		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2	cad	830,12			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,600	33,60		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,600	37,50		
		totale mano d'opera				71,10		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2	cad	517,31	1,00	517,31		
		totale materiali				573,90		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				645,00		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	645,00	109,65		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	109,65	5,48		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	754,65	75,47		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			830,12		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.f		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3	cad	881,00			8%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,600	33,60		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,600	37,50		
		totale mano d'opera				71,10		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3	cad	556,84	1,00	556,84		
		totale materiali				613,43		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				684,53		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	684,53	116,37		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	116,37	5,82		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	800,90	80,09		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			881,00		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.g		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 15,60 P = 4 N = 2	cad	866,77			8%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 15,60 P = 4 N = 2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,600	33,60		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,600	37,50		
		totale mano d'opera				71,10		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 15,60 P = 4 N = 2	cad	545,79	1,00	545,79		
		totale materiali				602,38		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				673,48		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	673,48	114,49		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	114,49	5,72		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	787,98	78,80		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			866,77		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.h		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 17,70 P = 4 N = 3	cad	939,05			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 17,70 P = 4 N = 3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,820	38,22		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,820	42,66		
		totale mano d'opera				80,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 17,70 P = 4 N = 3	cad	592,17	1,00	592,17		
		totale materiali				648,76		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				729,64		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	729,64	124,04		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	124,04	6,20		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	853,68	85,37		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			939,05		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.i		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 11,90 P = 6 N = 2	cad	870,57			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 11,90 P = 6 N = 2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,820	38,22		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,820	42,66		
		totale mano d'opera				80,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 11,90 P = 6 N = 2	cad	538,96	1,00	538,96		
		totale materiali				595,55		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				676,43		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	676,43	114,99		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	114,99	5,75		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	791,42	79,14		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			870,57		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.j		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 13,40 P = 4 N = 3	cad	928,88			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 13,40 P = 4 N = 3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,820	38,22		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,820	42,66		
		totale mano d'opera				80,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 13,40 P = 4 N = 3	cad	584,27	1,00	584,27		
		totale materiali				640,86		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				721,74		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	721,74	122,70		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	122,70	6,13		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	844,44	84,44		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			928,88		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.k		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2	cad	899,03			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,820	38,22		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,820	42,66		
		totale mano d'opera				80,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2	cad	561,08	1,00	561,08		
		totale materiali				617,67		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				698,55		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	698,55	118,75		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	118,75	5,94		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	817,30	81,73		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			899,03		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.I		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3	cad	960,08			8%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,820	38,22		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,820	42,66		
		totale mano d'opera				80,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3	cad	608,51	1,00	608,51		
		totale materiali				665,10		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				745,98		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	745,98	126,82		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	126,82	6,34		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	872,80	87,28		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			960,08		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.m		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 23,90 P = 4 N =2	cad	950,57			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 23,90 P = 4 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,820	38,22		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,820	42,66		
		totale mano d'opera				80,88		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 23,90 P = 4 N =2	cad	601,12	1,00	601,12		
		totale materiali				657,71		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				738,59		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	738,59	125,56		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	125,56	6,28		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	864,15	86,42		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			950,57		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.n		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 27,70 P = 4 N =3	cad	1.040,73			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 27,70 P = 4 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,080	43,68		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,080	48,76		
		totale mano d'opera				92,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 27,70 P = 4 N =3	cad	659,62	1,00	659,62		
		totale materiali				716,21		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				808,65		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	808,65	137,47		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	137,47	6,87		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	946,11	94,61		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.040,73		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.o		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 17,95 P = 6 N =2	cad	958,62			10%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 17,95 P = 6 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,080	43,68		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,080	48,76		
		totale mano d'opera				92,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 17,95 P = 6 N =2	cad	595,82	1,00	595,82		
		totale materiali				652,41		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				744,85		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	744,85	126,62		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	126,62	6,33		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	871,47	87,15		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			958,62		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.p		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 20,72 P = 6 N =3	cad	1.033,92			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 20,72 P = 6 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,080	43,68		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,080	48,76		
		totale mano d'opera				92,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 17,95 P = 6 N =3	cad	654,33	1,00	654,33		
		totale materiali				710,92		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				803,36		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	803,36	136,57		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	136,57	6,83		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	939,93	93,99		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.033,92		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.q		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N =2	cad	992,53			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,080	43,68		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,080	48,76		
		totale mano d'opera				92,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N =2	cad	622,17	1,00	622,17		
		totale materiali				678,76		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				771,20		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	771,20	131,10		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	131,10	6,56		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	902,30	90,23		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			992,53		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.r		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N =3	cad	1.067,11			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,080	43,68		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,080	48,76		
		totale mano d'opera				92,44		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N =3	cad	680,12	1,00	680,12		
		totale materiali				736,71		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				829,15		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	829,15	140,95		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	140,95	7,05		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	970,10	97,01		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.067,11		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.s		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 30,90 P = 4 N =2	cad	1.166,48			8%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 30,90 P = 4 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,200	46,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,200	51,57		
		totale mano d'opera				97,77		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 30,90 P = 4 N =2	cad	752,00	1,00	752,00		
		totale materiali				808,59		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				906,36		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	906,36	154,08		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	154,08	7,70		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.060,44	106,04		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.166,48		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.t		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 35,30 P = 4 N =3	cad	1.264,29			8%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 35,30 P = 4 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,200	46,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,200	51,57		
		totale mano d'opera				97,77		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 35,30 P = 4 N =3	cad	828,00	1,00	828,00		
		totale materiali				884,59		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				982,36		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	982,36	167,00		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	167,00	8,35		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.149,36	114,94		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.264,29		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.u		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 23,30 P = 6 N =2	cad	1.056,32			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 23,30 P = 6 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,200	46,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,200	51,57		
		totale mano d'opera				97,77		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 23,30 P = 6 N =2	cad	666,40	1,00	666,40		
		totale materiali				722,99		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				820,76		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	820,76	139,53		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	139,53	6,98		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	960,29	96,03		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.056,32		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.v		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 26,70 P = 6 N =3	cad	1.166,48			8%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 26,70 P = 6 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,200	46,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,200	51,57		
		totale mano d'opera				97,77		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 26,70 P = 6 N =3	cad	752,00	1,00	752,00		
		totale materiali				808,59		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				906,36		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	906,36	154,08		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	154,08	7,70		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.060,44	106,04		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.166,48		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.w		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N =2	cad	1.134,57			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,200	46,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,200	51,57		
		totale mano d'opera				97,77		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N =2	cad	727,20	1,00	727,20		
		totale materiali				783,79		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				881,56		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	881,56	149,86		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	149,86	7,49		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.031,42	103,14		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.134,57		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.x		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N =3	cad	1.242,67			8%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,200	46,20		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,200	51,57		
		totale mano d'opera				97,77		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N =3	cad	811,20	1,00	811,20		
		totale materiali				867,79		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				965,56		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	965,56	164,14		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	164,14	8,21		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.129,70	112,97		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.242,67		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.y		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 40,60 P = 4 N =2	cad	1.151,12			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 40,60 P = 4 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,280	47,88		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,280	53,44		
		totale mano d'opera				101,32		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 40,60 P = 4 N =2	cad	736,51	1,00	736,51		
		totale materiali				793,10		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				894,42		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	894,42	152,05		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	152,05	7,60		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.046,48	104,65		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.151,12		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.z		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 46,35 P = 4 N =3	cad	1.268,87			8%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 46,35 P = 4 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,280	47,88		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,280	53,44		
		totale mano d'opera				101,32		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 46,35 P = 4 N =3	cad	828,00	1,00	828,00		
		totale materiali				884,59		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				985,91		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	985,91	167,61		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	167,61	8,38		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.153,52	115,35		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.268,87		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.aa		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 30,95 P = 6 N =2	cad	1.139,14			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 30,95 P = 6 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,280	47,88		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,280	53,44		
		totale mano d'opera				101,32		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 30,95 P = 6 N =2	cad	727,20	1,00	727,20		
		totale materiali				783,79		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				885,11		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	885,11	150,47		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	150,47	7,52		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.035,58	103,56		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.139,14		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.ab		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N =3	cad	1.626,48			6%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,340	49,14		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,340	54,85		
		totale mano d'opera				103,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N =3	cad	1.103,20	1,00	1.103,20		
		totale materiali				1.159,79		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.263,78		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.263,78	214,84		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	214,84	10,74		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.478,62	147,86		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.626,48		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.ac		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 35,30 P = 6 N =3	cad	1.353,30			7%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 35,30 P = 6 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,280	47,88		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,280	53,44		
		totale mano d'opera				101,32		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 35,30 P = 6 N =3	cad	893,60	1,00	893,60		
		totale materiali				950,19		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.051,51		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.051,51	178,76		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	178,76	8,94		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.230,27	123,03		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.353,30		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.ad		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2	cad	1.247,25			8%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,280	47,88		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,280	53,44		
		totale mano d'opera				101,32		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2	cad	811,20	1,00	811,20		
		totale materiali				867,79		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				969,11		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	969,11	164,75		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	164,75	8,24		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.133,86	113,39		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.247,25		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.ae		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3	cad	1.353,30			7%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,280	47,88		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,280	53,44		
		totale mano d'opera				101,32		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3	cad	893,60	1,00	893,60		
		totale materiali				950,19		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.051,51		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.051,51	178,76		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	178,76	8,94		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.230,27	123,03		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.353,30		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.af		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 51.70 P = 4 N =2	cad	1.252,13			8%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 51.70 P = 4 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,340	49,14		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,340	54,85		
		totale mano d'opera				103,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 51,70 P = 4 N =2	cad	812,33	1,00	812,33		
		totale materiali				868,92		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				972,91		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	972,91	165,39		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	165,39	8,27		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.138,30	113,83		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.252,13		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.ag		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 59.40 P = 4 N =3	cad	1.368,17			8%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 59.40 P = 4 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,340	49,14		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,340	54,85		
		totale mano d'opera				103,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 59,40 P = 4 N =3	cad	902,49	1,00	902,49		
		totale materiali				959,08		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.063,07		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.063,07	180,72		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	180,72	9,04		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.243,79	124,38		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.368,17		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.ah		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 40.40 P = 6 N =2	cad	1.207,42			9%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 40.40 P = 6 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,340	49,14		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,340	54,85		
		totale mano d'opera				103,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 40,40 P = 6 N =2	cad	777,59	1,00	777,59		
		totale materiali				834,18		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				938,17		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	938,17	159,49		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	159,49	7,97		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.097,66	109,77		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.207,42		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.ai		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 46.44 P = 6 N =3	cad	1.324,07			8%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 46.44 P = 6 N =3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,340	49,14		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,340	54,85		
		totale mano d'opera				103,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 46,44 P = 6 N =3	cad	868,22	1,00	868,22		
		totale materiali				924,81		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.028,80		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.028,80	174,90		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	174,90	8,74		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.203,70	120,37		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.324,07		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.096.aj		Aerotermo con scambiatore a tubi alettati in rame. PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N =2	cad	1.271,84			8%	0,7%
		Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in rame, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N =2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,340	49,14		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,340	54,85		
		totale mano d'opera				103,99		
A2		MATERIALI						
		Accessori per aerotermi elicoidali: Mensole di sostegno	cad	56,59	1,00	56,59		
		Aerotermo elicoidale a parete con tubi in rame PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N =2	cad	827,64	1,00	827,64		
		totale materiali				884,23		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				988,22		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	988,22	168,00		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	168,00	8,40		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.156,22	115,62		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.271,84		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.097		Allaccio di ventilconvettore						
M.08.010.097.a		Allaccio di ventilconvettore .Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da rete	cad	111,73			36%	0,7%
		Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da rete						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,900	18,90		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,900	21,10		
		totale mano d'opera				40,00		
A2		MATERIALI						
		Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 12	m	0,64	0,30	0,19		
		Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 12 x 1/2"	cad	0,94	2,00	1,89		
		Tee in rame ridotto di dimensioni mm 14x12x14	cad	1,10	0,20	0,22		
		Valvola termosifone cromata	cad	5,09	2,00	10,18		
		Tee a saldare per tubi di diametro mm 12	cad	0,43	1,50	0,65		
		Tubo in rame preisolato da mm 12	m	1,36	20,00	27,29		
		Tubo in rame preisolato da mm 14	m	1,60	4,00	6,40		
		totale materiali				46,82		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				86,81		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	86,81	14,76		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	14,76	0,74		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	101,57	10,16		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			111,73		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.097.b		Allaccio di ventilconvettore .Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete	cad	145,87			34%	0,7%
		Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,100	23,10		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,100	25,78		
		totale mano d'opera				48,88		
A2		MATERIALI						
		Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 12	m	0,64	0,30	0,19		
		Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 12 x 1/2"	cad	0,94	2,00	1,89		
		Tee in rame ridotto di dimensioni mm 14x12x14	cad	1,10	0,20	0,22		
		Valvola termosifone cromata	cad	5,09	2,00	10,18		
		Tee a saldare per tubi di diametro mm 12	cad	0,43	1,50	0,65		
		Tubo in rame preisolato da mm 12	m	1,36	20,00	27,29		
		Tubo in rame preisolato da mm 14	m	1,60	4,00	6,40		
		Tubo in PVC DN 40	cad	3,53	4,00	14,12		
		Curva tecnica con ghiera in PVC DN 40	cad	1,57	1,00	1,57		
		Curva in PVC a 45° DN 40	cad	0,63	1,00	0,63		
		Colla in barattolo da 1 Kg con pennello	kg	11,81	0,07	0,83		
		Guarnizione tecnica autobloccante DN 45/1"1/4	cad	0,50	1,00	0,50		
		totale materiali				64,46		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				113,34		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	113,34	19,27		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	19,27	0,96		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	132,61	13,26		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			145,87		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.097.c		Allaccio di ventilconvettore .Per allaccio 4 tubi con scarico condensa	cad	218,71			27%	0,7%
		Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 4 tubi con scarico condensa						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,320	27,72		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,320	30,94		
		totale mano d'opera				58,66		
A2		MATERIALI						
		Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 12	m	0,64	0,60	0,38		
		Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 12 x 1/2"	cad	0,94	4,00	3,78		
		Tee in rame ridotto di dimensioni mm 14x12x14	cad	1,10	0,40	0,44		
		Valvola termosifone cromata	cad	5,09	4,00	20,36		
		Tee a saldare per tubi di diametro mm 12	cad	0,43	3,00	1,29		
		Tubo in rame preisolato da mm 12	m	1,36	40,00	54,58		
		Tubo in rame preisolato da mm 14	m	1,60	8,00	12,80		
		Tubo in PVC DN 40	cad	3,53	4,00	14,12		
		Curva tecnica con ghiera in PVC DN 40	cad	1,57	1,00	1,57		
		Curva in PVC a 45° DN 40	cad	0,63	1,00	0,63		
		Colla in barattolo da 1 Kg con pennello	kg	11,81	0,07	0,83		
		Guarnizione tecnica autobloccante DN 45/1"1/4	cad	0,50	1,00	0,50		
		totale materiali				111,28		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				169,94		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	169,94	28,89		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	28,89	1,44		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	198,83	19,88		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			218,71		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.097.d		Allaccio di ventilconvettore . Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da collettore	cad	103,87			39%	0,7%
		Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da collettore						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,900	18,90		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,900	21,10		
		totale mano d'opera				40,00		
A2		MATERIALI						
		Valvola termosifone cromata	cad	5,09	2,00	10,18		
		Tubo in rame preisolato da mm 12	m	1,36	16,00	21,83		
		Valvola idroscopica a tenuta per radiatori	cad	2,44	1,00	2,44		
		Adattatore per tubi in rame da 12	cad	1,24	2,00	2,48		
		Gomito con flangia a 3 fori per diametro mm 12 x 1/2"	cad	1,80	2,00	3,59		
		Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 12x1/2"	cad	0,46	0,40	0,18		
		totale materiali				40,71		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				80,71		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	80,71	13,72		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	13,72	0,69		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	94,43	9,44		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			103,87		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.097.e		Allaccio di ventilconvettore . Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da collettore	cad	134,87			36%	0,7%
		Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da collettore						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,100	23,10		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,100	25,78		
		totale mano d'opera				48,88		
A2		MATERIALI						
		Valvola termosifone cromata	cad	5,09	2,00	10,18		
		Tubo in rame preisolato da mm 12	m	1,36	16,00	21,83		
		Tubo in PVC DN 40	cad	3,53	4,00	14,12		
		Curva tecnica con ghiera in PVC DN 40	cad	1,57	1,00	1,57		
		Curva in PVC a 45° DN 40	cad	0,63	1,00	0,63		
		Colla in barattolo da 1 Kg con pennello	kg	11,81	0,07	0,83		
		Guarnizione tecnica autobloccante DN 45/1"1/4	cad	0,50	1,00	0,50		
		Adattatore per tubi in rame da 12	cad	1,24	2,00	2,48		
		Gomito con flangia a 3 fori per diametro mm 12 x 1/2"	cad	1,80	2,00	3,59		
		Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 12x1/2"	cad	0,46	0,40	0,18		
		totale materiali				55,91		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				104,80		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	104,80	17,82		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	17,82	0,89		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	122,61	12,26		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			134,87		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.08.010.097.f		Allaccio di ventilconvettore. Per allaccio 4 tubi con scarico condensa da collettore	cad	196,71			30%	0,7%
		Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 4 tubi con scarico condensa da collettore						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,320	27,72		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,320	30,94		
		totale mano d'opera				58,66		
A2		MATERIALI						
		Valvola termosifone cromata	cad	5,09	4,00	20,36		
		Tubo in rame preisolato da mm 12	m	1,36	32,00	43,67		
		Tubo in PVC DN 40	cad	3,53	4,00	14,12		
		Curva tecnica con ghiera in PVC DN 40	cad	1,57	1,00	1,57		
		Curva in PVC a 45° DN 40	cad	0,63	1,00	0,63		
		Colla in barattolo da 1 Kg con pennello	kg	11,81	0,07	0,83		
		Guarnizione tecnica autobloccante DN 45/1"1/4	cad	0,50	1,00	0,50		
		Adattatore per tubi in rame da 12	cad	1,24	4,00	4,97		
		Gomito con flangia a 3 fori per diametro mm 12 x 1/2"	cad	1,80	4,00	7,18		
		Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 12x1/2"	cad	0,46	0,80	0,37		
		totale materiali				94,18		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				152,84		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	152,84	25,98		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	25,98	1,30		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	178,83	17,88		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			196,71		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M		IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO AMBIENTALE						
M.09		REGOLAZIONE						
M.09.010		APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE						
M.09.010.010		Sonda di temperatura						
M.09.010.010.a		Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sonda esterna scala -35/35° C	cad	108,50			7%	0,7%
		Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda esterna scala -35/35° C						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Sonda esterna scala -35/35 °C	cad	76,97	1,00	76,97		
		totale materiali				76,97		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				84,30		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	84,30	14,33		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	14,33	0,72		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	98,63	9,86		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			108,50		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.010.b		Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione . Sonda ambiente scala 0/30° C	cad	117,00			6%	0,7%
		Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda ambiente scala 0/30° C						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Sonda ambiente scala 0/30 °C	cad	83,58	1,00	83,58		
		totale materiali				83,58		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				90,91		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	90,91	15,45		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	15,45	0,77		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	106,37	10,64		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			117,00		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.010.c		Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione.Sonda ambiente scala -32/40° C	cad	139,63			5%	0,7%
		Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda ambiente scala -32/40° C						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Sonda ambiente scala -32/40 °C	cad	101,16	1,00	101,16		
		totale materiali				101,16		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				108,50		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	108,50	18,44		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	18,44	0,92		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	126,94	12,69		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			139,63		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.010.d		Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione.Sonda con potenziometro scala 0/30° C	cad	193,35			4%	0,7%
		Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda con potenziometro scala 0/30° C						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Sonda con potenziometro scala 0/30 °C	cad	142,90	1,00	142,90		
		totale materiali				142,90		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				150,23		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	150,23	25,54		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	25,54	1,28		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	175,77	17,58		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			193,35		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.010.e		Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione.Sonda da canale scala 0/30° C	cad	142,68			5%	0,7%
		Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda da canale scala 0/30° C						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Sonda da canale scala 0/30 °C	cad	103,53	1,00	103,53		
		totale materiali				103,53		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				110,87		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	110,87	18,85		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	18,85	0,94		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	129,71	12,97		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			142,68		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.010.f		Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione.Sonda da canale scala -32/40° C	cad	184,93			4%	0,7%
		Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda da canale scala -32/40° C						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Sonda da canale scala -32/40 °C	cad	136,36	1,00	136,36		
		totale materiali				136,36		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				143,69		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	143,69	24,43		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	24,43	1,22		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	168,11	16,81		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			184,93		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.010.g		Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione.Sonda da canale scala 20/105° C	cad	183,80			4%	0,7%
		Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda da canale scala 20/105° C						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Sonda da canale scala 20/105 °C	cad	135,48	1,00	135,48		
		totale materiali				135,48		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				142,82		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	142,82	24,28		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	24,28	1,21		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	167,09	16,71		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			183,80		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.010.h		Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione.Sonda ad immersione scala 0/30° C	cad	168,43			4%	0,7%
		Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda ad immersione scala 0/30° C						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Sonda ad immersione scala 0/30 °C	cad	123,54	1,00	123,54		
		totale materiali				123,54		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				130,87		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	130,87	22,25		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	22,25	1,11		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	153,12	15,31		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			168,43		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.010.i		Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione.Sonda ad immersione scala -32/40° C	cad	185,53			4%	0,7%
		Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda ad immersione scala -32/40° C						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Sonda ad immersione scala -32/40 °C	cad	136,83	1,00	136,83		
		totale materiali				136,83		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				144,16		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	144,16	24,51		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	24,51	1,23		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	168,67	16,87		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			185,53		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.020		Sonda di umidità'						
M.09.010.020.a		Sonda di umidità' per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sonda ambiente, scala 30/80 % U.R.	cad	259,26			3%	0,7%
		Sonda di umidità' per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda ambiente, scala 30/80 % U.R.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Sonda ambiente, scala 30/80 % U.R.	cad	194,11	1,00	194,11		
		totale materiali				194,11		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				201,44		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	201,44	34,25		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	34,25	1,71		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	235,69	23,57		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			259,26		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.020.b		Sonda di umidita' per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sonda con potenziometro, scala 30/80 % U.R.	cad	332,82			2%	0,7%
		Sonda di umidita' per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda con potenziometro, scala 30/80 % U.R.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Sonda con potenziometro, scala 30/80% U.R.	cad	251,27	1,00	251,27		
		totale materiali				251,27		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				258,60		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	258,60	43,96		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	43,96	2,20		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	302,56	30,26		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			332,82		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.020.c		Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sonda da canale, scala 30/80 % U.R.	cad	289,69			3%	0,7%
		Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Sonda da canale, scala 30/80 % U.R.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Sonda da canale, scala 30/80% U.R.	cad	217,76	1,00	217,76		
		totale materiali				217,76		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				225,09		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	225,09	38,27		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	38,27	1,91		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	263,36	26,34		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			289,69		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.035		Sonda di temperatura e umidità'						
M.09.010.035.a		Sonda di temperatura e umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione.Sonda ambiente,scala 0/30°C e 30/80% U.R.	cad	298,87			2%	0,7%
		Sonda di temperatura e umidità' per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità' di avere il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici,Sonda ambiente, scala 0/30° C e 30/80 % U.R.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Sonda ambiente, scala 0/30° C e 30/80 % U.R.	cad	224,89	1,00	224,89		
		totale materiali				224,89		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				232,22		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	232,22	39,48		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	39,48	1,97		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	271,70	27,17		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			298,87		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.035.b		Sonda di temperatura e umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione.Sonda da canale,scala 0/30°C e 30/80% U.R	cad	330,69			2%	0,7%
		Sonda di temperatura e umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici,Sonda da canale, scala 0/30° C e 30/80 % U.R.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Sonda da canale, scala 0/30 °C e 30/80% U.R.	cad	249,62	1,00	249,62		
		totale materiali				249,62		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				256,95		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	256,95	43,68		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	43,68	2,18		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	300,63	30,06		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			330,69		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.035.c		Sonda di temperatura e umidità apparecchiature elettr. di regolazione.Sonda con potenziometro,scala 0/30°C e 30/80% U.R	cad	421,29			2%	0,7%
		Sonda di temperatura e umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici,Sonda con potenziometro, scala 0/30° C e 30/80 % U.R						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Sonda con potenziometro, scala 0/30 °C e 30/80% U.R	cad	320,01	1,00	320,01		
		totale materiali				320,01		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				327,34		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	327,34	55,65		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	55,65	2,78		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	382,99	38,30		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			421,29		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.038		Sonda di velocità dell'aria						
M.09.010.038.a		Sonda di velocità dell'aria da installare all'interno di canali. Scala 0-15 m/s	cad	269,88			3%	0,7%
		Sonda di velocità dell'aria da installare all'interno di canali per comando di apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Scala 0-15 m/s						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Scala 0-15 m/s	cad	202,37	1,00	202,37		
		totale materiali				202,37		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				209,70		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	209,70	35,65		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	35,65	1,78		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	245,35	24,53		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			269,88		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.042		Sonda di pressione differenziale						
M.09.010.042.a		Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Scala 0/ 1 mbar	cad	301,50			2%	0,7%
		Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Scala 0/ 1 mbar						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Scala 0/10 mbar	cad	226,93	1,00	226,93		
		totale materiali				226,93		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				234,26		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	234,26	39,82		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	39,82	1,99		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	274,09	27,41		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			301,50		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.042.b		Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Scala 0/ 3 mbar	cad	300,30			2%	0,7%
		Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Scala 0/ 3 mbar						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Scala 0/3 mbar	cad	226,00	1,00	226,00		
		totale materiali				226,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				233,33		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	233,33	39,67		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	39,67	1,98		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	273,00	27,30		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			300,30		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.042.c		Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Scala 0/10 mbar	cad	301,50			2%	0,7%
		Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Scala 0/10 mbar						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Scala 0/10 mbar	cad	226,93	1,00	226,93		
