

## **ALLEGATO 2**

### **Scheda D – Applicazioni delle BAT**

prot. 618731 del 22/12/2023


**SCHEDA «D»: VALUTAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE<sup>1</sup>**

Di seguito si riporta l'elenco delle migliori tecniche disponibili attualmente vigenti in relazione allo stato di attuazione rispetto al BRef Comunitario relativo a "Slaughterhouses and Animal By-products Industries" nella versione del 2005

<b>5.1 Slaughterhouses and animal by-products installations_</b>				
<b>N</b>	<b>BREF o BAT CONCLUSION</b>	<b>MISURE ADOTTATE</b>	<b>APPLICAZIONE BREF O BAT COCLUSION*</b>	<b>NOTE**</b>
1	use an environmental management system (see Section 4.1.1 and 5.1.1.1)	L'impianto non è certificato secondo la UNI EN ISO 14001:2015 o EMAS ma è dotato di sistema di gestione interno per il monitoraggio ambientale.	<b>APPLICATA</b>	-
2	provide training (see Section 4.1.2)	Si esegue formazione del personale sulla gestione degli aspetti ambientali presenti nel sito ponendo l'attenzione sul controllo dei processi, la riduzione degli sprechi, la prevenzione e gestione delle emergenze.	<b>APPLICATA</b>	-
3	use a planned maintenance programme (see Section 4.1.3)	Esiste un programma di manutenzione ordinaria e straordinaria di preparazione degli impianti al processo produttivo. Una manutenzione attenta e programmata riduce i rischi di emissioni accidentali e di possibili incidenti ambientali e riduce il rischio di fermate dell'attività produttiva per rotture o incidenti.	<b>APPLICATA</b>	-

4	apply dedicated metering of water consumption (see Section 4.1.4)	Le fonti di approvvigionamento idrico dell'impianto in oggetto sono costituite da allacciamento alla rete idrica e derivazione idrica autonoma da pozzo di proprietà. I consumi sono ottimizzati attraverso il controllo sistematico del contatore.	<b>APPLICATA</b>	-
5	separate process and non-process waste water (see Section 4.1.5)	Lo stabilimento è dotato di reti di raccolta delle acque differenziate a seconda se provenienti dal processo di lavorazione o meteorologiche su piazzali puliti o interessati dallo scarico merce	<b>APPLICATA</b>	-
6	remove all running water hoses and repair dripping taps and toilets (see Section 4.1.7)	I rubinetti sono a pedali o a fotocellula, inoltre con il programma di manutenzione si previene qualsiasi spreco.	<b>APPLICATA</b>	-
7	fit and use drains with screens and/or traps to prevent solid material from entering the waste water (see Section 4.1.11)	L'azienda effettua già una pulizia a secco degli impianti e sono presenti griglie amovibili per la intercettazione e separazione dei solidi, Consente di effettuare una prima separazione dei solidi appena questi diventano materiale di scarto senza che vengano a contatto con le acque	<b>APPLICATA</b>	-
8	dry clean installations and transport by-products dry (see Section 4.1.12), followed by pressure cleaning (see Section 4.1.10) using hoses fitted with hand-operated triggers (see Section 4.1.9) and where necessary hot water supplied from thermostatically controlled steam and water valves (see Section 4.1.23)	L'azienda effettua già una pulizia a secco degli impianti e sono presenti griglie amovibili per la intercettazione e separazione dei solidi	<b>APPLICATA</b>	-
9	apply overfilling protection on bulk storage tanks (see Section 4.1.13)	Il troppo pieno esistente è realizzato in modo che a vasca piena non vi sia fuoriuscita di acqua	<b>APPLICATA</b>	-
10	provide and use bunds for bulk storage tanks 4.1.14)	Sono presenti serbatoi con pareti a doppio lamiera di idonea capacità	<b>APPLICATA</b>	-

11	implement energy management systems (see Sections 4.1.16 and 4.1.17)	La ditta ha elaborato un piano di efficienza energetica	<b>APPLICATA</b>	<b>Riferimento all. Y2- Piano Efficienza Energetica</b>
12	implement refrigeration management systems (see Section 4.1.18)	Le celle frigorifere sono isolate ed il loro funzionamento è in continuo. Gli impianti termici e gli impianti di refrigerazione sono sottoposti a regolare manutenzione.	<b>APPLICATA</b>	-
13	operate controls over refrigeration plant running times (see Section 4.1.19)	Sono stati applicati timer sui compressori e pompe di trasferimento glicole ai locali che tengono conto degli effettivi periodi di lavorazione escludendo il trasferimento del glicole e il refrigeramento nel periodo di pausa.	<b>APPLICATA</b>	-
14	fit and operate chill room door closing switches (see Section 4.1.21)	Sono presenti gli interruttori di chiusura su ogni porta delle celle frigorifere	<b>APPLICATA</b>	-
15	recuperate heat from refrigeration plants (see Section 4.1.22)	E' presente uno scambiatore termico per il recupero del calore dall'impianto di refrigerazione per effettuare lo sbrinamento delle celle	<b>APPLICATA</b>	-
16	use thermostatically controlled steam and water blending valves (see Section 4.1.23)	E' presente valvola termostatica di controllo automatico della temperatura	<b>APPLICATA</b>	-
17	rationalise and insulate steam and water pipework (see Section 4.1.24)	Le tubazioni sono già separate e coibentate	<b>APPLICATA</b>	-
18	isolate steam and water services (see Section 4.1.25)	Le tubazioni del vapore e analogamente le tubazioni dell'acqua refrigerata sono coibentate e distinte consentendo la manutenzione in maniera separata	<b>APPLICATA</b>	-
19	implement light management systems (see Section 4.1.26)	Le illuminazione per zona sono al LED, le luci delle celle si spengono alla chiusura della porta frigo	<b>APPLICATA</b>	-
20	store animal by-products for short periods and possibly to refrigerate them (see Section	Presenza di celle di raffreddamento/stoccaggio o dedicate	<b>APPLICATA</b>	-

