ALLEGATO 1

PIANO di MONITORAGGIO e CONTROLLO

(prot. 12087 del 10/01/2025)





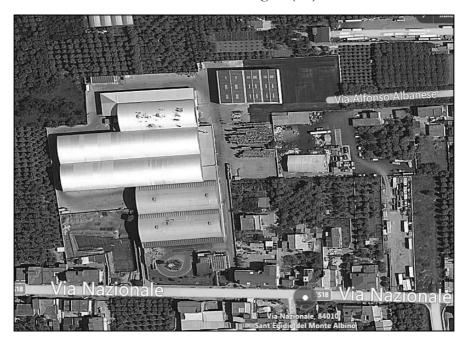
Revisione Data Pagina 02 17.12.2024 1/29

Piano di monitoraggio e controllo

S.I.CO.M. srl

Società Industriale Contenitori Metallici

Stabilimento di Pagani (SA)



PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO REV.02

Riesame con valenza di rinnovo D.D. 26/2021

	STAT	O DI REVISIONE D	EL DOCUMENTO			
Revisione	Data emissione	Redazione	153mg			
		Il tecnico	Age MO COLUMN			
		Dott. P.Paolillo	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
02	17.12.2024		Revisione corrente			
01	07.11.2024	Superata per richieste integrazioni AC				
00	20.02.2024	Prima emissione per	r riesame 2024, superata per prescrizioni AC			

PAOLILLO & PARTNERS

Divisione Industriale srl Ingegneria per l'ambiente e la sicurezza del lavoro. Formazione per il settore industriale REA SA-407046 P.IVA 04940580659

Codice SDI: SUBM70N

SEDE LEGALE E UFFICI

Via Terre Risaie 4 – Zona Industriale ASI 84131 Salerno (SA) Tel: + 39 089 9948361 Email: p.paolillo@paolilloepartners.it Website: www.paolilloepartners.it PEC: paolilloepartners@pec.it









 Revisione
 Data
 Pagina

 02
 17.12.2024
 2/29

Piano di monitoraggio e controllo

Indice

1	INTRODUZIONE	3
2	FINALITA' DEL PIANO	4
3	ANAGRAFICA DELL'INSTALLAZIONE	
4	COMPONENTI AMBIENTALI	
4.1	Consumo di materie prime e prodotti in ingresso e in uscita	
4.2	Risorse idriche	
4.3	Combustibili	
4.4	Energia	
4.4.1		
4.5	Emissioni in atmosfera	
4.5.1		
4.5.2	O	
4.6	Emissioni odorigene	
4.7	Emissioni in acqua	
4.8	Emissioni sonore	
4.9	Rifiuti	
4.10		
4.11		
5	GESTIONE DELL'INSTALLAZIONE	
5.1	Controllo fasi critiche	20
5.2	Gestione eventi accidentali	
5.3	Indicatori di prestazione	
6	REPORTING.	





1 INTRODUZIONE

Attraverso il presente documento Sicom srl propone i monitoraggi ambientali e i controlli dei parametri di processo che ritiene più idonei per valutare la conformità alla normativa IPPC dell'esercizio dell'impianto di Pagani, ove l'azienda esercita l'attività AIA n. 6.7 autorizzata con D.D. AIA n. 26/2021.

Il presente Piano di Monitoraggio (di seguito Piano) verrà adottato a partire dalla data di emissione del nuovo Decreto AIA, ed è stato elaborato secondo le indicazioni dei seguenti documenti:

- Linee Guida SNPA n. 48/2023 "linea guida per lo sviluppo del piano di monitoraggio e controllo Dlgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i. art. 29-sexies, comma 6. Aggiornamento alla prima edizione APAT 2007 con recepimento della direttiva 2010/75/EU SO VI/04-02-SNPA revisione 2022" edizione novembre 2023
- Documento "Best Available Techniques (BAT) Reference Document on Surface Treatment Using Organic Solvents" ed. 2020, in sigla BREF Solventi
- "Conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT Conclusion) per il trattamento di superficie con solventi organici" pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (GUUE) del 09.12.2020.
- DLgs. 152/2006, per la parte che riguarda i limiti di emissione in aria e acqua, e gestione rifiuti
- "Guida alla predisposizione e presentazione della domanda di autorizzazione integrata ambientale" aggiornamento n. 3, edito dalla Regione Campania a novembre 2016
- Eventuali richieste di integrazioni emerse durante l'istruttoria del procedimento di rinnovo.

Chi realizza il monitoraggio: il Soggetto Gestore dell'AIA è il Legale Rappresentante dott. Giovanni Bellini, ed è il responsabile del piano di monitoraggio. Si avvale del Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale (RSGA) dott.ssa Gaetana Bellini e di società esterne, responsabili per loro competenza dei dati emessi. Assieme a queste ultime il Gestore individua le componenti ambientali da tenere sotto controllo ed i relativi punti su cui effettuare le misure, così da identificare e quantificare periodicamente le prestazioni ambientali dell'impianto.

Componenti Ambientali interessate: le componenti ambientali interessate dal PMC, riportate in dettaglio nella Relazione AIA e nei documenti presentati per il riesame dell'AIA, sono aria, acqua (approvvigionamento e scarico in fogna), suolo e acque sotterranee, energia, rumore e rifiuti. Sono altresì oggetto di monitoraggio una serie di parametri necessari al controllo del funzionamento generale dell'impianto. Tutti i dati vengono raccolti come da scadenziario SGA, e consentono la verifica del rispetto delle prescrizioni AIA e dei limiti previsti dalla legislazione ambientale applicabile per ciascun aspetto.





2 FINALITA' DEL PIANO

Il Piano è parte integrante dell'AIA e ha la finalità di descrivere le modalità di verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), rilasciata dall'Autorità Competente.

