



DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

(D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, Parte Seconda, Titolo III-bis)

ALLEGATO E11

Piano di monitoraggio e controllo

Rev. 6 del 27/06/2025

PREMESSA

STRUTTURA DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Il Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) è parte integrante dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA). Il documento si basa sulle indicazioni della DGRV n. 242 del 09/02/2010 (in particolare degli indirizzi tecnici di cui all'Allegato D), successivamente modificata con DGRV n. 863 del 15/05/2012, e di quanto stabilito dal d.lgs. 152/2006.

ATTIVITÀ ANALITICA

Le determinazioni analitiche di laboratorio devono essere effettuate con i metodi indicati dalla normativa. Per i parametri per i quali devono essere rispettati BAT-AEL, i metodi devono essere quelli indicati nelle BATC di riferimento (metodi EN) e nel caso sia indicato "metodo EN non disponibile" o non siano indicati i metodi, si utilizzano altre metodiche, tenendo presente la logica di priorità fissata dal BRef "Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations" e dal d.lgs. 152/06.

Ove non previsto dalla normativa e/o dalle BATC, le determinazioni analitiche devono essere effettuate con metodi ufficiali riconosciuti a livello nazionale/internazionale e in regime di buone pratiche di laboratorio e di qualità (con la logica di priorità fissata dal sopra citato BRef).

Metodi diversi dalle casistiche sopra citate possono essere utilizzati qualora sia effettuata la Relazione di Equivalenza, secondo quanto previsto dal paragrafo CRITERI MINIMI DI EQUIVALENZA dell'Allegato G alla Nota Tecnica ISPRA prot. n. 18712 del 01/06/2011 "Definizione di modalità per l'attuazione dei Piani di Monitoraggio e Controllo (PMC). SECONDA EMANAZIONE", come aggiornato dalle successive emanazioni esplicative (al momento fino alla quinta emanazione prot. ISPRA n.16760 del 19/04/2013).

Le metodologie di campionamento e di analisi adottate dal Servizio Laboratori di ARPAV sono reperibili nel sito internet <http://www.arpa.veneto.it/servizi-ambientali/ippc/servizi-alle-aziende/metodiche-analitiche>. Al rapporto di prova dovrà essere allegato il giudizio di conformità del metodo redatto dal tecnico competente.

Il gestore, salvo che non sia indicato diversamente nel provvedimento autorizzativo, deve comunicare al Dipartimento provinciale ARPAV competente per territorio, con almeno 15 giorni naturali e consecutivi di preavviso, le date di esecuzione delle attività di autocontrollo (relativamente alle analisi che possono essere pianificate). Per le analisi di autocontrollo non pianificabili (come ad esempio per le acque meteoriche di dilavamento), l'impresa dovrà comunicare ad ARPAV l'esecuzione dell'attività di autocontrollo contestualmente alla comunicazione al laboratorio.

Gli autocontrolli previsti devono essere sempre accompagnati da verbale di campionamento, nel quale sono indicate le condizioni al momento del prelievo e la firma del tecnico esecutore; al verbale di campionamento deve poter essere associato univocamente il Rapporto di Prova corrispondente.

Con riferimento alle attività di campionamento degli inquinanti in atmosfera, il gestore deve ottemperare alle specifiche prescrizioni impartite nell'AIA dall'Autorità Competente in materia di accessibilità e sicurezza per gli operatori incaricati del controllo e alle caratteristiche del punto di prelievo.

REGISTRAZIONE, CONSERVAZIONE E TRASMISSIONE DEI DATI DI AUTOCONTROLLO

Il Gestore deve inviare all'Autorità Competente e, secondo quanto previsto nell'AIA, al Comune e al Dipartimento Provinciale ARPAV competente per territorio, entro il 30 aprile di ogni anno, un documento contenente i dati caratteristici dell'attività dell'anno precedente, costituito da:

- a) un report informatico dove inserire i dati previsti dalle tabelle del PMC nelle quali è stato assegnato "SI" nella colonna "Reporting", sul modello reperibile al sito internet <https://www.arpa.veneto.it/servizi-ambientali/ippc/servizi-alle-aziende/report-annuale>;
- b) una relazione esplicativa dell'attività aziendale, con il commento dei dati dell'anno in questione e i risultati nel monitoraggio; la relazione può essere corredata da grafici semplificativi e deve contenere la descrizione di eventuali metodi di stima/calcolo dei dati comunicati. Il superamento dei valori limite è da giustificare, ove possibile, specificando la causa dell'incidente (ad es. manutenzione straordinaria, guasto, malfunzionamento, avaria o interruzione degli impianti di abbattimento, condizioni meteo-climatiche avverse) e gli interventi risolutivi adottati, facendo riferimento alle precedenti comunicazioni intercorse. Variazioni significative dei dati tra i diversi anni di monitoraggio (ad es. sul consumo di risorse o sulla qualità delle emissioni) vanno giustificate.

Tutti i dati di autocontrollo previsti dal PMC devono essere registrati su documenti ad approvazione interna, preferibilmente con l'ausilio di strumenti informatici che consentano l'organizzazione dei dati in formato elettronico, a disposizione dell'ente di controllo.

Le copie digitali dei certificati analitici relativi agli autocontrolli previsti dal PMC dovranno essere allegate al Report annuale, mentre gli originali dovranno essere tenuti a disposizione dell'autorità di controllo presso lo stabilimento per un periodo pari alla durata dell'AIA.