	4.1.27)	per i sottoprodotti (anche se il ritiro è giornaliero) Riduce fortemente la degradazione dei sottoprodotti animali e l'emissione di odori fastidiosi		
21	audit odour (see Section 4.1.28)	I sottoprodotti sono stoccati in cassoni scarrabili chiusi e/o coperti, forniti da aziende autorizzate allo svolgimento di tale attività; esse provvedono alla pulizia, sanificazione e asciugatura di detti contenitori tra un trasporto e il successive. Inoltre è stato presentato un Piano di controllo e monitoraggio delle emissioni odorigene da attuare con frequenza semestrale i cui esiti saranno trasmessi agli Enti competenti ai controlli.	<b>APPLICATA</b>	<b>Riferimento all. Y4- Piano Gestione odori</b>
22	design and construct vehicles, equipment and premises to ensure that they are easy to clean (see Section 4.1.30)	I veicoli e le attrezzature sono realizzate in modo che siano facilmente pulibili	<b>APPLICATA</b>	-
23	clean materials storage areas frequently (see Section 4.1.31)	Le aree di stoccaggio vengono lavate frequentemente per evitare lo sviluppo di alterazioni microbiche con conseguente maggior produzione di odori	<b>APPLICATA</b>	-
24	implement a noise management system (see Section 4.1.36)	Adeguate manutenzione delle apparecchiature più critiche sotto questo aspetto quali compressori, motori). Viene eseguito monitoraggio biennale delle emissioni acustiche.	<b>APPLICATA</b>	<b>Riferimento all. Y3- Piano Gestione del rumore</b>
25	reduce noise at, e.g. roof extract fans, balance lagoon blowers and refrigeration plants (see Sections 4.1.3, 4.1.36, 4.1.37, 4.1.38 and 4.1.39)	La ditta provvede alla manutenzione regolare dei ventilatori di estrazione. I compressori di refrigerazione delle singole celle sono ora delocalizzati ed essendo di piccola potenza emettono livelli di rumore non significativi.	<b>APPLICATA</b>	-

26	replace the use of fuel oil with natural gas, where a natural gas supply is available (see Section 4.1.40)	Il gas impiegato è GPL	APPLICATA	-
27	enclose animal by-products during transport, loading/unloading and storage (see Section 4.1.29)	I sottoprodotti sono stoccati in cassoni scarrabili chiusi e/o coperti, forniti da aziende autorizzate allo svolgimento di tale attività; esse provvedono alla pulizia, sanificazione e asciugatura di detti contenitori tra un trasporto e il successivo	APPLICATA	-
28	where it is not possible to treat blood before its decomposition starts to cause odour problems and/or quality problems, refrigerate it as quickly as possible and for as short a time as possible, to minimise decomposition (see Section 4.2.1.8) and	Il sangue viene inviato con pompe sommerse in serbatoi di stoccaggio refrigerati e coibentati, per poi essere avviati alle ditte di produzione di PET FOOD	APPLICATA	-
29	export any heat and/or power produced which cannot be used on-site.	Non c'è produzione di energia in eccesso	NON APPLICABILE	-

### 5.1.2 Integration of same site activities

N	BREF o BAT CONCLUSION	MISURE ADOTTATE	APPLICAZIONE BREF O BAT COCLUSION*	NOTE**
1	re-use heat and/or power produced in one activity in other activities (see Sections 4.4.1, 4.4.2 and 4.4.3) and	La ditta ritiene che la quantità e tipologia dei sottoprodotti non giustifica l'installazione di un impianto di recupero energetico essendo economicamente insostenibile sia per l'installazione che per l'utilizzo ordinario	NON APPLICABILE	-
2	share abatement techniques, where these are required, e.g. WWTPs.	La realizzazione di tali impianti di condivisione comporterebbero costi di installazione e di gestione non commisurati al beneficio	NON APPLICABILE	-

**For rendering and incineration on the same site, BAT is to do the following:**

3	burn non-condensable gases produced during rendering in a same site incinerator (see Sections 4.4.2 and 4.4.3).	Il ciclo produttivo della Valcarni non prevede il rendering	NON APPLICABILE	-
---	---	---	-----------------	---