Contestualmente il Piano rappresenta anche un valido strumento per le attività generali correlate al mantenimento della certificazione ambientale volontaria (ISO 14001:2015), e per quelle sinteticamente elencate in seguito:

- raccolta dei dati ambientali nell'ambito delle periodiche comunicazioni, ove dovute (E-PRTR, Fgas, MUD, Audit energetici, Report annuale AIA), e nella individuazione e raggiungimento degli obbiettivi di miglioramento;
- verifica della buona manutenzione e gestione dell'impianto;
- verifica delle prestazioni delle MTD adottate.
- valutare le prestazioni dei processi e delle tecniche;
- raccolta di dati per la verifica della buona gestione e l'accettabilità dei rifiuti presso gli impianti di trattamento e smaltimento;
- fornire elementi per meglio indirizzare le ispezioni e le azioni correttive da parte dell'Autorità Competente.

Obbligo di esecuzione del Piano: il gestore dovrà eseguire campionamenti, analisi, misure, verifiche, manutenzione e calibrazione come riportato nelle tabelle contenute nel presente Piano, eventualmente aggiornato su prescrizione dell'Autorità competente.

Evitare le miscelazioni: nei casi in cui la qualità e l'attendibilità della misura di un parametro è influenzata dalla miscelazione delle emissioni, il parametro dovrà essere analizzato prima di tale miscelazione.

Funzionamento dei sistemi di misurazione in continuo: tutti i sistemi di monitoraggio e campionamento dovranno funzionare correttamente durante lo svolgimento dell'attività produttiva, ad esclusione dei periodi di manutenzione e calibrazione, in cui l'attività stessa è condotta con sistemi di monitoraggio o campionamento alternativi per limitati periodi di tempo.

I sistemi di misurazione in continuo dovranno essere mantenuti in perfette condizioni di operatività al fine di avere rilevazioni sempre accurate e puntuali circa le emissioni e gli scarichi.





Emendamenti al Piano: la frequenza, i metodi e lo scopo del monitoraggio, i campionamenti e le analisi, così come prescritti nel presente Piano, potranno essere emendati dietro permesso scritto dell'Autorità competente.

Accesso ai punti di campionamento: il gestore ha predisposto un accesso permanente ai seguenti punti di campionamento e monitoraggio:

- Scarichi finali nei collettori fognari pubblici (pozzetti fiscali così come evidenziati nell'apposita planimetria)
- Punti di campionamento delle emissioni aeriformi, posti immediatamente a monte dei punti di emissione in atmosfera e serviti dalle infrastrutture previste dalla Normativa Nazionale e Regionale.
- Punti di emissioni sonori.
- Aree di stoccaggio dei rifiuti.





3 ANAGRAFICA DELL'INSTALLAZIONE

L'installazione oggetto del presente PMC è l'impianto IPPC categoria 6.7 della S.I.CO.M s.r.l. di Pagani (SA) – Via Nazionale 62. PEC <u>s.i.co.m.srlsocietaindustrialecontenitorimetallici@pec.it</u>

Nella tabella A sono riportati gli estremi dei Decreti AIA fin qui rilasciati per l'impianto:

Tabella A: Elenco atti autorizzativi

N. aggiornamento (revisione)	Nome identificativo documento	Data	Sintesi modifiche apportate
00	00 DD AIA n. 214		Primo rilascio
01	01 DD AIA n. 222		Modifiche impiantistiche e assetto emissivo
02	DD AIA n. 26	27.01.2021	Riesame con valenza di rinnovo
03	DD AIA n. 71	07.03.2024	Modifica sistema trattamento reflui meteorici

Nella tabella B, per ciascuna attività IPPC, vengono elencate le fasi del processo produttivo.

Tabella B: Fasi del processo produttivo oggetto di monitoraggio

Attività IPPC		Fase	Materiali in	Principali risorse	Prodotto	
Attività IFFC	N.	Descrizione	ingresso	utilizzate	riodotto	
6.7 – IPPC	1	Trattamento superficiale superfici metalliche	Fogli metallici	Vernici, solventi	Fogli in banda stagnata verniciati	





4 COMPONENTI AMBIENTALI

Di seguito si riportano la tipologia, le specifiche tecniche, la frequenza di e le coordinate dei punti di monitoraggio, le modalità di registrazione dei controlli che saranno effettuati per ciascuna componente ambientale per verificare il funzionamento e l'efficienza dell'impianto.

4.1 Consumo di materie prime e prodotti in ingresso e in uscita

Ad ogni arrivo dei materiali in stabilimento vengono acquisiti i DDT e caricati i rispettivi quantitativi in contabilità industriale. Ai fini del controllo di processo dell'impianto si effettuano rilievi mensili puntuali sui consumi di materie prime e ausiliari direttamente impiegati nel processo di produzione. Laddove ciò non è possibile, i consumi mensili dei singoli materiali vengono stimati. Annualmente il tutto viene utilizzato per l'elaborazione del report AIA su modulistica regionale.

Il tutto è sintetizzato nella tabella successiva.





Tabella 1 – Materie prime, ausiliarie, intermedi non pericolosi (sostanze/miscele)

Denominazione Codice	Fase di utilizzo	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Area di stoccaggio	Metodo di misura	Consumo (t)	Modalità di registrazione
Fogli banda stagnata	F1	Solido	Su pedana	Deposito MP	Mediante		Registrate su
Mastice	F4	Liquido	In fusti metallici	Deposito prodotti chimici	fatture di		supporto informatico Elaborazione annuale per report AIA

Tabella 1a – Materie prime, ausiliarie, intermedi pericolosi (sostanze/miscele)