		totale materiali				226,93		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				234,26		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	234,26	39,82		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	39,82	1,99		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	274,09	27,41		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			301,50		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.045		Potenziometro di comando						
M.09.010.045.a		Potenziometro di comando a distanza. Potenzometro temperatura scala 0/30° C	cad	134,15			5%	0,7%
		Potenziometro di comando a distanza per impostare il valore di taratura dei regolatori, montaggio a quadro. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenzometro temperatura scala 0/30° C						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Potenziometro temperatura scala 0/30° C	cad	96,91	1,00	96,91		
		totale materiali				96,91		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				104,24		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	104,24	17,72		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	17,72	0,89		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	121,96	12,20		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			134,15		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.045.b		Potenzimetro di comando a distanza. Potenzimetro temperatura scala -32/40° C	cad	133,80			5%	0,7%
		Potenzimetro di comando a distanza per impostare il valore di taratura dei regolatori, montaggio a quadro. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenzimetro temperatura scala -32/40° C						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Potenzimetro temperatura scala -32/40° C	cad	96,63	1,00	96,63		
		totale materiali				96,63		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				103,96		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	103,96	17,67		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	17,67	0,88		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	121,63	12,16		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			133,80		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.045.c		Potenzimetro di comando a distanza. Potenzimetro temperatura scala 20/105° C	cad	134,00			5%	0,7%
		Potenzimetro di comando a distanza per impostare il valore di taratura dei regolatori, montaggio a quadro. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenzimetro temperatura scala 20/105° C						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Potenzimetro temperatura scala 20/105° C	cad	96,78	1,00	96,78		
		totale materiali				96,78		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				104,12		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	104,12	17,70		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	17,70	0,88		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	121,81	12,18		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			134,00		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.045.d		Potenzimetro di comando a distanza. Potenzimetro umidità' scala 30/80 %	cad	132,56			6%	0,7%
		Potenzimetro di comando a distanza per impostare il valore di taratura dei regolatori, montaggio a quadro. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenzimetro umidità' scala 30/80 %						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Potenzimetro umidità' scala 30/80 %	cad	95,66	1,00	95,66		
		totale materiali				95,66		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				103,00		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	103,00	17,51		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	17,51	0,88		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	120,51	12,05		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			132,56		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.045.e		Potenzimetro di comando a distanza. Potenzimetro di posizione scala 0/100 %	cad	174,35			4%	0,7%
		Potenzimetro di comando a distanza per impostare il valore di taratura dei regolatori, montaggio a quadro. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenzimetro di posizione scala 0/100 %						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Potenzimetro di posizione scala 0/100 %	cad	128,14	1,00	128,14		
		totale materiali				128,14		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				135,47		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	135,47	23,03		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	23,03	1,15		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	158,50	15,85		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			174,35		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.048		Valvola di zona a sfera a due vie						
M.09.010.048.a		Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale. Diametro nominale 15 (1/2")	cad	187,38			7%	0,7%
		Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2")						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,308	6,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,308	7,22		
		totale mano d'opera				13,69		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Valvola di zona a sfera con servomotore bidirezionale diametro nominale 15 (1/2")	cad	131,84	1,00	131,84		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		totale materiali				131,91		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				145,59		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	145,59	24,75		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	24,75	1,24		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	170,35	17,03		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			187,38		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.048.b		Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale. Diametro nominale 20 (3/4")	cad	195,59			10%	0,7%
		Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Diametro nominale 20 (3/4")						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,440	9,24		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,440	10,31		
		totale mano d'opera				19,55		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola di zona a sfera con servomotore bidirezionale diametro nominale 20 (3/4")	cad	132,34	1,00	132,34		
		totale materiali				132,42		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				151,97		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	151,97	25,84		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	25,84	1,29		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	177,81	17,78		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			195,59		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.048.c		Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale. Diametro nominale 25 (1")	cad	218,86			13%	0,7%
		Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1")						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,660	13,86		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,660	15,47		
		totale mano d'opera				29,33		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola di zona a sfera con servomotore bidirezionale diametro nominale 25 (1")	cad	140,64	1,00	140,64		
		totale materiali				140,72		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				170,05		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	170,05	28,91		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	28,91	1,45		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	198,96	19,90		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			218,86		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.052		Valvola di zona a due vie						
M.09.010.052.a		Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico .Diametro nominale 15 (1/2")	cad	177,34			8%	0,7%
		Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiuso, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Diametro nominale 15 (1/2")						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,308	6,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,308	7,22		
		totale mano d'opera				13,69		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico diametro nominale 15 (1/2")	cad	124,04	1,00	124,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		totale materiali				124,11		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				137,80		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	137,80	23,43		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	23,43	1,17		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	161,22	16,12		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			177,34		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.052.b		Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico. Diametro nominale 20 (3/4")	cad	185,65			11%	0,7%
		Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiuso, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Diametro nominale 20 (3/4")						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,440	9,24		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,440	10,31		
		totale mano d'opera				19,55		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico diametro nominale 20 (3/4")	cad	124,62	1,00	124,62		
		totale materiali				124,69		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				144,25		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	144,25	24,52		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	24,52	1,23		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	168,77	16,88		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			185,65		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.052.c		Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico. Diametro nominale 25 (1")	cad	211,02			14%	0,7%
		Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiuso, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1")						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,660	13,86		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,660	15,47		
		totale mano d'opera				29,33		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico diametro nominale 25 (1")	cad	134,56	1,00	134,56		
		totale materiali				134,64		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				163,97		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	163,97	27,87		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	27,87	1,39		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	191,84	19,18		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			211,02		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.055		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN10						
M.09.010.055.a		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata,PN10.Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3	cad	376,66			5%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,440	9,24		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,440	10,31		
		totale mano d'opera				19,55		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore diametro nominale 20 (3/4") KV=6,3	cad	273,04	1,00	273,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		totale materiali				273,12		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				292,67		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	292,67	49,75		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	49,75	2,49		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	342,42	34,24		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			376,66		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.055.b		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata,PN10.Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0	cad	397,82			7%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,660	13,86		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,660	15,47		
		totale mano d'opera				29,33		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore diametro nominale 25 (1") KV=10	cad	279,70	1,00	279,70		
		totale materiali				279,77		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				309,10		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	309,10	52,55		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	52,55	2,63		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	361,65	36,17		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			397,82		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.055.c		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata,PN10.Diametro nominale 32 (1"1/4) KV=16,0	cad	446,89			8%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,770	16,17		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,770	18,05		
		totale mano d'opera				34,22		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore diametro nominale 32 (1"1/4) KV=16	cad	312,94	1,00	312,94		
		totale materiali				313,02		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				347,24		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	347,24	59,03		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	59,03	2,95		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	406,27	40,63		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			446,89		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.055.d		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata,PN10.Diametro nominale 40 (1"1/2) KV=25,0	cad	489,56			8%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,880	18,48		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,880	20,63		
		totale mano d'opera				39,11		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,06		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore diametro nominale 40 (1"1/2) KV=25	cad	341,19	1,00	341,19		
		totale materiali				341,28		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				380,39		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	380,39	64,67		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	64,67	3,23		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	445,05	44,51		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			489,56		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.055.e		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata,PN10.Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0	cad	532,94			8%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,990	20,79		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,990	23,21		
		totale mano d'opera				44,00		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,03	0,08		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore diametro nominale 50 (2") KV=40	cad	369,99	1,00	369,99		
		totale materiali				370,10		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				414,09		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	414,09	70,40		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	70,40	3,52		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	484,49	48,45		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			532,94		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.058		Valvola a due vie del tipo a farfalla PN 10						
M.09.010.058.a		Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10. Diametro nominale 40 (1"1/2) KV =85	cad	678,92			6%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Diametro nominale 40 (1"1/2) KV =85						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,990	20,79		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,990	23,21		
		totale mano d'opera				44,00		
A2		MATERIALI						
		Valvola a due vie con servomotore bidirezionale diametro nominale 40 (1"1/2) KV=85	cad	451,41	1,00	451,41		
		Bulloni per flange 16x60	cad	0,55	8,00	4,43		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN40	cad	4,84	2,00	9,69		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	8,00	0,90		
		Guarnizione per flange DN 40	cad	1,00	2,00	1,99		
		totale materiali				468,42		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,40	15,10		
		totale attrezzature				15,10		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				527,52		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	527,52	89,68		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	89,68	4,48		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	617,20	61,72		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			678,92		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.058.b		Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10. Diametro nominale 50 (2") KV = 130	cad	708,96			7%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2") KV = 130						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,056	22,18		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,056	24,75		
		totale mano d'opera				46,93		
A2		MATERIALI						
		Bulloni per flange 16x60	cad	0,55	8,00	4,43		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	12,00	1,35		
		Guarnizione per flange DN 40	cad	1,00	2,00	1,99		
		Valvola a due vie con servomotore bidirezionale diametro nominale 50 (2") KV=130	cad	465,80	1,00	465,80		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN50	cad	5,74	2,00	11,47		
		totale materiali				485,05		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,50	18,88		
		totale attrezzature				18,88		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				550,86		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	550,86	93,65		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	93,65	4,68		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	644,50	64,45		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			708,96		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.058.c		Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10. Diametro nominale 65 (2"1/2)KV = 220	cad	740,86			7%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Diametro nominale 65 (2"1/2)KV = 220						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,188	24,95		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,188	27,85		
		totale mano d'opera				52,79		
A2		MATERIALI						
		Bulloni per flange 16x60	cad	0,55	8,00	4,43		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	16,00	1,81		
		Valvola a due vie con servomotore bidirezionale diametro nominale 65 (2"1/2) KV=220	cad	477,42	1,00	477,42		
		Guarnizione per flange DN 65	cad	1,42	2,00	2,83		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN65	cad	7,61	2,00	15,23		
		totale materiali				501,71		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,56	21,14		
		totale attrezzature				21,14		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				575,65		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	575,65	97,86		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	97,86	4,89		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	673,51	67,35		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			740,86		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.058.d		Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10. Diametro nominale 80 (3") KV = 340	cad	798,99			7%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Diametro nominale 80 (3") KV = 340						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,254	26,33		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,254	29,39		
		totale mano d'opera				55,73		
A2		MATERIALI						
		Bulloni per flange 16x60	cad	0,55	16,00	8,86		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	16,00	1,81		
		Valvola a due vie con servomotore bidirezionale diametro nominale 80 (3") KV=340	cad	509,01	1,00	509,01		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN80	cad	9,51	2,00	19,02		
		Guarnizione per flange DN 80	cad	1,87	2,00	3,73		
		totale materiali				542,44		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,60	22,65		
		totale attrezzature				22,65		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				620,82		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	620,82	105,54		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	105,54	5,28		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	726,36	72,64		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			798,99		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.058.e		Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10. Diametro nominale 100 (4") KV = 550	cad	860,52			7%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Diametro nominale 100 (4") KV = 550						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,320	27,72		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,320	30,94		
		totale mano d'opera				58,66		
A2		MATERIALI						
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	16,00	1,81		
		Valvola a due vie con servomotore bidirezionale diametro nominale 100 (4") KV=550	cad	547,24	1,00	547,24		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN100	cad	12,60	2,00	25,20		
		Bulloni per flange 16x70	cad	0,55	16,00	8,86		
		Guarnizione per flange DN 100	cad	2,10	2,00	4,21		
		totale materiali				587,31		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,60	22,65		
		totale attrezzature				22,65		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				668,63		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	668,63	113,67		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	113,67	5,68		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	782,29	78,23		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			860,52		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.058.f		Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10. Diametro nominale 125 (5") KV =900	cad	965,17			7%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Diametro nominale 125 (5") KV =900						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,485	31,19		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,485	34,81		
		totale mano d'opera				65,99		
A2		MATERIALI						
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	20,00	2,26		
		Bulloni per flange 16x70	cad	0,55	16,00	8,86		
		Valvola a due vie con servomotore bidirezionale diametro nominale 125 (5") KV=900	cad	607,05	1,00	607,05		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN125	cad	16,81	2,00	33,61		
		Guarnizione per flange DN 125	cad	2,86	2,00	5,73		
		totale materiali				657,51		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,70	26,43		
		totale attrezzature				26,43		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				749,94		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	749,94	127,49		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	127,49	6,37		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	877,42	87,74		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			965,17		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.058.g		Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10. Diametro nominale 150 (6") KV =1400	cad	1.085,87			7%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Diametro nominale 150 (6") KV =1400						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,650	34,65		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,650	38,68		
		totale mano d'opera				73,33		
A2		MATERIALI						
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	20,00	2,26		
		Valvola a due vie con servomotore bidirezionale diametro nominale 150 (6") KV=1400	cad	671,84	1,00	671,84		
		Bulloni per flange 20x80	cad	1,00	16,00	15,92		
		Guarnizione per flange DN 150	cad	3,76	2,00	7,51		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN150	cad	21,33	2,00	42,66		
		totale materiali				740,19		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,80	30,21		
		totale attrezzature				30,21		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				843,72		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	843,72	143,43		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	143,43	7,17		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	987,15	98,72		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.085,87		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.058.h		Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10. Diametro nominale 200 (8") KV = 2500	cad	1.362,74			7%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Diametro nominale 200 (8") KV = 2500						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,145	45,05		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,145	50,28		
		totale mano d'opera				95,32		
A2		MATERIALI						
		Valvola a due vie con servomotore bidirezionale diametro nominale 200 (8") KV=2500	cad	810,30	1,00	810,30		
		Guarnizione per flange DN 200	cad	5,42	2,00	10,83		
		Bulloni per flange 20x90	cad	1,20	24,00	28,81		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN200	cad	36,56	2,00	73,11		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	24,00	2,71		
		totale materiali				925,77		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	1,00	37,76		
		totale attrezzature				37,76		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.058,85		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.058,85	180,00		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	<i>5,00</i>	<i>180,00</i>	<i>9,00</i>		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.238,86	123,89		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.362,74		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.058.i		Valvola a due vie a farfalla, per acqua calda e refrigerata,PN10. Maggiorazione doppio microinterruttore ausiliario	cad	84,98			9%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Doppio microinterruttore ausiliario per valvola a tre vie	cad	58,70	1,00	58,70		
		totale materiali				58,70		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				66,03		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	66,03	11,23		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	11,23	0,56		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	77,26	7,73		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			84,98		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.062		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN 16 per mobiletti o piccoli circuiti						
M.09.010.062.a		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN16. Diametro nominale 10(3/8") W=8,5 KV=0,6	cad	197,52			5%	0,7%
		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 0,6						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,220	4,62		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,220	5,16		
		totale mano d'opera				9,78		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 10 (3/8") W=8,5 KV=0,6	cad	143,63	1,00	143,63		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		totale materiali				143,70		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				153,47		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	153,47	26,09		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	26,09	1,30		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	179,56	17,96		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			197,52		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.062.b		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN16. Diametro nominale 10(3/8") W=8,5 KV=1,0	cad	199,45			5%	0,7%
		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,220	4,62		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,220	5,16		
		totale mano d'opera				9,78		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 10 (3/8") W=8,5 KV=1,0	cad	145,13	1,00	145,13		
		totale materiali				145,19		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				154,97		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	154,97	26,34		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	26,34	1,32		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	181,32	18,13		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			199,45		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.062.c		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN16. Diametro nominale 15(1/2") W=8,5 KV=1,6	cad	211,54			6%	0,7%
		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,308	6,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,308	7,22		
		totale mano d'opera				13,69		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 15 (1/2") W=8,5 KV=1,6	cad	150,62	1,00	150,62		
		totale materiali				150,68		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				164,37		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	164,37	27,94		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	27,94	1,40		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	192,31	19,23		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			211,54		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.062.d		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN16. Diametro nominale 15(1/2") W=8,5 KV=2,5	cad	213,53			6%	0,7%
		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,308	6,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,308	7,22		
		totale mano d'opera				13,69		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 15 (1/2") W=8,5 KV=2,5	cad	152,16	1,00	152,16		
		totale materiali				152,22		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				165,91		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	165,91	28,20		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	28,20	1,41		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	194,11	19,41		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			213,53		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.062.e		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN16. Diametro nominale 20(3/4") W=8,5 KV=4,0	cad	254,09			8%	0,7%
		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,440	9,24		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,440	10,31		
		totale mano d'opera				19,55		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 20 (3/4") W=8,5 KV=4,0	cad	177,81	1,00	177,81		
		totale materiali				177,87		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				197,43		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	197,43	33,56		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	33,56	1,68		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	230,99	23,10		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			254,09		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.065		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN 16 per circuiti di regolazione di ogni tipo						
M.09.010.065.a		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN16. Diametro nominale 15(1/2") W=13 KV=0,6	cad	754,77			2%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,308	6,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,308	7,22		
		totale mano d'opera				13,69		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore diametro nominale 15 (1/2") W=13 KV=0,6	cad	572,70	1,00	572,70		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		totale materiali				572,77		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				586,46		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	586,46	99,70		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	99,70	4,98		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	686,15	68,62		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			754,77		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.065.b		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN16. Diametro nominale 15(1/2") W=13 KV=1,5	cad	759,76			2%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,308	6,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,308	7,22		
		totale mano d'opera				13,69		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 15 (1/2") W=13 KV=1,5	cad	576,58	1,00	576,58		
		totale materiali				576,65		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				590,33		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	590,33	100,36		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	100,36	5,02		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	690,69	69,07		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			759,76		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.065.c		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN16. Diametro nominale 15(1/2") W=13 KV=3,0	cad	761,05			2%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,308	6,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,308	7,22		
		totale mano d'opera				13,69		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 15 (1/2") W=13 KV=3,0	cad	577,59	1,00	577,59		
		totale materiali				577,65		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				591,34		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	591,34	100,53		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	100,53	5,03		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	691,87	69,19		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			761,05		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.065.d		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN16. Diametro nominale 20(3/4") W=13 KV=5,0	cad	810,73			2%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,440	9,24		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,440	10,31		
		totale mano d'opera				19,55		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore diametro nominale 20 (3/4") W=13 KV=5,0	cad	610,31	1,00	610,31		
		totale materiali				610,38		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				629,94		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	629,94	107,09		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	107,09	5,35		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	737,02	73,70		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			810,73		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.065.e		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN16. Diametro nominale 25(1") W=16 KV= 8,0	cad	892,52			3%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,660	13,86		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,660	15,47		
		totale mano d'opera				29,33		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 25 (1") W=16 KV=8,0	cad	664,08	1,00	664,08		
		totale materiali				664,15		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				693,48		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	693,48	117,89		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	117,89	5,89		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	811,38	81,14		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			892,52		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.065.f		Valvola a 2vie del tipo a sede ed otturatore,per acqua calda e refrigerata,PN16.Diametro nominale 32(1"1/4) W=20 KV=12,0	cad	997,15			3%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,770	16,17		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,770	18,05		
		totale mano d'opera				34,22		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 32 (1"1/4) W=20 KV=12,0	cad	740,49	1,00	740,49		
		totale materiali				740,57		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				774,79		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	774,79	131,71		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	131,71	6,59		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	906,50	90,65		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			997,15		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.065.g		Valvola a 2vie del tipo a sede ed otturatore,per acqua calda e refrigerata,PN16.Diametro nominale 40(1"1/2) W=26 KV=20,0	cad	1.028,43			4%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,880	18,48		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,880	20,63		
		totale mano d'opera				39,11		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,06		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 40 (1"1/2) W=26 KV=20	cad	759,89	1,00	759,89		
		totale materiali				759,98		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				799,09		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	799,09	135,84		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	135,84	6,79		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	934,93	93,49		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.028,43		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.065.h		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN16. Diametro nominale 50(2") W=40 KV=30,0	cad	1.134,50			4%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,990	20,79		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,990	23,21		
		totale mano d'opera				44,00		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,03	0,08		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 50 (2") W=40 KV=30	cad	837,40	1,00	837,40		
		totale materiali				837,51		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				881,51		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	881,51	149,86		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	149,86	7,49		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.031,36	103,14		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.134,50		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.065.i		Valvola a 2vie del tipo a sede ed otturatore,per acqua calda e refrigerata,PN16.Diametro nominale 65(2"1/2) W=40 KV=50,0	cad	1.604,78			3%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,188	24,95		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,188	27,85		
		totale mano d'opera				52,79		
A2		MATERIALI						
		Bulloni per flange 16x60	cad	0,55	8,00	4,43		
		Guarnizione per flange DN 65	cad	1,42	2,00	2,83		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 65 (2"1/2) W=40 KV=50	cad	1.148,68	1,00	1.148,68		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN65	cad	7,61	2,00	15,23		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	16,00	1,81		
		totale materiali				1.172,97		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,56	21,14		
		totale attrezzature				21,14		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.246,91		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.246,91	211,98		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	211,98	10,60		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.458,89	145,89		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.604,78		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.065.j		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN16. Diametro nominale 80(3") W=80 KV=80,0	cad	1.885,34			3%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,254	26,33		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,254	29,39		
		totale mano d'opera				55,73		
A2		MATERIALI						
		Bulloni per flange 16x60	cad	0,55	16,00	8,86		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	16,00	1,81		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 80 (3") W=80 KV=80	cad	1.353,10	1,00	1.353,10		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN80	cad	9,51	2,00	19,02		
		Guarnizione per flange DN 80	cad	1,87	2,00	3,73		
		totale materiali				1.386,53		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,60	22,65		
		totale attrezzature				22,65		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.464,91		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.464,91	249,03		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	249,03	12,45		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.713,94	171,39		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.885,34		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.065.k		Valvola a 2vie del tipo a sede ed otturatore,per acqua calda e refrigerata,PN16.Diametro nominale 100(4") W=120 KV=130,0	cad	2.261,92			3%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,320	27,72		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,320	30,94		
		totale mano d'opera				58,66		
A2		MATERIALI						
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	16,00	1,81		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN100	cad	12,60	2,00	25,20		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 100 (4") W=120 KV=130	cad	1.636,12	1,00	1.636,12		
		Bulloni per flange 16x70	cad	0,55	16,00	8,86		
		Guarnizione per flange DN 100	cad	2,10	2,00	4,21		
		totale materiali				1.676,20		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,60	22,65		
		totale attrezzature				22,65		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.757,51		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.757,51	298,78		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	298,78	14,94		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.056,29	205,63		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.261,92		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.065.I		Valvola a 2vie a sede ed otturatore,PN16.Maggiorazione amplificatore di potenza per valvole con W>40	cad	274,27			4%	0,7%
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,275	5,78		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,275	6,45		
		totale mano d'opera				12,22		
A2		MATERIALI						
		Amplificatore di potenza per valvole con W > 40 per circuiti di regolazione di ogni tipo	cad	200,89	1,00	200,89		
		totale materiali				200,89		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				213,11		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	213,11	36,23		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	36,23	1,81		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	249,34	24,93		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			274,27		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.068		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN 40						
M.09.010.068.a		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore,PN40.Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,2	cad	1.581,51			2%	0,7%
		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180° C, attacchi flangiati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,2						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,825	17,33		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,825	19,34		
		totale mano d'opera				36,66		
A2		MATERIALI						
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 15 (1/2") W=40 KV=0,2	cad	1.168,35	1,00	1.168,35		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN20	cad	3,76	2,00	7,51		
		Guarnizione per flange DN 20	cad	0,43	2,00	0,86		
		Bulloni per flange 16x55	cad	0,43	8,00	3,45		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	6,00	0,68		
		totale materiali				1.180,84		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,30	11,33		
		totale attrezzature				11,33		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.228,83		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.228,83	208,90		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	208,90	10,45		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.437,74	143,77		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.581,51		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.068.b		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore,PN40.Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,4	cad	1.582,63			2%	0,7%
		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180° C, attacchi flangiati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,4						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,825	17,33		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,825	19,34		
		totale mano d'opera				36,66		
A2		MATERIALI						
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN20	cad	3,76	2,00	7,51		
		Guarnizione per flange DN 20	cad	0,43	2,00	0,86		
		Bulloni per flange 16x55	cad	0,43	8,00	3,45		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	6,00	0,68		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 15 (1/2") W=40 KV=0,4	cad	1.169,22	1,00	1.169,22		
		totale materiali				1.181,72		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,30	11,33		
		totale attrezzature				11,33		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.229,71		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.229,71	209,05		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	209,05	10,45		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.438,76	143,88		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.582,63		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.068.c		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore,PN40.Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,8	cad	1.595,45			2%	0,7%
		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180° C, attacchi flangiati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,8						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,825	17,33		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,825	19,34		
		totale mano d'opera				36,66		
A2		MATERIALI						
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN20	cad	3,76	2,00	7,51		
		Guarnizione per flange DN 20	cad	0,43	2,00	0,86		
		Bulloni per flange 16x55	cad	0,43	8,00	3,45		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	6,00	0,68		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 15 (1/2") W=40 KV=0,8	cad	1.179,18	1,00	1.179,18		
		totale materiali				1.191,68		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,30	11,33		
		totale attrezzature				11,33		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.239,67		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.239,67	210,74		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	210,74	10,54		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.450,41	145,04		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.595,45		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.068.d		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore,PN40.Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 1,5	cad	1.600,75			2%	0,7%
		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180° C, attacchi flangiati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 1,5						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,825	17,33		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,825	19,34		
		totale mano d'opera				36,66		
A2		MATERIALI						
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN20	cad	3,76	2,00	7,51		
		Guarnizione per flange DN 20	cad	0,43	2,00	0,86		
		Bulloni per flange 16x55	cad	0,43	8,00	3,45		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	6,00	0,68		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 15 (1/2") W=40 KV=1,5	cad	1.183,30	1,00	1.183,30		
		totale materiali				1.195,79		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,30	11,33		
		totale attrezzature				11,33		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.243,78		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.243,78	211,44		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	211,44	10,57		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.455,23	145,52		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.600,75		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.068.e		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore,PN40.Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 3,0	cad	1.582,63			2%	0,7%
		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180° C, attacchi flangiati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 3,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,825	17,33		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,825	19,34		
		totale mano d'opera				36,66		
A2		MATERIALI						
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN20	cad	3,76	2,00	7,51		
		Guarnizione per flange DN 20	cad	0,43	2,00	0,86		
		Bulloni per flange 16x55	cad	0,43	8,00	3,45		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	6,00	0,68		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 15 (1/2") W=40 KV=3,0	cad	1.169,22	1,00	1.169,22		
		totale materiali				1.181,72		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,30	11,33		
		totale attrezzature				11,33		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.229,71		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.229,71	209,05		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	209,05	10,45		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.438,76	143,88		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.582,63		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.068.f		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore,PN40.Diametro nominale 20 (3/4) W = 40 KV = 5,0	cad	2.171,33			2%	0,7%
		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180° C, attacchi flangiati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 20 (3/4) W = 40 KV = 5,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,825	17,33		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,825	19,34		
		totale mano d'opera				36,66		
A2		MATERIALI						
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN20	cad	3,76	2,00	7,51		