La frequenza di trasmissione dei dati previsti dal PMC, qualora non specificato diversamente, è da intendersi annuale.

Ogni eventuale modifica del lay-out di impianto (aree di stoccaggio, ubicazione dei punti di emissione, ecc.) che determini un aggiornamento delle planimetrie citate nel PMC, deve essere preventivamente comunicata all'Autorità competente e ad ARPAV.

ISPEZIONI ARPAV

Nel corso di validità dell'AIA, ai sensi di quanto previsto dall'art. 29-decies, commi 3 e 11-bis del d.lgs. n. 152/2006, il Dipartimento provinciale ARPAV competente per territorio effettuerà, con oneri a carico del gestore, le ispezioni previste dalla pianificazione annuale dei controlli.

È fatta salva la facoltà, da parte di ARPAV, di prevedere in ogni momento tutti gli ulteriori specifici controlli di vigilanza ritenuti necessari le cui modalità verranno comunicate da ARPAV entro il 31 dicembre dell'anno precedente a quello in cui verrà eseguita l'ispezione ambientale integrata.

Il gestore è tenuto a fornire completa assistenza ai tecnici ARPAV durante le attività di controllo.

Quadro sinottico

	FASI	GESTORE Frequenza autocontrollo	GESTORE Reporting	ARPA Ispezioni programmate	ARPA Campionamenti/analisi (*)
1	COMPONENTI AMBIENTALI				
1.1	Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita				
1.1.1	Materie prime	Annuale	SI		
1.1.2	Additivi	Annuale	SI		
1.1.3	Sottoprodotti e MPS	-	-		
1.1.4	Controllo radiometrico	-	-		
1.1.5	Prodotti finiti	Annuale	SI		
1.1.6	Sottoprodotti e MPS	-	-		
1.1.7	Controllo radiometrico	-	-		
1.2	Risorse idriche				
1.2.1	Risorse idriche	Mensile	SI		
1.3	Risorse energetiche				
1.3.1	Energia	Mensile	SI		
1.4	Consumo Combustibili				
1.4.1	Combustibili	Mensile	SI		
1.5	Emissioni in Aria				
1.5.1	Punti di emissioni (emissioni convogliate)	-	-		
1.5.2	Inquinanti monitorati	Annuale / Biennale	SI		
1.6	Emissioni in acqua				
1.6.1	Punti di emissione	-	-		
1.6.2	Inquinanti monitorati	Quindicinale / Semestrale	SI		
1.7	Rumore				
1.7.1	Rumore	Triennale	SI (**)		
1.8	Rifiuti				
1.8.1	Rifiuti in ingresso	-	-		
1.8.2	Rifiuti prodotti	Ad ogni carico	SI		
1.9	Suolo e sottosuolo				
1.9.1	Acque di falda	Controlli indiretti PGO	SI		
2	GESTIONE IMPIANTO				
2.1	Controllo fasi critiche/manutenzione/stoccaggi				
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	Settimanale	SI (***)		
2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti	Annuale	SI (***)		
2.1.3	Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo	-	-		
2.1.4	Sistemi di depurazione. Controllo del processo	Giornaliera	SI (***)		
2.1.5	Aree di stoccaggio	Settimanale	SI (***)		
2.1.6	Emissioni diffuse	-	-		
3	INDICATORI PRESTAZIONE				
3.1	Monitoraggio degli indicatori di performance	Annuale	SI		

(*) Le modalità di controllo analitico verranno specificate in dettaglio nella lettera che verrà trasmessa da ARPAV.

(**) La Relazione dell'attività di monitoraggio è da inviare all'Autorità competente e al Dipartimento Provinciale ARPAV competente e agli ulteriori soggetti individuati nell'AIA, una volta conclusa, con la periodicità stabilita, in concomitanza dell'invio del reporting annuale.

(***) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. Invece i dati con frequenza di autocontrollo continua, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

1 – COMPONENTI AMBIENTALI

1.1 – Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita

In ingresso

Tabella 1.1.1 - Materie prime.

Denominazione	Modalità stoccaggio	Presenze sostanze art.271 c.7 bis" (*)	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Trafilato in ferro	Su superficie pavimentata all'interno dello stabilimento		4-5-13	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Pallets in legno	Su superficie pavimentata all'interno dello stabilimento		7-8-14	pz/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Pallets in cartone	Su superficie pavimentata all'interno dello stabilimento		7-14	pz/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Cartoni	Su superficie pavimentata all'interno dello stabilimento		7-8-9-14	pz/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Divisori	Su superficie pavimentata all'interno dello stabilimento		7-8-9-14	pz/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ACQUA OSSIGENATA 130 VOL.	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
CRYSTAL SURFACT 46 MF ANTIP.	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
DEOXIND	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		Tutte	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
BASIC CORRETTORE pH ALCALINIZ.	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		14	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
DECRO L	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		14	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
POTASSIO CLORURO	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
IPOCLORITO DI SODIO	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		Tutte	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
FLOCCULANTE WPA 181	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		Depurazio ne	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
FARINA FOSSILE Zn	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
PROTETTIVO PROTEX LUBE	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento	Si	8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
CLORURO DI ZINCO	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
CATALIZZATORE CHROME NMP-1	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI

Denominazione	Modalità stoccaggio	Presenze sostanze art.271 c.7 bis" (*)	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
ZETAPLUS 460 BF ADD. ZINCO	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
CALCE IDRATA FIORE	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		Depurazio ne	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ACIDO BORICO GRANULARE	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento	SI	7-8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ACIDO CLORIDRICO PUR	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ANIDRIDE CROMICA in	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento	SI	8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ACIDO NITRICO 42 °Bé	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ACIDO SOLFORICO 31°	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8 Depurazio ne	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ACIDO SOLFORICO 66°	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7-8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ALCOOL ETILICO DENAT	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		Depurazio ne	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ANTISCHIUMA TILLFOAM	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		Depurazio ne	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
NIAMOND 101 G BRIGHT	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ZETAPLUS 410 BRIGHTN	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ZETAPLUS 410 BASE Zn	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ACTIVE NICHEL (SALI ATTIVAZIONE Ni)	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
CRYSTAL CARRIER 44F	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
CARBONE ATTIVO GRANULARE	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
CHROME NMP-1	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
CLORURO DI NICHEL	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento	SI	8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ADDITIVO ACQUA DI CALDAIA	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		Caldaie	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI

Denominazione	Modalità stoccaggio	Presenze sostanze art.271 c.7 bis" (*)	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
STABILIZZANTE MULTIF	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		Caldaie	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
MICROBIOCIDA OSSIDAN	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		Caldaie	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
CLORURO DI SODIO	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		Caldaie	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
CHROMSTOP AFL ANTIFU	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
CHROMSTOP 450 ANTIFU	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
AB-40 ADDITIVO SGRAS	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7-8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
AB-31 ADDITIVO SGRAS	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7-8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
IDROSOLFITO DI SODIO	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		Depurazio ne	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
CRYSTAL LEVELER 02 L	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
TRIAZUR 310 PASSIVAZ	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
POTASSIO CLORURO	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
SODIO SACCARINATO CO	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
GARDOBOND A4786 FOSF	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		14	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ADDITIVO GARDOCLEAN	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		14	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
SGRASSANTE PRELIK 1	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7-8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
SGRASSANTE PRELIK 3420	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ADDITIVO PRELIK 19	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
SODA CAUSTICA LIQUIDUIDA	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
SODIO BISOLFITO SOL.	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		Depurazio ne	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI

Denominazione	Modalità stoccaggio	Presenze sostanze art.271 c.7 bis" (*)	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
SOLFATO DI NICHEL	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento	Sì	8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
PICKLANE 35 SGRASSAN	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7-8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
NICHEL ELETTRICATO	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
POLIETILENE NG30 WHI	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		9	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
POLIOLEFINA WIREGUAR	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		9	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
POLVERE POLIURETANICO	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7-14	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
POLVERE POLIESTERE T	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7-14	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
POLVERE EPOSSIPOLIES	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7-14	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ZINCO ELETTROLITICO	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Complessante per metalli DE MET 130	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		Depurazione	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Coagulante WLC 622N	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		Depurazione	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
TRISTAR 330 AF DS	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento	Sì	8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Tristar 330AF conc	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Tristar 330AF additive B	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Tristar 330 AF additive HCD	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Tristar 330AF carrier	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Tristar Deep	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Tristar shield additive	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Tristar shield salt	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI

Denominazione	Modalità stoccaggio	Presenze sostanze art.271 c.7 bis" (*)	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Tristar shield stab	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Demetal Tel B	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Demetal Tel C	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
NiMac SF Ductilizer	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
NiMac 604	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento	SI	8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Tristar 330 AF Surfact	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Tristar 330 AF Booster	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento	SI	8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Tristar 330 AF maintenance	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Prelik 1800	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento			kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Presol 1066	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento			kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI

(*) Riconducibilità ai disposti dell'art. 271, c. 7-bis, del D.Lgs. 152/06 alla data di stesura del PMC. Nel caso in cui la riconducibilità subisca variazioni nel tempo, le relative informazioni sono inserite nel report annuale.

Tabella 1.1.2 – Additivi.

Denominazione	Modalità stoccaggio	Presenze sostanze art.271 c.7 bis" (*)	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
CRYSTAL SURFACT 46 MF ANTIP.	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
BASIC CORRETTORE pH ALCALINIZ.	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		14	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
PROTETTIVO PROTEX LUBE	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento	SI	8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ZETAPLUS 460 BF ADD. ZINCO	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
NIAMOND 101 G BRIGHT	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ZETAPLUS 410 BRIGHTN	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ZETAPLUS 410 BASE Zn	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI

Denominazione	Modalità stoccaggio	Presenze sostanze art.271 c.7 bis" (*)	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
ACTIVE NICHEL (SALI ATTIVAZIONE Ni)	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
CRYSTAL CARRIER 44F	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
CHROME NMP-1	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ADDITIVO ACQUA DI CALDAIA	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		Caldaie	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
CHROMSTOP AFL ANTIFU	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
CHROMSTOP 450 ANTIFU	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
AB-40 ADDITIVO SGRAS	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7-8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
AB-31 ADDITIVO SGRAS	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7-8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
CRYSTAL LEVELER 02 L	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ADDITIVO GARDOCLEAN	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		14	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
SGRASSANTE PRELIK 3420	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
ADDITIVO PRELIK 19	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		7	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Tristar 330AF additive B	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Tristar 330 AF additive HCD	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Tristar shield additive	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Tristar shield stab	Su superficie pavimentata e bacino di contenimento		8	kg/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI

(*) Riconducibilità ai disposti dell'art. 271, c. 7-bis, del D.Lgs. 152/06 alla data di stesura del PMC. Nel caso in cui la riconducibilità subisca variazioni nel tempo, le relative informazioni sono inserite nel report annuale.