Denominazione Codice	Classificazione di pericolosità (CLP)	Fase di utilizzo	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Area di stoccaggio	Metodo di misura	Max quantità istantanea (t)	Consumo (t)	Modalità di registrazione
Prodotti vernicianti	225, 226, 312, 315, 317, 318, 319, 332, 335, 336, 373, 412	F1 – F3 - F4 -F5	Solido liquido	In cisterne	Deposito	Mediante fatture di			Registrate su supporto informatico
Diluenti	226, 302 + 332, 315, 318, 319, 335, 336, 373, 411	F1 – F3 – F4 -F5	liquido	In fusti	infiammabili	acquisto e DDT			Elaborazione annuale per report AIA





Tabella 1b – Sottoprodotti/EoW in ingresso

Denominazione	Consumo (t)	Impianto di Materia prima provenienza sostituita		Norma tecnica di modalità di riferimento registrazione				
Tabella non pertinente per le attività SICOM								

Tabella 2 – Rifiuti in ingresso¹

EER	Fase di destinazione	Punto di misura	Materia prima sostituita ²	Modalità di controllo e di analisi	Quantitativo (t)	Contaminanti indice	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione
Tabella non pertinente per le attività SICOM									

Tabella 2a – Criteri di accettabilità dei rifiuti

Attività	Modalità di controllo	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione						
	Tabella non pertinente per le attività SICOM								

Tabella 2b – Controlli radiometrici

Denominazione	Modalità deposito	Strumentazione usata	Data controllo	Anomalia registrata				
Tabella non pertinente per le attività SICOM								

¹ Per ogni rifiuto è opportuno fornire in allegato l'elenco delle caratterizzazioni di base ad esso relative

² Non pertinente nel caso di impianti di trattamento rifiuti





4.2 Risorse idriche

Tabella 3 - Risorse Idriche "approvvigionamento"

а	Fonte di approvvigionamento	Punto di prelievo	Punto di misura	Utilizzo (sanitario, industriale, ecc)	Metodo di misura	Frequenza	Consumo (unità di misura)	Modalità di registrazione
	Rete pubblica	Punto consegna	Contatore	Sanitario potabile		Annuale	m^3	Registrate su
	Acqua di falda	Pozzo autonomo	Contatore pozzo	Irrigazione Sanitario non potabile Antincendio Raffreddamento	Volumetrico da rilievo contatore	Annuale	m³	supporto informatico, trasmissione annuale dei consumi a GORI e Provincia SA

Tabella 3 – Risorse idriche "recupero"

Fonte acqua recuperata	Percentuale di acqua recuperata	Punto di prelievo	Punto di misura	Utilizzo (sanitario, industriale, ecc)	Metodo di misura	Frequenza	Consumo (unità di misura)	Modalità di registrazione		
Tabella non pertinente per le attività SICOM, non vi sono sistemi per il recupero dell'acqua										





4.3 Combustibili

Tabella 4 – Combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Metodo misura	Frequenza	Consumo	Modalità di registrazione e trasmissione
Gas naturale	F2-F4-F5 Lettura diretta contatore cabina metano	Smc	trimestrale		File gestito da ufficio Contabilità industriale

Tabella 4a – Aree di stoccaggio e serbatori combustibili, materie prime ausiliarie e liquide

Tipo di verifica	Frequenza	Modalità di registrazione	
Ispezione visiva per la verifica	ca dello stato di integrità:		
Serbatoi per lo stoccaggio dei combustibili allo stato liquido	Non pertinente		
Organi tecnici utili alla gestione delle operazioni di riempimento e di prelievo delle materie prime dei serbatoi	Non pertinente		
Serbatoi per lo stoccaggio delle materie ausiliarie allo stato liquido (cisterne mobili) Bacini di contenimento	Mensile Registrazione solo interventi effettuati in caso di anomalie		

Tabella 4b – Controllo funzionalità linee di distribuzione gasolio e oli minerali

Tipo di verifica	Frequenza	Modalità di registrazione
Eseguire manutenzione procedurata delle strumentazioni automatiche di controllo, allarme e blocco della mandata del combustibile liquido	Periodiche (almeno annuali)	T. l. II. and a section of
Effettuare manutenzioni procedurate dei sistemi di sicurezza dei serbatoi di combustibile liquido	Periodiche (almeno annuali)	Tabella non pertinente per le attività SICOM
Effettuare controlli sulla tenuta linea di adduzione e distribuzione combustibili	Periodiche (almeno annuali)	

Tabella 4c – Controllo funzionalità linee di distribuzione gasolio e oli minerali

Occatta della venifica	Tino di vonifico	E	Modalità di
Oggetto della verifica	Tipo di verifica	Frequenza	registrazione



Tabella non pertinente per le attività SICOM

4.4 Energia

Tabella 5 - Produzione di risorsa energetica

	Energia prodotta					
Tipologia	Utenze	Reparto di utilizzo	Produzione (UM)	Metodo di misura	Frequenza controllo	Modalità di registrazione
Energia elettrica	Impianto fotovoltaico	Tutti	kWh	Rilievo contatori e fatture GSE	Annuale	Registrate su supporto informatico Elaborazione dati annuale per report AIA

Tabella 5a – Consumi di risorsa energetica

	Tubella da Gollouilli di 110010a elleigettea					
Energia consumata	Utenze	Reparto di utilizzo	Consumo (UM)	Metodo di misura	Frequenza controllo	Modalità di registrazione
Elettrica	Tutte	Tutti	MWh			Registrate su
Termica	PC reparto lito, forni scatolificio	Tutti	Nmc MWh	Lettura diretta contatori Controllo fatture	Trimestrale	supporto informatico Elaborazione dati annuale per report AIA

Tabella $5b - Cos \varphi^3$

Parametro	Valore	Metodo di misura	Frequenza controllo	Modalità di registrazione
Cos φ	Numero	Lettura diretta del rifasatore o calcolo dalle fatture	trimestrale	Riepilogo annuale Registrato su PC

4.4.1 BAT AEL per i consumi energetici

I consumi devono rispettare i BAT-AEL per l'energia di cui alla Tabella 3, collegata alla BAT 19:

