

MODALITA' DI GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI E PIANO DI MONITORAGGIO

Dati identificativi dell'impianto

Impianto	Galvanica Bruni S.r.l.
Localizzazione	Provincia di Roma
Comune di Roma	
	Via Camposampiero, 82
Gestore	Antonio Bruni
	Provincia di Roma
Comune di Roma	
	Via Camposampiero, 82

Caratteristiche dell'impianto

L'impianto Galvanica Bruni S.r.l. rientra tra gli impianti assoggettati alla direttiva IPPC (decreto legislativo n. 59/2005, Allegato 1, al punto 2.6, in quanto Impianto per il trattamento di superficie di metalli e materie plastiche mediante processi elettrolitici o chimici.

FINALITÀ DEL PIANO

In attuazione dell'art. 7 (condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale), comma 6 (requisiti di controllo) del D. Lgs. n. 59 del 18 febbraio 2005 e della modifica apportata (art. 36 del D. Lgs. 4/08) alla lettera h) comma 1 dell'art. 5 D. Lgs.59/2005, la proposta del Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, ha lo scopo di verifica della conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) che verrà rilasciata per l'attività IPPC dell'impianto e farà, pertanto, parte integrante dell'AIA suddetta.

I CONTENUTI DEL PMeC

I punti fondamentali considerati nella stesura del presente *PMeC*, sulla base anche di quanto indicato ai Punti D e H delle Linee Guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" - Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005, sono quelli indicati nella seguente lista di controllo:

1. Chi realizza il monitoraggio

Il seguente rapporto indica le modalità per la predisposizione ottimale del Sistema di Monitoraggio delle Emissioni (SME) che il gestore svolgerà per l'attività *IPPC* di cui sarà il responsabile;

2. Individuazione Componenti Ambientali interessate e Punti di Controllo

Vengono identificate e quantificare le prestazioni ambientali dell'impianto, in maniera tale da consentire all'Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione e al controllo di verificare la conformità con le condizioni dell'autorizzazione che verrà rilasciata. Il Piano individua inoltre le modalità di controllo che possono consentire all'Autorità competente di verificare la realizzazione degli interventi da effettuare sull'impianto secondo le prescrizioni AIA e indica un appropriato sistema di controllo per consentire il monitoraggio di tali interventi (report periodici, visite/ispezioni con scadenze programmate, etc.);

3. Scelta degli Inquinanti/Parametri da monitorare

La scelta dei parametri da monitorare è stata formulata sulla base del processo produttivo, delle materie prime e delle sostanze chimiche utilizzate e/o rilasciate dall'impianto. L'individuazione dei parametri da monitorare tiene conto di quanto indicato nell'Allegato III del *D. Lgs. 59/05*;

4. Metodologie di monitoraggio

In generale si hanno i seguenti metodi:

- Misure dirette continue o discontinue
- Misure indirette fra cui:
 - Parametri sostitutivi
 - Bilancio di massa
 - Altri calcoli
 - Fattori di emissione

L'elenco dei metodi di monitoraggio, in riferimento alla normativa italiana, e alle eventuali tecniche alternative, è riportato ai Punti F e G delle Linee Guida in materia di “*Sistemi di Monitoraggio*” – Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005.

In relazione alla specificità dell'impianto, dimensione-portate-inquinanti, di cui trattasi, il metodo adottato è quello della “*misura diretta discontinua*”;

5. Espressione dei risultati del monitoraggio

Le unità di misura che verranno utilizzate sono le seguenti:

- Concentrazioni
- Portate di massa
- Unità di misura specifiche e fattori di emissione
- Unità di misura relative all'effetto termico;

6. Gestione dell'incertezza della misura

viene dichiarata l'incertezza complessiva associata ad ogni singola misura in funzione della metodica e/o della strumentazione utilizzata (così come indicato nel Punto H delle Linee Guida in materia di “*Sistemi di Monitoraggio*” – Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005);

7. Tempi di monitoraggio

Sono stati stabiliti in relazione al tipo di processo e alla tipologia delle emissioni, consentendo di ottenere dati significativi e confrontabili con i dati di altri impianti.