Tabella 1.1.3 - Sottoprodotti (secondo art. 183 D.Lgs.152/2006 s.m.i.) e Materie Prime secondarie.

Denominazione	Specificare se sottoprodotto o MPS	Modalità di stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Non applicabile							

Tabella 1.1.4 – Controllo radiometrico.

Denominazione	Modalità stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Non applicabile					

(*) Indicare nel report annuale da inviare all'ente competente solo gli eventi che hanno presentato anomalie e/o superamenti.

In Uscita**Tabella 1.1.5 - Prodotti finiti.**

Denominazione	Modalità di stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Griglie per elettrodomestici	Su superficie pavimentata all'interno dello stabilimento	pz/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Cestelli per elettrodomestici	Su superficie pavimentata all'interno dello stabilimento	pz/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Cesti arredobagno, portabottiglie e griglie frigo	Su superficie pavimentata all'interno dello stabilimento	pz/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Griglie e guide laterali forno	Su superficie pavimentata all'interno dello stabilimento	pz/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Griglie per frigorifero	Su superficie pavimentata all'interno dello stabilimento	pz/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI
Cesti arredamento	Su superficie pavimentata all'interno dello stabilimento	pz/anno	Contabilità aziendale	Annuale	SI

Tabella 1.1.6 - Sottoprodotti (secondo art. 183 D.Lgs.152/2006 s.m.i.) e Materie Prime secondarie.

Denominazione	Specificare se sottoprodotto o MPS	Modalità di stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Non applicabile						

Tabella 1.1.7 – Controllo radiometrico.

Denominazione	Modalità stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Non applicabile					

(*) Indicare nel report annuale da inviare all'ente competente solo gli eventi che hanno presentato anomalie e/o superamenti.

1.2 - Risorse idriche**Tabella 1.2.1 - Risorse idriche.**

Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Acquedotto	Contatore	Tutte le fasi	m³/mese	Lettura contatore	Mensile	SI

1.3 - Risorse energetiche**Tabella 1.3.1 – Energia.**

Descrizione	Tipologia	Fase di utilizzo	Punto misura	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Energia elettrica importata da rete esterna	Energia elettrica	Tutte le fasi	Contatore	MWh/mese	Lettura contatore	Mensile	SI
Energia termica autoprodotta	Energia termica	Tutte le fasi	Contatore	MWh/mese	Lettura contatore	Mensile	SI

1.4 - Consumo combustibili**Tabella 1.4.1 – Combustibili.**

Tipologia	Fase di utilizzo	UM	Metodo misura	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Metano	Tutte le fasi	Stm³/mese	Contatore	Lettura contatore	Mensile	SI

1.5 – Emissioni in aria

Tabella 1.5.1 - Punti di emissione (emissioni convogliate).

Punto di emissione	Provenienza/fase di produzione	Impianto di abbattimento (specificare tipologia)	Durata emissione giorni/anno	Durata emissione ore/giorno	Reporting
3	Fumi combustione metano		220	16	NO
4	Fumi combustione metano		220	16	NO
7	Fumi prodotti da saldatura di metalli		220	16	NO
11	Fumi prodotti da saldatura di metalli		220	24	NO
12	Fumi prodotti da saldatura di metalli		220	24	NO
14	Fumi prodotti da saldatura di metalli		220	24	NO
17	Fumi prodotti da saldatura di metalli		220	24	NO
18	Fumi prodotti da saldatura di metalli		220	24	NO
19	Fumi prodotti da saldatura di metalli		220	16	NO
20	Fumi prodotti da saldatura di metalli		220	16	NO
21	Aspirazione per ricambio aria laboratorio		220	16	NO
22	Aspirazione per ricambio aria WC		220	16	NO
38	Aspirazione per ricambio d'aria		220	16	NO
40	Aspirazione per ricambio d'aria		220	16	NO
41	Aspirazione per ricambio d'aria		220	16	NO
51	Fumi combustione metano		220	24	NO
55	Fumi combustione metano		220	24	NO
56	Fumi combustione metano		220	24	NO
59	Aspirazione per ricambio d'aria		220	16	NO
60	Esalazioni da sgrassatura alcalina fosfatazione		200	8	NO
61	Aspirazione per ricambio d'aria		200	8	NO
65	Fumi prodotti da polimerizzazione materie plastiche	Filtro a tasche	200	8	NO
66	Aspirazione per ricambio d'aria		220	16	NO
67	Aspirazione per ricambio aria		220	16	NO
77	Fumi combustione metano		220	16	NO
80	Fumi combustione metano		220	24	NO
81	Aspirazione laboratorio (Filtro carboni attivi)		10	8	NO
82	Cucina mensa (filtro a tasche)		220	4	NO
83	Aspirazione ricambio aria WC		220	16	NO
86	Aspirazione ricambio aria WC		220	16	NO
87	Aspirazione per ricambio aria locale compressori		220	16	NO
89	Sfiato condensa caldaie - vapore a 90 °C		220		NO
90	Sfiato condensa caldaie - vapore a 90 °C		220		NO
91	Aspirazione per ricambio aria		220	16	NO