Rivestimento e stampa di imballaggi in metallo Tutti i tipi di prodotto	Wh/m² di superfici rivestite 0,3 – 1,5
---	---

³ Ove previsto, per valori inferiori a quelli indicati dalle BAT, si suggerisce eseguire azioni di rifasamento





4.5 Emissioni in atmosfera

4.5.1 Emissioni convogliate

Tabella 6 – Emissioni convogliate: caratteristiche costruttive camini e punti di emissione

Punto di emissione	Coordinate WGS 84	Altezza camino (m)	Altezza punto di prelievo (m)	Annotazione su accesso in sicurezza piattaforma campionamento
E1	+40° 74'96.39" +14° 59'25.30"	12	7	
E2	+40° 74'97.05" +14° 59'20.05"	12	6	
E3	+40° 74'97.01" +14° 59'20.87"	12	6	
E4	+40° 74'98.12" +14° 59'22.44"	12	-	
E5	+40° 74'97.70" +14° 59'22.30"	12	-	
E6	+40° 74'97.03" +14° 59'22.27"	12	-	Utilizzo PLE in dotazione allo
E7	+40° 74'98.76" +14° 59'21.22"	12	-	stabilimento
E8	+40° 74'95.67" +14° 59'24.71"	12	2,5	
E10	+40° 74'99.19" +14° 59'19.10"	12	6	
E11	+40° 74'99.48" +14° 59'21.48"	12	7	
E12	+40° 74'99.74" +14° 59'23.53"	12	-	
E13	+40° 74'99.76" +14° 59'23.93"	12	-	



Tabella 6a - Inquinanti e parametri monitorati in continuo/discontinuo

Punto di emissione	Origine	Parametro	U.M	Frequenza	Principio di misura	Metodo	Registrazione				
E1 ⁴ E2-3-10-11	Essiccazione	СОТ	Mg/Nm3	Annuale	Discontinuo	UNI CEN/TS 13649					
	vernici	NOx	Mg/Nm3	(E1 vedi nota)		UNI EN 14792	Registro emissioni				
	Essiccazione	СОТ	Mg/Nm3			UNI CEN/TS 13649	Archiviazione RdP. Trasmissione annuale con				
E8	vernici e mastice	NOx	Mg/Nm3 Annuale	Mg/Nm3 Annuale I	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Discontinuo	UNI EN 14792	Report AIA
		NH3	Mg/Nm3			NIOSH 6015					

Valori limite degli scarichi gassosi:

COT (E1-2-3-10-11): 20 mg/Nmc (BAT AEL tabella 24, associata a BAT 14-15)

COT (E8): 50 mg/Nmc (valore limite del TU in assenza di BAT AEL)

NOX (tutti i camini): 500 mg/Nmc (valore limite del TU in assenza di BAT AEL)

NH3 (E8): 250 mg/Nmc (valore limite del TU in assenza di BAT AEL)

Tabella 6b – Emissioni scarsamente rilevanti

Punti di emissione convogliate "scarsamente rilevanti agli effetti dell'inquinamento atmosferico"

Punti di emissione	Origine	Parametro/ Modalità di controllo	Modalità di registrazione		
Non previsti controlli analitici					

Tabella 6c - Verifiche sfiati serbatoi

Oggetto della verifica	Tipo di verifica	Monitoraggio/registrazione dati			
Tabella non pertinente per le attività SICOM					

⁴ L'emissione E1 (postcombustore 1) è attiva solo durante l'esercizio delle linee di litografia 2-3, che fungono da impianti di scorta. Le analisi di autocontrollo verranno quindi eseguite solo in caso di effettivo funzionamento.



Tabella 6d – Impianto di trattamento fumi

Punto di emissione/ fase di provenienza	Sistema di abbattimento	Parametri di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione
E1	PC termico rigenerativo	T esercizio su display	In continuo	Archiviazione su PC
E 2 – E10	PC termici recuperativi	T esercizio su quadro comandi e dischetti grafici	In continuo	Archiviazione su PC
E8	Scrubber a umido	Strumentazione di controllo componenti Pressostato differenziale	Controllo visivo quotidiano	Annotazione su registro emissioni solo anomalie

4.5.2 Emissioni diffuse fuggitive

L'impianto Sicom non presenta emissioni diffuse di tipo "strutturale", ossia dispersione puntuale e continua di inquinanti che, per ragioni tecniche, non è possibile captare e convogliare all'esterno. Tuttavia i dati contenuti nei Piani Gestione Solventi (PGS) dimostrano che annualmente una certa quota di COV non figura tra le emissioni gestite come rifiuto o trattate con combustione termica. Si tratta di aereodispersioni occasionali di solventi, che evaporano dalle vaschette di alimentazione linee di verniciatura lasciate aperte, o dagli stracci utilizzati per la pulizia degli impianti ecc.

Trattandosi di una situazione fisiologica, ambientalmente trascurabile e del tutto comune in industrie di tale comparto produttivo, non figurano emissioni diffuse autorizzate in AIA e conseguentemente il PMC non prevede monitoraggi specifici, fatta eccezione della stima teorica effettuata annualmente tramite PGS.