### 5.1.3 Collaboration with upstream and downstream activities

N	BREF o BAT CONCLUSION	MISURE ADOTTATE	APPLICAZIONE BREF O BAT COCLUSION*	NOTE**
1	The operations of those involved in the supply of animals to slaughterhouses, including the farmers and the hauliers, can have environmental consequences in the slaughterhouse. The suppliers of feedstock to animal-by-products installations and other downstream users can also influence the environmental impact of those installations. Their impact can be affected by the properties of the feedstock, e.g. the freshness, degree of separation of different materials and the specification. BAT is to seek collaboration with upstream and downstream partners, to create a chain of environmental responsibility, to minimise pollution and to protect the environment as a whole, (see, e.g. Sections 4.2.2.1.1, 4.2.2.1.2, 4.1.27, 4.3.1.4, 4.3.4.1, 4.3.8.7 and 4.2.2.9.10).	L'azienda prevalentemente effettua la macellazione degli animali di grossa taglia entro le 12 ore. In linee generali tende a ridurre il tempo di permanenza degli animali nel macello, nel rispetto dell'animale e del suo benessere, consentendo anche la riduzione di deiezioni prodotte. Inoltre, è prassi che si richieda agli allevatori intermediari la non alimentazione dei capi nel rispetto delle norme relative ai regolamenti sul benessere animale	APPLICATA	-

### 5.1.4 Installation and equipment cleaning

N	BREF o BAT CONCLUSION	MISURE ADOTTATE	APPLICAZIONE BREF O BAT COCLUSION*	NOTE**
1	manage and minimise the quantities of water and detergents consumed (see Section 4.1.42.1)	E' implementato un registro dei controlli dei consumi dei detersivi al fine di verificarne il congruente utilizzo rispetto alla produzione della macellazione	APPLICATA	-

2	select those detergents which cause minimum impact on the environment (see Section 4.1.42.2), without compromising the efficacy of cleaning	La ditta già utilizza prodotti detergenti a basso impatto ambientale e comunque nel pieno rispetto delle normative igienico sanitario	<b>APPLICATA</b>	-
3	avoid, where possible, the use of cleaning and disinfectant agents containing active chlorine (see Section 4.1.42.3) and	Vengono utilizzati detergente clorurato solo quando strettamente necessario per raggiungere l'obiettivo di sanificazione richiesto	<b>APPLICATA</b>	-
4	where the equipment is suitable, operate a cleaning-in-place system - CIP (see Section 4.2.4.3).	Gli impianti installati non sono progettati per l'applicazione del processo CIP. Le fasi di lavorazione del macello non sono realizzati con macchinari con l'utilizzo del CIP, idoneo per altre tipologie di industrie che utilizzano e trasformano prodotti alimentari liquidi.	<b>NON APPLICABILE</b>	<b>L'impianto non è realizzato per l'applicazione del CIP.</b>

### 5.1.5 Treatment of waste water

<b>N</b>	<b>BREF o BAT CONCLUSION</b>	<b>MISURE ADOTTATE</b>	<b>APPLICAZIONE BREF O BAT COCLUSION*</b>	<b>NOTE**</b>
1	prevent waste water stagnation (see Section 4.1.43.3)	Le tubazioni del sistema di collettamento delle acque reflue hanno pendenza almeno dell'1% che evita il ristagno e l'attivazione di condizioni anaerobiche nel flusso	<b>APPLICATA</b>	-
2	apply an initial screening of solids using sieves (see Section 4.1.43.4) at the slaughterhouse or animal by-products installation	L'impianto è dotato di un sistema di grigliatura per la captazione di materiali solidi	<b>APPLICATA</b>	-
3	remove fat from waste water, using a fat trap (see Section 4.1.43.9)	Sono presenti trappole per il grasso nelle caditoie, dislocate lungo le sale di lavorazione	<b>APPLICATA</b>	-
4	use a flotation plant, possibly combined with the use of flocculants, to remove additional solids (see Section 4.1.43.10)	Il flottatore è già presente a monte della vasca di ossidazione dell'impianto di trattamento delle acque reflue.	<b>APPLICATA</b>	-



5	use a waste water equalisation tank (see Section 4.1.43.11)	E' già presente la vasca di ossidazione	<b>APPLICATA</b>	-
6	provide a waste water holding capacity in excess of routine requirements (see Section 4.1.43.1)	È presente vasca di accumulo con pompa di sollevamento galleggiante a monte del depuratore pari a 30mc. Se in circuito si blocca il galleggiante fa in modo che non sversarsi nel depuratore	<b>APPLICATA</b>	-
7	prevent liquid seepage and odour emissions from waste water treatment tanks, by sealing their sides and bases and either covering them or aerating them (see Sections 4.1.43.12 and 4.1.43.13)	L'impianto è sigillato alla base e ai lati per evitare perdite nel suolo e ridurre gli odori.	<b>APPLICATA</b>	-
8	subject the effluent to a biological treatment process. Aerobic and anaerobic treatments which are applied to waste water from slaughterhouses and animal by-products installations are described in Sections 2.3.1.2, 2.3.2.1.3, 4.1.43.14, 4.1.43.15, 4.2.6.2, 4.2.6.3 and 4.3.3.15	Nel processo depurativo esistente è presente un bacino di equalizzazione, per compensare le variazioni del carico di massa; È presente a monte dell'areazione, un bacino di denitrificazione	<b>APPLICATA</b>	-
9	remove nitrogen and phosphorus. Some information is given in Section 2.3.1.2	È presente a monte dell'areazione, un bacino di denitrificazione	<b>APPLICATA</b>	
10	remove the sludges produced and subject them to further animal by-product uses. These routes and their conditions of application are regulated by ABP Regulation 1774/2002/EC	I fanghi vengono smaltiti con FIR a ditta autorizzata al trasporto	<b>NON APPLICABILE</b>	
11	use CH <sub>4</sub> gas produced during anaerobic treatment for the production of heat and/or power	Non esiste un trattamento anaerobico	<b>NON APPLICABILE</b>	Non appartiene al ciclo depurativo dell'impianto in dotazione alla Valcarni
12	subject the resulting effluent to tertiary treatment and	E' presente già la fase di trattamento terziario con la clorazione dell'effluente	<b>APPLICATA</b>	-
13	regularly conduct laboratory analyses of the	Le analisi di laboratorio sono eseguite	<b>APPLICATA</b>	-