		Guarnizione per flange DN 20	cad	0,43	2,00	0,86		
		Bulloni per flange 16x55	cad	0,43	8,00	3,45		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	6,00	0,68		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 20 (3/4") W=40 KV=5,0	cad	1.626,64	1,00	1.626,64		
		totale materiali				1.639,14		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,30	11,33		
		totale attrezzature				11,33		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.687,13		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.687,13	286,81		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	286,81	14,34		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.973,94	197,39		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.171,33		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.068.g		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore,PN40.Diametro nominale 25 (1") W = 40 KV = 8,0	cad	2.566,55			1%	0,7%
		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180° C, attacchi flangiati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 25 (1") W = 40 KV = 8,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,825	17,33		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,825	19,34		
		totale mano d'opera				36,66		
A2		MATERIALI						
		Bulloni per flange 16x55	cad	0,43	8,00	3,45		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	6,00	0,68		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 25	cad	4,30	2,00	8,60		
		Guarnizione per flange DN 25	cad	0,55	2,00	1,11		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 25 (1") W=40 KV=8,0	cad	1.932,39	1,00	1.932,39		
		totale materiali				1.946,22		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,30	11,33		
		totale attrezzature				11,33		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.994,21		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.994,21	339,02		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	339,02	16,95		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.333,23	233,32		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.566,55		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.068.h		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore,PN40.Diametro nominale 32 (1"1/4) W=80 KV = 12,0	cad	2.844,48			2%	0,7%
		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180° C, attacchi flangiati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 80 KV = 12,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,100	23,10		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,100	25,78		
		totale mano d'opera				48,88		
A2		MATERIALI						
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	6,00	0,68		
		Bulloni per flange 16x60	cad	0,55	8,00	4,43		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 32 (1"1/4) W=80 KV=12	cad	2.134,05	1,00	2.134,05		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN32	cad	4,63	2,00	9,25		
		Guarnizione per flange DN 32	cad	0,77	2,00	1,54		
		totale materiali				2.149,95		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,30	11,33		
		totale attrezzature				11,33		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.210,16		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.210,16	375,73		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	375,73	18,79		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.585,89	258,59		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.844,48		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.068.i		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore,PN40.Diametro nominale 40 (1"1/2) W=100 KV=20,0	cad	3.204,85			2%	0,7%
		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180° C, attacchi flangiati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 100 KV = 20,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,100	23,10		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,100	25,78		
		totale mano d'opera				48,88		
A2		MATERIALI						
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	6,00	0,68		
		Bulloni per flange 16x60	cad	0,55	8,00	4,43		
		Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 40 (1"1/2) W=100 KV=20	cad	2.413,17	1,00	2.413,17		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN40	cad	4,84	2,00	9,69		
		Guarnizione per flange DN 40	cad	1,00	2,00	1,99		
		totale materiali				2.429,96		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,30	11,33		
		totale attrezzature				11,33		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.490,17		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.490,17	423,33		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	423,33	21,17		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.913,50	291,35		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			3.204,85		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.068.j		Valvola a 2 vie a sede ed otturatore,PN40.Maggiorazione amplificatore di potenza per valvole con W>40	cad	293,73			4%	0,7%
		Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180° C, attacchi flangiati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,275	5,78		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,275	6,45		
		totale mano d'opera				12,22		
A2		MATERIALI						
		Amplificatore di potenza per valvole con W > 40 per acqua surriscaldata	cad	216,00	1,00	216,00		
		totale materiali				216,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				228,22		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	228,22	38,80		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	38,80	1,94		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	267,02	26,70		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			293,73		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.072		Valvola di zona a sfera a tre vie						
M.09.010.072.a		Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale.Diametro nominale 15 (1/2")	cad	232,80			7%	0,7%
		Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angolo, completa T di by-pass e di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Diametro nominale 15 (1/2")						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,385	8,09		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,385	9,02		
		totale mano d'opera				17,11		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Valvola di zona a sfera con servomotore bidirezionale diametro nominale 15 (1/2")	cad	146,77	1,00	146,77		
		T di by-pass equilibrato diametro nominale 15 (1/2")	cad	16,94	1,00	16,94		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		totale materiali				163,77		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				180,88		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	180,88	30,75		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	30,75	1,54		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	211,63	21,16		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			232,80		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.072.b		Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale.Diametro nominale 20 (3/4")	cad	243,82			10%	0,7%
		Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angolo, completa T di by-pass e di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Diametro nominale 20 (3/4")						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,550	11,55		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,550	12,89		
		totale mano d'opera				24,44		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		T di by-pass equilibrato diametro nominale 20 (3/4")	cad	17,60	1,00	17,60		
		Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale diametro nominale 20 (3/4")	cad	147,34	1,00	147,34		
		totale materiali				165,01		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				189,45		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	189,45	32,21		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	32,21	1,61		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	221,65	22,17		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			243,82		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.072.c		Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale.Diametro nominale 25 (1")	cad	289,32			15%	0,7%
		Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angolo, completa T di by-pass e di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Diametro nominale 25 (1")						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,963	20,21		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,963	22,56		
		totale mano d'opera				42,77		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		T di by-pass equilibrato diametro nominale 25 (1")	cad	24,09	1,00	24,09		
		Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale diametro nominale 25 (1")	cad	157,87	1,00	157,87		
		totale materiali				182,03		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				224,80		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	224,80	38,22		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	38,22	1,91		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	263,02	26,30		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			289,32		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.075		Valvola di zona a tre vie						
M.09.010.075.a		Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico.Diametro nominale 15 (1/2")	cad	206,41			8%	0,7%
		Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diretta, completa di comando manuale, T di by-pass e di microinterruttore di servizio. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Diametro nominale 15 (1/2")						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,385	8,09		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,385	9,02		
		totale mano d'opera				17,11		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		T di by-pass equilibrato diametro nominale 15 (1/2")	cad	16,94	1,00	16,94		
		Valvola di zona a tre vie con servomotore bidirezionale diametro nominale 15 (1/2")	cad	126,27	1,00	126,27		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		totale materiali				143,27		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				160,38		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	160,38	27,27		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	27,27	1,36		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	187,65	18,76		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			206,41		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.075.b		Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico.Diametro nominale 20 (3/4")	cad	218,08			11%	0,7%
		Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diretta, completa di comando manuale, T di by-pass e di microinterruttore di servizio. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Diametro nominale 20 (3/4")						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,550	11,55		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,550	12,89		
		totale mano d'opera				24,44		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		T di by-pass equilibrato diametro nominale 20 (3/4")	cad	17,60	1,00	17,60		
		Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico diametro nominale 20 (3/4")	cad	127,35	1,00	127,35		
		totale materiali				145,01		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				169,45		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	169,45	28,81		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	<i>5,00</i>	<i>28,81</i>	<i>1,44</i>		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	198,26	19,83		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			218,08		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.075.c		Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico.Diametro nominale 25 (1")	cad	263,61			16%	0,7%
		Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diretta, completa di comando manuale, T di by-pass e di microinterruttore di servizio. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Diametro nominale 25 (1")						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,963	20,21		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,963	22,56		
		totale mano d'opera				42,77		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		T di by-pass equilibrato diametro nominale 25 (1")	cad	24,09	1,00	24,09		
		Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico diametro nominale 25 (1")	cad	137,88	1,00	137,88		
		totale materiali				162,05		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				204,82		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	204,82	34,82		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	34,82	1,74		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	239,64	23,96		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			263,61		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.078		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 10						
M.09.010.078.a		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10. Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3	cad	387,21			6%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,550	11,55		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,550	12,89		
		totale mano d'opera				24,44		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore bidirezionale diametro nominale 20 (3/4") KV=6,3	cad	276,34	1,00	276,34		
		totale materiali				276,42		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				300,86		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	300,86	51,15		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	51,15	2,56		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	352,01	35,20		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			387,21		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.078.b		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10. Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0	cad	419,44			10%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,963	20,21		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,963	22,56		
		totale mano d'opera				42,77		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore bidirezionale diametro nominale 25(1") KV=10	cad	283,05	1,00	283,05		
		totale materiali				283,13		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				325,90		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	325,90	55,40		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	55,40	2,77		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	381,31	38,13		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			419,44		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.078.c		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10. Diametro nominale 32 (1"1/4) KV=16,0	cad	462,17			9%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,963	20,21		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,963	22,56		
		totale mano d'opera				42,77		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore bidirezionale diametro nominale 32(1"1/4) KV=16	cad	316,25	1,00	316,25		
		totale materiali				316,33		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				359,10		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	359,10	61,05		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	61,05	3,05		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	420,15	42,02		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			462,17		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.078.d		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10. Diametro nominale 40 (1"1/2) KV=25,0	cad	507,09			10%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,100	23,10		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,100	25,78		
		totale mano d'opera				48,88		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,06		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore bidirezionale diametro nominale 40(1"1/2) KV=25	cad	345,03	1,00	345,03		
		totale materiali				345,13		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				394,01		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	394,01	66,98		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	66,98	3,35		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	460,99	46,10		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			507,09		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.078.e		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10. Diametro nominale 50 (2") KV=40,0	cad	552,78			10%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,238	25,99		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,238	29,01		
		totale mano d'opera				54,99		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,03	0,08		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore bidirezionale diametro nominale 50(2") KV=40	cad	374,41	1,00	374,41		
		totale materiali				374,52		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				429,51		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	429,51	73,02		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	73,02	3,65		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	502,53	50,25		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			552,78		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.082		Valvola a tre vie del tipo a settore PN 6						
M.09.010.082.a		Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6. Diametro nominale 25 (1") KV =16	cad	556,24			8%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carichi di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 25 (1") KV =16						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,963	20,21		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,963	22,56		
		totale mano d'opera				42,77		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a settore con servomotore bidirezionale diametro nominale 25(1") KV=16	cad	389,35	1,00	389,35		
		totale materiali				389,42		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				432,20		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	432,20	73,47		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	73,47	3,67		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	505,67	50,57		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			556,24		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.082.b		Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6. Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25	cad	561,28			8%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carichi 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,963	20,21		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,963	22,56		
		totale mano d'opera				42,77		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a settore con servomotore bidirezionale diametro nominale 32(1"1/4) KV=25	cad	393,27	1,00	393,27		
		totale materiali				393,34		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				436,12		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	436,12	74,14		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	74,14	3,71		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	510,25	51,03		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			561,28		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.082.c		Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6. Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40	cad	571,94			9%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carichi 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,100	23,10		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,100	25,78		
		totale mano d'opera				48,88		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,06		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a settore con servomotore bidirezionale diametro nominale 40(1"1/2) KV=40	cad	395,42	1,00	395,42		
		totale materiali				395,52		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				444,40		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	444,40	75,55		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	75,55	3,78		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	519,95	51,99		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			571,94		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.082.d		Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6. Diametro nominale 50 (2") KV = 63	cad	636,20			9%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carichi 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") KV = 63						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,238	25,99		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,238	29,01		
		totale mano d'opera				54,99		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,03	0,08		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a settore con servomotore bidirezionale diametro nominale 50(2") KV=63	cad	439,22	1,00	439,22		
		totale materiali				439,33		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				494,32		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	494,32	84,04		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	84,04	4,20		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	578,36	57,84		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			636,20		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.082.e		Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6. Diametro nominale 65 (2"1/2) KV =100	cad	846,30			7%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carichi 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 65 (2"1/2) KV =100						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,386	29,11		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,386	32,49		
		totale mano d'opera				61,59		
A2		MATERIALI						
		Bulloni per flange 16x60	cad	0,55	12,00	6,65		
		Guarnizione per flange DN 65	cad	1,42	3,00	4,25		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN65	cad	7,61	3,00	22,84		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	24,00	2,71		
		Valvola a tre vie del tipo a settore con servomotore bidirezionale diametro nominale 65(2"1/2) KV=100	cad	527,83	1,00	527,83		
		totale materiali				564,27		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,84	31,72		
		totale attrezzature				31,72		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				657,58		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	657,58	111,79		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	111,79	5,59		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	769,37	76,94		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			846,30		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.082.f		Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6. Diametro nominale 100 (4") KV = 250	cad	1.005,24			6%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carichi 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 80 (3") KV = 160						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,463	30,72		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,463	34,29		
		totale mano d'opera				65,02		
A2		MATERIALI						
		Bulloni per flange 16x60	cad	0,55	24,00	13,30		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	24,00	2,71		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN80	cad	9,51	3,00	28,53		
		Guarnizione per flange DN 80	cad	1,87	3,00	5,60		
		Valvola a tre vie del tipo a settore con servomotore bidirezionale diametro nominale 80(3") KV=160	cad	631,93	1,00	631,93		
		totale materiali				682,07		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,90	33,98		
		totale attrezzature				33,98		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				781,07		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	781,07	132,78		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	132,78	6,64		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	913,85	91,39		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.005,24		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.082.g		Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6. Diametro nominale100 (4") KV = 250	cad	1.393,87			5%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di caricodi 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale100 (4") KV = 250						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,540	32,34		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,540	36,10		
		totale mano d'opera				68,44		
A2		MATERIALI						
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	24,00	2,71		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN100	cad	12,60	3,00	37,80		
		Bulloni per flange 16x70	cad	0,55	24,00	13,30		
		Guarnizione per flange DN 100	cad	2,10	3,00	6,31		
		Valvola a tre vie del tipo a settore con servomotore bidirezionale diametro nominale 100(4") KV=250	cad	920,51	1,00	920,51		
		totale materiali				980,62		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,90	33,98		
		totale attrezzature				33,98		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.083,04		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.083,04	184,12		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	184,12	9,21		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.267,16	126,72		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.393,87		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.082.h		Valvola a 3 vie del tipo a settore,per acqua calda e refrigerata,PN6. Maggiorazione doppio microinterruttore ausiliario	cad	84,98			9%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di caricodi 1,0 bar: KV (mc/h) Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Doppio microinterruttore ausiliario per valvola a tre vie	cad	58,70	1,00	58,70		
		totale materiali				58,70		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				66,03		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	66,03	11,23		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	11,23	0,56		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	77,26	7,73		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			84,98		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.085		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 16 per mobiletti o piccoli circuiti						
M.09.010.085.a		Valvola a 3 vie a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN16. Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 0,6	cad	186,75			9%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 0,6						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,385	8,09		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,385	9,02		
		totale mano d'opera				17,11		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 10 (3/8") W=8,5 KV=0,6	cad	127,93	1,00	127,93		
		totale materiali				128,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				145,11		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	145,11	24,67		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	24,67	1,23		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	169,78	16,98		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			186,75		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.085.b		Valvola a 3 vie a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata,PN16.Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0	cad	186,75			9%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,385	8,09		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,385	9,02		
		totale mano d'opera				17,11		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 10 (3/8") W=8,5 KV=0,6	cad	127,93	1,00	127,93		
		totale materiali				128,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				145,11		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	145,11	24,67		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	24,67	1,23		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	169,78	16,98		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			186,75		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.085.c		Valvola a 3 vie a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata,PN16.Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6	cad	190,37			9%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,385	8,09		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,385	9,02		
		totale mano d'opera				17,11		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 15 (1/2") W=8,5 KV=1,6	cad	130,74	1,00	130,74		
		totale materiali				130,81		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				147,92		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	147,92	25,15		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	25,15	1,26		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	173,06	17,31		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			190,37		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.085.d		Valvola a 3 vie a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata,PN16.Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5	cad	190,37			9%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,385	8,09		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,385	9,02		
		totale mano d'opera				17,11		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 15 (1/2") W=8,5 KV=1,6	cad	130,74	1,00	130,74		
		totale materiali				130,81		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				147,92		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	147,92	25,15		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	25,15	1,26		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	173,06	17,31		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			190,37		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.085.e		Valvola a 3 vie a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata,PN16.Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0	cad	194,60			9%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,385	8,09		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,385	9,02		
		totale mano d'opera				17,11		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 20 (3/4") W=8,5 KV=4,0	cad	134,03	1,00	134,03		
		totale materiali				134,09		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				151,20		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	151,20	25,70		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	25,70	1,29		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	176,91	17,69		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			194,60		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.088		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 16 per circuiti di ogni tipo						
M.09.010.088.a		Valvola a 3vie del tipo a sede ed otturatore,acqua calda e refrigerata,PN16.Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6.	cad	601,66			3%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,385	8,09		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,385	9,02		
		totale mano d'opera				17,11		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 15 (1/2") W=13 KV=0,6	cad	450,31	1,00	450,31		
		totale materiali				450,38		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				467,49		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	467,49	79,47		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	79,47	3,97		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	546,96	54,70		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			601,66		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.088.b		Valvola a 3vie del tipo a sede ed otturatore,acqua calda e refrigerata,PN16.Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5	cad	604,68			3%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,385	8,09		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,385	9,02		
		totale mano d'opera				17,11		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 15 (1/2") W=13 KV=1,5	cad	452,66	1,00	452,66		
		totale materiali				452,73		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				469,84		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	469,84	79,87		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	79,87	3,99		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	549,71	54,97		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			604,68		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.088.c		Valvola a 3vie del tipo a sede ed otturatore,acqua calda e refrigerata,PN16.Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0	cad	613,82			3%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,385	8,09		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,385	9,02		
		totale mano d'opera				17,11		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 15 (1/2") W=13 KV=3,0	cad	459,76	1,00	459,76		
		totale materiali				459,83		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				476,94		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	476,94	81,08		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	81,08	4,05		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	558,02	55,80		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			613,82		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.088.d		Valvola a 3vie del tipo a sede ed otturatore,acqua calda e refrigerata,PN16.Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0	cad	635,86			3%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,385	8,09		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,385	9,02		
		totale mano d'opera				17,11		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,04		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 20 (3/4") W=13 KV=5,0	cad	476,88	1,00	476,88		
		totale materiali				476,95		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				494,06		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	494,06	83,99		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	83,99	4,20		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	578,05	57,81		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			635,86		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.088.e		Valvola a 3vie del tipo a sede ed otturatore,acqua calda e refrigerata,PN16.Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0	cad	723,78			6%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,963	20,21		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,963	22,56		
		totale mano d'opera				42,77		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 25 (1") W=16 KV=8,0	cad	519,53	1,00	519,53		
		totale materiali				519,60		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				562,37		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	562,37	95,60		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	95,60	4,78		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	657,98	65,80		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			723,78		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.088.f		Valvola a 3vie del tipo a sede ed otturatore,acqua calda e refrigerata,PN16.Diametro nominale 32 (1"1/4) W=20 KV=12,0	cad	800,02			5%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,963	20,21		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,963	22,56		
		totale mano d'opera				42,77		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 32 (1"1/4) W=20 KV=12,0	cad	578,77	1,00	578,77		
		totale materiali				578,84		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				621,62		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	621,62	105,67		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	105,67	5,28		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	727,29	72,73		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			800,02		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.088.g		Valvola a 3vie del tipo a sede ed otturatore,acqua calda e refrigerata,PN16.Diametro nominale 40 (1"1/2) W=26 KV=20,0	cad	828,55			6%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,100	23,10		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,100	25,78		
		totale mano d'opera				48,88		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,06		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 40 (1"1/2) W=26 KV=20,0	cad	594,80	1,00	594,80		
		totale materiali				594,90		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				643,78		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	643,78	109,44		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	109,44	5,47		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	753,22	75,32		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			828,55		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.088.h		Valvola a 3vie del tipo a sede ed otturatore,acqua calda e refrigerata,PN16.Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0	cad	914,21			6%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,238	25,99		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,238	29,01		
		totale mano d'opera				54,99		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,03	0,08		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 50 (2") W=40 KV=30,0	cad	655,23	1,00	655,23		
		totale materiali				655,34		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				710,34		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	710,34	120,76		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	120,76	6,04		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	831,10	83,11		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			914,21		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.088.i		Valvola a 3vie del tipo a sede ed otturatore,acqua calda e refrigerata,PN16.Diametro nominale 65 (2"1/2) W=40 KV=50,0	cad	1.328,14			5%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,386	29,11		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,386	32,49		
		totale mano d'opera				61,59		
A2		MATERIALI						
		Bulloni per flange 16x60	cad	0,55	12,00	6,65		
		Guarnizione per flange DN 65	cad	1,42	3,00	4,25		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN65	cad	7,61	3,00	22,84		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	24,00	2,71		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 65 (2"1/2) W=40 KV=50,0	cad	902,21	1,00	902,21		
		totale materiali				938,66		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,84	31,72		
		totale attrezzature				31,72		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.031,97		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.031,97	175,43		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	175,43	8,77		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.207,40	120,74		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.328,14		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.088.j		Valvola a 3vie del tipo a sede ed otturatore,acqua calda e refrigerata,PN16.Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0	cad	1.559,08			4%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,463	30,72		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,463	34,29		
		totale mano d'opera				65,02		
A2		MATERIALI						
		Bulloni per flange 16x60	cad	0,55	24,00	13,30		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	24,00	2,71		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN80	cad	9,51	3,00	28,53		
		Guarnizione per flange DN 80	cad	1,87	3,00	5,60		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 80 (3") W=80 KV=80,0	cad	1.062,27	1,00	1.062,27		
		totale materiali				1.112,41		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,90	33,98		
		totale attrezzature				33,98		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.211,41		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.211,41	205,94		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	205,94	10,30		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.417,35	141,73		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.559,08		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.088.k		Valvola a 3vie del tipo a sede ed otturatore,acqua calda e refrigerata,PN16.Diametro nominale 100(4") W =120 KV=130,0	cad	1.863,68			4%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,540	32,34		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,540	36,10		
		totale mano d'opera				68,44		
A2		MATERIALI						
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	24,00	2,71		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN100	cad	12,60	3,00	37,80		
		Bulloni per flange 16x70	cad	0,55	24,00	13,30		
		Guarnizione per flange DN 100	cad	2,10	3,00	6,31		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore modulante diametro nominale 100 (4") W=120 KV=130,0	cad	1.285,55	1,00	1.285,55		
		totale materiali				1.345,66		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,90	33,98		
		totale attrezzature				33,98		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.448,08		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.448,08	246,17		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	246,17	12,31		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.694,25	169,43		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.863,68		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.088.1		Valvola a 3vie del tipo a sede ed otturatore,PN16. Maggiorazione amplificatore di potenza per valvole con W>40	cad	232,42			5%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,275	5,78		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,275	6,45		
		totale mano d'opera				12,22		
A2		MATERIALI						
		Amplificatore di potenza per valvole con W > 40 per acqua calda e refrigerata	cad	168,37	1,00	168,37		
		totale materiali				168,37		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				180,59		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	180,59	30,70		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	30,70	1,53		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	211,29	21,13		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			232,42		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.092		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 16 con servomotore bidirezionale						
M.09.010.092.a		Valvola a 3vie del tipo a sede ed otturatore,PN 16,con servomotore bidirezionale.Diametro nominale 65(2"1/2) W=5 KV= 60	cad	2.125,83			3%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 5 KV = 60						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,386	29,11		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,386	32,49		
		totale mano d'opera				61,59		
A2		MATERIALI						
		Bulloni per flange 16x60	cad	0,55	12,00	6,65		
		Guarnizione per flange DN 65	cad	1,42	3,00	4,25		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN65	cad	7,61	3,00	22,84		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	24,00	2,71		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore bidirezionale diametro nominale 65 (2"1/2) W=5 KV=60	cad	1.522,02	1,00	1.522,02		
		totale materiali				1.558,46		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,84	31,72		
		totale attrezzature				31,72		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.651,77		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.651,77	280,80		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	280,80	14,04		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.932,57	193,26		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.125,83		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.092.b		Valvola a 3vie del tipo a sede ed otturatore,PN 16,con servomotore bidirezionale.Diametro nominale 80 (3") W = 5 KV = 90	cad	2.229,85			3%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 80 (3") W = 5 KV = 90						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,463	30,72		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,463	34,29		
		totale mano d'opera				65,02		
A2		MATERIALI						
		Bulloni per flange 16x60	cad	0,55	24,00	13,30		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	24,00	2,71		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN80	cad	9,51	3,00	28,53		
		Guarnizione per flange DN 80	cad	1,87	3,00	5,60		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore bidirezionale diametro nominale 80 (3") W=5 KV=90	cad	1.583,46	1,00	1.583,46		
		totale materiali				1.633,60		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,90	33,98		
		totale attrezzature				33,98		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.732,59		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.732,59	294,54		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	294,54	14,73		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.027,14	202,71		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.229,85		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.092.c		Valvola a 3vie del tipo a sede ed otturatore,PN 16,con servomotore bidirezionale.Diametro nominale 100 (4") W =5 KV=130	cad	2.546,46			3%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 100 (4") W = 5 KV = 130						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,540	32,34		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,540	36,10		
		totale mano d'opera				68,44		
A2		MATERIALI						
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	24,00	2,71		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN100	cad	12,60	3,00	37,80		
		Bulloni per flange 16x70	cad	0,55	24,00	13,30		
		Guarnizione per flange DN 100	cad	2,10	3,00	6,31		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore bidirezionale diametro nominale 100 (4") W=5 KV=130	cad	1.816,07	1,00	1.816,07		
		totale materiali				1.876,18		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,90	33,98		
		totale attrezzature				33,98		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.978,60		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.978,60	336,36		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	336,36	16,82		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.314,97	231,50		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.546,46		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.092.d		Valvola a 3vie del tipo a sede ed otturatore,PN 16,con servomotore bidirezionale.Diametro nominale 125 (5") W=5 KV=200	cad	2.622,81			3%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 125 (5") W = 5 KV = 200						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,760	36,96		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,760	41,25		
		totale mano d'opera				78,21		
A2		MATERIALI						
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	30,00	3,39		
		Bulloni per flange 16x70	cad	0,55	24,00	13,30		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN125	cad	16,81	3,00	50,42		
		Guarnizione per flange DN 125	cad	2,86	3,00	8,59		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore bidirezionale diametro nominale 125 (5") W=5 KV=200	cad	1.844,38	1,00	1.844,38		
		totale materiali				1.920,07		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	1,05	39,64		
		totale attrezzature				39,64		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.037,93		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.037,93	346,45		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	346,45	17,32		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.384,37	238,44		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.622,81		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.092.e		Valvola a 3vie del tipo a sede ed otturatore,PN 16,con servomotore bidirezionale.Diametro nominale 150 (6") W=5 KV=300	cad	3.102,41			3%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 150 (6") W = 5 KV = 300						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,925	40,43		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,925	45,12		
		totale mano d'opera				85,55		
A2		MATERIALI						
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	30,00	3,39		
		Bulloni per flange 20x80	cad	1,00	24,00	23,89		
		Guarnizione per flange DN 150	cad	3,76	3,00	11,27		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN150	cad	21,33	3,00	63,99		
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore con servomotore bidirezionale diametro nominale 150 (6") W=5 KV=300	cad	2.177,19	1,00	2.177,19		
		totale materiali				2.279,72		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	1,20	45,31		
		totale attrezzature				45,31		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.410,58		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.410,58	409,80		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	409,80	20,49		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.820,37	282,04		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			3.102,41		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.092.f		Valvola a 3vie del tipo a sede ed otturatore,PN 16,con servomotore bidirezionale.Maggiorazione per comando modulante	cad	140,59			5%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Maggiorazione per comando modulante						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Comando modulante	cad	101,90	1,00	101,90		