Le due tabelle successive trattano le modalità di gestione di altri due particolari tipi di emissioni diffuse, definite rispettivamente fuggitive e eccezionali

Tabella 7 – Emissioni diffuse e fuggitive

Descrizione	Origine	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione
Emissioni di gas metano	Linea di distribuzione metano	Ispezioni visive manutenzione periodica con	Sensori di pressione	Continuo	Archiviazione solo
Aria contenente COV causate da perdite di tenuta di condotti, flange	Sistemi aeraulici linee di verniciatura	sostituzione delle parti danneggiate. Intervento immediato su guasto	Visivo	Chiamata su guasto	rapporti di intervento su guasto
Emissione Fgas	Perdite circuiti impianti climatizzazione	Manutenzione periodica	Ricerca fughe strumentale da parte frigorista	Annuale	Rapporti di intervento su portale Fgas





Valori limite per le emissioni di COV associati a BAT 10-11:

Tabella 22					
Parametro	Unità	Valore BAT-AEL media annuale			
Emissioni totali di COV calcolate in base al bilancio di massa dei solventi	g COV impiegati per m² di superficie rivestita/stampata	< 1 – 3,5			
	Tabella 23				
Parametro	Unità	BAT-AEL media annuale			
Emissioni fuggitive di COV calcolate in base al bilancio di massa dei solventi	Percentuale (%) dell'input di solvente	< 1 – 12			

Tabella 7a – Stoccaggio prodotti polverulenti

Oggetto della verifica	Tipo di verifica	Frequenza	Monitoraggio/ registrazione dati		
Tabella non pertinente per le attività SICOM					

4.6 Emissioni odorigene

Tabella 7b – Emissione odorigene

Descrizione	Dispositivi/ modalità di contenimento degli odori	Punti sorgente emissiva	Frequenza	Modalità di registrazione	
Non prevista nessuna misurazione specifica					

È stata redatta la Valutazione di Impatto Odorigeno (vedi Y 11), che risultata poco significativa in condizioni di normale esercizio. Possibili impatti solo in caso di cattivo funzionamento dei PC, ma gli stessi hanno dispositivi di blocco delle verniciatrici in caso di cadute di temperatura e pressione.

Se arriveranno segnalazioni di molestie olfattive, in accordo con la BAT 23 si procederà a gestire la non conformità secondo le procedure del SGA, che potranno ricomprendere misurazioni strumentali di sostanze a bassa soglia olfattiva pertinenti con il processo di verniciatura a solvente, e analisi sensoriali mediante olfattometria dinamica (UNI EN 13725).





4.7 Emissioni in acqua

Tabella 8 – scarichi dell'insediamento

Punto di emissione	Tipo di scarico ⁵	Recapito	Coordinate WGS 84	Misure da effettuare ⁶	Frequenza	Campionatore (SI/NO)	Registrazione
1	Indiretto	Fogna pubblica		Nessuna	-	-	-
2	Indiretto	Fogna pubblica		Controllo stato disoleatore	Semestrale	Si	Modulo cartaceo interno

SICOM non usa acqua per il processo produttivo e di conseguenza non produce reflui industriali.

Lo scarico n. 1 si origina dai servizi igienici degli spogliatoi e dai wc di tutto lo stabilimento. Ha un pre-trattamento in vasca Imhoff, oggetto di controllo di riempimento a cadenza trimestrale, e di svuotamento periodico secondo necessità, con prelievo e smaltimento dei fanghi settici CER 20 03 04 direttamente dalla ditta autorizzata.

Lo scarico n. 2 recapita al collettore esterno acque di dilavamento piazzali operativi, e la condensa dei compressori, pre-trattata in un impianto di separazione dell'olio. Lo scarico è dotato di un contatore dei volumi in uscita, e a regime sarà servito da un impianto di prima pioggia.

La quantità totale di reflui conferiti al collettore esterno viene calcolata annualmente sommando i volumi misurati (scarico 2) a quelli della fornitura potabile (scarico 1). Il dato viene comunicato annualmente alla GORI.

Non essendovi BAT AEL per gli scarichi diretti non industriali, i limiti da rispettare sono quelli della Tabella 3, Allegato V, colonna fogna pubblica.

Tabella coordinate pozzetti fiscali

ID Pozzetto	Tipologia e provenienza reflui	Recettore	Coordinate geografiche (WGS 84)
1	Assimilati a domestico	Fogna mista Gori	40.7480, 14.5924t
2	Meteorico dilavante superfici operative + condensa compressori pre-trattata	Fogna mista Gori	40.7486, 14.59187

⁵ "Scarico diretto": in corpo idrico; "Scarico indiretto": in fognatura.

-

⁶ Per le emissioni in acqua, la BAT consiste nel monitorare i principali parametri di processo (compreso il monitoraggio continuo della portata, del pH e delle temperature delle acque reflue) in punti chiave (ad esempio, nei casi ove sia possibile/necessario, ai punti di ingresso del pretrattamento e del trattamento finale). **Non pertinente nel caso in specie**



Tabella 8a – Inquinanti monitorati

Punto di emissione	Parametro	Metodo ⁷	Valore limite mg/l	Frequenza	Modalità di registrazione
	рН	APAT- IRSA-CNR 2060	5,5 - 9,5		
	Colore	APAT- IRSA-CNR 2020	N.P. 1:40		
	Odore	APAT- IRSA-CNR 2050	Non molesto		
	Materiali grossolani	-	Assenti		
	Solidi speciali totali	APAT- IRSA-CNR 2090	200		
	BOD ₅	APAT- IRSA-CNR 5120	250		
	COD	APAT- IRSA-CNR 5130	500		
	Azoto ammoniacale	APAT- IRSA-CNR 4030	30	Semestrale	
Scarico 2	Azoto nitrico	APAT- IRSA-CNR 4020	30		Rapporti di prova conservati in trasmessi annualmente agli Enti
	Idrocarburi totali	APAT-IRSA-CNR 5160	10		preposti insieme al Report AIA
	Solventi aromatici	APAT-CNR-IRSA 5140	0,4		
	Tensioattivi totali	APAT- IRSA-CNR 5180	4		
	Fosforo	APAT-IRSA-CNR 2090	10		
	Cromo totale	APAT-IRSA-CNR 3020	4		
	Ferro	APAT-IRSA-CNR 3020	4		
	Stagno	APAT-IRSA-CNR 3020	-		
	Fenoli	EPA 9065	1		
	Saggio tossicità acuta	APAT- IRSA-CNR 8020	< 80%		

 $^{^{7}}$ BAT AEL/allegato 1 – Linee guida SNPA 48/2023.