	effluent composition and maintain records (see Section 4.1.43.2). Further information on monitoring techniques is available in the current “Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector” BREF [341, EC, 2002].	mensilmente al fine di monitorare e verificare la qualità delle acque dall’impianto nel rispetto del D.Lgs n. 152 del 03.04.06 e .s.m.i.		
--	---	--	--	--

## 5.2 Additional BAT for slaughterhouses

N	BREF o BAT CONCLUSION	MISURE ADOTTATE	APPLICAZIONE BREF O BAT COCLUSION*	NOTE**
1	dry scrape delivery vehicles (see Sections 4.2.1.1) and prior to cleaning with a high-pressure hose (see Section 4.2.1.2)	Nelle direttive aziendali è previsto che i trasportatori di animali vivi hanno l’obbligo di asportare i solidi dagli automezzi prima del lavaggio. Successivamente avviene il lavaggio degli automezzi. La zona di lavaggio automezzi è munita di idropulitrice con comando a pistola	<b>APPLICATA</b>	-
2	avoid carcase washing and where this is not possible to minimise it, combined with clean slaughter techniques (see Section 4.2.1.4)	Il lavaggio delle carcasse è ridotto al minimo	<b>APPLICATA</b>	-
3	continuously collect by-products dry and segregated from each other, along the length of the slaughter-line (see Section 4.2.1.6), combined with optimising bleeding and the collection of blood (see Section 4.2.2.2.1) and segregating the storage and handling of different kinds of by-products (see Section 4.2.5.1)	Il sangue viene rimosso da una vasca di raccolta con pompa a membrana e sollevato verso serbatoi di stoccaggio. Analogamente le setole dei suini vengono avviate con trasporto pneumatico nel cassone dedicato e le pelli vengono depositate in cassone dedicato	<b>APPLICATA</b>	-
4	operate a double drain from the bleed hall (see Section 4.2.1.7)	Presenza di pompa sommersa in pozzetto sulle linee di macellazione per lo stoccaggio in silos	<b>APPLICATA</b>	-

5	collect floor waste dry (see Section 4.2.1.9)	La pulizia dei pavimenti prevede una prima fase a secco per la rimozione dei solidi	<b>APPLICATA</b>	-
6	remove all unnecessary taps from the slaughter-line (see Section 4.2.1.13)	Non vi sono rubinetti superflui ma solo quelli necessari agli operatori di linea	<b>APPLICATA</b>	-
7	insulate and cover knife sterilisers (see Section 4.2.1.14), combined with sterilising knives using low-pressure steam (see Section 4.2.1.17)	Sono presenti gli sterilizzatori dei coltelli impiegati nella macellazione	<b>APPLICATA</b>	-
8	operate hand and apron cleaning cubicles, with a "water off" default (see Section 4.2.1.18)	sono presenti lavabi con azionamento a pedali e/o a fotocellula	<b>APPLICATA</b>	
9	manage and monitor compressed air use (see Section 4.2.1.19)	E' presente un compressore di portata minore utilizzato per le operazioni di pulizia	<b>APPLICATA</b>	
10	manage and monitor ventilation use (see Section 4.2.1.20)	E' condotta manutenzione periodica	<b>APPLICATA</b>	
11	use backward bowed centrifugal fans in ventilation and refrigeration systems (see Section 4.2.1.21)	I ventilatori installati sono centrifughi con pale rivolte all'indietro	<b>APPLICATA</b>	
12	manage and monitor the use of hot water (see Section 4.2.1.22) and	E' presente una valvola di regolazione di temperatura sulla vasca di scottatura dei suini	<b>APPLICATA</b>	
13	trim all hide/skin material not destined for tanning immediately after removal from the animal, except if there is no outlet for the use/valorisation of the trimmings (see Section 4.2.2.9.10).	Le pelli vengono lavorate da ditte esterne	<b>NON APPLICABILE</b>	<b>Il ciclo di lavorazione della Valcarni non prevede la lavorazione delle pelli</b>

### 5.2.1 Additional BAT for the slaughter of large animals

<b>N</b>	<b>BREF o BAT CONCLUSION</b>	<b>MISURE ADOTTATE</b>	<b>APPLICAZIONE BREF O BAT COCLUSION*</b>	<b>NOTE**</b>
----------	------------------------------	------------------------	---	---------------