		totale materiali				101,90		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				109,23		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	109,23	18,57		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	18,57	0,93		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	127,80	12,78		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			140,59		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.092.g		Valvola a 3vie a sede ed otturatore,PN 16,con servo.Bid.. Magg.alimentatore d'emergenza a 24V per chiusura automatica	cad	908,18			1%	0,7%
		Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Maggiorazione alimentatore d'emergenza a 24 V per chiusura automatica						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,275	5,78		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,275	6,45		
		totale mano d'opera				12,22		
A2		MATERIALI						
		Alimentatore d'emergenza a 24 V per chiusura automatica	cad	693,43	1,00	693,43		
		totale materiali				693,43		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				705,65		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	705,65	119,96		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	119,96	6,00		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	825,61	82,56		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			908,18		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.095		Valvola a quattro vie del tipo a settore PN 6						
M.09.010.095.a		Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6. Diametro nominale 25 (1") KV = 16	cad	568,77			8%	0,7%
		Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 25 (1") KV = 16						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,045	21,95		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,045	24,49		
		totale mano d'opera				46,44		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a quattro vie del tipo a settore con servomotore bidirezionale diametro nominale 25(1") KV=16	cad	395,42	1,00	395,42		
		totale materiali				395,50		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				441,94		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	441,94	75,13		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	75,13	3,76		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	517,07	51,71		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			568,77		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.095.b		Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6. Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25	cad	580,92			8%	0,7%
		Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,045	21,95		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,045	24,49		
		totale mano d'opera				46,44		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,05		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a quattro vie del tipo a settore con servomotore bidirezionale diametro nominale 32(1"1/4) KV=25	cad	404,86	1,00	404,86		
		totale materiali				404,94		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				451,38		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	451,38	76,73		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	76,73	3,84		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	528,11	52,81		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			580,92		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.095.c		Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6. Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40	cad	605,50			9%	0,7%
		Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,188	24,95		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,188	27,85		
		totale mano d'opera				52,79		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,02	0,06		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a quattro vie del tipo a settore con servomotore bidirezionale diametro nominale 40(1"1/2) KV=40	cad	417,58	1,00	417,58		
		totale materiali				417,68		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				470,47		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	470,47	79,98		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	79,98	4,00		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	550,45	55,05		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			605,50		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.095.d		Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6. Diametro nominale 50 (2") KV = 63	cad	664,06			9%	0,7%
		Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") KV = 63						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,364	28,64		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,364	31,97		
		totale mano d'opera				60,62		
A2		MATERIALI						
		Additivo per protezione filettatura in pasta verde	kg	2,54	0,03	0,08		
		Canapa pettinata per idraulica	kg	4,20	0,01	0,03		
		Valvola a quattro vie del tipo a settore con servomotore bidirezionale diametro nominale 50(2") KV=63	cad	455,25	1,00	455,25		
		totale materiali				455,36		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				515,97		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	515,97	87,72		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	87,72	4,39		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	603,69	60,37		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			664,06		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.095.e		Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6. Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100	cad	930,87			7%	0,7%
		Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,518	31,88		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,518	35,58		
		totale mano d'opera				67,46		
A2		MATERIALI						
		Bulloni per flange 16x60	cad	0,55	16,00	8,86		
		Guarnizione per flange DN 65	cad	1,42	4,00	5,66		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN65	cad	7,61	4,00	30,45		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	32,00	3,61		
		Valvola a quattro vie del tipo a settore con servomotore bidirezionale diametro nominale 65(2"1/2) KV=100	cad	564,95	1,00	564,95		
		totale materiali				613,54		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	1,12	42,29		
		totale attrezzature				42,29		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				723,29		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	723,29	122,96		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	122,96	6,15		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	846,24	84,62		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			930,87		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.095.f		Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6. Diametro nominale 80 (3") KV = 160	cad	1.118,11			6%	0,7%
		Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 80 (3") KV = 160						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,584	33,26		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,584	37,13		
		totale mano d'opera				70,39		
A2		MATERIALI						
		Bulloni per flange 16x60	cad	0,55	32,00	17,73		
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	32,00	3,61		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN80	cad	9,51	4,00	38,04		
		Guarnizione per flange DN 80	cad	1,87	4,00	7,47		
		Valvola a quattro vie del tipo a settore con servomotore bidirezionale diametro nominale 80(3") KV=160	cad	686,22	1,00	686,22		
		totale materiali				753,07		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	1,20	45,31		
		totale attrezzature				45,31		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				868,77		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	868,77	147,69		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	147,69	7,38		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.016,47	101,65		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.118,11		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.095.g		Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6. Diametro nominale 100 (4") KV = 250	cad	1.498,12			5%	0,7%
		Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 100 (4") KV = 250						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,672	35,11		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,672	39,19		
		totale mano d'opera				74,30		
A2		MATERIALI						
		Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad	0,11	32,00	3,61		
		Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN10-16 DN100	cad	12,60	4,00	50,40		
		Bulloni per flange 16x70	cad	0,55	32,00	17,73		
		Guarnizione per flange DN 100	cad	2,10	4,00	8,41		
		Valvola a quattro vie del tipo a settore con servomotore bidirezionale diametro nominale 100(4") KV=250	cad	964,28	1,00	964,28		
		totale materiali				1.044,43		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	1,20	45,31		
		totale attrezzature				45,31		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.164,04		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.164,04	197,89		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	197,89	9,89		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.361,93	136,19		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.498,12		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.09.010.095.h		Valvola a 4vie del tipo a settore,acqua calda e refrigerata,PN6. Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario	cad	82,13			9%	0,7%
		Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,165	3,47		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,165	3,87		
		totale mano d'opera				7,33		
A2		MATERIALI						
		Doppio microinterruttore ausiliario paer valvola a quattro vie	cad	56,48	1,00	56,48		
		totale materiali				56,48		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				63,81		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	63,81	10,85		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	10,85	0,54		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	74,66	7,47		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			82,13		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.10		UNITA' DI TRATTAMENTO						
M.10.010		UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA						
M.10.010.010		Centrale di trattamento aria primaria						
M.10.010.010.a		Centrale di trattamento aria primaria per portata 1800-2500	cad	9.657,81			13%	0,7%
		Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. .Centrale di trattamento aria per portata 1800-2500						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	19,800	375,61		
		Operaio 3° livello	h	21,00	19,800	415,80		
		Operaio 4° livello	h	21,90	19,800	433,62		
		totale mano d'opera				1.225,03		
A2		MATERIALI						
		Centrale di trattamento aria P = 1800-2500	cad	4.873,23	1,00	4.873,23		
		totale materiali				4.873,23		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro con gru da 20000 Kg	h	87,87	16,00	1.405,87		
		totale attrezzature				1.405,87		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				7.504,13		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	7.504,13	1.275,70		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.275,70	63,79		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	8.779,83	877,98		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			9.657,81		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.10.010.010.b		Centrale di trattamento aria primaria per portata 2500-3500	cad	10.389,15			12%	0,7%
		Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Centrale di trattamento aria per portata 2500-3500						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	19,800	375,61		
		Operaio 3° livello	h	21,00	19,800	415,80		
		Operaio 4° livello	h	21,90	19,800	433,62		
		totale mano d'opera				1.225,03		
A2		MATERIALI						
		Centrale di trattamento aria P = 2500-3500	cad	5.441,48	1,00	5.441,48		
		totale materiali				5.441,48		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro con gru da 20000 Kg	h	87,87	16,00	1.405,87		
		totale attrezzature				1.405,87		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				8.072,38		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	8.072,38	1.372,30		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	1.372,30	68,62		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	9.444,68	944,47		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			10.389,15		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.10.010.010.c		Centrale di trattamento aria primaria per portata 3100-4300	cad	10.798,08			11%	0,7%
		Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Centrale di trattamento aria per portata 3100-4300						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	19,800	375,61		
		Operaio 3° livello	h	21,00	19,800	415,80		
		Operaio 4° livello	h	21,90	19,800	433,62		
		totale mano d'opera				1.225,03		
A2		MATERIALI						
		Centrale di trattamento aria P = 3100-4300	cad	5.759,23	1,00	5.759,23		
		totale materiali				5.759,23		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro con gru da 20000 Kg	h	87,87	16,00	1.405,87		
		totale attrezzature				1.405,87		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				8.390,12		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	8.390,12	1.426,32		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	1.426,32	71,32		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	9.816,44	981,64		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			10.798,08		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.10.010.010.d		Centrale di trattamento aria primaria per portata 3800-5300	cad	11.514,21			12%	0,7%
		Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Centrale di trattamento aria per portata 3800-5300						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	22,000	417,34		
		Operaio 3° livello	h	21,00	22,000	462,00		
		Operaio 4° livello	h	21,90	22,000	481,80		
		totale mano d'opera				1.361,14		
A2		MATERIALI						
		Centrale di trattamento aria P = 3800-5300	cad	6.179,55	1,00	6.179,55		
		totale materiali				6.179,55		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro con gru da 20000 Kg	h	87,87	16,00	1.405,87		
		totale attrezzature				1.405,87		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				8.946,55		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	8.946,55	1.520,91		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	1.520,91	76,05		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	10.467,47	1.046,75		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			11.514,21		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.10.010.010.e		Centrale di trattamento aria primaria per portata 4500-6300	cad	12.502,25			13%	0,7%
		Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Centrale di trattamento aria per portata 4500-6300						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	26,400	500,81		
		Operaio 3° livello	h	21,00	26,400	554,40		
		Operaio 4° livello	h	21,90	26,400	578,16		
		totale mano d'opera				1.633,37		
A2		MATERIALI						
		Centrale di trattamento aria P = 4500-6300	cad	6.675,02	1,00	6.675,02		
		totale materiali				6.675,02		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro con gru da 20000 Kg	h	87,87	16,00	1.405,87		
		totale attrezzature				1.405,87		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				9.714,26		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	9.714,26	1.651,42		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.651,42	82,57		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	11.365,68	1.136,57		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			12.502,25		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.10.010.010.f		Centrale di trattamento aria primaria per portata 5000-7100	cad	12.871,24			13%	0,7%
		Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Centrale di trattamento aria per portata 5000-7100						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	26,400	500,81		
		Operaio 3° livello	h	21,00	26,400	554,40		
		Operaio 4° livello	h	21,90	26,400	578,16		
		totale mano d'opera				1.633,37		
A2		MATERIALI						
		Centrale di trattamento aria P = 5000-7100	cad	6.961,73	1,00	6.961,73		
		totale materiali				6.961,73		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro con gru da 20000 Kg	h	87,87	16,00	1.405,87		
		totale attrezzature				1.405,87		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10.000,96		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	10.000,96	1.700,16		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.700,16	85,01		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	11.701,13	1.170,11		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			12.871,24		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.10.010.010.g		Centrale di trattamento aria primaria per portata 6200-8700	cad	13.611,94			13%	0,7%
		Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Centrale di trattamento aria per portata 6200-8700						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	28,820	546,72		
		Operaio 3° livello	h	21,00	28,820	605,22		
		Operaio 4° livello	h	21,90	28,820	631,16		
		totale mano d'opera				1.783,09		
A2		MATERIALI						
		Centrale di trattamento aria P = 6200-8700	cad	7.387,53	1,00	7.387,53		
		totale materiali				7.387,53		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro con gru da 20000 Kg	h	87,87	16,00	1.405,87		
		totale attrezzature				1.405,87		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10.576,49		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	10.576,49	1.798,00		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.798,00	89,90		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	12.374,49	1.237,45		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			13.611,94		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.10.010.010.h		Centrale di trattamento aria primaria per portata 7300-10200	cad	15.123,70			14%	0,7%
		Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Centrale di trattamento aria per portata 7300-10200						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	33,000	626,01		
		Operaio 3° livello	h	21,00	33,000	693,00		
		Operaio 4° livello	h	21,90	33,000	722,70		
		totale mano d'opera				2.041,71		
A2		MATERIALI						
		Centrale di trattamento aria P = 7300-10200	cad	8.303,55	1,00	8.303,55		
		totale materiali				8.303,55		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro con gru da 20000 Kg	h	87,87	16,00	1.405,87		
		totale attrezzature				1.405,87		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				11.751,13		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	11.751,13	1.997,69		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.997,69	99,88		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	13.748,82	1.374,88		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			15.123,70		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.10.010.010.i		Centrale di trattamento aria primaria per portata 9400-11300	cad	16.420,37			12%	0,7%
		Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Centrale di trattamento aria per portata 9400-11300						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	33,000	626,01		
		Operaio 3° livello	h	21,00	33,000	693,00		
		Operaio 4° livello	h	21,90	33,000	722,70		
		totale mano d'opera				2.041,71		
A2		MATERIALI						
		Centrale di trattamento aria P = 9400-11300	cad	9.311,06	1,00	9.311,06		
		totale materiali				9.311,06		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro con gru da 20000 Kg	h	87,87	16,00	1.405,87		
		totale attrezzature				1.405,87		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				12.758,64		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	12.758,64	2.168,97		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	2.168,97	108,45		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	14.927,61	1.492,76		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			16.420,37		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.10.010.010.j		Centrale di trattamento aria primaria per portata 10700-15000	cad	17.737,94			14%	0,7%
		Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Centrale di trattamento aria per portata 10700-15000						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	39,600	751,21		
		Operaio 3° livello	h	21,00	39,600	831,60		
		Operaio 4° livello	h	21,90	39,600	867,24		
		totale mano d'opera				2.450,05		
A2		MATERIALI						
		Centrale di trattamento aria P = 10700-15000	cad	9.926,48	1,00	9.926,48		
		totale materiali				9.926,48		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro con gru da 20000 Kg	h	87,87	16,00	1.405,87		
		totale attrezzature				1.405,87		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				13.782,40		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	13.782,40	2.343,01		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.343,01	117,15		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	16.125,40	1.612,54		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			17.737,94		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.10.010.010.k		Centrale di trattamento aria primaria per portata 13800-19300	cad	21.017,14			16%	0,7%
		Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Centrale di trattamento aria per portata 13800-19300						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	52,800	1.001,62		
		Operaio 3° livello	h	21,00	52,800	1.108,80		
		Operaio 4° livello	h	21,90	52,800	1.156,32		
		totale mano d'opera				3.266,74		
A2		MATERIALI						
		Centrale di trattamento aria P = 13800-19300	cad	11.657,73	1,00	11.657,73		
		totale materiali				11.657,73		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro con gru da 20000 Kg	h	87,87	16,00	1.405,87		
		totale attrezzature				1.405,87		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				16.330,33		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	16.330,33	2.776,16		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.776,16	138,81		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	19.106,49	1.910,65		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			21.017,14		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.10.010.010.I		Centrale di trattamento aria primaria per portata 17500-24500	cad	23.796,01			15%	0,7%
		Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Centrale di trattamento aria per portata 17500-24500						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	57,200	1.085,08		
		Operaio 3° livello	h	21,00	57,200	1.201,20		
		Operaio 4° livello	h	21,90	57,200	1.252,68		
		totale mano d'opera				3.538,96		
A2		MATERIALI						
		Centrale di trattamento aria P = 17500-24500	cad	13.544,69	1,00	13.544,69		
		totale materiali				13.544,69		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro con gru da 20000 Kg	h	87,87	16,00	1.405,87		
		totale attrezzature				1.405,87		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				18.489,52		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	18.489,52	3.143,22		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	3.143,22	157,16		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	21.632,74	2.163,27		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			23.796,01		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.10.010.010.m		Centrale di trattamento aria primaria per portata 21300-29800	cad	27.461,92			15%	0,7%
		Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Centrale di trattamento aria per portata 21300-29800						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	68,200	1.293,75		
		Operaio 3° livello	h	21,00	68,200	1.432,20		
		Operaio 4° livello	h	21,90	68,200	1.493,58		
		totale mano d'opera				4.219,53		
A2		MATERIALI						
		Centrale di trattamento aria P = 21300-29800	cad	15.361,07	1,00	15.361,07		
		totale materiali				15.361,07		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro con gru da 20000 Kg	h	87,87	20,00	1.757,33		
		totale attrezzature				1.757,33		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				21.337,93		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	21.337,93	3.627,45		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	3.627,45	181,37		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	24.965,38	2.496,54		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			27.461,92		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.10.010.010.n		Centrale di trattamento aria primaria per portata 25700-36000	cad	31.776,57			16%	0,7%
		Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Centrale di trattamento aria per portata 25700-36000						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	81,400	1.544,16		
		Operaio 3° livello	h	21,00	81,400	1.709,40		
		Operaio 4° livello	h	21,90	81,400	1.782,66		
		totale mano d'opera				5.036,22		
A2		MATERIALI						
		Centrale di trattamento aria P = 25700-36000	cad	17.545,40	1,00	17.545,40		
		totale materiali				17.545,40		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro con gru da 20000 Kg	h	87,87	24,00	2.108,80		
		totale attrezzature				2.108,80		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				24.690,42		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	24.690,42	4.197,37		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	4.197,37	209,87		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	28.887,79	2.888,78		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			31.776,57		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.10.010.010.o		Centrale di trattamento aria primaria per portata 30700-43000	cad	35.537,80			14%	0,7%
		Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Centrale di trattamento aria per portata 30700-43000						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	81,400	1.544,16		
		Operaio 3° livello	h	21,00	81,400	1.709,40		
		Operaio 4° livello	h	21,90	81,400	1.782,66		
		totale mano d'opera				5.036,22		
A2		MATERIALI						
		Centrale di trattamento aria P = 30700-43000	cad	20.467,88	1,00	20.467,88		
		totale materiali				20.467,88		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro con gru da 20000 Kg	h	87,87	24,00	2.108,80		
		totale attrezzature				2.108,80		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				27.612,90		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	27.612,90	4.694,19		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	4.694,19	234,71		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	32.307,09	3.230,71		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			35.537,80		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.10.010.010.p		Centrale di trattamento aria primaria per portata 37000-50000	cad	40.785,24			15%	0,7%
		Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Centrale di trattamento aria per portata 37000-50000						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	99,000	1.878,03		
		Operaio 3° livello	h	21,00	99,000	2.079,00		
		Operaio 4° livello	h	21,90	99,000	2.168,10		
		totale mano d'opera				6.125,13		
A2		MATERIALI						
		Centrale di trattamento aria P = 37000-50000	cad	22.929,04	1,00	22.929,04		
		totale materiali				22.929,04		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro con gru da 20000 Kg	h	87,87	30,00	2.636,00		
		totale attrezzature				2.636,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				31.690,17		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	31.690,17	5.387,33		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	5.387,33	269,37		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	37.077,50	3.707,75		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			40.785,24		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11		IMPIANTI DI RISCALDAMENTO AD ARIA						
M.11.010		UNITÀ TERMOVENTILANTI						
M.11.010.010		Unità termo - ventilante portata d'aria min/med/max = 600/1000/1400 mc/h						
M.11.010.010.a		Unità termo - ventilante portata d'aria min/med/max = 600/1000/1400 mc/h. Unità ventilante con batteria	cad	1.026,19			13%	0,7%
		Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/1000/1400 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 95x33x65 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità ventilante con batteria						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	3,190	60,51		
		Operaio 4° livello	h	21,90	3,190	69,86		
		totale mano d'opera				130,38		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 600/1000/1400 mc/h Unità ventilante con batteria	cad	666,97	1,00	666,97		
		totale materiali				666,97		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				797,35		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	797,35	135,55		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	135,55	6,78		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	932,90	93,29		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.026,19		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.010.b		Unità termo - ventilante portata d'aria min/med/max = 600/1000/1400 mc/h. . Filtro aria	cad	192,96			20%	0,7%
		Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/1000/1400 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 95x33x65 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione.Filtro aria						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,946	17,95		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,946	20,72		
		totale mano d'opera				38,66		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 600/1000/1400 mc/h Filtro aria	cad	111,27	1,00	111,27		
		totale materiali				111,27		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				149,93		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	149,93	25,49		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	25,49	1,27		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	175,42	17,54		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			192,96		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.010.c		Unità termo - ventilante portata d'aria min/med/max = 600/1000/1400 mc/h. . Regolatore velocità ventilatore	cad	22,84			16%	0,7%
		Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/1000/1400 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 95x33x65 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione.Regolatore velocità ventilatore						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,088	1,67		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,088	1,93		
		totale mano d'opera				3,60		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 600/1000/1400 mc/h Regolatore velocità ventilatore	cad	14,15	1,00	14,15		
		totale materiali				14,15		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				17,75		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	17,75	3,02		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	3,02	0,15		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	20,76	2,08		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			22,84		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.010.d		Unità termo - ventilante portata d'aria min/med/max = 600/1000/1400 mc/h. Umidificatore con elettrovalvola	cad	285,51			11%	0,7%
		Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/1000/1400 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 95x33x65 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Umidificatore con elettrovalvola						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,770	14,61		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,770	16,86		
		totale mano d'opera				31,47		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 600/1000/1400 mc/h Umidificatore con elettrovalvola	cad	190,37	1,00	190,37		
		totale materiali				190,37		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				221,84		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	221,84	37,71		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	37,71	1,89		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	259,56	25,96		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			285,51		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.010.e		Unità termo - ventilante portata d'aria min/med/max = 600/1000/1400 mc/h. . Griglia di mandata	cad	192,56			14%	0,7%
		Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/1000/1400 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 95x33x65 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Griglia di mandata						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,660	12,52		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,660	14,45		
		totale mano d'opera				26,97		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 600/1000/1400 mc/h Griglia di mandata	cad	122,65	1,00	122,65		
		totale materiali				122,65		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				149,62		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	149,62	25,44		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	25,44	1,27		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	175,06	17,51		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			192,56		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.010.f		Unità termo - ventilante portata d'aria min/med/max = 600/1000/1400 mc/h. Griglia di ripresa	cad	145,51			13%	0,7%
		Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/1000/1400 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 95x33x65 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Griglia di ripresa						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,462	8,76		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,462	10,12		
		totale mano d'opera				18,88		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 600/1000/1400 mc/h Griglia di ripresa	cad	94,18	1,00	94,18		
		totale materiali				94,18		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				113,06		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	113,06	19,22		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	19,22	0,96		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	132,28	13,23		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			145,51		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.020		Unità termo - ventilante portata d'aria min/med/max = 1000/1550/2100 mc/h						
M.11.010.020.a		Unità termo - ventilante portata d'aria min/med/max = 1000/1550/2100 mc/h. Unità ventilante con batteria	cad	1.076,90			8%	0,7%
		Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1000/1550/2100 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 95x39x78 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità ventilante con batteria						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	2,002	37,98		
		Operaio 4° livello	h	21,90	2,002	43,84		
		totale mano d'opera				81,82		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 1000/1550/2100 mc/h Unità ventilante con batteria	cad	754,93	1,00	754,93		
		totale materiali				754,93		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				836,75		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	836,75	142,25		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	142,25	7,11		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	979,00	97,90		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.076,90		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.020.b		Unità termo - ventilante portata d'aria min/med/max =1000/1550/2100 mc/h. Filtro aria	cad	165,33			8%	0,7%
		Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1000/1550/2100 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 95x39x78 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Filtro aria						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,308	5,84		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,308	6,75		
		totale mano d'opera				12,59		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 1000/1550/2100 mc/h Filtro aria	cad	115,88	1,00	115,88		
		totale materiali				115,88		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				128,46		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	128,46	21,84		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	21,84	1,09		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	150,30	15,03		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			165,33		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.020.c		Unità termo - ventilante portata d'aria min/med/max =1000/1550/2100 mc/h. Regolatore velocità ventilatore	cad	22,42			12%	0,7%
		Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1000/1550/2100 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 95x39x78 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Regolatore velocità ventilatore						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,066	1,25		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,066	1,45		
		totale mano d'opera				2,70		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 1000/1550/2100 mc/h Regolatore velocità ventilatore	cad	14,72	1,00	14,72		
		totale materiali				14,72		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				17,42		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	17,42	2,96		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2,96	0,15		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	20,38	2,04		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			22,42		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.020.d		Unità termo - ventilante portata d'aria min/med/max =1000/1550/2100 mc/h. Umidificatore con elettrovalvola	cad	285,51			11%	0,7%
		Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1000/1550/2100 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 95x39x78 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Umidificatore con elettrovalvola						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,770	14,61		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,770	16,86		
		totale mano d'opera				31,47		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 1000/1550/2100 mc/h Umidificatore con elettrovalvola	cad	190,37	1,00	190,37		
		totale materiali				190,37		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				221,84		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	221,84	37,71		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	37,71	1,89		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	259,56	25,96		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			285,51		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.020.e		Unità termo - ventilante portata d'aria min/med/max =1000/1550/2100 mc/h. Griglia di mandata	cad	191,33			8%	0,7%
		Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1000/1550/2100 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 95x39x78 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Griglia di mandata						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,396	7,51		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,396	8,67		
		totale mano d'opera				16,18		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 1000/1550/2100 mc/h Griglia di mandata	cad	132,48	1,00	132,48		
		totale materiali				132,48		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				148,66		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	148,66	25,27		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	25,27	1,26		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	173,93	17,39		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			191,33		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.020.f		Unità termo - ventilante portata d'aria min/med/max =1000/1550/2100 mc/h. Griglia di ripresa	cad	184,41			7%	0,7%
		Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1000/1550/2100 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 95x39x78 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Griglia di ripresa						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,328	6,22		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,328	7,18		
		totale mano d'opera				13,40		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 1000/1550/2100 mc/h Griglia di ripresa	cad	129,89	1,00	129,89		
		totale materiali				129,89		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				143,29		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	143,29	24,36		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	24,36	1,22		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	167,65	16,76		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			184,41		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.030		Unità termo - ventilante ad armadio portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h						
M.11.010.030.a		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h. Unità con batteria a 2 ranghi	cad	1.416,97			9%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 90x55x110 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 2 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	3,036	57,59		
		Operaio 4° livello	h	21,90	3,036	66,49		
		totale mano d'opera				124,08		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 1500/2000/3000 mc/h Unità con batteria a 2 ranghi	cad	976,91	1,00	976,91		
		totale materiali				976,91		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.100,99		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.100,99	187,17		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	187,17	9,36		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.288,16	128,82		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.416,97		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.030.b		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h. Unità con batteria a 3 ranghi	cad	1.475,14			8%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 90x55x110 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 3 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	2,838	53,84		
		Operaio 4° livello	h	21,90	2,838	62,15		
		totale mano d'opera				115,99		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 1500/2000/3000 mc/h Unità con batteria 3 ranghi	cad	1.030,20	1,00	1.030,20		
		totale materiali				1.030,20		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.146,19		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.146,19	194,85		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	194,85	9,74		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.341,04	134,10		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.475,14		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.030.c		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h. Unità con batteria a 4 ranghi	cad	1.569,08			7%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 90x55x110 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 4 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	2,838	53,84		
		Operaio 4° livello	h	21,90	2,838	62,15		
		totale mano d'opera				115,99		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 1500/2000/3000 mc/h Unità con batteria a 4 ranghi	cad	1.103,19	1,00	1.103,19		
		totale materiali				1.103,19		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.219,18		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.219,18	207,26		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	207,26	10,36		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.426,43	142,64		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.569,08		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.030.d		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h. Umidificatore con elettrovalvola	cad	297,59			8%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 90x55x110 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Umidificatore con elettrovalvola						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,594	11,27		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,594	13,01		
		totale mano d'opera				24,28		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 1500/2000/3000 mc/h Umidificatore con elettrovalvola	cad	206,95	1,00	206,95		
		totale materiali				206,95		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				231,23		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	231,23	39,31		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	39,31	1,97		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	270,54	27,05		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			297,59		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.030.e		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h. Plenum di mandata con bocchette	cad	370,65			7%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 90x55x110 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Plenum di mandata con bocchette						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,660	12,52		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,660	14,45		
		totale mano d'opera				26,97		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 1500/2000/3000 mc/h Plenum di mandata con bocchette	cad	261,02	1,00	261,02		
		totale materiali				261,02		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				288,00		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	288,00	48,96		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	48,96	2,45		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	336,96	33,70		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			370,65		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.030.f		Unità termo-ventilante ad armadio,portata d'aria =1500/2000/3000mc/h.Plenum aspirazione con griglia e filtro piano	cad	388,66			6%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 90x55x110 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,616	11,69		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,616	13,49		
		totale mano d'opera				25,18		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 1500/2000/3000 mc/h Plenum di aspirazione con griglia e filtro	cad	276,81	1,00	276,81		
		totale materiali				276,81		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				301,99		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	301,99	51,34		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	51,34	2,57		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	353,33	35,33		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			388,66		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.030.g		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h. Griglia di aspirazione	cad	248,16			9%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 90x55x110 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Griglia di aspirazione						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,528	10,02		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,528	11,56		
		totale mano d'opera				21,58		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 1500/2000/3000 mc/h Griglia di aspirazione	cad	171,24	1,00	171,24		
		totale materiali				171,24		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				192,82		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	192,82	32,78		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	32,78	1,64		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	225,60	22,56		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			248,16		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.030.h		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h. Filtro aria ad ampia sezione	cad	431,12			6%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 90x55x110 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Filtro aria ad ampia sezione						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,638	12,10		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,638	13,97		
		totale mano d'opera				26,08		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 1500/2000/3000 mc/h Filtro aria ad ampia sezione	cad	308,91	1,00	308,91		
		totale materiali				308,91		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				334,98		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	334,98	56,95		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	56,95	2,85		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	391,93	39,19		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			431,12		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.030.i		Unità termo-ventilante ad armadio,portata d'aria min/med/max=1500/2000/3000mc/h.Batteria di post-riscaldamento 3 ranghi	cad	702,56			8%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1500/2000/3000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 90x55x110 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	1,342	25,46		
		Operaio 4° livello	h	21,90	1,342	29,39		