4.8 Emissioni sonore

Il Gestore effettua con frequenza annuale (o immediatamente in caso di modifiche impiantistiche con effetti significativi sulle emissioni sonore), un rilevamento complessivo del rumore che si genera nel sito produttivo, e degli effetti sull'ambiente circostante. Gli 8 punti prescelti per le misurazioni sono indicati nella figura successiva, dalla quale si evince come gli stessi siano dislocati lungo tutto il perimetro di stabilimento.

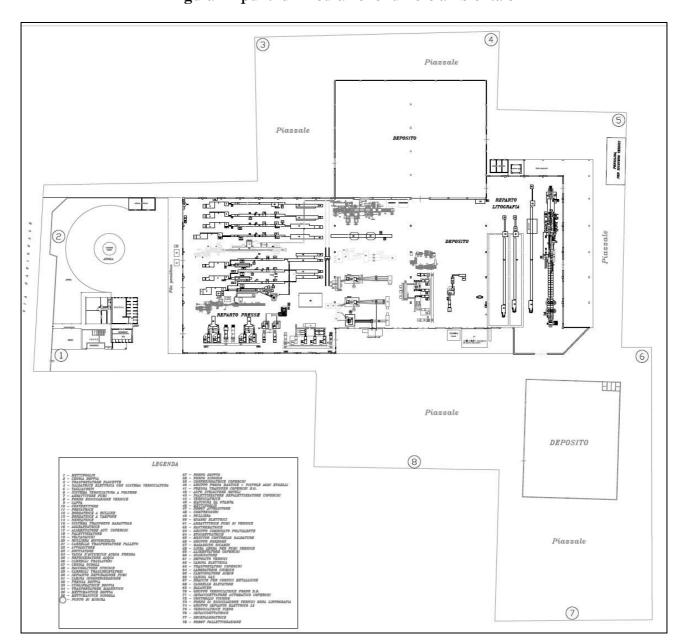


Figura 1 – punti di misurazione rumore ambientale



Tabella 9 - Rumore

Postazione di misura	Descrittore	Modalità di controllo	Classe acustica	Frequenza	Registrazione
40.748074 N 14.592777 E 40.748141 N 14.592097 E 40.748826 N 14.591122 E 40.749712 N 14.590994 E 40.750220 N 14.591369 E 40.750387 N 14.592458 E 40.750184 N 14.593842 E 40.749546 N 14.593204 E	LAeq	Misurazione strumentale in orario diurno e notturno	Attualmente V	Annuale	Archiviazione relazioni tecniche, trasmissione a Enti insieme al Report AIA

Nelle relazioni tecniche di valutazione di impatto acustico andranno inseriti: lo stralcio di zonizzazione acustica vigenti al momento delle misure, data e ora e durata dei campionamenti, spettri e coordinate geografiche.

4.9 Rifiuti

I rifiuti devono essere gestiti secondo le buone tecniche, in particolare il loro stoccaggio non dovrà generare in nessun modo contaminazioni del suolo o delle acque, in conformità a quanto previsto nelle procedure gestionali e dalle BAT del BREF STS. La loro classificazione e gestione deve avvenire secondo i criteri delle norme cogenti italiane.

Nelle due tabelle successive si riportano gli adempimenti previsti per i rifiuti, suddivisi tra controllo della produzione e gestione amministrativa, e attività di controllo operativo su stoccaggi provvisori e smaltimento tramite imprese autorizzate. Si tenga presente che l'elenco dei rifiuti della tabella 6 è indicativo e non prescrittivo, in quanto Sicom non effettua di gestione rifiuti (attività IPPC n. 5)





Tabella 10 – Rifiuti prodotti

Denominazione (EER)	Quantitativi prodotti (t o mc)	Quantitativo complessivo in giacenza (t o mc)	smaltimento/ recupero	Rif. Rapporti di prova bollettini ⁸ delle analisi di conformità a requisiti tecnici e ambientali	Modalità di registrazione
060204* - Soda lavaggio telaini forni			D9		
080111* - Pitture e vernici di scarto			D15		
080115* - fanghi di pitture e vernici			D13		
080318 – toner da stampa esauriti			R13		
090101* - soluzioni di sviluppo e attivanti			D9		
120199 – Cascami e fogli di scarto banda stagnata			R13		Registrazione
130208* - altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione			R13		settimanale quantità prodotte su registro
150101 - imballaggi in carta e cartone			R13		di C/S
150102 - imballaggi in plastica			R13		Raccolta e
150103 - imballaggi in legno			R13		archiviazione FIR
150106 - imballaggi in materiali misti			R13		Trasmissione annuale MUD a CCIAA.
150110* - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose			D15		Elaborazione report AIA annuale
150202* - assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose			D15		
150203 – assorbenti e materiali filtranti non contaminati			R13		

⁸ In caso di codici a specchio gli esiti analitici sono corredati dalle valutazioni effettuate per l'attribuzione o mancata attribuzione di una classe di pericolo.





Piano di monitoraggio e controllo

160214 - apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213	R13	
160215* - Componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	D15	Registrazione settimanale quantità
160506* - sostanze chimiche di laboratorio contenenti sostanze pericolose	D15	prodotte su registro di C/S
161002 - rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	D15	Raccolta e archiviazione FIR
170203 – Plastica	R13	Trasmissione annuale
170405 - ferro e acciaio	R13	MUD a CCIAA.
170603* - altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	D15	Elaborazione report AIA annuale
200121* - tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	D15	