1	stop feeding animals 12 hours prior to slaughter (see Section 4.2.2.1.1), combined with minimising the animals' time in the slaughterhouse to reduce manure production (see Section 4.2.2.1.2)	L'azienda prevalentemente effettua la macellazione degli animali di grossa taglia entro le 12 ore. E' prassi che si richieda agli allevatori intermediari la non alimentazione dei capi nel rispetto delle norme relative ai regolamenti sul benessere animale	<b>APPLICATA</b>	-
2	apply demand-controlled drinking water (see Section 4.2.2.1.4)	L'utilizzo dell'acqua per il risciacquo della carcasse è ridotto al minimo se effettivamente necessario con getto a pressione.	<b>APPLICATA</b>	-
3	shower pigs using water saving timer controlled nozzles (see Section 4.2.2.1.5)	L'utilizzo dell'acqua per il risciacquo dei suini è ridotto al minimo se effettivamente necessario con getto a pressione.	<b>APPLICATA</b>	-
4	dry clean the lairage floor and to periodically clean it with water (see Section 4.2.2.1.6) use a squeegee for the initial cleaning of the blood collection trough (see Section 4.2.2.2.2)	Per le stalle di sosta è prevista l'asportazione a secco delle deiezioni.	<b>APPLICATA</b>	-
5	use a squeegee for the initial cleaning of the blood collection trough (see Section 4.2.2.2.2)	Viene utilizzato un raschiatore con manico allungabile per spingere il sangue dall'apposito scolo verso la vasca di raccolta del sangue	<b>APPLICATA</b>	-
6	steam scald pigs (vertical scalding) (see Section 4.2.2.3.1)	La scottatura viene fatta in vasca	<b>NON APPLICATA</b>	LA BREF segnala che questa tecnica va applicata per grandi impianti dedicati alla sola macellazione dei suini, mentre la macellazione della Valcarni non rientra nella fattispecie e non è pertinente al ciclo produttivo.

7	in those existing slaughterhouses, where it is not yet economically viable to change to steam scalding, insulate and cover pig scalding tanks (see Section 4.2.2.3.2) and control the water level in those tanks (see Section 4.2.2.3.3)	La vasca è coibentata ed è presente una vasca di recupero per l'eventuale innalzamento del pelo libero del serbatoio	<b>APPLICATA</b>	-
8	re-use cold water within pig de-hairing machines (see Section 4.2.2.4.1) and replace irrigation pipes with flat jet nozzles (see Section 4.2.2.4.2)	I tubi di irrigazione hanno ugelli di tipo piatto. L'acqua di raffreddamento dopo flambatura non viene riutilizzata in quanto sporca.	<b>APPLICATA</b>	-
9	re-use cooling water from pig singeing kilns (see Section 4.2.2.5.1)	L'acqua viene utilizzata per il raffreddamento dei soli binari della flambatrice (strinatura) e l'alimentazione del rubinetto che fornisce l'acqua sui binari entra in funzione solo quando passa la carcassa all'interno della flambatrice. Il sistema è quindi discontinuo e entra in funzione solo grazie a sensori di posizione nel momento della fiamma (durata di pochi secondi)	<b>NON APPLICABILE</b>	Il ciclo di lavorazione della Valcarni non prevede un trattamento superficiale accurato obbligatorio per i macelli che svolgono nel ciclo lavorativo la stagionatura della pancetta, così come previsto dalla BREF applicata a « <i>tutti i macelli che attualmente utilizzano un particolare trattamento superficiale molto accurato, considerato necessario per le carcasse destinate alla stagionatura della pancetta</i> »
10	recover heat from pig singeing exhaust gases, for preheating water (see Section 4.2.2.5.2)	I quantitativi di suini da macellare e le ore di funzionamento della flambatrice non consentono di adottare un impianto per il recupero del calore con costi economicamente sostenibili viste anche le dimensioni ridotte dell'impianto di macellazione suini	<b>NON APPLICATA</b>	La BREF segnala che questa tecnica va applicata per impianti dedicati alla macellazione dei suini. Il ciclo di lavorazione della Valcarni

				non utilizza quantitativi enormi di suini pertanto non consente di applicare tale tecnica con costi sostenibili.
11	shower pigs after singeing, using flat jet nozzles (see Section 4.2.2.5.3)	Gli ugelli installati sono di tipo piatto	<b>APPLICATA</b>	-
12	replace irrigation pipes with flat jet nozzles for rind treatment in pig slaughterhouses (see Section 4.2.2.6.1)	Gli ugelli installati sono di tipo piatto	<b>APPLICATA</b>	-
13	sterilise chest-opening saws in a cabinet with automated hot water nozzles (see Section 4.2.2.7.1)	E' presente un box dedicato al lavaggio e sterilizzazione delle seghe	<b>APPLICATA</b>	-
14	regulate and minimise the water used for moving intestines (see Section 4.2.2.7.2)	Questa operazione viene effettuata a secco.	<b>APPLICATA</b>	-
15	use either water-spray/mist-cooling or blast-chilling/shock-cooling tunnel to cool pigs (see Sections 4.2.2.8.1 and 4.2.2.8.2)	E' presente un sistema di condizionamento dell'aria nella cella di abbattimento della temperatura delle mezzene	<b>APPLICATA</b>	-
16	not shower pigs before they are chilled in a chilling tunnel (see Section 4.2.2.8.3)	Viene eseguita un pre lavaggio per il completamento della pulizia della mezzena. La mezzena viene lavata all'uscita della fiammatrice con doccia a ugelli controllata. IL TUNNEL DI CONGELAMENTO NON è PRESENTE lungo la linea in quanto non occorre ai fini della successiva lavorazione della mezzena.	<b>NON APPLICABILE</b>	LA BREF segnala che questa tecnica non può essere applicata in Italia, ove le carcasse sono destinate alla produzione di salumi. La Valcarni prevede la produzione di salumi tipici stagionati o la vendita a aziende terze per la produzione di prodotti tipici stagionati e pertanto tale tecnica non è compatibile con il ciclo lavorativo.