Punto di emissione	Provenienza/fase di produzione	Impianto di abbattimento (specificare tipologia)	Durata emissione giorni/anno	Durata emissione ore/giorno	Reporting
92	Aspirazione per ricambio aria		220	16	NO
93	Aspirazione tunnel di raffreddamento		200	8	NO
95	Aspirazione fumi saldatura metalli attrezzatura		100	4	NO
96	Aspirazione fumi saldatura metalli manutenzione		50	2	NO
97	Aspirazione fumi combustione metano		220	16	NO
98	Aspirazione fumi combustione metano		220	16	NO
99	Aspirazione appassimento verniciatura	Ciclone decantatore e gruppo filtrante	220	16	NO
100	Aspirazione complessiva impianto zincatura		365	24	NO
106	Fumi combustione metano		220	16	NO
107	Fumi combustione metano		220	16	NO
108	Aspirazione appassimento verniciatura	Ciclone decantatore e gruppo filtrante	220	16	NO
109	Fumi combustione metano		220	16	NO
110	Aspirazione tunnel vapori fosfosgrassaggio		220	16	NO
111	Aspirazione tunnel lavaggio		220	16	NO
112	Esalazione naturale barriera aria		220	16	NO
113	Esalazione naturale barriera aria		220	16	NO
114	Esalazione naturale barriera aria		220	16	NO
115	Esalazione naturale barriera aria		220	16	NO
116	Fumi combustione metano e aria forno asciugatura		220	16	NO
117	Emissione filtro cabina verniciatura polvere	Ciclone decantatore e gruppo filtrante	220	16	NO
118	Fumi combustione metano e polimerizzazione vernice		220	16	NO
119	Evaporazione Nichel	Filtro in tessuto	220	24	NO
120	Fumi prodotti da saldatura di metalli	Filtro a tasche	220	16	NO
121	Aspirazione complessiva impianto Cromatura		365	24	NO
122	Aspirazione complessiva impianto zincatura "ZINCO 2"		365	16	NO
123	Aspirazione complessiva impianto di brillantatura		365	24	NO
A	Ricambio aria segregazione impianto Cromo		220	16	NO
B	Ricambio aria segregazione impianto Cromo		220	16	NO
C	Ricambio aria segregazione impianto Cromo		220	16	NO
D	Ricambio aria segregazione impianto Cromo		220	24	NO
E	Ricambio aria segregazione impianto Cromo		220	24	NO
F	Ricambio aria segregazione impianto Cromo		220	24	NO
G	Ricambio aria segregazione impianto Zinco		220	16	NO
H	Ricambio aria segregazione impianto Zinco		220	16	NO
I	Ricambio aria segregazione impianto Zinco		220	16	NO

Tabella 1.5.2 - Inquinanti monitorati.

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emission e	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Fumi prodotti da saldatura metalli	7	Polveri totali	mg/Nm ³	Biennale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Cadmio	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo VI, Cobalto, Nichel)	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo III, Manganese, Piombo, Rame)	mg/Nm ³			
Fumi prodotti da saldatura metalli	11	Polveri totali	mg/Nm ³	Biennale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Cadmio	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo VI, Cobalto, Nichel)	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo III, Manganese, Piombo, Rame)	mg/Nm ³			
Fumi prodotti da saldatura metalli	12	Polveri totali	mg/Nm ³	Biennale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Cadmio	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo VI, Cobalto, Nichel)	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo III, Manganese, Piombo, Rame)	mg/Nm ³			
Fumi prodotti da saldatura metalli	14	Polveri totali	mg/Nm ³	Biennale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Cadmio	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo VI, Cobalto, Nichel)	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo III, Manganese, Piombo, Rame)	mg/Nm ³			
Fumi prodotti da saldatura metalli	17	Polveri totali	mg/Nm ³	Biennale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Cadmio	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo VI, Cobalto, Nichel)	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo III, Manganese, Piombo, Rame)	mg/Nm ³			
Fumi prodotti da saldatura metalli	18	Polveri totali	mg/Nm ³	Biennale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Cadmio	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo VI, Cobalto, Nichel)	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo III, Manganese, Piombo, Rame)	mg/Nm ³			
Fumi prodotti da saldatura metalli	19	Polveri totali	mg/Nm ³	Biennale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Cadmio	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo VI, Cobalto, Nichel)	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo III, Manganese, Piombo, Rame)	mg/Nm ³			
Fumi prodotti da saldatura metalli	20	Polveri totali	mg/Nm ³	Biennale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Cadmio	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo VI, Cobalto, Nichel)	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo III, Manganese, Piombo, Rame)	mg/Nm ³			
Esalazioni da sgrassatura alcalina	45	Sostanze alcaline come Na ₂ O	mg/Nm ³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
Esalazioni da daccapaggio acido	48	Acido fluoridrico	mg/Nm ³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Acido cloridrico	mg/Nm ³			
		Acido solforico	mg/Nm ³			