Tabella 10a – classificazione e ammissibilità dei rifiuti prodotti

Tipologia di intervento	Campionamenti e analisi	Frequenza	Modalità di registrazione
Caratterizzazione e classificazione ai sensi del Decreto MiTE n. 47 del 09/08/2021	I parametri da ricercarsi devono essere correlati al processo produttivo o comunque quelli richiesti dall'impianto di smaltimento	12-24 mesi a seconda della tipologia o destino finale (recupero – smaltimento)	Archiviazione
Analisi chimiche per verifica conformità impianti di destino	Analisi chimiche effettuate secondo Allegato III Direttiva 2008/98/CE e Regolamento 1357/2014 campionamento secondo UNI 10802:2023	Con la frequenza richiesta dal destinatario	certificati analitici

Tabella 10b – Monitoraggio delle aree di Deposito temporaneo

Area e modalità di stoccaggio	Coordinate ETRS 1989	Data del controllo	Codici EER presenti	Quantità presente (t)	Frequenza	Modalità di registrazione
Tabella non pertinente per le attività SICOM						

Tabella 10c – Monitoraggio delle aree di Deposito Preliminare (D15) / Messa in riserva (R13)

Area e modalità di stoccaggio	Coordinate ETRS 1989		Codici EER presenti	Quantità presente (t o mc)	Frequenza	Modalità di registrazione
Tabella non pertinente per le attività SICOM						

Tabella 10d – Verifica stato aree deposito, deposito preliminare (D15) o messa in riserva (R13)

Stoccaggio	Modalità controllo stoccaggio	Frequenza controllo e registrazione dati	Modalità di registrazione
Aree di stoccaggio esterne (per rifiuti allo stato solido)	Controllo visivo	Settimanale	
Aree di stoccaggio rifiuti allo stato liquido in contenitori stagni con bacino di contenimento	Controllo visivo della tenuta dei contenitori e bacino di contenimento	Settimanale	Su registro interno





4.10 Prodotti in uscita

Tabella 11 – Prodotti

Denominazione	Quantitativi prodotti nell'anno di riferimento (pezzi)	Quantitativi prodotti nell'anno di riferimento (mq)	Modalità di registrazione
Fogli metallici verniciati	Milioni	Milioni	Dati conservati nella
Scatole	Milioni	-	contabilità industriale ed elaborati ai fini del report AIA
Coperchi	Milioni	-	annuale

Tabella 11a – Sottoprodotti

Denominazione	Quantitativi prodotti nell'anno di riferimento (t o mc)	Quantitativi in uscita nell'anno di riferimento (t o mc)	Quantitativo complessivo in giacenza (t o mc)	Modalità di registrazione		
Tabella non pertinente per le attività SICOM						

Tabella 11b - End-of-waste

Denomin azione	EER in ingresso	Quantitativi prodotti	Quantit ativi in uscita	Quantitati vo complessi vo in giacenza	Destina zione Finale	Rapporti di prova analisi di conformità a requisiti tecnici e ambientali	Modalità di registrazi one
Tabella non pertinente per le attività SICOM							

4.11 Suolo e acque sotterranee

Tutto le aree coperte e scoperte dello stabilimento SICOM sono protette da pavimento industriale in c.a. a doppia maglia o tappeto di asfalto, fatta eccezione per alcune superfici a verde ornamentale situate nei pressi della palazzina uffici. Non sono presenti inoltre vasche o serbatoi interrati, fatta eccezione delle fosse Imhoff a servizio dello scarico 1, e l'impianto di disoleazione dello scarico 2.

Inoltre lo stabilimento Sicom è stato ricompreso nella sub-perimetrazione dell'ex SIN Sarno quale sito





potenzialmente contaminato, e per questo motivo nel 2015 fu oggetto di indagini preliminari (analisi chimiche su 5 campioni di suolo insaturo, con esito negativo), regolarmente furino trasmesse a tutti gli Enti interessati, che disposero l'esclusione del sito dall'elenco dei siti in attesa di indagini.

In occasione del Riesame si è proceduto ad aggiornare la Verifica di Sussistenza (vedi Allegato Y8), in accordo con le specifiche tecniche del DM 104/2019. Nel documento si evince che Sicom utilizza sostanze pericolose di classe 2 e 4 in quantità superiori ai limiti, ma le stesse non sono "pertinenti" ai fini del pericolo di contaminazione del suolo e delle acque sotterranee. Di conseguenza fino a nuova valutazione non vi è obbligo di redazione della Relazione di Riferimento AIA.

Alla luce di tutte queste premesse si può concludere che al momento non esistono pericoli di contaminazione della matrice suolo, e nemmeno dell'acqua di falda, che si trova a -40m dal p.c., e non è suscettibile di percolamento dall'alto di sostanze inquinanti.

Quando, come nel caso in specie, non si ravvisano pericoli di contaminazione della matrice suolo – acque sotterranee, ai sensi dell'Allegato 3 della Linea Guida SNPA 2024 per lo sviluppo del PMC il monitoraggio ex art. 29 sexies comma 6 può anche avvenire in modo indiretto, attraverso la verifica del mantenimento del buono stato dei presidi di protezione delle due matrici.

Nello specifico il PMC non prevede indagini analitiche periodiche, ma esercitazioni e controlli periodici formalizzati su:

- a) Stato di manutenzione periodica dei piazzali (attività prescritta anche da ARPAC a tutela della qualità degli scarichi meteorici)
- b) Modalità di deposito delle sostanze pericolose e rifiuti allo stato liquido
- c) Addestramento ed esercitazioni annuali delle maestranze su incidenti ambientali comportanti spandimenti accidentali di sostanze pericolose nei piazzali

Nel caso in cui dovessero rendersi necessarie indagini specifiche comportanti analisi su campioni di suolo e acque sotterranee, per cause di natura diversa (incidente ambientale, diversa destinazione d'uso degli spazi ecc.), prima dell'esecuzione delle attività si forniranno informazioni sulle modalità operative all'AC e ARPAC, anche sulla base di quanto previsto dalle Linee – Guida SNPA n. 48/2023





5 GESTIONE DELL'INSTALLAZIONE

Sistema di Gestione Ambientale (SGA)

Gli esiti e le azioni intraprese nell'ambito degli audit (interni o esterni) previsti nel SGA saranno riportati nel Report di autocontrollo annuale. Il Sistema di Gestione Ambientale potrà includere eventuali report sullo stato degli adempimenti delle prescrizioni dell'AIA.