17	empty stomachs dry (see Section 4.2.2.9.2)	Vengono svuotati a mano senza l'utilizzo di acqua	<b>APPLICATA</b>	-
18	collect the contents of small intestines dry (see Section 4.2.2.9.3), whether or not they are intended to be used for casings (see Section 4.2.2.9.4)	gli intestini vengono svuotati, il ruminante inviato nel depuratore e le budelle commercializzate	<b>APPLICATA</b>	-
19	regulate and minimise the water consumption during small and large intestine washing (see Section 4.2.2.9.6)	L'intestino (tenue e crasso) viene lavato con regolazione del getto.	<b>APPLICATA</b>	-
20	regulate and minimise the water consumption during rinsing of tongues and hearts (see Section 4.2.2.9.9)	Viene effettuato solo un risciacquo delle parti	<b>APPLICATA</b>	-
21	use a mechanised fat trap for removing fat from water (see Section 4.2.2.9.7)	E' applicata tramite il flottatore	<b>APPLICATA</b>	-
22	according to the current <i>Reference Document on Best Available Techniques for the Tanning of Hides and Skins</i> [273, EC, 2001] BAT "is to process fresh hides and skins as far as they are available".	Non pertinente perché eseguita presso ditte esterne	<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
23	when it is impossible to process hides and skins before 8 – 12 hours, with the actual range depending on local conditions, to immediately store hides between 10 and 15 °C (see Section 4.2.2.9.11)	Non pertinente perché eseguita presso ditte esterne	<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
24	when it is impossible to process hides before a period of between 8 – 12 hours and 5 – 8 days, with the actual ranges depending on local conditions,	Non pertinente perché eseguita presso ditte esterne	<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo

	to immediately refrigerate hides at 2 °C (see Section 4.2.2.9.15) and			
25	always immediately drum-salt all hides and skins, if they have to be stored for longer than 8 days, e.g. if they have to be transported overseas (see Section 4.2.2.9.12), combined with the dry collection of salt residues (see Section 4.2.2.9.14).	Non pertinente perché eseguita presso ditte esterne	<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo

### 5.2.2 Additional BAT for the slaughter of poultry

<b>N</b>	<b>BREF o BAT CONCLUSION</b>	<b>MISURE ADOTTATE</b>	<b>APPLICAZIONE BREF O BAT COCLUSION*</b>	<b>NOTE**</b>
1	apply dust abatement at bird reception, unloading and hanging stations (see Sections 4.2.3.1.2, 4.2.3.1.3 and 4.2.3.1.4)	-	<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
2	stun birds in their modules, using inert gases at new installations and when existing stunning equipment and bird delivery vehicles are due for renewal (see Section 4.2.3.2.1)	-	<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
3	reduce water consumption in poultry slaughter, by removing carcass washing equipment from the line except after de-feathering and evisceration (see Section 4.2.1.11)	-	<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
4	steam scald poultry (see Section 4.2.3.3.1)	-	<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo



5	insulate scalding tanks in those existing premises where it is not yet economically viable to change to steam scalding (see Section 4.2.3.3.2)	-	<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
6	use nozzles instead of irrigation pipes to shower poultry, during de-feathering (see Section 4.2.3.4.1)	-	<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
7	use recycled water, e.g. from the scalding tank, for the carriage of feathers (see Section 4.2.3.4.2)	-	<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
8	use water efficient shower heads to wash poultry, during evisceration (see Section 4.2.3.5.1) and	-	<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
9	chill poultry by immersion/spin chilling and to control, regulate and minimise the water consumption (see Section 4.2.3.6.2).	-	<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo

### 5.3 Additional BAT for animal by-products installations

N	BREF o BAT CONCLUSION	MISURE ADOTTATE	APPLICAZIONE BREF O BAT COCLUSION*	NOTE**
1	operate continuous, dry and segregated collection of animal by-products throughout animal by-products treatment (see Section 4.3.1.1)	-	<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
2	use sealed, storage, handling and charging facilities for animal by-products (see Section 4.3.1.3)	-	<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
3	where it is not possible to treat animal by-products before their decomposition starts	-	<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo

	to cause odour problems and/or quality problems, refrigerate them as quickly as possible and for as short a time as possible (see Section 4.3.1.4) and			
4	where inherently malodorous substances are used or are produced during the treatment of animal by-products, pass the low intensity/high volume gases through a biofilter (see Section 4.1.33).	-	NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo

### 5.3.1 Additional BAT for fat melting

N	BREF o BAT CONCLUSION	MISURE ADOTTATE	APPLICAZIONE BREF O BAT COCLUSION*	NOTE**
1	For fat melting no additional BAT have been identified in addition to those in Sections 5.1 and 5.3.	-	NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo

### 5.3.2 Additional BAT for rendering

N	BREF o BAT CONCLUSION	MISURE ADOTTATE	APPLICAZIONE BREF O BAT COCLUSION*	NOTE**
1	totally enclose the rendering line (see Section 4.3.3.1)	-	NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
2	reduce the size of carcasses and parts of animal carcasses before rendering (see Section 4.3.3.2)	-	NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
3	remove water from blood, by steam coagulation, prior to rendering (see Section 4.3.3.4)	-	NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo

4	for raw material throughputs less than 50000 t/yr, to use a single effect evaporator to remove water from liquid mixtures (see Section 4.3.3.5) and	-	NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
5	raw material throughputs greater than, or equal to 50000 t/yr, to use a multiple-effect evaporator to remove water from liquid mixtures (see Section 4.3.1.5).	-	NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo

**When it has been impossible to use fresh raw materials and thereby to minimise the production of malodorous substances, BAT is to do either of the following:**

1	burn the non-condensable gases in an existing boiler (see Section 4.3.3.11) and to pass the low intensity/high volume odours through a biofilter (see Section 4.1.33) or	-	NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
2	to burn the whole vapour gases in a thermal oxidiser (see Section 4.3.3.10) and to pass the low intensity/high volume odours through a biofilter (see Section 4.1.33).	-	NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo

### 5.3.3 Additional BAT for fish-meal and fish-oil production

N	BREF o BAT CONCLUSION	MISURE ADOTTATE	APPLICAZIONE BREF O BAT COCLUSION*	NOTE**
1	use fresh, (low total volatile nitrogen) feedstock (see Section 4.3.4.1)	-	NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
2	use heat from the vapour evaporated during the drying of fish-meal in a falling film evaporator to concentrate stickwater (see Section 4.3.4.2)	-	NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
3	incinerate malodorous air, with heat recovery (see Section 4.3.4.3) and	-	NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo

4	wash air using condensate liquid instead of using clean seawater (see Section 4.3.4.4).	-	NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
---	---	---	-----------------	------------------------------------

### 5.3.4 Additional BAT for blood processing

N	BREF o BAT CONCLUSION	MISURE ADOTTATE	APPLICAZIONE BREF O BAT COCLUSION*	NOTE**
1	concentrate plasma, prior to spray drying, using reverse osmosis (see Section 4.3.5.1)	-	NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
2	concentrate plasma, prior to spray drying, using vacuum evaporation (see Section 4.3.5.2) or	-	NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
3	remove water from blood, by steam coagulation, prior to spray drying (see Section 4.3.3.4).	-	NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo

### 5.3.5 Additional BAT for bone processing

N	BREF o BAT CONCLUSION	MISURE ADOTTATE	APPLICAZIONE BREF O BAT COCLUSION*	NOTE**
1	For bone processing, no additional BAT have been identified in addition to those in Sections 5.1 and 5.3.	-	NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo

### 5.3.6 Additional BAT for gelatine manufacture

N	BREF o BAT CONCLUSION	MISURE ADOTTATE	APPLICAZIONE BREF O BAT COCLUSION*	NOTE**
<b>In addition to the general measures in Sections 5.1 and 5.3, for gelatine manufacturing installations, BAT is to do the following:</b>				

1	insulate bone de-fatting equipment (see Section 4.3.7.1).	-	NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
---	---	---	-----------------	------------------------------------

### 5.3.7 Additional BAT for the incineration of animal by-products

N	BREF o BAT CONCLUSION	MISURE ADOTTATE	APPLICAZIONE BREF O BAT COCLUSION*	NOTE**
<b>In addition to the general measures in Sections 5.1 and 5.3, for the incineration of animal by-products, BAT is to do all of the following:</b>				
1	enclose buildings used for delivery storage, handling and processing of animal byproducts (see Section 4.3.8.1)		NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
2	clean and disinfect delivery vehicles and equipment, after each delivery/use (see Section 4.3.8.2)		NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
3	carry carcasses (not drag them) (see Section 4.3.8.3)		NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
4	reduce in size animal carcasses and parts of animal carcasses, before incineration (see Section 4.3.8.4)		NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
5	restrict feedstock to exactly that tested during trials (see Section 4.3.8.5)		NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
6	agree the fat: moisture:ash content of animal meal, with the renderer (see Section 4.3.8.6)		NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
7	avoid receipt of material for incineration in PVC packaging (see Section 4.3.8.10)		NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
8	either auger feed (see Section 4.3.8.11), or pump (see Section 4.3.8.12) parts of carcasses or animal meal to the incinerator		NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
9	incinerate incineration waste water (see		NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo

	Section 4.3.8.13), if there is no suitable WWTP on the site			
10	seal the storage, handling and charging of animal by-products to incinerators (see Section 4.3.8.14)		<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
11	duct air from the installation and the pre-combustion equipment to combustion chambers (see Section 4.3.8.15)		<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
12	alarm and interlock combustion temperatures to charging mechanisms (see Section 4.3.8.16).		<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
13	operate continuous incineration (see Section 4.3.8.20)		<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
14	operate an ash burnout chamber (see Section 4.3.8.21), where adequate combustion is not otherwise achievable, e.g. immediately downstream from rotary kilns		<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
15	operate automated continuous de-ashing (see Section 4.3.8.22)		<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
16	operate a monitoring regime for emissions, including a protocol for monitoring burnout, including biohazard from TSE prions, in ash (see Section 4.3.8.25)		<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
17	to achieve emission levels as low as reasonably practicable below those shown in Table 5.2 (see Section 4.3.8.17)		<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
18	regularly clean and disinfect installations and equipment (see Section 4.3.8.26)		<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
19	operate odour arrestment techniques, when the incinerator is not working (see Section 4.3.8.27), when odour prevention is		<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo

	not reasonably practicable and			
20	use a carbon filter for odour abatement, when incinerators are not operating (see Section 4.3.8.29) and where odour prevention is not reasonably practicable.		<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo

**In addition to the general measures in Sections 5.1, 5.3 and those listed above, for the incineration of animal by-products, BAT is to do to do one of the following:**

1	incinerate animal carcasses, parts of carcasses and animal meal in bubbling fluidised incinerators (see Section 4.3.8.17), with suitable flue gas treatment equipment or		<b>NON APPLICABILE</b>	Non pertinenti al ciclo lavorativo
2	incinerate animal carcasses, parts of carcasses and animal meal in circulating fluidised bed incinerators (see Section 4.3.8.18), with suitable flue gas treatment equipment or			Non pertinenti al ciclo lavorativo
3	incinerate animal carcasses, parts of carcasses and animal meal in rotary kiln incinerators (see Section 4.3.8.19), with suitable flue gas treatment equipment.			Non pertinenti al ciclo lavorativo

#### 5.3.8 Additional BAT for biogas production

N	BREF o BAT CONCLUSION	MISURE ADOTTATE	APPLICAZIONE BREF O BAT COCLUSION*	NOTE**
---	-----------------------	-----------------	------------------------------------	--------

**In addition to the general measures in Sections 5.1 and 5.3, for biogas production, BAT is to do the following:**

1	re-use heat during biogas production (see Section 4.3.10.3).		NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
---	--	--	-----------------	------------------------------------

#### 5.3.9 Additional BAT for composting

N	BREF o BAT CONCLUSION	MISURE ADOTTATE	APPLICAZIONE BREF	NOTE**
---	-----------------------	-----------------	-------------------	--------

## O BAT COCLUSION\*

**In addition to the general measures in Sections 5.1 and 5.3, for composting, animal byproducts, BAT is to do the following:**

1	provide sufficient drainage capacity for a windrow on a hard standing (see Section 4.3.11.1) constructed from concrete (see Section 4.3.11.2).	-	NON APPLICABILE	Non pertinenti al ciclo lavorativo
---	--	---	-----------------	------------------------------------

Allegati alla presente scheda <sup>2</sup>		
Allegato Y1	Sistema Gestione Ambientale	Y1
Allegato Y2	Piano Efficienza Energetica	Y2
Allegato Y3	Piano Gestione Rumore	Y3
Allegato Y4	Piano Gestione Odori	Y4

Eventuali commenti
nessuno

\* Applicata, non applicata, non applicabile .

\*\* Motivazioni in caso di non applicata o non applicabile .

<sup>1</sup> - La presente scheda deve riportare la valutazione della soluzione impiantistica da sottoporre all'esame dell'autorità competente. Tale (auto) valutazione deve essere effettuata dal gestore dell'impianto IPPC sulla base del principio dell'approccio integrato, delle migliori tecniche disponibili, delle condizioni ambientali locali, nonché sulla base dei seguenti criteri:

a. bat conclusion pubblicate [sul sito http://www.dsa.minambiente.it/](http://www.dsa.minambiente.it/) o nei BREF pertinenti, disponibili sul sito



<http://eippeb.jrc.es/pages/FActivities.htm>;

- b. sulla base della individuazione delle BAT applicabili (evidenziare se le BAT sono applicabili al complesso delle attività IPPC, ad una singola fase di cui al diagramma C2 o a gruppi di esse oppure a specifici impatti ambientali);
- c. discutere come si colloca il complesso IPPC in relazione agli aspetti significativi indicati nei BREF (tecnologie, tecniche di gestione, indicatori di efficienza ambientale, ecc.), confrontando i propri fattori di emissione o livelli emissivi, con quelli proposti nei BREF. Qualora le tecniche adottate, i propri fattori di emissione o livelli emissivi si discostino da quelli dei BREF, specificarne le ragioni e ove si ritenga necessario indicare proposte, tempi e costi di adeguamento;
- d. qualora non siano disponibili BREF o altre eventuali linee guida di settore, l'azienda deve comunque valutare le proprie prestazioni ambientali alla luce delle disponibili, individuando gli indicatori che ritiene maggiormente applicabili alla propria realtà produttiva.

<sup>2</sup> - Allegare gli altri eventuali documenti di riferimento - diversi dalle linee guida ministeriali o dai BREF - laddove citati nella presente scheda.