		totale mano d'opera				54,85		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 1500/2000/3000 mc/h Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	491,04	1,00	491,04		
		totale materiali				491,04		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				545,89		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	545,89	92,80		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	92,80	4,64		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	638,69	63,87		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			702,56		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.040		Unità termo - ventilante ad armadio portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h						
M.11.010.040.a		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h. Unità con batteria a 2 ranghi	cad	2.595,97			6%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 100x65x125 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 2 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	3,762	71,37		
		Operaio 4° livello	h	21,90	3,762	82,39		
		totale mano d'opera				153,75		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 3000/3500/4000 mc/h Unità con batteria a 2 ranghi	cad	1.863,32	1,00	1.863,32		
		totale materiali				1.863,32		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.017,07		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.017,07	342,90		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	342,90	17,15		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.359,97	236,00		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.595,97		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.040.b		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h. Unità con batteria a 3 ranghi	cad	2.718,38			5%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 100x65x125 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 3 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	3,520	66,77		
		Operaio 4° livello	h	21,90	3,520	77,09		
		totale mano d'opera				143,86		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 3000/3500/4000 mc/h Unità con batteria a 3 ranghi	cad	1.968,32	1,00	1.968,32		
		totale materiali				1.968,32		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.112,18		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.112,18	359,07		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	359,07	17,95		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.471,25	247,13		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.718,38		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.040.c		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h. Unità con batteria a 4 ranghi	cad	2.966,56			9%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 100x65x125 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 4 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	6,820	129,38		
		Operaio 4° livello	h	21,90	6,820	149,36		
		totale mano d'opera				278,73		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 3000/3500/4000 mc/h Unità con batteria a 4 ranghi	cad	2.026,29	1,00	2.026,29		
		totale materiali				2.026,29		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.305,02		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.305,02	391,85		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	391,85	19,59		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.696,88	269,69		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.966,56		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.040.d		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h. Plenum di mandata con bocchette	cad	667,89			6%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 100x65x125 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Plenum di mandata con bocchette						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	1,012	19,20		
		Operaio 4° livello	h	21,90	1,012	22,16		
		totale mano d'opera				41,36		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 3000/3500/4000 mc/h Plenum di mandata con bocchette	cad	477,59	1,00	477,59		
		totale materiali				477,59		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				518,95		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	518,95	88,22		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	88,22	4,41		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	607,18	60,72		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			667,89		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.040.e		Unità termo-ventilante ad armadio, portata d'aria=3000/3500/4000 mc/h. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	700,65			14%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 100x65x125 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	2,420	45,91		
		Operaio 4° livello	h	21,90	2,420	53,00		
		totale mano d'opera				98,91		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 3000/3500/4000 mc/h Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	445,50	1,00	445,50		
		totale materiali				445,50		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				544,40		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	544,40	92,55		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	92,55	4,63		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	636,95	63,70		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			700,65		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.040.f		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h. Griglia di aspirazione	cad	362,23			12%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 100x65x125 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Griglia di aspirazione						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	1,100	20,87		
		Operaio 4° livello	h	21,90	1,100	24,09		
		totale mano d'opera				44,96		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 3000/3500/4000 mc/h Griglia di aspirazione	cad	236,49	1,00	236,49		
		totale materiali				236,49		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				281,45		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	281,45	47,85		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	47,85	2,39		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	329,30	32,93		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			362,23		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.040.g		Unità termo-ventilante ad armadio,portata d'aria =3000/3500/4000 mc/h.Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	608,73			12%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/3500/4000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 100x65x125 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	1,760	33,39		
		Operaio 4° livello	h	21,90	1,760	38,54		
		totale mano d'opera				71,93		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 3000/3500/4000 mc/h Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	401,05	1,00	401,05		
		totale materiali				401,05		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				472,98		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	472,98	80,41		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	80,41	4,02		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	553,39	55,34		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			608,73		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.050		Unità termo - ventilante ad armadio portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h						
M.11.010.050.a		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h. Unità con batteria a 2 ranghi	cad	3.146,27			5%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 125 cm * 70 cm * 140 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 2 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	3,894	73,87		
		Operaio 4° livello	h	21,90	3,894	85,28		
		totale mano d'opera				159,15		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 4000/5000/6000 mc/h Unità con batteria a 2 ranghi	cad	2.285,51	1,00	2.285,51		
		totale materiali				2.285,51		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.444,66		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.444,66	415,59		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	415,59	20,78		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.860,25	286,02		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			3.146,27		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.050.b		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h. Unità con batteria a 3 ranghi	cad	3.369,93			9%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 125 cm * 70 cm * 140 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 3 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	7,095	134,59		
		Operaio 4° livello	h	21,90	7,095	155,38		
		totale mano d'opera				289,97		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 4000/5000/6000 mc/h Unità con batteria a 3 ranghi	cad	2.328,47	1,00	2.328,47		
		totale materiali				2.328,47		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.618,44		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.618,44	445,13		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	445,13	22,26		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3.063,57	306,36		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			3.369,93		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.050.c		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h Unità con batteria a 4 ranghi	cad	3.576,39			10%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 125 cm * 70 cm * 140 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 4 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	9,020	171,11		
		Operaio 4° livello	h	21,90	9,020	197,54		
		totale mano d'opera				368,65		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 4000/5000/6000 mc/h Unità con batteria a 4 ranghi	cad	2.410,21	1,00	2.410,21		
		totale materiali				2.410,21		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.778,85		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.778,85	472,41		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	472,41	23,62		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3.251,26	325,13		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			3.576,39		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.050.d		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h. Plenum di mandata con bocchette	cad	765,32			7%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 125 cm * 70 cm * 140 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Plenum di mandata con bocchette						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	1,320	25,04		
		Operaio 4° livello	h	21,90	1,320	28,91		
		totale mano d'opera				53,95		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 4000/5000/6000 mc/h Plenum di mandata con bocchette	cad	540,70	1,00	540,70		
		totale materiali				540,70		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				594,65		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	594,65	101,09		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	101,09	5,05		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	695,74	69,57		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			765,32		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.050.e		Unità termo-ventilante ad armadio, portata d'aria = 4000/5000/6000 mc/h. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	959,05			10%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 125 cm * 70 cm * 140 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	2,420	45,91		
		Operaio 4° livello	h	21,90	2,420	53,00		
		totale mano d'opera				98,91		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 4000/5000/6000 mc/h Plenum di aspirazione con griglia e filtro	cad	646,28	1,00	646,28		
		totale materiali				646,28		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				745,18		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	745,18	126,68		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	126,68	6,33		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	871,86	87,19		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			959,05		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.050.f		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h. Griglia di aspirazione	cad	282,74			11%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 125 cm * 70 cm * 140 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Griglia di aspirazione						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,792	15,02		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,792	17,34		
		totale mano d'opera				32,37		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 4000/5000/6000 mc/h Griglia di aspirazione	cad	187,32	1,00	187,32		
		totale materiali				187,32		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				219,69		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	219,69	37,35		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	37,35	1,87		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	257,03	25,70		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			282,74		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.050.g		Unità termo-ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max=4000/5000/6000mc/h. Batteria di post-riscaldamento a 3ranghi	cad	765,16			10%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/5000/6000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 125 cm * 70 cm * 140 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	1,848	35,06		
		Operaio 4° livello	h	21,90	1,848	40,47		
		totale mano d'opera				75,53		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 4000/5000/6000 mc/h Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	519,00	1,00	519,00		
		totale materiali				519,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				594,53		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	594,53	101,07		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	101,07	5,05		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	695,60	69,56		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			765,16		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.060		Unità termo - ventilante ad armadio portata d'aria min/med/max = 5500/7000/8500 mc/h						
M.11.010.060.a		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 5500/7000/8500 mc/h. Unità con batteria a 2 ranghi	cad	4.108,79			9%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/7000/8500 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 145x75x145 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 2 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	9,240	175,28		
		Operaio 4° livello	h	21,90	9,240	202,36		
		totale mano d'opera				377,64		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 5500/7000/8500 mc/h Unità con batteria a 2 ranghi	cad	2.814,89	1,00	2.814,89		
		totale materiali				2.814,89		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3.192,53		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	3.192,53	542,73		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	542,73	27,14		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3.735,26	373,53		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			4.108,79		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.060.b		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 5500/7000/8500 mc/h. Unità con batteria a 3 ranghi	cad	4.369,55			8%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/7000/8500 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 145x75x145 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 3 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	9,020	171,11		
		Operaio 4° livello	h	21,90	9,020	197,54		
		totale mano d'opera				368,65		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 5500/7000/8500 mc/h Unità con batteria a 3 ranghi	cad	3.026,49	1,00	3.026,49		
		totale materiali				3.026,49		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3.395,14		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	3.395,14	577,17		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	577,17	28,86		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3.972,32	397,23		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			4.369,55		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.060.c		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 5500/7000/8500 mc/h. Unità con batteria a 4 ranghi	cad	4.673,36			12%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/7000/8500 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 145x75x145 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 4 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	13,200	250,40		
		Operaio 4° livello	h	21,90	13,200	289,08		
		totale mano d'opera				539,48		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 5500/7000/8500 mc/h Unità con batteria a 4 ranghi	cad	3.091,72	1,00	3.091,72		
		totale materiali				3.091,72		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3.631,20		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	3.631,20	617,30		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	617,30	30,87		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	4.248,51	424,85		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			4.673,36		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.060.d		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 5500/7000/8500 mc/h. Plenum di mandata con bocchette	cad	1.021,28			11%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/7000/8500 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 145x75x145 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Plenum di mandata con bocchette						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	2,640	50,08		
		Operaio 4° livello	h	21,90	2,640	57,82		
		totale mano d'opera				107,90		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 5500/7000/8500 mc/h Plenum di aspirazione con griglia e filtro	cad	685,63	1,00	685,63		
		totale materiali				685,63		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				793,53		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	793,53	134,90		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	134,90	6,75		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	928,43	92,84		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.021,28		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.060.e		Unità termo-ventilante ad armadio, portata d'aria = 5500/7000/8500 mc/h. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	1.021,28			11%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/7000/8500 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 145x75x145 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	2,640	50,08		
		Operaio 4° livello	h	21,90	2,640	57,82		
		totale mano d'opera				107,90		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 5500/7000/8500 mc/h Plenum di aspirazione con griglia e filtro	cad	685,63	1,00	685,63		
		totale materiali				685,63		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				793,53		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	793,53	134,90		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	134,90	6,75		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	928,43	92,84		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.021,28		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.060.f		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 5500/7000/8500 mc/h. Griglia di aspirazione	cad	351,24			11%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/7000/8500 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 145x75x145 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Griglia di aspirazione						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,968	18,36		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,968	21,20		
		totale mano d'opera				39,56		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 5500/7000/8500 mc/h Griglia di aspirazione	cad	233,35	1,00	233,35		
		totale materiali				233,35		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				272,92		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	272,92	46,40		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	46,40	2,32		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	319,31	31,93		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			351,24		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.060.g		Unità termo-ventilante ad armadio,portata d'aria min/med/max=5500/7000/8500mc/h.Batteria di post-riscaldamento a 3ranghi	cad	974,74			11%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/7000/8500 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 145x75x145 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	2,706	51,33		
		Operaio 4° livello	h	21,90	2,706	59,26		
		totale mano d'opera				110,59		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 5500/7000/8500 mc/h Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	646,78	1,00	646,78		
		totale materiali				646,78		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				757,37		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	757,37	128,75		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	128,75	6,44		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	886,13	88,61		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			974,74		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.070		Unità termo - ventilante ad armadio portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h						
M.11.010.070.a		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h. Unità con batteria a 2 ranghi	cad	5.356,63			10%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x80x150 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 2 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	13,200	250,40		
		Operaio 4° livello	h	21,90	13,200	289,08		
		totale mano d'opera				539,48		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 8000/10000/12000 mc/h Unità con batteria a 2 ranghi	cad	3.622,62	1,00	3.622,62		
		totale materiali				3.622,62		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				4.162,11		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	4.162,11	707,56		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	707,56	35,38		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	4.869,66	486,97		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			5.356,63		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.070.b		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h. Unità con batteria a 3 ranghi	cad	5.654,31			10%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x80x150 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 3 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	13,200	250,40		
		Operaio 4° livello	h	21,90	13,200	289,08		
		totale mano d'opera				539,48		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 8000/10000/12000 mc/h Unità con batteria a 3 ranghi	cad	3.853,92	1,00	3.853,92		
		totale materiali				3.853,92		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				4.393,41		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	4.393,41	746,88		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	746,88	37,34		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	5.140,29	514,03		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			5.654,31		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.070.c		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h. Unità con batteria a 4 ranghi	cad	6.243,64			9%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x80x150 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 4 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	13,200	250,40		
		Operaio 4° livello	h	21,90	13,200	289,08		
		totale mano d'opera				539,48		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 8000/10000/12000 mc/h Unità con batteria a 4 ranghi	cad	4.311,83	1,00	4.311,83		
		totale materiali				4.311,83		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				4.851,31		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	4.851,31	824,72		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	824,72	41,24		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	5.676,03	567,60		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			6.243,64		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.070.d		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h. Umidificatore con elettrovalvola	cad	2.201,16			7%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x80x150 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Umidificatore con elettrovalvola						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	3,740	70,95		
		Operaio 4° livello	h	21,90	3,740	81,91		
		totale mano d'opera				152,85		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 8000/10000/12000 mc/h Umidificatore con elettrovalvola	cad	1.557,45	1,00	1.557,45		
		totale materiali				1.557,45		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.710,30		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.710,30	290,75		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	290,75	14,54		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.001,05	200,11		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.201,16		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.070.e		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h. Plenum di mandata con bocchette	cad	1.208,76			8%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x80x150 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Plenum di mandata con bocchette						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	2,420	45,91		
		Operaio 4° livello	h	21,90	2,420	53,00		
		totale mano d'opera				98,91		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 8000/10000/12000 mc/h Plenum di mandata con bocchette	cad	840,30	1,00	840,30		
		totale materiali				840,30		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				939,21		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	939,21	159,67		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	159,67	7,98		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.098,88	109,89		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.208,76		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.070.f		Unità termo-ventilante ad armadio,portata d'aria=8000/10000/12000mc/h.Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	1.332,67			7%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x80x150 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	2,420	45,91		
		Operaio 4° livello	h	21,90	2,420	53,00		
		totale mano d'opera				98,91		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 8000/10000/12000 mc/h Plenum di aspirazione con griglia e filtro	cad	936,58	1,00	936,58		
		totale materiali				936,58		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.035,49		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.035,49	176,03		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	176,03	8,80		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.211,52	121,15		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.332,67		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.070.g		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h. Griglia di aspirazione	cad	482,93			8%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x80x150 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Griglia di aspirazione						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,902	17,11		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,902	19,75		
		totale mano d'opera				36,86		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 8000/10000/12000 mc/h Griglia di aspirazione	cad	338,37	1,00	338,37		
		totale materiali				338,37		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				375,24		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	375,24	63,79		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	63,79	3,19		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	439,03	43,90		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			482,93		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.070.h		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h. Filtro aria ampia sezione	cad	615,51			6%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x80x150 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Filtro aria ampia sezione						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,902	17,11		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,902	19,75		
		totale mano d'opera				36,86		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 8000/10000/12000 mc/h Filtro aria ampia sezione	cad	441,39	1,00	441,39		
		totale materiali				441,39		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				478,25		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	478,25	81,30		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	81,30	4,07		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	559,55	55,96		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			615,51		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.070.i		Unità termo-ventilante ad armadio,portata d'aria =8000/10000/12000mc/h. Batteria di post-riscaldamento a 3 ranghi	cad	607,63			16%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x80x150 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	2,310	43,82		
		Operaio 4° livello	h	21,90	2,310	50,59		
		totale mano d'opera				94,41		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 8000/10000/12000 mc/h Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	377,72	1,00	377,72		
		totale materiali				377,72		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				472,13		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	472,13	80,26		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	80,26	4,01		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	552,39	55,24		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			607,63		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.080		Unità termo - ventilante ad armadio portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h						
M.11.010.080.a		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h. Unità con batteria a 2 ranghi	cad	5.686,38			8%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x85x170 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 2 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	11,000	208,67		
		Operaio 4° livello	h	21,90	11,000	240,90		
		totale mano d'opera				449,57		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 11000/13600/16400 mc/h Unità con batteria a 2 ranghi	cad	3.968,75	1,00	3.968,75		
		totale materiali				3.968,75		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				4.418,32		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	4.418,32	751,11		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	751,11	37,56		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	5.169,44	516,94		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			5.686,38		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.080.b		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h. Unità con batteria a 3 ranghi	cad	6.206,67			8%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x85x170 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 3 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	12,320	233,71		
		Operaio 4° livello	h	21,90	12,320	269,81		
		totale mano d'opera				503,52		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 11000/13600/16400 mc/h Unità con batteria a 3 ranghi	cad	4.319,07	1,00	4.319,07		
		totale materiali				4.319,07		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				4.822,59		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	4.822,59	819,84		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	819,84	40,99		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	5.642,43	564,24		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			6.206,67		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.080.c		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h. Unità con batteria a 4 ranghi	cad	6.671,49			8%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x85x170 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Unità con batteria a 4 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	13,200	250,40		
		Operaio 4° livello	h	21,90	13,200	289,08		
		totale mano d'opera				539,48		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 11000/13600/16400 mc/h Unità con batteria a 4 ranghi	cad	4.644,27	1,00	4.644,27		
		totale materiali				4.644,27		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				5.183,76		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	5.183,76	881,24		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	881,24	44,06		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	6.064,99	606,50		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			6.671,49		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.080.d		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h. Umidificatore con elettrovalvola	cad	2.662,12			7%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x85x170 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Umidificatore con elettrovalvola						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	4,400	83,47		
		Operaio 4° livello	h	21,90	4,400	96,36		
		totale mano d'opera				179,83		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 11000/13600/16400 mc/h Umidificatore con elettrovalvola	cad	1.888,64	1,00	1.888,64		
		totale materiali				1.888,64		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.068,47		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.068,47	351,64		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	351,64	17,58		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.420,11	242,01		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.662,12		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.080.e		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h. Plenum di mandata con bocchette	cad	1.262,89			6%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x85x170 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Plenum di mandata con bocchette						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	1,980	37,56		
		Operaio 4° livello	h	21,90	1,980	43,36		
		totale mano d'opera				80,92		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 11000/13600/16400 mc/h Plenum di mandata con bocchette	cad	900,35	1,00	900,35		
		totale materiali				900,35		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				981,27		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	981,27	166,82		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	166,82	8,34		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.148,08	114,81		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.262,89		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.080.f		Unità termo-ventilante ad armadio,portata d'aria=11000/13600/16400 mc/h.Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano	cad	1.896,14			6%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x85x170 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	2,662	50,50		
		Operaio 4° livello	h	21,90	2,662	58,30		
		totale mano d'opera				108,80		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 11000/13600/16400 mc/h Plenum di aspirazione con griglia e filtro	cad	1.364,51	1,00	1.364,51		
		totale materiali				1.364,51		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.473,30		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.473,30	250,46		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	250,46	12,52		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.723,77	172,38		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.896,14		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.080.g		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h. Griglia di aspirazione	cad	672,40			6%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x85x170 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Griglia di aspirazione						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	0,946	17,95		
		Operaio 4° livello	h	21,90	0,946	20,72		
		totale mano d'opera				38,66		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 11000/13600/16400 mc/h Griglia di aspirazione	cad	483,79	1,00	483,79		
		totale materiali				483,79		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				522,45		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	522,45	88,82		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	88,82	4,44		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	611,27	61,13		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			672,40		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.080.h		Unità termo - ventilante ad armadio, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h. Filtro ad ampia sezione	cad	659,24			8%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x85x170 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Filtro ad ampia sezione						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	1,342	25,46		
		Operaio 4° livello	h	21,90	1,342	29,39		
		totale mano d'opera				54,85		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 11000/13600/16400 mc/h Filtro ad ampia sezione	cad	457,38	1,00	457,38		
		totale materiali				457,38		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				512,23		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	512,23	87,08		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	87,08	4,35		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	599,31	59,93		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			659,24		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.11.010.080.i		Unità termo-ventilante ad armadio,portata d'aria =11000/13600/16400mc/h.Batteria di post-riscaldamento a 3 ranghi	cad	1.369,71			7%	0,7%
		Unità termo - ventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 mc/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza, profondità, altezza = 200x85x170 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione. Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	2,200	41,73		
		Operaio 4° livello	h	21,90	2,200	48,18		
		totale mano d'opera				89,91		
A2		MATERIALI						
		Unità termo ventilante 11000/13600/16400 mc/h Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi	cad	974,35	1,00	974,35		
		totale materiali				974,35		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.064,27		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.064,27	180,93		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	180,93	9,05		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.245,19	124,52		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.369,71		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12		CONDIZIONATORI						
M.12.010		CONDIZIONATORI AUTONOMI						
M.12.010.010		Condizionatore Mono Split						
M.12.010.010.a		Condizionatore autonomo di ambiente. Potenza di raffreddamento fino a 2,30 kW	cad	1.506,27			11%	0,7%
		Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore inverter, collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna a parete, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++ . Potenza di raffreddamento fino a 2,30 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	4,000	75,88		
		Operaio 4° livello	h	21,90	4,000	87,60		
		totale mano d'opera				163,48		
A2		MATERIALI						
		Condizionatore autonomo di ambiente per potenza fino a 2.30 kW	cad	820,80	1,00	820,80		
		Accessori per condizionatore autonomo: Staffe per unità esterna del condizionatore autonomo di ambiente	cad	32,88	1,00	32,88		
		Telecomando ad infrarossi o comando a filo	cad	128,80	1,00	128,80		
		Accessori per condizionatore autonomo: Tubazioni, guarnizioni e raccordi rame per condizionatore ambiente	cad	24,41	1,00	24,41		
		totale materiali				1.006,89		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.170,37		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.170,37	198,96		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	198,96	9,95		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.369,33	136,93		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.506,27		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.010.010.b		Condizionatore autonomo di ambiente. Potenza di raffreddamento da 2,31 a 3,40 kW	cad	1.773,96			9%	0,7%
		Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore inverter, collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna a parete, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++. Potenza di raffreddamento da 2,31 kW a 3,40 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	4,000	75,88		
		Operaio 4° livello	h	21,90	4,000	87,60		
		totale mano d'opera				163,48		
A2		MATERIALI						
		Accessori per condizionatore autonomo: Staffe per unità esterna del condizionatore autonomo di ambiente	cad	32,88	1,00	32,88		
		Telecomando ad infrarossi o comando a filo	cad	128,80	1,00	128,80		
		Accessori per condizionatore autonomo: Tubazioni, guarnizioni e raccordi rame per condizionatore ambiente	cad	24,41	1,00	24,41		
		Condizionatore autonomo di ambiente per potenza fino a 3.40 kW	cad	1.028,80	1,00	1.028,80		
		totale materiali				1.214,89		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.378,37		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.378,37	234,32		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	234,32	11,72		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.612,69	161,27		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.773,96		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.010.010.c		Condizionatore autonomo di ambiente. Potenza di raffreddamento da 3,41 a 5,00 kW	cad	2.076,66			8%	0,7%
		Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore inverter, collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna a parete, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++. Potenza di raffreddamento da 3,41 kW a 5,00 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	4,000	75,88		
		Operaio 4° livello	h	21,90	4,000	87,60		
		totale mano d'opera				163,48		
A2		MATERIALI						
		Accessori per condizionatore autonomo: Staffe per unità esterna del condizionatore autonomo di ambiente	cad	32,88	1,00	32,88		
		Telecomando ad infrarossi o comando a filo	cad	128,80	1,00	128,80		
		Accessori per condizionatore autonomo: Tubazioni, guarnizioni e raccordi rame per condizionatore ambiente	cad	24,41	1,00	24,41		
		Condizionatore autonomo di ambiente per potenza fino a 5.00 kW	cad	1.264,00	1,00	1.264,00		
		totale materiali				1.450,09		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.613,57		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.613,57	274,31		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	274,31	13,72		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.887,88	188,79		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.076,66		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.010.010.d		Condizionatore autonomo di ambiente. Potenza di raffreddamento da 5,01 a 6,10 kW	cad	2.910,64			6%	0,7%
		Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore inverter, collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna a parete, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++. Potenza di raffreddamento da 5,01 kW a 6,10 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	4,000	75,88		
		Operaio 4° livello	h	21,90	4,000	87,60		
		totale mano d'opera				163,48		
A2		MATERIALI						
		Accessori per condizionatore autonomo: Staffe per unità esterna del condizionatore autonomo di ambiente	cad	32,88	1,00	32,88		
		Telecomando ad infrarossi o comando a filo	cad	128,80	1,00	128,80		
		Accessori per condizionatore autonomo: Tubazioni, guarnizioni e raccordi rame per condizionatore ambiente	cad	24,41	1,00	24,41		
		Condizionatore autonomo di ambiente per potenza fino a 6.10 kW	cad	1.912,00	1,00	1.912,00		
		totale materiali				2.098,09		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.261,57		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.261,57	384,47		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	384,47	19,22		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.646,04	264,60		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.910,64		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.010.010.e		Condizionatore autonomo di ambiente. Potenza di raffreddamento 2,5 kW	cad	1.980,14			8%	0,7%
		Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore inverter, collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna a mobiletto verticale, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++. Potenza di raffreddamento 2,5 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	4,000	75,88		
		Operaio 4° livello	h	21,90	4,000	87,60		
		totale mano d'opera				163,48		
A2		MATERIALI						
		Accessori per condizionatore autonomo: Staffe per unità esterna del condizionatore autonomo di ambiente	cad	32,88	1,00	32,88		
		Accessori per condizionatore autonomo: Tubazioni, guarnizioni e raccordi rame per condizionatore ambiente	cad	24,41	1,00	24,41		
		Condizionatore autonomo di ambiente per potenza 2,50 kW	cad	1.189,00	1,00	1.189,00		
		Telecomando ad infrarossi	cad	128,80	1,00	128,80		
		totale materiali				1.375,09		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.538,57		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.538,57	261,56		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	261,56	13,08		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.800,13	180,01		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.980,14		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.010.010.f		Condizionatore autonomo di ambiente. Potenza di raffreddamento 3,5 kW	cad	2.216,69			7%	0,7%
		Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore inverter, collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna a mobiletto verticale, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++. Potenza di raffreddamento 3,5 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	4,000	75,88		
		Operaio 4° livello	h	21,90	4,000	87,60		
		totale mano d'opera				163,48		
A2		MATERIALI						
		Accessori per condizionatore autonomo: Staffe per unità esterna del condizionatore autonomo di ambiente	cad	32,88	1,00	32,88		
		Accessori per condizionatore autonomo: Tubazioni, guarnizioni e raccordi rame per condizionatore ambiente	cad	24,41	1,00	24,41		
		Telecomando ad infrarossi	cad	128,80	1,00	128,80		
		Condizionatore autonomo di ambiente per potenza 3,50 kW	cad	1.372,80	1,00	1.372,80		
		totale materiali				1.558,89		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.722,37		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.722,37	292,80		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	292,80	14,64		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.015,17	201,52		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.216,69		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.010.010.g		Condizionatore autonomo di ambiente. Potenza di raffreddamento 5,0 kW	cad	3.169,07			5%	0,7%
		Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore inverter, collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna a mobiletto verticale, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++. Potenza di raffreddamento 5,0 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 2° livello	h	18,97	4,000	75,88		
		Operaio 4° livello	h	21,90	4,000	87,60		
		totale mano d'opera				163,48		
A2		MATERIALI						
		Accessori per condizionatore autonomo: Staffe per unità esterna del condizionatore autonomo di ambiente	cad	32,88	1,00	32,88		
		Accessori per condizionatore autonomo: Tubazioni, guarnizioni e raccordi rame per condizionatore ambiente	cad	24,41	1,00	24,41		
		Telecomando ad infrarossi	cad	128,80	1,00	128,80		
		Condizionatore autonomo di ambiente per potenza 5,0 kW	cad	2.112,80	1,00	2.112,80		
		totale materiali				2.298,89		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.462,37		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.462,37	418,60		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	418,60	20,93		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.880,97	288,10		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			3.169,07		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020		MOTOCONDENSANTI ESTERNE						
M.12.020.010		Motocondensanti esterne compatte						