Tabella 13 – Audit SGA (REPORTING)

Audit (interno/esterno)	Data	Non conformità/criticità	Azioni intraprese

5.1 Controllo fasi critiche

Nella successiva tabella 14, il Gestore riporta nell'ultima colonna, le modalità di registrazione degli interventi di manutenzione per le apparecchiature descritte nella prima colonna, indicando il tipo di intervento e la frequenza.

Tabella 14 – Interventi di manutenzione ordinaria su macchinari e strutture

Macchinario Apparecchiatura Strumentazione	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione
Forni essiccazioni vernici	Pulizia interna pareti e telaini	Secondo necessità	Registrazione su db interno.
Postcombustori	Pulizia generale piping	Secondo necessità	Rapporti di intervento imprese
Scrubber	Pulizia generale, svuotamento liquido	Secondo necessità	esterne qualora intervenute
Linee verniciatura	Manutenzione elettron pianificazione inte		Annotazione su database Rapporti di intervento imprese esterne qualora intervenute
Impianti prima pioggia	Verifica visiva stato di pulizia semestrale. Pulizia generale e svuotamento contenuto secondo necessità e stato di pulizia		Registrazioni cartacee Rapporti di intervento imprese esterne qualora intervenute
Impianti condizionamento	Manutenzione generale, sanificazione, ricerca fughe gas frigo a cadenza annuale		Inserimento dati interventi su portale FGas
Impianti termici civili	Prove di combustione, pulizia bruciatori e sonde termiche a cadenza annuale.		Compilazione libretto d'impianto
Verifica stato piazzali	Ispezione visiva integri piazzali e stoccaş		Frequenza trimestrale, registrazioni cartacee



Piano di monitoraggio e controllo

Tabella 14a – Tarature

Strumentazione	Marca e modello	Operazione eseguita	Frequenza	Effettuata da	Modalità di registrazione
Strumenti misura cabina metano		Taratura	Annuale	Impresa esterna	A given del contorre
Strumenti misura temperatura forni	tutti	Taratura	Semestrale	CQ interno	A cura del gestore

5.2 Gestione eventi accidentali

Il Gestore riporta il riepilogo degli eventi incidentali occorsi nel corso dell'anno di riferimento, indicando la tipologia di evento, la fase di lavorazione interessata, le modalità di controllo per contrastare le conseguenze e di prevenzione per evitare il ripetersi dello stesso e le modalità di comunicazione all'A.C.

Tabella 15 – Eventi accidentali

Tipo di evento	Fase di Lavorazione	Inzio e fine (data, ora)	Modalità di controllo	Modalità di prevenzione	Modalità di comunicazione all'Autorità (n. protocollo)

5.3 Indicatori di prestazione

Tabella 16 – Indicatori di prestazione

Indicatore	Unità di misura	Valore
	COGENTI	
Consumo di energia per unità di prodotto (BAT 19, AEL tab. 3)	kWh/mq fogli verniciati	0,3 – 1,5
Emissione totale di COV (BAT 14-15, AEL tab. 22)	gr. COV/ mq fogli verniciati	< 1 – 3,5
Emissione diffusa di COV (BAT 14-15, AEL tab. 23)	% dell'input di solvente	< 1 – 12





VOLONTARI					
Totale rifiuti prodotti/superficie trattata	Kg/mq				
Totale rifiuti pericolosi/superficie trattata	Kg/mq	Valori obbiettivo da			
Totale rifiuti non pericolosi/superficie trattata	Kg/mq	individuare dopo il primo anno di esercizio, e oggetto di piano di			
Energia termica consumata/superficie trattata	kWh/mq	miglioramento laddove possibile			
Energia elettrica consumata/superficie trattata	kWh/mq				

Tabella 17 – Monitoraggio fattori emissivi

Indicatore	Unità di misura	Valore
Inquinante significativo in acqua ovvero BAT AEL massico ove presente	Indicatori non pertinenti	
Inquinante significativo in aria ovvero BAT AEL massico ove presente		
Produzione di rifiuto significativo EER inviato a smaltimento/recupero		

Tabella 18 – Circolarità installazione

Indicatore	Unità di misura	Valore
Indice di recupero rifiuti annuo	% kg rifiuti inviati a recupero/ kg annui rifiuti prodotti	>70%





6 REPORTING

Il Gestore ha il compito di valutare, validare e archiviati tutti i documenti di registrazione relativi alle attività di monitoraggio, comprese le copie dei certificati di analisi ed i risultati dei controlli effettuati da fornitori esterni. Tutti i dati di monitoraggio e controllo raccolti dovranno essere conservati su idoneo supporto informatico (ove possibile), per un periodo di almeno cinque anni salve diverse determinazioni dell'Autorità Competente.

Annualmente, di massima **entro il 30 Aprile**, il Gestore trasmette, all'Autorità Competente e all'ARPA territorialmente competente, il **Report di Autocontrollo** contenente la sintesi dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo relativo all'anno solare precedente ed una **relazione** che evidenzi:

- un'analisi dei dati prodotti e dei trend riscontrati
- una comparazione statistica tra i dati di monitoraggio e i valori limite di riferimento
- tutta la documentazione necessaria a comprovare la validità dei dati
- un'analisi della conformità alle prescrizioni, evidenziando le situazioni di criticità occorse
- un'analisi del confronto tra le prestazioni e i valori indicati dalle BAT Conclusions di settore.

Salvo disposizioni regionali specifiche, i dati relativi agli esiti del Piano di monitoraggio saranno trasmessi su supporto informatico.

Pagani, 17.12.2024

Il tecnico Dott. Pasquale Paolillo