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emission e	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Esalazione da sgrassatura alcalina	49	Sostanze alcaline come Na ₂ O	mg/Nm ³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
Esalazioni da bagno cromatura	57	Cromo VI e i suoi composti	mg/Nm ³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Acido fluoridrico	mg/Nm ³			
		Acido cloridrico	mg/Nm ³			
		Cromo totale	mg/Nm ³			
Esalazioni da sgrassatura alcalina fosfatazione	60	Fosfati	mg/Nm ³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Sostanze alcaline come Na ₂ O	mg/Nm ³			
Aspirazione forno plastificazione	65	Ossidi di azoto	mg/Nm ³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Polveri totali	mg/Nm ³			
		COV classe I	mg/Nm ³			
		COV classe II	mg/Nm ³			
		COV classe III	mg/Nm ³			
		COV classe IV	mg/Nm ³			
		COV classe V	mg/Nm ³			
		Benzene	mg/Nm ³			
		Σ (Benzene, Cloruro di vinile)	mg/Nm ³			
Aspirazione tunnel di raffreddamento	93	Polveri totali	mg/Nm ³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		COV classe I	mg/Nm ³			
		COV classe II	mg/Nm ³			
		COV classe III	mg/Nm ³			
		COV classe IV	mg/Nm ³			
		COV classe V	mg/Nm ³			
		Benzene	mg/Nm ³			
		Σ (Benzene, Cloruro di vinile)	mg/Nm ³			
Aspirazione fumi saldatura metalli attrezzatura	95	Polveri totali	mg/Nm ³	Biennale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Cadmio	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo VI, Cobalto, Nichel)	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo III, Manganese, Piombo, Rame)	mg/Nm ³			
Aspirazione fumi saldatura metalli manutenzione	96	Polveri totali	mg/Nm ³	Biennale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Cadmio	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo VI, Cobalto, Nichel)	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo III, Manganese, Piombo, Rame)	mg/Nm ³			
Bruciatore tunnel di preriscaldamento e tunnel di preriscaldamento metano	97	Ossidi di azoto NO ₂	mg/Nm ³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
Aspirazione appassimento verniciatura	99	Polveri totali	mg/Nm ³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		COV classe I	mg/Nm ³			
		COV classe II	mg/Nm ³			
		COT	mg/Nm ³			
Aspirazione	100	Ossidi di azoto	mg/Nm ³	Annuale	Rapporto di	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emission e	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
complessiva impianto zincatura		Acido fluoridrico	mg/Nm³		analisi laboratorio esterno	
		Acido cloridrico	mg/Nm³			
		SOx come SO2	mg/Nm³			
		Ammonio	mg/Nm³			
		Zinco	mg/Nm³			
		Polveri Totali	mg/Nm³			
		Sostanze alcaline come Na2O	mg/Nm³			
		Acido solforico	mg/Nm³			
		COV classe I	mg/Nm³			
		COV classe II	mg/Nm³			
		COV classe III	mg/Nm³			
		COV classe IV	mg/Nm³			
		COV classe V	mg/Nm³			
Bruciatore tunnel preriscaldamento tunnel di preriscaldamento	107	Ossidi di azoto	mg/Nm³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
Aspirazione appassimento verniciatura	108	Polveri totali	mg/Nm³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		COV classe I	mg/Nm³			
		COV classe II	mg/Nm³			
		COT	mg/Nm³			
Aspirazione tunnel vapori fosfosgrassaggio	110	Fosfati	mg/Nm³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Sostanze alcaline come Na2O	mg/Nm³			
Aspirazione tunnel lavaggio	111	Fosfati	mg/Nm³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Sostanze alcaline come Na2O	mg/Nm³			
Esalazione naturale barriera aria	114	COT	mg/Nm³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
Esalazione naturale barriera aria	115	COT	mg/Nm³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
Bruciatore e forno asciugatura	116	Ossidi di azoto	mg/Nm³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
Emissione filtro cabina verniciatura polvere	117	Polveri totali	mg/Nm³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		COV classe I	mg/Nm³			
		COV classe II	mg/Nm³			
Fumi combustione metano e polimerizzazione vernice	118	Ossidi di azoto (NOx)	mg/Nm³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		COT	mg/Nm³			
Emissione vaporazione Nichel	119	Polveri totali	mg/Nm³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Nichel e i suoi composti	mg/Nm³	Annuale		
		Acido fluoridrico	mg/Nm³			
		Acido cloridrico	mg/Nm³			
Fumi prodotti da saldatura metalli	120	Polveri totali	mg/Nm³	Biennale	Rapporto di analisi	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emission e	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
		Cadmio	mg/Nm ³		laboratorio esterno	
		Σ (Cromo VI, Cobalto, Nichel)	mg/Nm ³			
		Σ (Cromo III, Manganese, Piombo, Rame)	mg/Nm ³			
Aspirazione complessiva impianto Cromatura	121	Ossidi di azoto	mg/Nm ³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Acido fluoridrico	mg/Nm ³			
		Acido cloridrico	mg/Nm ³			
		SOx come SO ₂	mg/Nm ³			
		Ammonio	mg/Nm ³			
		Cromo III come Cr	mg/Nm ³			
		Cromo totale	mg/Nm ³			
		Polveri totali	mg/Nm ³			
		Sostanze alcaline come Na ₂ O	mg/Nm ³			
		Fosfati	mg/Nm ³			
		Acido solforico	mg/Nm ³			
Aspirazione complessiva impianto zincatura "ZINCO 2"	122	Ossidi di azoto	mg/Nm ³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Acido fluoridrico	mg/Nm ³			
		Acido cloridrico	mg/Nm ³			
		SOx come SO ₂	mg/Nm ³			
		Ammonio	mg/Nm ³			
		Zinco	mg/Nm ³			
		Polveri Totali	mg/Nm ³			
		Sostanze alcaline come Na ₂ O	mg/Nm ³			
		Acido solforico	mg/Nm ³			
		COV classe I	mg/Nm ³			
		COV classe II	mg/Nm ³			
		COV classe III	mg/Nm ³			
		COV classe IV	mg/Nm ³			
		COV classe V	mg/Nm ³			
Aspirazione complessiva impianto di brillantatura	123	Sostanze alcaline come Na ₂ O	mg/Nm ³	Annuale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Acido fluoridrico	mg/Nm ³			
		Acido cloridrico	mg/Nm ³			
		Acido solforico	mg/Nm ³			
Impianto di combustione	51	Ossidi di azoto NO ₂	mg/Nm ³	Biennale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
Impianto di combustione	55	Ossidi di azoto NO ₂	mg/Nm ³	Biennale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
Impianto di combustione	56	Ossidi di azoto NO ₂	mg/Nm ³	Biennale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emission e	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Impianto di combustione	80	Ossidi di azoto NO ₂	mg/Nm ³	Biennale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
Bruciatore tunnel di essiccazione / polimerizzazione della vernice	98	Ossidi di azoto NO ₂	mg/Nm ³	Biennale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
Bruciatore tunnel di essiccazione / polimerizzazione della vernice	106	Ossidi di azoto NO ₂	mg/Nm ³	Biennale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
Bruciatore tunnel di essiccazione / polimerizzazione della vernice	109	Ossidi di azoto NO ₂	mg/Nm ³	Biennale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI

1.6 – Emissioni in acqua

Tabella 1.6.1 - Punti di emissione.

Punto di emissione	Provenienza	Recapito (fognatura, corpo idrico)	Impianto di trattamento	Durata emissione giorni/anno	Durata emissione ore/giorno	Reporting
SP1	Reflui industriali depurati	Fognatura	Depuratore			NO
SF1	Reflui industriali depurati + reflui assimilati civili (servizi igienici)	Fognatura				NO
SF2	Reflui assimilati civili (servizi igienici)	Fognatura				NO
SF3	Acque meteoriche non contaminate	Corpo idrico superficiale				NO

Tabella 1.6.2 - Inquinanti monitorati.

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Reflui industriali depurati	SP1	pH		Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		COD	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Saggio di tossicità acuta	%	Semestrale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Cianuri totali (come CN)	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Fosforo totale (come P)	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Solidi Sospesi Totali	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Solfiti (SO ₃)	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Solfati (SO ₄)	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Tensioattivi Anionici	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Tensioattivi non Ionici	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Tensioattivi totali	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Cloruri	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Azoto Ammoniacale (NH ₄)	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Azoto Nitroso (N- NO ₂)	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Azoto nitrico (come N- NO ₃)	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Arsenico	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Alluminio	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Bario	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Boro	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
		Cadmio	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Cromo totale	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Cromo VI	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Nichel	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Piombo	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Ferro	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Manganese	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Rame	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Selenio	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Zinco	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Stagno	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI
		Bromuri	mg/l	Quindicinale	Rapporto di analisi laboratorio esterno	SI

1.7 – Rumore

Tabella 1.7.1 – Rumore.

Valutazione n.	Posizione punto di misura	Altezza del punto di misura	Ricettore cui è riferita la misura	Condizioni di funzionamento degli impianti	Parametro valutato	Frequenza monitoraggio	Reporting	Note (*)
R1	Presso facciata condominio "Ai Pini" numero civico 65 e 9 lato boschetto a ovest dello stabilimento	1,5 m	Ricettore situato a sud-ovest	Condizioni più gravose di esercizio	Immissione sonora Emissione sonora Limite differenziale	Triennale	SI	
R2	Presso facciata condominio civico 5/7, via G Saragat lato boschetto a ovest dello stabilimento	1,5 m	Ricettore situato ad ovest	Condizioni più gravose di esercizio	Immissione sonora Emissione sonora Limite differenziale	Triennale	SI	
R3	Presso facciata condominio "Ducale" n° civico 15, via G Romita lato boschetto a ovest dello stabilimento	1,5 m	Ricettore situato a nord-ovest	Condizioni più gravose di esercizio	Immissione sonora Emissione sonora Limite differenziale	Triennale	SI	

(*) nel caso in cui le misure non siano presso il ricettore indicare l'algoritmo utilizzato per risalire dalla misura al livello sonoro presso il ricettore.

1.8 - Rifiuti

Tabella 1.8.1 - Rifiuti in ingresso.

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Fase di utilizzo	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Non applicabile									

Tabella 1.8.2 - Rifiuti prodotti.

Descrizione	Codice CER	Modalità di stoccaggio	Destinazione e (R/D)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
rifiuti contenenti altri metalli pesanti	06 04 05 *	Fusti su pallet	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	SI
				Caratterizzazione / analisi	scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	06 05 02 *	Vasca seminterrata	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
carbone attivato esaurito (tranne 0607 02)	06 13 02 *	Fusti su pallet	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11	08 01 12	Big Bags su pallet	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	08 03 17 *	Sacchi su pallet	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
acidi non specificati altrimenti	11 01 06 *	Vasca di trattamento	D	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
fanghi e residui di filtrazione, contenenti sostanze pericolose	11 01 09 *	Fusti su pallet	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
soluzioni acquose di lavaggio, contenenti sostanze pericolose	11 01 11 *	Vasca	D	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
polveri e particolato di materiali ferrosi	12 01 02	Box	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
rifiuti non specificati altrimenti	12 01 99	Box / Cassone	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	13 02 05 *	Fusti	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
imballaggi in carta e	15 01 01	Box	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	