M.12.020.010.a		Unità motocondensante esterna compatta - PF 12,1 kW - PT 14,2 kW	cad	3.204,40			2%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante un ventilatore elicoidale e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 52 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 12,1 kW, potenza assorbita 3,43 kW, potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 3,18 kW, fino a 8 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,500	31,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,500	35,16		
		totale mano d'opera				66,66		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna compatta - PF 12,1 kW - PT 14,2 kW	cad	2.376,36	1,00	2.376,36		
		totale materiali				2.376,36		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.489,82		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.489,82	423,27		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	423,27	21,16		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.913,09	291,31		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			3.204,40		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.010.b		Unità motocondensante esterna compatta - PF 14 kW - PT 16 kW	cad	3.440,17			2%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante un ventilatore elicoidale e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 52 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 4,26 kW, potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,91 kW, fino a 10 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,500	31,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,500	35,16		
		totale mano d'opera				66,66		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna compatta - PF 14 kW - PT 16 kW	cad	2.559,55	1,00	2.559,55		
		totale materiali				2.559,55		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.673,01		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.673,01	454,41		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	454,41	22,72		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3.127,42	312,74		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			3.440,17		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020		Motocondensanti esterne standard						
M.12.020.020.a		Unità motocondensante esterna - PF 12,1 kW - PT 14,2 kW	cad	3.448,08			3%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 12,1 kW, potenza assorbita 3,03 kW, potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 2,68 kW, fino a 8 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 12,1 kW - PT 14,2 kW	cad	2.543,48	1,00	2.543,48		
		totale materiali				2.543,48		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.679,16		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.679,16	455,46		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	455,46	22,77		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3.134,62	313,46		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			3.448,08		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.b		Unità motocondensante esterna - PF 14 kW - PT 16 kW	cad	3.736,63			2%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,73 kW, potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,27 kW, fino a 10 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 14 kW - PT 16 kW	cad	2.767,68	1,00	2.767,68		
		totale materiali				2.767,68		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.903,36		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.903,36	493,57		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	493,57	24,68		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3.396,93	339,69		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			3.736,63		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.c		Unità motocondensante esterna - PF 15,5 kW - PT 18 kW	cad	4.179,07			2%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 4,56 kW, potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 3,97 kW, fino a 12 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 15,5 kW - PT 18 kW	cad	3.111,46	1,00	3.111,46		
		totale materiali				3.111,46		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3.247,14		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	3.247,14	552,01		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	552,01	27,60		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3.799,16	379,92		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			4.179,07		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.d		Unità motocondensante esterna - PF 22,4 kW - PT 25 kW	cad	7.097,40			1%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 6,12 kW, potenza termica 25,0 kW, potenza assorbita 5,20 kW, fino a 17 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 22,4 kW - PT 25 kW	cad	5.379,00	1,00	5.379,00		
		totale materiali				5.379,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				5.514,69		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	5.514,69	937,50		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	937,50	46,87		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	6.452,18	645,22		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			7.097,40		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.e		Unità motocondensante esterna - PF 28 kW - PT 31 kW	cad	7.855,12			1%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 6,32 kW, potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 5,47 kW, fino a 33 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 28 kW - PT 31 kW	cad	5.967,75	1,00	5.967,75		
		totale materiali				5.967,75		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				6.103,44		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	6.103,44	1.037,58		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.037,58	51,88		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	7.141,02	714,10		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			7.855,12		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.f		Unità motocondensante esterna - PF 33,5 kW - PT 37,5 kW	cad	9.220,47			1%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 8,09 kW, potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 6,59 kW, fino a 40 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 33,5 kW - PT 37,5 kW	cad	7.028,63	1,00	7.028,63		
		totale materiali				7.028,63		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				7.164,31		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	7.164,31	1.217,93		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.217,93	60,90		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	8.382,24	838,22		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			9.220,47		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.g		Unità motocondensante esterna - PF 40 kW - PT 45 kW	cad	11.340,00			1%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 40 kW, potenza assorbita 9,88 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 9,30 kW, fino a 46 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 40 kW - PT 45 kW	cad	8.675,50	1,00	8.675,50		
		totale materiali				8.675,50		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				8.811,19		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	8.811,19	1.497,90		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.497,90	74,90		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	10.309,09	1.030,91		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			11.340,00		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.h		Unità motocondensante esterna - PF 45 kW - PT 50 kW	cad	12.502,48			1%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 45 kW, potenza assorbita 12,1 kW, potenza termica 50 kW, potenza assorbita 9,8 kW, fino a 53 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 45 kW - PT 50 kW	cad	9.578,75	1,00	9.578,75		
		totale materiali				9.578,75		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				9.714,44		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	9.714,44	1.651,45		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.651,45	82,57		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	11.365,89	1.136,59		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			12.502,48		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.i		Unità motocondensante esterna - PF 50,4 kW - PT 56,5 kW	cad	13.997,49			1%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 50,4 kW, potenza assorbita 15 kW, potenza termica 56,5 kW, potenza assorbita 12,6 kW, fino a 60 unità collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 50,4 kW - PT 56,5 kW	cad	10.740,38	1,00	10.740,38		
		totale materiali				10.740,38		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10.876,06		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	10.876,06	1.848,93		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.848,93	92,45		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	12.724,99	1.272,50		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			13.997,49		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.j		Unità motocondensante esterna - PF 56 kW - PT 63 kW	cad	15.496,68			1%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 56 kW, potenza assorbita 18,5 kW, potenza termica 63 kW, potenza assorbita 14,5 kW, fino a 64 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 56 kW - PT 63 kW	cad	11.905,25	1,00	11.905,25		
		totale materiali				11.905,25		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				12.040,94		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	12.040,94	2.046,96		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.046,96	102,35		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	14.087,90	1.408,79		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			15.496,68		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.k		Unità motocondensante esterna - PF 61,5 kW - PT 69 kW	cad	17.092,00			1%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 61,5 kW, potenza assorbita 16,27 kW, potenza termica 69 kW, potenza assorbita 14,06 kW, fino a 64 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	3,000	63,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	3,000	70,32		
		totale mano d'opera				133,32		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 61,5 kW - PT 69 kW	cad	13.100,38	1,00	13.100,38		
		totale materiali				13.100,38		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				13.280,50		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	13.280,50	2.257,69		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.257,69	112,88		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	15.538,19	1.553,82		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			17.092,00		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.I		Unità motocondensante esterna - PF 67,4 kW - PT 75 kW	cad	20.047,92			1%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 67,4 kW, potenza assorbita 18,2 kW, potenza termica 75 kW, potenza assorbita 15,85 kW, fino a 64 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	3,000	63,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	3,000	70,32		
		totale mano d'opera				133,32		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 67,4 kW - PT 75 kW	cad	15.397,13	1,00	15.397,13		
		totale materiali				15.397,13		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				15.577,25		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	15.577,25	2.648,13		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.648,13	132,41		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	18.225,38	1.822,54		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			20.047,92		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.m		Unità motocondensante esterna - PF 73,5 kW - PT 82,5 kW	cad	21.127,72			1%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 73,5 kW, potenza assorbita 20 kW, potenza termica 82,5 kW, potenza assorbita 17,29 kW, fino a 64 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	3,000	63,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	3,000	70,32		
		totale mano d'opera				133,32		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 73,5 kW - PT 82,5 kW	cad	16.236,13	1,00	16.236,13		
		totale materiali				16.236,13		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				16.416,25		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	16.416,25	2.790,76		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.790,76	139,54		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	19.207,01	1.920,70		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			21.127,72		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.n		Unità motocondensante esterna - PF 78,5 kW - PT 87,5 kW	cad	22.290,20			1%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 78,5 kW, potenza assorbita 22,00 kW, potenza termica 87,5 kW, potenza assorbita 18,87 kW, fino a 64 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	3,000	63,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	3,000	70,32		
		totale mano d'opera				133,32		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 78,5 kW - PT 87,5 kW	cad	17.139,38	1,00	17.139,38		
		totale materiali				17.139,38		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				17.319,50		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	17.319,50	2.944,32		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.944,32	147,22		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	20.263,82	2.026,38		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			22.290,20		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.o		Unità motocondensante esterna - PF 83,9 kW - PT 94 kW	cad	23.782,31			1%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 83,9 kW, potenza assorbita 24 kW, potenza termica 94 kW, potenza assorbita 20,4 kW, fino a 64 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	3,000	63,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	3,000	70,32		
		totale mano d'opera				133,32		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 83,9 kW - PT 94 kW	cad	18.298,75	1,00	18.298,75		
		totale materiali				18.298,75		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				18.478,88		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	18.478,88	3.141,41		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	3.141,41	157,07		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	21.620,29	2.162,03		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			23.782,31		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.p		Unità motocondensante esterna - PF 90 kW - PT 100 kW	cad	24.944,80			1%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 90 kW, potenza assorbita 26 kW, potenza termica 100 kW, potenza assorbita 22,2 kW, fino a 64 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	3,000	63,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	3,000	70,32		
		totale mano d'opera				133,32		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 90 kW - PT 100 kW	cad	19.202,00	1,00	19.202,00		
		totale materiali				19.202,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				19.382,13		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	19.382,13	3.294,96		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	3.294,96	164,75		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	22.677,09	2.267,71		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			24.944,80		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.q		Unità motocondensante esterna - PF 95,4kW - PT 106,5kW	cad	26.439,81			1%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 95,4 kW, potenza assorbita 28 kW, potenza termica 106,5 kW, potenza assorbita 23,7 kW, fino a 64 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	3,000	63,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	3,000	70,32		
		totale mano d'opera				133,32		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 95,4kW - PT 106,5kW	cad	20.363,63	1,00	20.363,63		
		totale materiali				20.363,63		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				20.543,75		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	20.543,75	3.492,44		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	3.492,44	174,62		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	24.036,19	2.403,62		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			26.439,81		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.r		Unità motocondensante esterna - PF 101 kW - PT 113 kW	cad	27.852,77			0%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 101 kW, potenza assorbita 31,5 kW, potenza termica 113 kW, potenza assorbita 25,6 kW, fino a 64 interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	3,000	63,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	3,000	70,32		
		totale mano d'opera				133,32		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 101 kW - PT 113 kW	cad	21.461,50	1,00	21.461,50		
		totale materiali				21.461,50		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				21.641,63		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	21.641,63	3.679,08		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	3.679,08	183,95		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	25.320,70	2.532,07		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			27.852,77		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.s		Unità motocondensante esterna - PF 106,3 kW - PT 119 kW	cad	29.735,81			0%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 106,3 kW, potenza assorbita 29,2 kW, potenza termica 119 kW, potenza assorbita 25,1 kW, fino a 64 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	3,000	63,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	3,000	70,32		
		totale mano d'opera				133,32		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 106,3 kW - PT 119 kW	cad	22.924,63	1,00	22.924,63		
		totale materiali				22.924,63		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				23.104,75		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	23.104,75	3.927,81		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	3.927,81	196,39		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	27.032,56	2.703,26		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			29.735,81		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.t		Unità motocondensante esterna - PF 111,9 kW - PT 125,5 kW	cad	31.019,44			0%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 111,9 kW, potenza assorbita 31,3 kW, potenza termica 125,5 kW, potenza assorbita 26,7 kW, fino a 64 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	3,000	63,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	3,000	70,32		
		totale mano d'opera				133,32		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 111,9 kW - PT 125,5 kW	cad	23.922,00	1,00	23.922,00		
		totale materiali				23.922,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				24.102,13		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	24.102,13	4.097,36		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	4.097,36	204,87		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	28.199,49	2.819,95		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			31.019,44		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.u		Unità motocondensante esterna - PF 118 kW - PT 131,5 kW	cad	32.341,99			0%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 118 kW, potenza assorbita 33,3 kW, potenza termica 131,5 kW, potenza assorbita 28,49 kW, fino a 64 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	3,000	63,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	3,000	70,32		
		totale mano d'opera				133,32		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 118 kW - PT 131,5 kW	cad	24.949,63	1,00	24.949,63		
		totale materiali				24.949,63		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				25.129,75		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	25.129,75	4.272,06		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	4.272,06	213,60		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	29.401,81	2.940,18		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			32.341,99		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.v		Unità motocondensante esterna - PF 123,5 kW - PT 137,5 kW	cad	34.052,57			0%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 123,5 kW, potenza assorbita 35 kW, potenza termica 137,5 kW, potenza assorbita 29,97 kW, fino a 64 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	3,000	63,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	3,000	70,32		
		totale mano d'opera				133,32		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 123,5 kW - PT 137,5 kW	cad	26.278,75	1,00	26.278,75		
		totale materiali				26.278,75		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				26.458,88		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	26.458,88	4.498,01		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	4.498,01	224,90		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	30.956,89	3.095,69		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			34.052,57		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.w		Unità motocondensante esterna - PF 130 kW - PT 145 kW	cad	36.081,21			0%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 130 kW, potenza assorbita 37 kW, potenza termica 145 kW, potenza assorbita 31,72 kW, fino a 64 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	3,000	63,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	3,000	70,32		
		totale mano d'opera				133,32		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 130 kW - PT 145 kW	cad	27.855,00	1,00	27.855,00		
		totale materiali				27.855,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				28.035,13		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	28.035,13	4.765,97		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	4.765,97	238,30		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	32.801,10	3.280,11		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			36.081,21		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.x		Unità motocondensante esterna - PF 135 kW - PT 150 kW	cad	37.243,69			0%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 135 kW, potenza assorbita 39 kW, potenza termica 150 kW, potenza assorbita 33,3 kW, fino a 64 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	3,000	63,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	3,000	70,32		
		totale mano d'opera				133,32		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 135 kW - PT 150 kW	cad	28.758,25	1,00	28.758,25		
		totale materiali				28.758,25		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				28.938,38		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	28.938,38	4.919,52		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	4.919,52	245,98		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	33.857,90	3.385,79		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			37.243,69		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.y		Unità motocondensante esterna - PF 140 kW - PT 156 kW	cad	38.803,37			0%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 140 kW, potenza assorbita 40,7 kW, potenza termica 156 kW, potenza assorbita 34,6 kW, fino a 64 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	3,000	63,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	3,000	70,32		
		totale mano d'opera				133,32		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 140 kW - PT 156 kW	cad	29.970,13	1,00	29.970,13		
		totale materiali				29.970,13		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				30.150,25		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	30.150,25	5.125,54		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	5.125,54	256,28		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	35.275,79	3.527,58		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			38.803,37		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.z		Unità motocondensante esterna - PF 145,8 kW - PT 163 kW	cad	40.324,12			0%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 145,8 kW, potenza assorbita 43 kW, potenza termica 163 kW, potenza assorbita 36,3 kW, fino a 64 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	3,000	63,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	3,000	70,32		
		totale mano d'opera				133,32		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 145,8 kW - PT 163 kW	cad	31.151,75	1,00	31.151,75		
		totale materiali				31.151,75		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				31.331,88		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	31.331,88	5.326,42		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	5.326,42	266,32		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	36.658,30	3.665,83		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			40.324,12		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.020.020.aa		Unità motocondensante esterna - PF 151,2 kW - PT 169,5 kW	cad	41.862,25			0%	0,7%
		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 151,2 kW, potenza assorbita 45 kW, potenza termica 169,5 kW, potenza assorbita 37,8 kW, fino a 64 unità interne collegabili						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	3,000	63,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	3,000	70,32		
		totale mano d'opera				133,32		
A2		MATERIALI						
		Unità motocondensante esterna - PF 151,2 kW - PT 169,5 kW	cad	32.346,88	1,00	32.346,88		
		totale materiali				32.346,88		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				32.527,00		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	32.527,00	5.529,59		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	5.529,59	276,48		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	38.056,59	3.805,66		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			41.862,25		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.030		ACCESSORI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO						
M.12.030.010		Accessori per impianti di condizionamento						
M.12.030.010.a		Giunto	cad	170,20			13%	0,7%
		Giunto di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,500	10,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,500	11,72		
		totale mano d'opera				22,22		
A2		MATERIALI						
		Giunto	cad	110,03	1,00	110,03		
		totale materiali				110,03		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				132,25		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	132,25	22,48		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	22,48	1,12		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	154,73	15,47		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			170,20		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.030.010.b		Collettore di derivazione	cad	273,55			13%	0,7%
		Collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,800	16,80		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,800	18,75		
		totale mano d'opera				35,55		
A2		MATERIALI						
		Collettore di derivazione	cad	177,00	1,00	177,00		
		totale materiali				177,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				212,55		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	212,55	36,13		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	36,13	1,81		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	248,69	24,87		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			273,55		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.030.010.c		Comando remoto	cad	183,23			12%	0,7%
		Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,500	10,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,500	11,72		
		totale mano d'opera				22,22		
A2		MATERIALI						
		Comando remoto	cad	120,15	1,00	120,15		
		totale materiali				120,15		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				142,37		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	142,37	24,20		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	24,20	1,21		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	166,57	16,66		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			183,23		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.030.010.d		Comando centralizzato	cad	2.779,20			2%	0,7%
		Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 128 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Comando centralizzato	cad	2.115,00	1,00	2.115,00		
		totale materiali				2.115,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.159,44		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.159,44	367,10		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	367,10	18,36		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.526,54	252,65		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.779,20		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040		UNITÀ INTERNE DI CONDIZIONAMENTO						
M.12.040.010		Unità interne di condizionamento a parete						
M.12.040.010.a		Unità interna a parete - PF 1,7 kW - PT 1,9 kW	cad	708,38			6%	0,7%
		Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 1,7 kW, resa termica 1,9 kW, pressione sonora 34/29 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a parete - PF 1,7 kW - PT 1,9 kW	cad	505,98	1,00	505,98		
		totale materiali				505,98		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				550,42		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	550,42	93,57		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	93,57	4,68		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	643,99	64,40		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			708,38		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.010.b		Unità interna a parete - PF 2,2 kW - PT 2,5 kW	cad	726,17			6%	0,7%
		Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a parete - PF 2,2 kW - PT 2,5 kW	cad	519,80	1,00	519,80		
		totale materiali				519,80		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				564,24		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	564,24	95,92		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	95,92	4,80		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	660,15	66,02		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			726,17		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.010.c		Unità interna a parete - PF 2,8 kW - PT 3,2 kW	cad	739,71			6%	0,7%
		Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a parete - PF 2,8 kW - PT 3,2 kW	cad	530,32	1,00	530,32		
		totale materiali				530,32		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				574,76		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	574,76	97,71		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	97,71	4,89		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	672,46	67,25		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			739,71		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.010.d		Unità interna a parete - PF 3,6 kW - PT 4,0 kW	cad	755,10			6%	0,7%
		Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a parete - PF 3,6 kW - PT 4,0 kW	cad	542,28	1,00	542,28		
		totale materiali				542,28		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				586,72		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	586,72	99,74		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	99,74	4,99		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	686,46	68,65		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			755,10		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.010.e		Unità interna a parete - PF 4,5 kW - PT 5,0 kW	cad	796,84			6%	0,7%
		Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a parete - PF 4,5 kW - PT 5,0 kW	cad	574,71	1,00	574,71		
		totale materiali				574,71		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				619,15		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	619,15	105,25		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	105,25	5,26		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	724,40	72,44		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			796,84		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.010.f		Unità interna a parete - PF 5,6 kW - PT 6,3 kW	cad	855,07			5%	0,7%
		Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 42/36 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a parete - PF 5,6 kW - PT 6,3 kW	cad	619,95	1,00	619,95		
		totale materiali				619,95		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				664,39		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	664,39	112,95		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	112,95	5,65		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	777,34	77,73		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			855,07		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.010.g		Unità interna a parete - PF 7,1 kW - PT 8,0 kW	cad	900,08			5%	0,7%
		Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 46/39 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a parete - PF 7,1 kW - PT 8,0 kW	cad	654,93	1,00	654,93		
		totale materiali				654,93		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				699,37		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	699,37	118,89		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	118,89	5,94		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	818,26	81,83		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			900,08		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.020		Unità interne di condizionamento a cassetta 4 vie						
M.12.040.020.a		Unità interna a cassetta 4 vie - PF 2,2 kW - PT 2,5 kW	cad	995,29			4%	0,7%
		Unità interna del tipo a cassetta a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a cassetta 4 vie - PF 2,2 kW - PT 2,5 kW	cad	728,90	1,00	728,90		
		totale materiali				728,90		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				773,34		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	773,34	131,47		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	131,47	6,57		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	904,81	90,48		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			995,29		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.020.b		Unità interna a cassetta 4 vie - PF 2,8 kW - PT 3,2 kW	cad	1.055,78			4%	0,7%
		Unità interna del tipo a cassetta a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a cassetta 4 vie - PF 2,8 kW - PT 3,2 kW	cad	775,91	1,00	775,91		
		totale materiali				775,91		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				820,35		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	820,35	139,46		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	139,46	6,97		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	959,80	95,98		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.055,78		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.020.c		Unità interna a cassetta 4 vie - PF 3,6 kW - PT 4,0 kW	cad	1.104,96			4%	0,7%
		Unità interna del tipo a cassetta a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a cassetta 4 vie - PF 3,6 kW - PT 4,0 kW	cad	814,12	1,00	814,12		
		totale materiali				814,12		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				858,56		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	858,56	145,95		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	145,95	7,30		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.004,51	100,45		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.104,96		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.020.d		Unità interna a cassetta 4 vie - PF 4,5 kW - PT 5,0 kW	cad	1.151,25			4%	0,7%
		Unità interna del tipo a cassetta a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 33/31/29 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a cassetta 4 vie - PF 4,5 kW - PT 5,0 kW	cad	850,08	1,00	850,08		
		totale materiali				850,08		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				894,52		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	894,52	152,07		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	152,07	7,60		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.046,59	104,66		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.151,25		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.020.e		Unità interna a cassetta 4 vie - PF 5,6 kW - PT 6,3 kW	cad	1.292,34			5%	0,7%
		Unità interna del tipo a cassetta a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 33/31/29 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,500	31,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,500	35,16		
		totale mano d'opera				66,66		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a cassetta 4 vie - PF 5,6 kW - PT 6,3 kW	cad	937,49	1,00	937,49		
		totale materiali				937,49		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.004,15		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.004,15	170,71		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	170,71	8,54		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.174,86	117,49		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.292,34		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.030		Unità interne di condizionamento canalizzabili a bassa prevalenza						
M.12.040.030.a		Unità interna canalizzabile a bassa prevalenza - PF 1,7 kW - PT 1,9 kW	cad	814,09			5%	0,7%
		Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo sciocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 1,7kW, resa termica 1,9 kW, pressione sonora 36/34/30 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile a bassa prevalenza - PF 1,7 kW - PT 1,9 kW	cad	588,11	1,00	588,11		
		totale materiali				588,11		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				632,55		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	632,55	107,53		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	107,53	5,38		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	740,08	74,01		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			814,09		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.030.b		Unità interna canalizzabile a bassa prevalenza - PF 2,2 kW - PT 2,5 kW	cad	832,68			5%	0,7%
		Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 33/31/27 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile a bassa prevalenza - PF 2,2 kW - PT 2,5 kW	cad	602,55	1,00	602,55		
		totale materiali				602,55		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				646,99		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	646,99	109,99		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	109,99	5,50		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	756,98	75,70		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			832,68		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.030.c		Unità interna canalizzabile a bassa prevalenza - PF 2,8 kW - PT 3,2 kW	cad	882,67			5%	0,7%
		Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 33/31/27 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile a bassa prevalenza - PF 2,8 kW - PT 3,2 kW	cad	641,40	1,00	641,40		
		totale materiali				641,40		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				685,84		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	685,84	116,59		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	116,59	5,83		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	802,43	80,24		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			882,67		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.030.d		Unità interna canalizzabile a bassa prevalenza - PF 3,6 kW - PT 4,0 kW	cad	975,55			5%	0,7%
		Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 33/31/27 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile a bassa prevalenza - PF 3,6 kW - PT 4,0 kW	cad	713,56	1,00	713,56		
		totale materiali				713,56		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				758,00		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	758,00	128,86		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	128,86	6,44		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	886,86	88,69		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			975,55		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.030.e		Unità interna canalizzabile a bassa prevalenza - PF 4,5 kW - PT 5,0 kW	cad	1.040,35			4%	0,7%
		Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 34/32/28 dBa						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile a bassa prevalenza - PF 4,5 kW - PT 5,0 kW	cad	763,92	1,00	763,92		
		totale materiali				763,92		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				808,36		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	808,36	137,42		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	137,42	6,87		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	945,78	94,58		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.040,35		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.030.f		Unità interna canalizzabile a bassa prevalenza - PF 5,6 kW - PT 6,3 kW	cad	1.114,54			4%	0,7%
		Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 35/33/29 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile a bassa prevalenza - PF 5,6 kW - PT 6,3 kW	cad	821,56	1,00	821,56		
		totale materiali				821,56		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				866,00		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	866,00	147,22		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	147,22	7,36		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.013,21	101,32		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.114,54		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.030.g		Unità interna canalizzabile a bassa prevalenza - PF 7,1 kW - PT 8,0 kW	cad	1.177,94			4%	0,7%
		Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 36/34/30 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile a bassa prevalenza - PF 7,1 kW - PT 8,0 kW	cad	870,82	1,00	870,82		
		totale materiali				870,82		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				915,26		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	915,26	155,59		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	155,59	7,78		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.070,85	107,09		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.177,94		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.040		Unità interne di condizionamento canalizzabili a media prevalenza						
M.12.040.040.a		Unità interna canalizzabile a media prevalenza - PF 1,7 kW - PT 1,9 kW	cad	933,74			5%	0,7%
		Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 1,7 kW, resa termica 1,9 kW, pressione sonora 29,5/28/25 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile a media prevalenza - PF 1,7 kW - PT 1,9 kW	cad	681,08	1,00	681,08		
		totale materiali				681,08		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				725,52		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	725,52	123,34		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	123,34	6,17		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	848,86	84,89		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			933,74		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.040.b		Unità interna canalizzabile a media prevalenza - PF 2,2 kW - PT 2,5 kW	cad	989,30			4%	0,7%
		Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 37/32 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile a media prevalenza - PF 2,2 kW - PT 2,5 kW	cad	724,25	1,00	724,25		
		totale materiali				724,25		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				768,69		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	768,69	130,68		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	130,68	6,53		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	899,37	89,94		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			989,30		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.040.c		Unità interna canalizzabile a media prevalenza - PF 2,8 kW - PT 3,2 kW	cad	1.036,63			4%	0,7%
		Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 37/32 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile a media prevalenza - PF 2,8 kW - PT 3,2 kW	cad	761,02	1,00	761,02		
		totale materiali				761,02		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				805,46		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	805,46	136,93		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	136,93	6,85		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	942,39	94,24		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.036,63		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.040.d		Unità interna canalizzabile a media prevalenza - PF 3,6 kW - PT 4,0 kW	cad	1.081,64			4%	0,7%
		Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile a media prevalenza - PF 3,6 kW - PT 4,0 kW	cad	796,00	1,00	796,00		
		totale materiali				796,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				840,44		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	840,44	142,87		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	142,87	7,14		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	983,31	98,33		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.081,64		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.040.e		Unità interna canalizzabile a media prevalenza - PF 4,5 kW - PT 5,0 kW	cad	1.116,78			4%	0,7%
		Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile a media prevalenza - PF 4,5 kW - PT 5,0 kW	cad	823,30	1,00	823,30		
		totale materiali				823,30		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				867,74		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	867,74	147,52		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	147,52	7,38		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.015,26	101,53		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.116,78		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.040.f		Unità interna canalizzabile a media prevalenza - PF 5,6 kW - PT 6,3 kW	cad	1.181,59			4%	0,7%
		Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 41/36 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile a media prevalenza - PF 5,6 kW - PT 6,3 kW	cad	873,66	1,00	873,66		
		totale materiali				873,66		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				918,10		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	918,10	156,08		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	156,08	7,80		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.074,17	107,42		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.181,59		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.040.g		Unità interna canalizzabile a media prevalenza - PF 7,1 kW - PT 8,0 kW	cad	1.104,88			4%	0,7%
		Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 42/35 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile a media prevalenza - PF 7,1 kW - PT 8,0 kW	cad	814,05	1,00	814,05		
		totale materiali				814,05		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				858,49		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	858,49	145,94		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	145,94	7,30		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.004,43	100,44		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.104,88		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.050		Unità interne di condizionamento canalizzabili ad alta prevalenza						
M.12.040.050.a		Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza - PF 5,6kW - PT 6,3 kW	cad	1.561,88			4%	0,7%
		Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 37/39/41 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,500	31,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,500	35,16		
		totale mano d'opera				66,66		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza - PF 5,6kW - PT 6,3 kW	cad	1.146,93	1,00	1.146,93		
		totale materiali				1.146,93		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.213,59		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.213,59	206,31		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	206,31	10,32		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.419,89	141,99		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.561,88		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.050.b		Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza - PF 7,1 kW - PT 8,0 kW	cad	1.630,09			4%	0,7%
		Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 38/40/42 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,500	31,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,500	35,16		
		totale mano d'opera				66,66		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza - PF 7,1 kW - PT 8,0 kW	cad	1.199,93	1,00	1.199,93		
		totale materiali				1.199,93		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.266,59		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.266,59	215,32		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	215,32	10,77		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.481,90	148,19		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.630,09		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.050.c		Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza - PF 9,0 kW - PT 10,0 kW	cad	1.803,78			4%	0,7%
		Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 9,0 kW, resa termica 10,0 kW, pressione sonora 39/41/43 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,500	31,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,500	35,16		
		totale mano d'opera				66,66		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza - PF 9,0 kW - PT 10,0 kW	cad	1.334,88	1,00	1.334,88		
		totale materiali				1.334,88		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.401,54		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.401,54	238,26		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	238,26	11,91		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.639,80	163,98		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.803,78		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.050.d		Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza - PF 11,2 kW - PT 12,5 kW	cad	1.960,53			3%	0,7%
		Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 39/41/43 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,500	31,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,500	35,16		
		totale mano d'opera				66,66		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza - PF 11,2 kW - PT 12,5 kW	cad	1.456,68	1,00	1.456,68		
		totale materiali				1.456,68		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.523,34		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.523,34	258,97		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	258,97	12,95		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.782,30	178,23		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.960,53		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.050.e		Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza - PF 14 kW - PT 16 kW	cad	2.130,64			4%	0,7%
		Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 40/42/44 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza - PF 14 kW - PT 16 kW	cad	1.566,63	1,00	1.566,63		
		totale materiali				1.566,63		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.655,51		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.655,51	281,44		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	281,44	14,07		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.936,95	193,69		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.130,64		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.050.f		Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza - PF 22,4 kW - PT 25 kW	cad	3.735,27			2%	0,7%
		Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 22,4 kW, resa termica 25,0 kW, pressione sonora 48/45 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza - PF 22,4 kW - PT 25 kW	cad	2.813,43	1,00	2.813,43		
		totale materiali				2.813,43		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.902,31		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.902,31	493,39		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	493,39	24,67		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3.395,70	339,57		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			3.735,27		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.050.g		Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza - PF 28 kW - PT 31,5 kW	cad	3.932,34			2%	0,7%
		Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 28,0 kW, resa termica 31,5 kW, pressione sonora 48/45 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,000	42,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,000	46,88		
		totale mano d'opera				88,88		
A2		MATERIALI						
		Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza - PF 28 kW - PT 31,5 kW	cad	2.966,56	1,00	2.966,56		
		totale materiali				2.966,56		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3.055,44		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	3.055,44	519,42		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	519,42	25,97		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3.574,86	357,49		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			3.932,34		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.060		Unità interne di condizionamento a pavimento da incasso						
M.12.040.060.a		Unità interna a pavimento da incasso - PF 2,2 kW - PT 2,5 kW	cad	953,62			2%	0,7%
		Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 30/28,5/27 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,500	10,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,500	11,72		
		totale mano d'opera				22,22		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a pavimento da incasso - PF 2,2 kW - PT 2,5 kW	cad	718,74	1,00	718,74		
		totale materiali				718,74		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				740,96		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	740,96	125,96		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	125,96	6,30		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	866,92	86,69		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			953,62		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.060.b		Unità interna a pavimento da incasso - PF 2,8 kW - PT 3,2 kW	cad	973,43			2%	0,7%
		Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 30/28,5/27 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,500	10,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,500	11,72		
		totale mano d'opera				22,22		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a pavimento da incasso - PF 2,8 kW - PT 3,2 kW	cad	734,14	1,00	734,14		
		totale materiali				734,14		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				756,36		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	756,36	128,58		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	128,58	6,43		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	884,94	88,49		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			973,43		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.060.c		Unità interna a pavimento da incasso - PF 3,6 kW - PT 4,0 kW	cad	1.004,26			2%	0,7%
		Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 30/28,5/27 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,500	10,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,500	11,72		
		totale mano d'opera				22,22		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a pavimento da incasso - PF 3,6 kW - PT 4,0 kW	cad	758,09	1,00	758,09		
		totale materiali				758,09		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				780,31		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	780,31	132,65		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	132,65	6,63		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	912,96	91,30		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.004,26		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.060.d		Unità interna a pavimento da incasso - PF 4,5 kW - PT 5,0 kW	cad	1.024,63			2%	0,7%
		Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 32/30/28 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,500	10,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,500	11,72		
		totale mano d'opera				22,22		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a pavimento da incasso - PF 4,5 kW - PT 5,0 kW	cad	773,92	1,00	773,92		
		totale materiali				773,92		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				796,14		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	796,14	135,34		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	135,34	6,77		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	931,48	93,15		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.024,63		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.060.e		Unità interna a pavimento da incasso - PF 5,6 kW - PT 6,3 kW	cad	1.111,58			2%	0,7%
		Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 33/31/29 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,500	10,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,500	11,72		
		totale mano d'opera				22,22		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a pavimento da incasso - PF 5,6 kW - PT 6,3 kW	cad	841,48	1,00	841,48		
		totale materiali				841,48		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				863,70		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	863,70	146,83		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	146,83	7,34		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.010,53	101,05		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.111,58		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.060.f		Unità interna a pavimento da incasso - PF 7,1 kW - PT 8,0 kW	cad	1.197,19			2%	0,7%
		Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 35/33/32 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,500	10,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,500	11,72		
		totale mano d'opera				22,22		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a pavimento da incasso - PF 7,1 kW - PT 8,0 kW	cad	908,00	1,00	908,00		
		totale materiali				908,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				930,22		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	930,22	158,14		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	158,14	7,91		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.088,36	108,84		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.197,19		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.070		Unità interne di condizionamento a pavimento a vista						
M.12.040.070.a		Unità interna a pavimento a vista - PF 2,2 kW - PT 2,5 kW	cad	940,63			2%	0,7%
		Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/32 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,500	10,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,500	11,72		
		totale mano d'opera				22,22		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a pavimento a vista - PF 2,2 kW - PT 2,5 kW	cad	708,65	1,00	708,65		
		totale materiali				708,65		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				730,87		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	730,87	124,25		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	124,25	6,21		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	855,12	85,51		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			940,63		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.070.b		Unità interna a pavimento a vista - PF 2,8 kW - PT 3,2 kW	cad	968,07			2%	0,7%
		Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 35/32 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,500	10,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,500	11,72		
		totale mano d'opera				22,22		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a pavimento a vista - PF 2,8 kW - PT 3,2 kW	cad	729,98	1,00	729,98		
		totale materiali				729,98		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				752,20		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	752,20	127,87		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	127,87	6,39		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	880,07	88,01		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			968,07		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.070.c		Unità interna a pavimento a vista - PF 3,6 kW - PT 4,0 kW	cad	1.018,91			2%	0,7%
		Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 35/32 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,500	10,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,500	11,72		
		totale mano d'opera				22,22		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a pavimento a vista - PF 3,6 kW - PT 4,0 kW	cad	769,48	1,00	769,48		
		totale materiali				769,48		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				791,70		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	791,70	134,59		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	134,59	6,73		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	926,28	92,63		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.018,91		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.070.d		Unità interna a pavimento a vista - PF 4,5 kW - PT 5,0 kW	cad	1.075,89			2%	0,7%
		Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 38/33 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,500	10,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,500	11,72		
		totale mano d'opera				22,22		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a pavimento a vista - PF 4,5 kW - PT 5,0 kW	cad	813,75	1,00	813,75		
		totale materiali				813,75		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				835,97		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	835,97	142,11		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	142,11	7,11		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	978,08	97,81		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.075,89		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.070.e		Unità interna a pavimento a vista - PF 5,6 kW - PT 6,3 kW	cad	1.191,56			2%	0,7%
		Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 39/34 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,500	10,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,500	11,72		
		totale mano d'opera				22,22		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a pavimento a vista - PF 5,6 kW - PT 6,3 kW	cad	903,63	1,00	903,63		
		totale materiali				903,63		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				925,85		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	925,85	157,39		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	157,39	7,87		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.083,24	108,32		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.191,56		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.12.040.070.f		Unità interna a pavimento a vista - PF 7,1 kW - PT 8,0 kW	cad	1.140,95			2%	0,7%
		Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 40/35 dBA						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	0,500	10,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	0,500	11,72		
		totale mano d'opera				22,22		
A2		MATERIALI						
		Unità interna a pavimento a vista - PF 7,1 kW - PT 8,0 kW	cad	864,30	1,00	864,30		
		totale materiali				864,30		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				886,52		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	886,52	150,71		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	150,71	7,54		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.037,23	103,72		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.140,95		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.13		RECUPERATORI DI CALORE						
M.13.010		GRUPPI A POMPA DI CALORE ALIMENTATI AD ACQUA						
M.13.010.010		Recuperatore di calore a flussi incrociati						
M.13.010.010.a		Recuperatore di calore a flussi incrociati portata nominale 300 mc/h	cad	857,99			8%	0,7%
		Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 300 mc/h						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,500	31,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,500	35,16		
		totale mano d'opera				66,66		
A2		MATERIALI						
		Recuperatore di calore a flussi incrociati portata nominale 300 mc/h	cad	600,00	1,00	600,00		
		totale materiali				600,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				666,66		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	666,66	113,33		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	113,33	5,67		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	779,99	78,00		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			857,99		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.13.010.010.b		Recuperatore di calore a flussi incrociati portata nominale 620 mc/h	cad	1.115,39			6%	0,7%
		Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 620 mc/h						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,500	31,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,500	35,16		
		totale mano d'opera				66,66		
A2		MATERIALI						
		Recuperatore di calore a flussi incrociati portata nominale 620 mc/h	cad	800,00	1,00	800,00		
		totale materiali				800,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				866,66		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	866,66	147,33		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	147,33	7,37		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.013,99	101,40		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.115,39		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.13.010.010.c		Recuperatore di calore a flussi incrociati portata nominale 1.580 mc/h	cad	1.687,39			7%	0,7%
		Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 1.580 mc/h						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,500	52,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,500	58,60		
		totale mano d'opera				111,10		
A2		MATERIALI						
		Recuperatore di calore a flussi incrociati portata nominale 1.580 mc/h	cad	1.200,00	1,00	1.200,00		
		totale materiali				1.200,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.311,10		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.311,10	222,89		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	222,89	11,14		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.533,99	153,40		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.687,39		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.13.010.010.d		Recuperatore di calore a flussi incrociati portata nominale 2.250 mc/h	cad	2.777,23			4%	0,7%
		Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 2.250 mc/h						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,500	52,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,500	58,60		
		totale mano d'opera				111,10		
A2		MATERIALI						
		Recuperatore di calore a flussi incrociati portata nominale 2.250 mc/h	cad	2.000,00	1,00	2.000,00		
		totale materiali				2.000,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.157,91		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.157,91	366,84		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	366,84	18,34		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.524,75	252,48		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.777,23		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.13.010.010.g		Recuperatore di calore a flussi incrociati portata nominale 2.950 mc/h	cad	2.970,28			4%	0,7%
		Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 2.950 mc/h						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,500	52,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,500	58,60		
		totale mano d'opera				111,10		
A2		MATERIALI						
		Recuperatore di calore a flussi incrociati portata nominale 2.950 mc/h	cad	2.150,00	1,00	2.150,00		
		totale materiali				2.150,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.307,91		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.307,91	392,34		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	392,34	19,62		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.700,25	270,03		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.970,28		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.13.010.020		Recuperatore di calore a flussi paralleli						
M.13.010.020.a		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente portata massima 150 mc/h	cad	907,04			5%	0,7%
		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna, carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguenta, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, opzione di collegamento con sensore CO2, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 150 mc/h						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente portata massima 150 mc/h	cad	660,33	1,00	660,33		
		totale materiali				660,33		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				704,77		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	704,77	119,81		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	119,81	5,99		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	824,58	82,46		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			907,04		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.13.010.020.b		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente portata massima 250 mc/h	cad	965,69			5%	0,7%
		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna, carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguenta, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, opzione di collegamento con sensore CO2, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 250 mc/h						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente portata massima 250 mc/h	cad	705,91	1,00	705,91		
		totale materiali				705,91		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				750,35		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	750,35	127,56		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	127,56	6,38		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	877,90	87,79		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			965,69		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.13.010.020.c		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente portata massima 350 mc/h	cad	1.176,27			4%	0,7%
		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna, carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguenta, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, opzione di collegamento con sensore CO2, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 350 mc/h						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente portata massima 350 mc/h	cad	869,53	1,00	869,53		
		totale materiali				869,53		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				913,97		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	913,97	155,37		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	155,37	7,77		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.069,34	106,93		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.176,27		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.13.010.020.d		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente portata massima 500 mc/h	cad	1.442,98			3%	0,7%
		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna, carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguenta, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, opzione di collegamento con sensore CO2, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 500 mc/h						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente portata massima 500 mc/h	cad	1.076,76	1,00	1.076,76		
		totale materiali				1.076,76		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.121,20		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.121,20	190,60		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	190,60	9,53		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.311,80	131,18		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.442,98		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.13.010.020.e		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente portata massima 650 mc/h	cad	1.812,08			2%	0,7%
		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna, carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, opzione di collegamento con sensore CO2, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 650 mc/h						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	1,000	21,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	1,000	23,44		
		totale mano d'opera				44,44		
A2		MATERIALI						
		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente portata massima 650 mc/h	cad	1.363,55	1,00	1.363,55		
		totale materiali				1.363,55		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.407,99		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.407,99	239,36		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	239,36	11,97		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.647,34	164,73		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			1.812,08		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.13.010.020.f		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente portata massima 800 mc/h	cad	2.330,61			5%	0,7%
		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna, carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestingente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, opzione di collegamento con sensore CO2, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 800 mc/h						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,500	52,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,500	58,60		
		totale mano d'opera				111,10		
A2		MATERIALI						
		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente portata massima 800 mc/h	cad	1.652,98	1,00	1.652,98		
		totale materiali				1.652,98		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.810,89		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.810,89	307,85		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	307,85	15,39		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.118,74	211,87		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.330,61		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.13.010.020.g		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente portata massima 1.000 mc/h	cad	2.615,97			4%	0,7%
		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna, carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguenta, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, opzione di collegamento con sensore CO2, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 1.000 mc/h						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,500	52,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,500	58,60		
		totale mano d'opera				111,10		
A2		MATERIALI						
		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente portata massima 1.000 mc/h	cad	1.874,71	1,00	1.874,71		
		totale materiali				1.874,71		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.032,61		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.032,61	345,54		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	345,54	17,28		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.378,16	237,82		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			2.615,97		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.13.010.020.h		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente portata massima 1.500 mc/h	cad	4.324,55			3%	0,7%
		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna, carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestingente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, opzione di collegamento con sensore CO2, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 1.500 mc/h						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,500	52,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,500	58,60		
		totale mano d'opera				111,10		
A2		MATERIALI						
		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente portata massima 1.500 mc/h	cad	3.202,27	1,00	3.202,27		
		totale materiali				3.202,27		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3.360,18		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	3.360,18	571,23		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	571,23	28,56		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3.931,41	393,14		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			4.324,55		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.13.010.020.i		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente portata massima 2.000 mc/h	cad	5.021,36			2%	0,7%
		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna, carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestingente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, opzione di collegamento con sensore CO2, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 2.000 mc/h						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	2,500	52,50		
		Operaio 5° livello	h	23,44	2,500	58,60		
		totale mano d'opera				111,10		
A2		MATERIALI						
		Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente portata massima 2.000 mc/h	cad	3.743,70	1,00	3.743,70		
		totale materiali				3.743,70		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3.901,60		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	3.901,60	663,27		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	663,27	33,16		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	4.564,87	456,49		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			5.021,36		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14		GRUPPI REFRIGERATORI ROOF-TOP						
M.14.010		GRUPPI REFRIGERATORI E A POMPA DI CALORE, CONDENSATI AD ARIA						
M.14.010.010		Gruppi refrigeratori condensati ad aria						
M.14.010.010.a		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 16,5 kW	cad	5.483,35			3%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz resa frigorifera 16,5 kW, assorbimento elettrico 4,88 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	4,000	84,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	4,000	93,76		
		totale mano d'opera				177,76		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 16,5 kW	cad	4.036,00	1,00	4.036,00		
		totale materiali				4.036,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				4.260,57		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	4.260,57	724,30		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	724,30	36,21		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	4.984,86	498,49		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			5.483,35		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.b		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 20,5 kW	cad	6.039,76			3%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hzresa frigorifera 20,5 kW, assorbimento elettrico 6,3 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	4,000	84,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	4,000	93,76		
		totale mano d'opera				177,76		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 20,5 kW	cad	4.468,33	1,00	4.468,33		
		totale materiali				4.468,33		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				4.692,90		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	4.692,90	797,79		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	797,79	39,89		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	5.490,69	549,07		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			6.039,76		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.c		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 22,3 kW	cad	6.441,52			3%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hzresa frigorifera 22,3 kW, assorbimento elettrico 6,63 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	4,000	84,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	4,000	93,76		
		totale mano d'opera				177,76		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 22,3 kW	cad	4.780,50	1,00	4.780,50		
		totale materiali				4.780,50		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				5.005,07		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	5.005,07	850,86		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	850,86	42,54		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	5.855,93	585,59		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			6.441,52		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.d		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 26,6 kW	cad	7.338,99			2%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hzresa frigorifera 26,6 kW, assorbimento elettrico 8,4 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	4,000	84,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	4,000	93,76		
		totale mano d'opera				177,76		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 26,6 kW	cad	5.477,83	1,00	5.477,83		
		totale materiali				5.477,83		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				5.702,40		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	5.702,40	969,41		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	969,41	48,47		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	6.671,81	667,18		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			7.338,99		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.e		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 33 kW	cad	8.224,87			2%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hzresa frigorifera 33 kW, assorbimento elettrico 10 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	4,000	84,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	4,000	93,76		
		totale mano d'opera				177,76		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 33 kW	cad	6.166,17	1,00	6.166,17		
		totale materiali				6.166,17		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				6.390,73		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	6.390,73	1.086,42		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.086,42	54,32		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	7.477,16	747,72		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			8.224,87		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.f		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 43,0 kW	cad	9.025,17			2%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hzresa frigorifera 43,0 kW, assorbimento elettrico 13,7 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	4,000	84,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	4,000	93,76		
		totale mano d'opera				177,76		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 43,0 kW	cad	6.788,00	1,00	6.788,00		
		totale materiali				6.788,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				7.012,57		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	7.012,57	1.192,14		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.192,14	59,61		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	8.204,70	820,47		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			9.025,17		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.g		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 53 kW	cad	11.881,24			1%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz - resa frigorifera 53 kW; assorbimento elettrico 20,3 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	4,000	84,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	4,000	93,76		
		totale mano d'opera				177,76		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 53 kW	cad	9.007,17	1,00	9.007,17		
		totale materiali				9.007,17		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				9.231,73		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	9.231,73	1.569,39		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.569,39	78,47		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	10.801,13	1.080,11		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			11.881,24		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.h		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 63 kW	cad	12.952,02			1%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz - resa frigorifera 63 kW; assorbimento elettrico 22,6 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	4,000	84,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	4,000	93,76		
		totale mano d'opera				177,76		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 63 kW	cad	9.839,17	1,00	9.839,17		
		totale materiali				9.839,17		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10.063,73		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	10.063,73	1.710,83		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.710,83	85,54		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	11.774,57	1.177,46		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			12.952,02		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.i		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 68 kW	cad	14.187,12			1%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz - resa frigorifera 68 kW; assorbimento elettrico 26,1 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	4,000	84,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	4,000	93,76		
		totale mano d'opera				177,76		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 68 kW	cad	10.798,83	1,00	10.798,83		
		totale materiali				10.798,83		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				11.023,40		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	11.023,40	1.873,98		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.873,98	93,70		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	12.897,38	1.289,74		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			14.187,12		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.j		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 81 kW	cad	15.591,88			1%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz - resa frigorifera 81 kW; assorbimento elettrico 28,4 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	4,000	84,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	4,000	93,76		
		totale mano d'opera				177,76		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 81 kW	cad	11.890,33	1,00	11.890,33		
		totale materiali				11.890,33		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				12.114,90		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	12.114,90	2.059,53		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.059,53	102,98		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	14.174,43	1.417,44		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			15.591,88		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.k		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 87 kW	cad	16.288,44			2%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz - resa frigorifera 87 kW; assorbimento elettrico 38,5 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 87 kW	cad	12.207,00	1,00	12.207,00		
		totale materiali				12.207,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				12.656,13		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	12.656,13	2.151,54		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.151,54	107,58		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	14.807,67	1.480,77		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			16.288,44		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.I		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 93 kW	cad	18.289,73			2%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz - resa frigorifera 93 kW; assorbimento elettrico 42,5 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 93 kW	cad	13.762,00	1,00	13.762,00		
		totale materiali				13.762,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				14.211,13		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	14.211,13	2.415,89		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.415,89	120,79		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	16.627,02	1.662,70		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			18.289,73		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.m		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 113 kW	cad	19.105,47			2%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz - resa frigorifera 113 kW; assorbimento elettrico 50,9 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 113 kW	cad	14.395,83	1,00	14.395,83		
		totale materiali				14.395,83		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				14.844,97		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	14.844,97	2.523,64		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.523,64	126,18		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	17.368,61	1.736,86		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			19.105,47		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.n		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 127 kW	cad	20.737,17			2%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz - resa frigorifera 127 kW; assorbimento elettrico 57,6 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 127 kW	cad	15.663,67	1,00	15.663,67		
		totale materiali				15.663,67		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				16.112,80		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	16.112,80	2.739,18		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.739,18	136,96		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	18.851,97	1.885,20		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			20.737,17		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.o		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 144 kW	cad	23.828,55			1%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz - resa frigorifera 144 kW; assorbimento elettrico 64,8 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 144 kW	cad	18.065,67	1,00	18.065,67		
		totale materiali				18.065,67		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				18.514,80		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	18.514,80	3.147,52		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	3.147,52	157,38		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	21.662,31	2.166,23		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			23.828,55		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.p		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 174 kW	cad	28.459,60			1%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz - resa frigorifera 174 kW; assorbimento elettrico 75 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 174 kW	cad	21.664,00	1,00	21.664,00		
		totale materiali				21.664,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				22.113,13		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	22.113,13	3.759,23		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	3.759,23	187,96		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	25.872,36	2.587,24		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			28.459,60		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.q		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 190 kW	cad	30.843,77			1%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz - resa frigorifera 190 kW; assorbimento elettrico 88 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 190 kW	cad	23.516,50	1,00	23.516,50		
		totale materiali				23.516,50		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				23.965,63		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	23.965,63	4.074,16		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	4.074,16	203,71		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	28.039,79	2.803,98		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			30.843,77		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.r		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 282 kW	cad	52.802,88			1%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R134A, compressori a doppia vite semiermetici e due circuiti indipendenti con modulazione continua 40-100%; evaporatore del tipo allagato con alimentazione del fluido frigorifero mediante valvola elettronica, regolazione della capacità frigorifera mediante microprocessore; struttura autoportante in acciaio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 H resa frigorifera 282 kW assorbimento elettrico 102 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 282 kW	cad	40.578,75	1,00	40.578,75		
		totale materiali				40.578,75		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				41.027,88		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	41.027,88	6.974,74		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	6.974,74	348,74		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	48.002,62	4.800,26		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			52.802,88		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.s		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 317 kW	cad	57.366,91			1%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R134A, compressori a doppia vite semiermetici e due circuiti indipendenti con modulazione continua 40-100%; evaporatore del tipo allagato con alimentazione del fluido frigorifero mediante valvola elettronica, regolazione della capacità frigorifera mediante microprocessore; struttura autoportante in acciaio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 H resa frigorifera 317 kW assorbimento elettrico 121 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 317 kW	cad	44.125,00	1,00	44.125,00		
		totale materiali				44.125,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				44.574,13		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	44.574,13	7.577,60		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	7.577,60	378,88		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	52.151,73	5.215,17		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			57.366,91		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.t		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 358 kW	cad	60.040,65			1%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R134A, compressori a doppia vite semiermetici e due circuiti indipendenti con modulazione continua 40-100%; evaporatore del tipo allagato con alimentazione del fluido frigorifero mediante valvola elettronica, regolazione della capacità frigorifera mediante microprocessore; struttura autoportante in acciaio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 H resa frigorifera 358 kW assorbimento elettrico 138 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 358 kW	cad	46.202,50	1,00	46.202,50		
		totale materiali				46.202,50		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				46.651,63		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	46.651,63	7.930,78		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	7.930,78	396,54		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	54.582,41	5.458,24		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			60.040,65		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.u		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 404 kW	cad	64.229,84			1%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R134A, compressori a doppia vite semiermetici e due circuiti indipendenti con modulazione continua 40-100%; evaporatore del tipo allagato con alimentazione del fluido frigorifero mediante valvola elettronica, regolazione della capacità frigorifera mediante microprocessore; struttura autoportante in acciaio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 H resa frigorifera 404 kW assorbimento elettrico 154 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 404 kW	cad	49.457,50	1,00	49.457,50		
		totale materiali				49.457,50		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				49.906,63		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	49.906,63	8.484,13		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	8.484,13	424,21		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	58.390,76	5.839,08		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			64.229,84		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.v		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 450 kW	cad	69.410,01			1%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R134A, compressori a doppia vite semiermetici e due circuiti indipendenti con modulazione continua 40-100%; evaporatore del tipo allagato con alimentazione del fluido frigorifero mediante valvola elettronica, regolazione della capacità frigorifera mediante microprocessore; struttura autoportante in acciaio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 H resa frigorifera 450 kW, assorbimento elettrico 171 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 450 kW	cad	53.482,50	1,00	53.482,50		
		totale materiali				53.482,50		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				53.931,63		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	53.931,63	9.168,38		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	9.168,38	458,42		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	63.100,01	6.310,00		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			69.410,01		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.w		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 503 kW	cad	78.155,18			0%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R134A, compressori a doppia vite semiermetici e due circuiti indipendenti con modulazione continua 40-100%; evaporatore del tipo allagato con alimentazione del fluido frigorifero mediante valvola elettronica, regolazione della capacità frigorifera mediante microprocessore; struttura autoportante in acciaio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 H resa frigorifera 503 kW, assorbimento elettrico 187 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 503 kW	cad	60.277,50	1,00	60.277,50		