Descrizione	Codice CER	Modalità di stoccaggio	Destinazione e (R/D)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
cartone				Caratterizzazione /	Scheda di caratterizzazione	Secondo	
				analisi	o rapporto di analisi	tempistiche di legge	
imballaggi in plastica	15 01 02	Box	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	Scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
imballaggi in legno	15 01 03	Piazzale	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	Scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
imballaggi in materiali misti	15 01 06	Cassone	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	Scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	15 01 10 *	Cassone	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	Scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15 02 02 *	Cassone	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	Scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
batterie al piombo	16 06 01 *	Pallet	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	Scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
rame, bronzo, ottone	17 04 01	Fusti	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	Scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
ferro e acciaio	17 04 05	Cassone	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	Scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20 01 21	Fusti su pallet	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	Scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
fanghi delle fosse settiche	20 03 04	In vasca	R	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	Scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	
Altri rifiuti	Vari	A seconda della tipologia di rifiuto	R/D	Pesatura	Registro C/S	Ad ogni carico	
				Caratterizzazione / analisi	Scheda di caratterizzazione o rapporto di analisi	Secondo tempistiche di legge	

NOTA: L'elenco dettagliato dei rifiuti prodotti e delle relative destinazioni è potenzialmente soggetto a modifiche ma viene presentato annualmente per legge dalla ditta attraverso la dichiarazione MUD.

1.9 – Suolo e sottosuolo

Tabella 1.9.1 – Acque di falda.

Punto di misura/piezometro	Parametro/inquinante	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Nelle more della predisposizione dei controlli diretti, si effettuano i controlli indiretti di cui alla sezione PGO (rif. tab. 2.1.5)					

2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, stoccaggi

Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

Fase di produzione	Attività controllo	Parametri esercizio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Fase 7 Fase 8	Verifica dei parametri di esercizio			Moduli di registrazione interni	Settimanale	SI

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. I dati con frequenza di autocontrollo continua invece, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti (ed eventuali fasi critiche del processo).

Macchinario	Tipo di intervento	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Depuratore scarichi idrici	Controllo generale e pulizia impianto	Rapporti di intervento / Quaderno di manutenzione	Annuale	SI
Scrubber (camino 57)	Controllo generale e pulizia impianto	Rapporti di intervento / Quaderno di manutenzione	Annuale	SI
Filtro a tasche (camino 65)	Controllo generale e pulizia impianto	Rapporti di intervento / Quaderno di manutenzione	Annuale	SI
Ciclone decantatore e gruppo filtrante (camino 99)	Controllo generale e pulizia impianto	Rapporti di intervento / Quaderno di manutenzione	Annuale	SI
Ciclone decantatore e gruppo filtrante (camino 108)	Controllo generale e pulizia impianto	Rapporti di intervento / Quaderno di manutenzione	Annuale	SI
Ciclone decantatore e gruppo filtrante (camino 117)	Controllo generale e pulizia impianto	Rapporti di intervento / Quaderno di manutenzione	Annuale	SI
Filtro a tasche (camino 120)	Controllo generale e pulizia impianto	Rapporti di intervento / Quaderno di manutenzione	Annuale	SI

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi, che hanno riscontrato criticità ed eventi anche straordinari.

Tabella 2.1.3 - Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo

Punto emissione	Fase	Sistema di abbattimento	Parametri di controllo del processo di abbattimento	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. I dati con frequenza di autocontrollo continua invece, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

Tabella 2.1.4- Sistemi di depurazione: controllo del processo

Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Parametri di controllo del processo di trattamento	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
SP1	Depuratore chimico-fisico	Analisi interna parametri di scarico Verifica stato delle pompe Verifica apparecchiature di misura impianto di depurazione Verifica livelli reagenti		Moduli di registrazione e interni	Giornaliera	SI

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. I dati con frequenza di autocontrollo continua invece, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

Tabella 2.1.5 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

Descrizione	Parametri di controllo	Modalità controllo	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Integrità vasche processi galvanici	Verifica integrità	Verifica visiva	Moduli di registrazione interni	Settimanale	SI
Stato bacini contenimento, pavimentazioni aree di stoccaggio	Verifica bacini di contenimento serbatoi e cisterne, stato impermeabilizzazioni e ammaloramenti delle pavimentazioni	Verifica visiva	Moduli di registrazione interni	Settimanale	SI

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari.

Tabella 2.1.6 – Emissioni diffuse (*)

Attività	Parametro	Prevenzione	Modalità controllo	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting

(*) Qualora si renda necessario possono essere previsti monitoraggi di emissioni diffuse.

3 – INDICATORI DI PRESTAZIONE

Tabella 3.1 - Monitoraggio degli indicatori di performance.

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Frequenza di monitoraggio	Reporting
Consumo specifico di prodotti chimici nelle vasche di trattamento: quantità di prodotti chimici utilizzati rispetto al numero di pezzi trattati	Calcolo in base alla contabilità aziendale	(kg prodotti chimici) / (n. pezzi trattati)	Annuale	SI
Consumo specifico di energia elettrica: quantità di energia elettrica utilizzata rispetto al numero di pezzi prodotti	Calcolo in base alla lettura dei contatori e alla contabilità aziendale	MWh / (n. pezzi prodotti)	Annuale	SI
Consumo specifico di energia termica: quantità di energia termica utilizzata rispetto al numero di pezzi prodotti	Calcolo in base alla lettura dei contatori e alla contabilità aziendale	MWh / (n. pezzi prodotti)	Annuale	SI
Utilizzo specifico di risorse idriche: quantità di acqua utilizzata rispetto al numero di pezzi prodotti	Calcolo in base alla lettura dei contatori e alla contabilità aziendale	m ³ acqua/ (n. pezzi prodotti)	Annuale	SI