		totale materiali				60.277,50		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				60.726,63		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	60.726,63	10.323,53		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	10.323,53	516,18		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	71.050,16	7.105,02		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			78.155,18		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.x		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 541 kW	cad	83.138,87			0%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R134A, compressori a doppia vite semiermetici e due circuiti indipendenti con modulazione continua 40-100%; evaporatore del tipo allagato con alimentazione del fluido frigorifero mediante valvola elettronica, regolazione della capacità frigorifera mediante microprocessore; struttura autoportante in acciaio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 H resa frigorifera 541 kW, assorbimento elettrico 202 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 541 kW	cad	64.149,83	1,00	64.149,83		
		totale materiali				64.149,83		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				64.598,97		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	64.598,97	10.981,82		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	10.981,82	549,09		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	75.580,79	7.558,08		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			83.138,87		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.y		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 629 kW	cad	87.086,71			0%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R134A, compressori a doppia vite semiermetici e due circuiti indipendenti con modulazione continua 40-100%; evaporatore del tipo allagato con alimentazione del fluido frigorifero mediante valvola elettronica, regolazione della capacità frigorifera mediante microprocessore; struttura autoportante in acciaio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 H resa frigorifera 629 kW, assorbimento elettrico 225 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 629 kW	cad	67.170,50	1,00	67.170,50		
		totale materiali				67.170,50		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	3,00	140,42		
		totale attrezzature				140,42		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				67.666,44		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	67.666,44	11.503,29		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	11.503,29	575,16		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	79.169,73	7.916,97		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			87.086,71		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.z		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 671 kW	cad	93.199,74			0%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R134A, compressori a doppia vite semiermetici e due circuiti indipendenti con modulazione continua 40-100%; evaporatore del tipo allagato con alimentazione del fluido frigorifero mediante valvola elettronica, regolazione della capacità frigorifera mediante microprocessore; struttura autoportante in acciaio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 H resa frigorifera 671 kW, assorbimento elettrico 235 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 671 kW	cad	71.920,33	1,00	71.920,33		
		totale materiali				71.920,33		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	3,00	140,42		
		totale attrezzature				140,42		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				72.416,27		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	72.416,27	12.310,77		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	12.310,77	615,54		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	84.727,04	8.472,70		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			93.199,74		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.aa		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 721 kW	cad	96.393,65			0%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R134A, compressori a doppia vite semiermetici e due circuiti indipendenti con modulazione continua 40-100%; evaporatore del tipo allagato con alimentazione del fluido frigorifero mediante valvola elettronica, regolazione della capacità frigorifera mediante microprocessore; struttura autoportante in acciaio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 H resa frigorifera 721 kW, assorbimento elettrico 262 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 721 kW	cad	74.402,00	1,00	74.402,00		
		totale materiali				74.402,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	3,00	140,42		
		totale attrezzature				140,42		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				74.897,94		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	74.897,94	12.732,65		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	12.732,65	636,63		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	87.630,59	8.763,06		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			96.393,65		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.ab		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 771 kW	cad	#####			0%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R134A, compressori a doppia vite semiermetici e due circuiti indipendenti con modulazione continua 40-100%; evaporatore del tipo allagato con alimentazione del fluido frigorifero mediante valvola elettronica, regolazione della capacità frigorifera mediante microprocessore; struttura autoportante in acciaio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 H resa frigorifera 771 kW, assorbimento elettrico 290 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 771 kW	cad	78.590,17	1,00	78.590,17		
		totale materiali				78.590,17		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	3,00	140,42		
		totale attrezzature				140,42		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				79.086,11		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	79.086,11	13.444,64		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	13.444,64	672,23		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	92.530,74	9.253,07		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			#####		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.ac		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 828 kW	cad	#####			0%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R134A, compressori a doppia vite semiermetici e due circuiti indipendenti con modulazione continua 40-100%; evaporatore del tipo allagato con alimentazione del fluido frigorifero mediante valvola elettronica, regolazione della capacità frigorifera mediante microprocessore; struttura autoportante in acciaio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 H resa frigorifera 828 kW, assorbimento elettrico 311 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 828 kW	cad	82.035,33	1,00	82.035,33		
		totale materiali				82.035,33		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	3,00	140,42		
		totale attrezzature				140,42		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				82.531,27		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	82.531,27	14.030,32		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	14.030,32	701,52		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	96.561,59	9.656,16		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			#####		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.ad		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 936 kW	cad	#####			0%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R134A, compressori a doppia vite semiermetici e due circuiti indipendenti con modulazione continua 40-100%; evaporatore del tipo allagato con alimentazione del fluido frigorifero mediante valvola elettronica, regolazione della capacità frigorifera mediante microprocessore; struttura autoportante in acciaio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 H resa frigorifera 936 kW, assorbimento elettrico 345 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 936 kW	cad	91.295,00	1,00	91.295,00		
		totale materiali				91.295,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	3,00	140,42		
		totale attrezzature				140,42		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				91.790,94		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	91.790,94	15.604,46		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	15.604,46	780,22		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	#####	10.739,54		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			#####		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.ae		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 1.063 kW	cad	#####			0%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R134A, compressori a doppia vite semiermetici e due circuiti indipendenti con modulazione continua 40-100%; evaporatore del tipo allagato con alimentazione del fluido frigorifero mediante valvola elettronica, regolazione della capacità frigorifera mediante microprocessore; struttura autoportante in acciaio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 H resa frigorifera 1.063 kW, assorbimento elettrico 390 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 1.063 kW	cad	#####	1,00	#####		
		totale materiali				#####		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	3,00	140,42		
		totale attrezzature				140,42		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				#####		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	#####	17.363,87		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	#####	868,19		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	#####	11.950,43		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			#####		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.af		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 1.140 kW	cad	#####			0%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R134A, compressori a doppia vite semiermetici e due circuiti indipendenti con modulazione continua 40-100%; evaporatore del tipo allagato con alimentazione del fluido frigorifero mediante valvola elettronica, regolazione della capacità frigorifera mediante microprocessore; struttura autoportante in acciaio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 H resa frigorifera 1.140 kW, assorbimento elettrico 420 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 1.140 kW	cad	#####	1,00	#####		
		totale materiali				#####		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	3,00	140,42		
		totale attrezzature				140,42		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				#####		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	#####	18.584,87		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	#####	929,24		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	#####	12.790,76		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			#####		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.010.ag		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria - resa frigorifera 1.230 kW	cad	#####			0%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R134A, compressori a doppia vite semiermetici e due circuiti indipendenti con modulazione continua 40-100%; evaporatore del tipo allagato con alimentazione del fluido frigorifero mediante valvola elettronica, regolazione della capacità frigorifera mediante microprocessore; struttura autoportante in acciaio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 H resa frigorifera 1.230 kW, assorbimento elettrico 444 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore - resa frigorifera 1.230 kW	cad	#####	1,00	#####		
		totale materiali				#####		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	3,00	140,42		
		totale attrezzature				140,42		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				#####		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	#####	20.219,14		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	20.219,14	1.010,96		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	#####	13.915,52		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			#####		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.020		Gruppi refrigeratori a pompa di calore condensati ad aria						
M.14.010.020.a		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore - resa frigorifera 16,5 kW - resa termica 17,3 kW	cad	6.006,51			3%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz,resa frigorifera 16,5 kW, assorbimento elettrico 4,88 kW; resa termica 17,3 kW, assorbimento elettrico 4,9 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	4,000	84,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	4,000	93,76		
		totale mano d'opera				177,76		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore a pompa di calore - resa frigorifera 16,5 kW - resa termica 17,3 kW	cad	4.442,50	1,00	4.442,50		
		totale materiali				4.442,50		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				4.667,07		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	4.667,07	793,40		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	793,40	39,67		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	5.460,47	546,05		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			6.006,51		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.020.b		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore - resa frigorifera 20,5 kW - resa termica 22,2 kW	cad	6.650,66			3%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz,resa frigorifera 20,5 kW, assorbimento elettrico 6,33 kW; resa termica 22,2 kW, assorbimento elettrico 6,3 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	4,000	84,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	4,000	93,76		
		totale mano d'opera				177,76		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore a pompa di calore - resa frigorifera 20,5 kW - resa termica 22,2 kW	cad	4.943,00	1,00	4.943,00		
		totale materiali				4.943,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				5.167,57		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	5.167,57	878,49		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	878,49	43,92		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	6.046,05	604,61		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			6.650,66		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.020.c		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore - resa frigorifera 24,2 kW - resa termica 22,3 kW	cad	7.089,95			3%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz,resa frigorifera 24,2 kW, assorbimento elettrico 6,85 kW; resa termica 22,3 kW, assorbimento elettrico 6,63 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	4,000	84,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	4,000	93,76		
		totale mano d'opera				177,76		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore a pompa di calore - resa frigorifera 24,2 kW - resa termica 22,3 kW	cad	5.284,33	1,00	5.284,33		
		totale materiali				5.284,33		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				5.508,90		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	5.508,90	936,51		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	936,51	46,83		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	6.445,41	644,54		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			7.089,95		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.020.d		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore - resa frigorifera 26,0 kW - resa termica 29 kW	cad	7.939,37			2%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hzresa frigorifera 26 kW, assorbimento elettrico 8,6 kW; resa termica 29 kW, assorbimento elettrico 8,6 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	4,000	84,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	4,000	93,76		
		totale mano d'opera				177,76		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore a pompa di calore - resa frigorifera 26,0 kW - resa termica 29 kW	cad	5.944,33	1,00	5.944,33		
		totale materiali				5.944,33		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				6.168,90		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	6.168,90	1.048,71		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.048,71	52,44		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	7.217,61	721,76		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			7.939,37		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.020.e		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore - resa frigorifera 32,5 kW - resa termica 35 kW	cad	9.037,40			2%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz,resa frigorifera 32,5 kW, assorbimento elettrico 10,2 kW; resa termica 35 kW, assorbimento elettrico 10,1 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	4,000	84,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	4,000	93,76		
		totale mano d'opera				177,76		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore a pompa di calore - resa frigorifera 32,5 kW - resa termica 35 kW	cad	6.797,50	1,00	6.797,50		
		totale materiali				6.797,50		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				7.022,07		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	7.022,07	1.193,75		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.193,75	59,69		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	8.215,82	821,58		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			9.037,40		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.020.f		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore - resa frigorifera 42 kW - resa termica 46 kW	cad	10.208,57			2%	0,7%
		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hzresa frigorifera 42 kW, assorbimento elettrico 13,9 kW; resa termica 46 kW, assorbimento elettrico 13,3 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	4,000	84,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	4,000	93,76		
		totale mano d'opera				177,76		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore a pompa di calore - resa frigorifera 42 kW - resa termica 46 kW	cad	7.707,50	1,00	7.707,50		
		totale materiali				7.707,50		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				7.932,07		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	7.932,07	1.348,45		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.348,45	67,42		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	9.280,52	928,05		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			10.208,57		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.020.g		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore - resa frigorifera 51 kW - resa termica 58 kW	cad	13.567,85			1%	0,7%
		Gruppo Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz resa frigorifera 51 kW, assorbimento elettrico 20,1 kW; resa termica 58 kW, assorbimento elettrico 18,6 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	4,000	84,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	4,000	93,76		
		totale mano d'opera				177,76		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore a pompa di calore - resa frigorifera 51 kW - resa termica 58 kW	cad	10.317,67	1,00	10.317,67		
		totale materiali				10.317,67		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10.542,23		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	10.542,23	1.792,18		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.792,18	89,61		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	12.334,41	1.233,44		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			13.567,85		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.020.h		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore - resa frigorifera 61 kW - resa termica 68 kW	cad	15.465,54			1%	0,7%
		Gruppo Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz resa frigorifera 61 kW, assorbimento elettrico 22,5 kW; resa termica 68 kW, assorbimento elettrico 21,3 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	4,000	84,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	4,000	93,76		
		totale mano d'opera				177,76		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore a pompa di calore - resa frigorifera 61 kW - resa termica 68 kW	cad	11.792,17	1,00	11.792,17		
		totale materiali				11.792,17		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				12.016,73		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	12.016,73	2.042,84		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.042,84	102,14		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	14.059,58	1.405,96		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			15.465,54		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.020.i		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore - resa frigorifera 66 kW - resa termica 75 kW	cad	16.323,96			1%	0,7%
		Gruppo Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz resa frigorifera 66 kW, assorbimento elettrico 26,2 kW; resa termica 75 kW, assorbimento elettrico 24,3 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	4,000	84,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	4,000	93,76		
		totale mano d'opera				177,76		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore a pompa di calore - resa frigorifera 66 kW - resa termica 75 kW	cad	12.459,17	1,00	12.459,17		
		totale materiali				12.459,17		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	1,00	46,81		
		totale attrezzature				46,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				12.683,73		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	12.683,73	2.156,23		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.156,23	107,81		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	14.839,97	1.484,00		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			16.323,96		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.020.j		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore - resa frigorifera 73 kW - resa termica 82 kW	cad	17.585,95			2%	0,7%
		Gruppo Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz resa frigorifera 73 kW, assorbimento elettrico 31,0 kW; resa termica 82 kW, assorbimento elettrico 27,8 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore a pompa di calore - resa frigorifera 73 kW - resa termica 82 kW	cad	13.215,17	1,00	13.215,17		
		totale materiali				13.215,17		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				13.664,30		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	13.664,30	2.322,93		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.322,93	116,15		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	15.987,23	1.598,72		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			17.585,95		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.020.k		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore - resa frigorifera 83 kW- resa termica 99 kW	cad	18.411,78			2%	0,7%
		Gruppo Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz resa frigorifera 83 kW, assorbimento elettrico 39,7 kW; resa termica 99 kW, assorbimento elettrico 33,2 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore a pompa di calore - resa frigorifera 83 kW- resa termica 99 kW	cad	13.856,83	1,00	13.856,83		
		totale materiali				13.856,83		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				14.305,97		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	14.305,97	2.432,01		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.432,01	121,60		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	16.737,98	1.673,80		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			18.411,78		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.020.1		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore - resa frigorifera 90 kW - resa termica 106 kW	cad	20.851,29			2%	0,7%
		Gruppo Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz resa frigorifera 90 kW, assorbimento elettrico 42,9 kW; resa termica 106 kW, assorbimento elettrico 36 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore a pompa di calore - resa frigorifera 90 kW - resa termica 106 kW	cad	15.752,33	1,00	15.752,33		
		totale materiali				15.752,33		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				16.201,47		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	16.201,47	2.754,25		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.754,25	137,71		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	18.955,71	1.895,57		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			20.851,29		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.020.m		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore - resa frigorifera 110 kW - resa termica 129 kW	cad	22.735,24			2%	0,7%
		Gruppo Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz resa frigorifera 110 kW, assorbimento elettrico 51,8 kW; resa termica 129 kW, assorbimento elettrico 43,1 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore a pompa di calore - resa frigorifera 110 kW - resa termica 129 kW	cad	17.216,17	1,00	17.216,17		
		totale materiali				17.216,17		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				17.665,30		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	17.665,30	3.003,10		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	3.003,10	150,16		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	20.668,40	2.066,84		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			22.735,24		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.020.n		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore - resa frigorifera 124 kW - resa termica 150 kW	cad	25.663,38			1%	0,7%
		Gruppo Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz resa frigorifera 124 kW, assorbimento elettrico 58,3 kW; resa termica 150 kW, assorbimento elettrico 48 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore a pompa di calore - resa frigorifera 124 kW - resa termica 150 kW	cad	19.491,33	1,00	19.491,33		
		totale materiali				19.491,33		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				19.940,47		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	19.940,47	3.389,88		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	3.389,88	169,49		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	23.330,34	2.333,03		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			25.663,38		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.020.o		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore - resa frigorifera 140 kW - resa termica 165 kW	cad	27.639,14			1%	0,7%
		Gruppo Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz resa frigorifera 140 kW, assorbimento elettrico 65,6 kW; resa termica 165 kW, assorbimento elettrico 55,1 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore a pompa di calore - resa frigorifera 140 kW - resa termica 165 kW	cad	21.026,50	1,00	21.026,50		
		totale materiali				21.026,50		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				21.475,63		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	21.475,63	3.650,86		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	3.650,86	182,54		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	25.126,49	2.512,65		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			27.639,14		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.020.p		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore - resa frigorifera 165 kW - resa termica 201 kW	cad	32.836,69			1%	0,7%
		Gruppo Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz resa frigorifera 165 kW, assorbimento elettrico 77 kW; resa termica 201 kW, assorbimento elettrico 65 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore a pompa di calore - resa frigorifera 165 kW - resa termica 201 kW	cad	25.065,00	1,00	25.065,00		
		totale materiali				25.065,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				25.514,13		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	25.514,13	4.337,40		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	4.337,40	216,87		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	29.851,53	2.985,15		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			32.836,69		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.010.020.q		Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore - resa frigorifera 184 kW - resa termica 227 kW	cad	29.857,28			1%	0,7%
		Gruppo Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz resa frigorifera 184 kW, assorbimento elettrico 90 kW; resa termica 227 kW, assorbimento elettrico 75 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Gruppo refrigeratore a pompa di calore - resa frigorifera 184 kW - resa termica 227 kW	cad	22.750,00	1,00	22.750,00		
		totale materiali				22.750,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				23.199,13		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	23.199,13	3.943,85		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	3.943,85	197,19		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	27.142,98	2.714,30		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			29.857,28		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020		UNITÀ ROOF-TOP REFRIGERANTI E A POMPA DI CALORE, CONDENSATE AD ARIA						
M.14.020.010		Unità Rooftop refrigeranti condensata ad aria						
M.14.020.010.a		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 10,5 kW	cad	9.351,74			2%	0,7%
		Unità refrigerante del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, resa frigorifera 10,5 kW, assorbimento elettrico 2,4 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	5,000	105,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	5,000	117,20		
		totale mano d'opera				222,20		
A2		MATERIALI						
		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 10,5 kW	cad	6.950,50	1,00	6.950,50		
		totale materiali				6.950,50		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				7.266,31		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	7.266,31	1.235,27		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.235,27	61,76		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	8.501,59	850,16		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			9.351,74		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020.010.b		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 15,7 kW	cad	9.501,68			2%	0,7%
		Unità refrigerante del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz,resa frigorifera 15,7 kW, assorbimento elettrico 3,3 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	5,000	105,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	5,000	117,20		
		totale mano d'opera				222,20		
A2		MATERIALI						
		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 15,7 kW	cad	7.067,00	1,00	7.067,00		
		totale materiali				7.067,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				7.382,81		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	7.382,81	1.255,08		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.255,08	62,75		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	8.637,89	863,79		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			9.501,68		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020.010.c		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 23,6 kW	cad	10.388,21			2%	0,7%
		Unità refrigerante del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz,resa frigorifera 23,6 kW, assorbimento elettrico 5,3 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	5,000	105,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	5,000	117,20		
		totale mano d'opera				222,20		
A2		MATERIALI						
		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 23,6 kW	cad	7.755,83	1,00	7.755,83		
		totale materiali				7.755,83		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				8.071,65		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	8.071,65	1.372,18		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.372,18	68,61		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	9.443,83	944,38		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			10.388,21		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020.010.d		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 27,9 kW	cad	11.387,78			2%	0,7%
		Unità refrigerante del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz,resa frigorifera 27,9 kW, assorbimento elettrico 6 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	5,000	105,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	5,000	117,20		
		totale mano d'opera				222,20		
A2		MATERIALI						
		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 27,9 kW	cad	8.532,50	1,00	8.532,50		
		totale materiali				8.532,50		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				8.848,31		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	8.848,31	1.504,21		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.504,21	75,21		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	10.352,53	1.035,25		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			11.387,78		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020.010.e		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 37,1 kW	cad	12.231,41			2%	0,7%
		Unità refrigerante del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hzresa frigorifera 37,1 kW, assorbimento elettrico 7,9 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	5,000	105,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	5,000	117,20		
		totale mano d'opera				222,20		
A2		MATERIALI						
		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 37,1 kW	cad	9.188,00	1,00	9.188,00		
		totale materiali				9.188,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				9.503,81		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	9.503,81	1.615,65		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.615,65	80,78		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	11.119,46	1.111,95		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			12.231,41		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020.010.f		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 45,2 kW	cad	13.671,29			3%	0,7%
		Unità refrigerante del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hzresa frigorifera 45,2 kW, assorbimento elettrico 10,6 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 45,2 kW	cad	10.126,67	1,00	10.126,67		
		totale materiali				10.126,67		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	3,00	140,42		
		totale attrezzature				140,42		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10.622,61		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	10.622,61	1.805,84		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.805,84	90,29		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	12.428,45	1.242,84		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			13.671,29		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020.010.g		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 52,3 kW	cad	16.574,12			2%	0,7%
		Unità refrigerante del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hzresa frigorifera 52,3 kW, assorbimento elettrico 12,1 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 52,3 kW	cad	12.382,17	1,00	12.382,17		
		totale materiali				12.382,17		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	3,00	140,42		
		totale attrezzature				140,42		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				12.878,11		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	12.878,11	2.189,28		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.189,28	109,46		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	15.067,38	1.506,74		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			16.574,12		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020.010.h		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 77 kW	cad	21.911,10			2%	0,7%
		Unità refrigerante del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hzresa frigorifera 77 kW, assorbimento elettrico 20,7 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 77 kW	cad	16.529,00	1,00	16.529,00		
		totale materiali				16.529,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	3,00	140,42		
		totale attrezzature				140,42		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				17.024,94		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	17.024,94	2.894,24		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.894,24	144,71		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	19.919,18	1.991,92		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			21.911,10		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020.010.i		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 103 kW	cad	26.241,53			1%	0,7%
		Unità refrigerante del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hzresa frigorifera 103 kW, assorbimento elettrico 31,8 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 103 kW	cad	19.893,75	1,00	19.893,75		
		totale materiali				19.893,75		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	3,00	140,42		
		totale attrezzature				140,42		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				20.389,69		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	20.389,69	3.466,25		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	3.466,25	173,31		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	23.855,94	2.385,59		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			26.241,53		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020.010.j		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 143 kW	cad	34.303,94			1%	0,7%
		Unità refrigerante del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hzresa frigorifera 143 kW, assorbimento elettrico 44,5 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Unità refrigerante del tipo Roof Top - resa frigorifera 143 kW	cad	26.158,25	1,00	26.158,25		
		totale materiali				26.158,25		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	3,00	140,42		
		totale attrezzature				140,42		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				26.654,19		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	26.654,19	4.531,21		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	4.531,21	226,56		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	31.185,40	3.118,54		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			34.303,94		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020.020		Unità Rooftop a pompa di calore condensata ad aria						
M.14.020.020.a		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 10,4 kW - resa termica 11 kW	cad	11.388,42			2%	0,7%
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, resa frigorifera 10,4 kW, assorbimento elettrico 2,4 kW; resa termica 11 kW, assorbimento elettrico 2,5 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	5,000	105,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	5,000	117,20		
		totale mano d'opera				222,20		
A2		MATERIALI						
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 10,4 kW - resa termica 11 kW	cad	8.533,00	1,00	8.533,00		
		totale materiali				8.533,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				8.848,81		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	8.848,81	1.504,30		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.504,30	75,21		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	10.353,11	1.035,31		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			11.388,42		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020.020.b		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 15,4 kW - resa termica 16,1 kW	cad	11.429,28			2%	0,7%
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, resa frigorifera 15,4 kW, assorbimento elettrico 3,3 kW; resa termica 16,1 kW, assorbimento elettrico 3,6 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	5,000	105,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	5,000	117,20		
		totale mano d'opera				222,20		
A2		MATERIALI						
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 15,4 kW - resa termica 16,1 kW	cad	8.564,75	1,00	8.564,75		
		totale materiali				8.564,75		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				8.880,56		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	8.880,56	1.509,70		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.509,70	75,48		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	10.390,26	1.039,03		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			11.429,28		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020.020.c		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 23,6 kW - resa termica 24,2 kW	cad	12.495,46			2%	0,7%
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, resa frigorifera 23,6 kW, assorbimento elettrico 5,3 kW; resa termica 24,2 kW, assorbimento elettrico 5,1 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	5,000	105,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	5,000	117,20		
		totale mano d'opera				222,20		
A2		MATERIALI						
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 23,6 kW - resa termica 24,2 kW	cad	9.393,17	1,00	9.393,17		
		totale materiali				9.393,17		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				9.708,98		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	9.708,98	1.650,53		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.650,53	82,53		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	11.359,51	1.135,95		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			12.495,46		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020.020.d		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 27,6 kW - resa termica 27,9 kW	cad	13.201,80			2%	0,7%
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, resa frigorifera 27,6 kW, assorbimento elettrico 6,1 kW; resa termica 27,9 kW, assorbimento elettrico 5,6 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	5,000	105,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	5,000	117,20		
		totale mano d'opera				222,20		
A2		MATERIALI						
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 27,6 kW - resa termica 27,9 kW	cad	9.942,00	1,00	9.942,00		
		totale materiali				9.942,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10.257,81		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	10.257,81	1.743,83		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.743,83	87,19		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	12.001,64	1.200,16		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			13.201,80		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020.020.e		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 36,7 kW - resa termica 37 kW	cad	15.007,47			1%	0,7%
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, resa frigorifera 36,7 kW, assorbimento elettrico 8 kW; resa termica 37 kW, assorbimento elettrico 7,5 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	5,000	105,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	5,000	117,20		
		totale mano d'opera				222,20		
A2		MATERIALI						
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 36,7 kW - resa termica 37 kW	cad	11.345,00	1,00	11.345,00		
		totale materiali				11.345,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,61		
		totale attrezzature				93,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				11.660,81		
B		COSTI INDIRECTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	11.660,81	1.982,34		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	1.982,34	99,12		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	13.643,15	1.364,32		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			15.007,47		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020.020.f		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 44,7 kW - resa termica 46,6 kW	cad	15.761,60			2%	0,7%
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, resa frigorifera 44,7 kW, assorbimento elettrico 10,7 kW; resa termica 46,6 kW, assorbimento elettrico 9,7 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 44,7 kW - resa termica 46,6 kW	cad	11.750,83	1,00	11.750,83		
		totale materiali				11.750,83		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	3,00	140,42		
		totale attrezzature				140,42		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				12.246,77		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	12.246,77	2.081,95		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.081,95	104,10		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	14.328,72	1.432,87		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			15.761,60		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020.020.g		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 51,8 kW - resa termica 53,2 kW	cad	17.805,57			2%	0,7%
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, resa frigorifera 51,8 kW, assorbimento elettrico 12,2 kW; resa termica 53,2 kW, assorbimento elettrico 10,9 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 51,8 kW - resa termica 53,2 kW	cad	13.339,00	1,00	13.339,00		
		totale materiali				13.339,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	3,00	140,42		
		totale attrezzature				140,42		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				13.834,94		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	13.834,94	2.351,94		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	2.351,94	117,60		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	16.186,88	1.618,69		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			17.805,57		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020.020.h		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 76 kW - resa termica 73,4 kW	cad	25.002,47			1%	0,7%
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, resa frigorifera 76 kW, assorbimento elettrico 20,4 kW; resa termica 73,4 kW, assorbimento elettrico 18,9 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 76 kW - resa termica 73,4 kW	cad	18.931,00	1,00	18.931,00		
		totale materiali				18.931,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	3,00	140,42		
		totale attrezzature				140,42		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				19.426,94		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	19.426,94	3.302,58		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	3.302,58	165,13		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	22.729,52	2.272,95		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			25.002,47		



Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020.020.i		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 105 kW - resa termica 103 kW	cad	28.807,91			1%	0,7%
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, resa frigorifera 105 kW, assorbimento elettrico 30,8 kW; resa termica 103 kW, assorbimento elettrico 26,1 Kw						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 105 kW - resa termica 103 kW	cad	21.887,83	1,00	21.887,83		
		totale materiali				21.887,83		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	3,00	140,42		
		totale attrezzature				140,42		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				22.383,77		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	22.383,77	3.805,24		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	3.805,24	190,26		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	26.189,01	2.618,90		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			28.807,91		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
M.14.020.020.j		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 141 kW - resa termica 142,2 kW	cad	39.001,81			1%	0,7%
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, resa frigorifera 141 kW, assorbimento elettrico 41,1 kW; resa termica 142,2 kW, assorbimento elettrico 38,6 kW						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio 3° livello	h	21,00	8,000	168,00		
		Operaio 5° livello	h	23,44	8,000	187,52		
		totale mano d'opera				355,52		
A2		MATERIALI						
		Unità a pompa di calore del tipo Roof Top - resa frigorifera 141 kW - resa termica 142,2 kW	cad	29.808,50	1,00	29.808,50		
		totale materiali				29.808,50		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	3,00	140,42		
		totale attrezzature				140,42		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				30.304,44		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	30.304,44	5.151,75		
B2		<i>di cui per sicurezza (incidenza su B1)</i>	%	5,00	5.151,75	257,59		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	35.456,19	3.545,62		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cad			39.001,81		