QUADRO GENERALE COMPARTI E MISURE

		MISURE
C O M P A R T I	CONSUMI	Materie prime e ausiliarie, Risorse idriche, Energia elettrica
	EMISSIONI IN ARIA	Misure periodiche e continue Sistemi di trattamento fumi
	EMISSIONI IN ACQUA	
	EMISSIONI SONORE	Misure periodiche
	SUOLO	Aree di stoccaggio
	RIFIUTI	Misure periodiche rifiuti in ingresso e in uscita
	GESTIONE IMPIANTO	Parametri di processo Indicatori di performance Controllo e manutenzione Controlli sui macchinari Interventi di manutenzione ordinaria Controlli sui punti critici Punti critici degli impianti e dei processi produttivi Interventi di manutenzione sui punti critici

QUADRO DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DI AUTOCONTROLLO E CONTROLLO PROGRAMMATO

COMPARTO	GESTORE		ARPA LAZIO		
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi	Controllo reporting
Consumi					
Materie prime e ausiliarie	alla ricezione	annuale	annuale		annuale
Risorse idriche	Quindicinale	annuale	annuale		annuale
Energia elettrica	bimestrale	annuale	annuale		annuale
Emissione in aria					
Misure periodiche	annuale	annuale	annuale	annuale	annuale
Sistemi di trattamento fumi	bimestrale	bimestrale			
Emissioni diffuse e fuggitive	Non applicabile	Non applicabile			
Emissione in acqua					
Sistemi di depurazione ai fini del riciclo delle acque industriali	mensile	mensile			
Emissioni eccezionali					
Evento	annuale	annuale	annuale		annuale
Emissione Sonore					
Misure periodiche	triennale	triennale	annuale		annuale
Suolo					
Aree di stoccaggio	Mensile	Annuale	annuale		annuale
Rifiuti					
Misure periodiche in ingresso	-	-			
Misure periodiche in uscita	Alla registrazione del carico	Annuale			annuale
Gestione impianto					
Parametri di processo					
Indicatori di performance					
Controllo e manutenzione	Bimestrale/giornaliero				
Controlli sui macchinari	Bimestrale/giornaliero		annuale		annuale
Interventi di manutenzione ordinaria	Bimestrale				
Controlli sui punti critici	mensile				
Interventi di manutenzione sui punti critici	All'occorrenza				

PROPOSTA PARAMETRI DA MONITORARE

CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE

TABELLA: C1						Gestore			ARPA LAZIO	
Denominazione	Codice CAS	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Soluzione Nichel Cloruro	7791-20-0	SMP1	SB11-SB24-SB46	150 kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Zinco cloruro	7646-85-7	SMP1	SB23 SB36	200 kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Acido nitrico in soluzione acquosa	7697-37-2	SMP1	SB42	607 kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Idrossido di sodio miscela	1310 - 73-2	SMP1	SB23 SB36		calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Acido cloridrico	7647-01-0 7732-18-5	SMP1	SB5-SB19 SB32	2790 kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Soda caustica soluz. 50%	1310-73-2	SMP1	SB52	1150 kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
ENBOND 170	1310-73-2 6834-92-0 7681-49-4 3794-83-0 497-19-8	SMP1	Sgrassaggio	500 kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Decapante 230	111-76-2 7664-39-3	SMP1	Acidi di decapaggio	500	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

Permapass 3082	7697-37-2 7631-90-5 1333-42-1 1341-49-7	SMP1	SB26 SB38	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
AQUA METAL 3080 SP INCOLORE	111-76-2 112-34-5	SMP1	Verniciatura	lt	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Cupralite 150	-----	SMP1	SB9 SB44	lt	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Brightener 41	-----	SMP1	SB11-SB24-SB46	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Brightener 63	-----	SMP1	SB11 SB24 SB46	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Chromic acid crystalline	1333-82-0	SMP1	SB13	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Enprep 170	1310-73-2 6834-92-0 7681-49-4	SMP1	SB21 SB34 SB43	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Enplate Ni-419 A	7786-81-4 1310-73-2	SMP1	SB47	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Enplate Ni-419 B	1336-26-6	SMP1	SB47	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Enplate Ni-419 C	-----	SMP1	SB47	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Elpelyt 2006 C	-----	SMP1	Nichelatura	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo

										reporting Ispezione programmata
Enthobrite NCZ-5001 A	68555-36-2	SMP1	SB23-SB36	lt	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Enstrip 165S	127-68-4	SMP1	Nichelatura	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Enthobrite CLZ-941 A	-----	SMP1	SB23 SB36	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Enthobrite CLZ-941 B	89-98-5	SMP1	SB23 SB36	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Enprep 301	1310-73-2 497-19-8 6834-92-0	SMP1	SB7	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Enthobrite NCZ-5001 B plus	7681-57-4	SMP1	SB23 – SB36	lt	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Enthobrite NCZ-5001 C	62-56-6	SMP1	SB23 – SB36	lt	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Enthobrite NCZ Conditioner	1344-09-8	SMP1	SB23 SB36	lt	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Ultralite 5 S	107-19-7 50-00-0 5398-29-8	SMP1	SB11 SB24 SB46	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Stripper S-16 Special	75-09-2 79-11-8	SMP1	Sverniciante	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting

	64-18-6									Ispezione programmata
Non pitter NO 22 C	68891-38-3	SMP1	SB11 SB24 SB46	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Brighter T Argophan	1310-58-3	SMP1	SB48	lt	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Brighter HT Argophan	13967-50-5	SMP1	SB48	lt	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Oro metallo	-	SMP1	SB49	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Auroflash	-	SMP1	SB49	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Bisolfito di sodio	7681-57-4	SMP1	SB52	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Brillantante Ubac ER-M	7664-93-99 50-00-0	SMP1	SB45	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Brillantante Ubac ER-L	50-00-0	SMP1	SB45	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Brillantante Ubac Ex Tender	-	SMP1	SB45	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Rame solfato	7758-98-7	SMP1	SB45	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione

										programmata
Acido solforico	7664-93-99-	SMP1	SB45	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Arm & Hammer M401		SMP1	SB3 SB41	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Rame cianuro	544-92-3	SMP1	SB9 SB44	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Potassio cianuro libero	151-50-8	SMP1	SB9 SB44 SB48	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Nichel solfato	7786-81-4	SMP1	SB11 SB24 SB46	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Acido borico	10043-35-3	SMP1	SB11 SB24 SB36 SB46	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Nichel metallo	7440-02-0	SMP1	nichelatura	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Potassio cloruro	7447-40-7	SMP1	SB23 SB36	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Zinco metallo	7447-66-6	SMP1	SB23 SB36	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Argento metallo	7447-22-4	SMP1	SB48	kg	calcolo	alla ricezione	cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione

										programmata
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------

CONSUMO RISORSE IDRICHE

TABELLA: C2					Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Da acquedotto	Contatore	Intero ciclo produttivo e uso potabile	mc	contatore	quindicinale	Registro dedicato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Da pozzo	Contatore	antincendio	mc	contatore	Quindicinale	Registro dedicato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

CONSUMO ENERGIA

TABELLA: C3					Gestore			ARPA LAZIO		
Descrizione	Tipologia	Punto di misura	Fase di utilizzo	Quantità	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Energia importata da rete esterna	elettrica	Contatore	Intera attività	MWh	lettura	bimestrale	Conservazione registri	annuale	annuale	reporting Ispezione programmata

EMISSIONI IN ARIA

TABELLA: C5					Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1	Acido solforico e suoi Sali espressi come H2SO4	Misura indiretta	mg/Nm ³	D.M. 25/8/2000 allegato 2	annuale	Registrazione cartacea	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Acido nitrico e i suoi Sali espressi come HNO3	Misura indiretta	mg/Nm ³	D.M. 25/8/2000 allegato 2	annuale				
	Acido cloridrico e ione cloro in forma gassosa espressi come HCL	Misura indiretta	mg/Nm ³	D.M. 25/8/2000 allegato 2	annuale				
	Cianuri espressi come HCN	Misura indiretta	mg/Nm ³	NIOSH 7401	annuale				
	Cromo e i suoi composti espressi come Cr	Misura indiretta	mg/Nm ³	M.U.494+ M.U.723	annuale				
	Zinco	Misura indiretta	mg/Nm ³	M.U.494+ M.U.723	annuale				
	Sostanze alcaline espresse come Na2O	Misura indiretta	mg/Nm ³	D.M. 25/8/2000 allegato 1	annuale				
	Ossidi di azoto espressi come NO2	Misura indiretta	mg/Nm ³	NIOSH 7904	annuale				
	Acido fluoridrico e ione fluoro espressi come HF	Misura indiretta	mg/Nm ³	D.M. 25/8/2000 allegato 2	annuale				
	Fosfati espressi come PO4	Misura indiretta	mg/Nm ³	D.M. 25/8/2000 allegato 2	annuale				
	Portata	Misura indiretta	Nm ³ /h	UNI 10169	annuale				
Temperatura	Misura indiretta	°C	UNI 10169	annuale					

Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
E2	Polveri totali	Misura indiretta	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1	annuale	Registrazione cartacea	annuale	annuale	Controllo analitico e

	Acido solforico e i suoi Sali espressi come H ₂ SO ₄	Misura indiretta	mg/Nm ³	D.M. 25/8/2000 allegato 2					reporting Ispezione programmata
	Acido nitrico e i suoi Sali espressi come HNO ₃	Misura indiretta	mg/Nm ³	D.M. 25/8/2000 allegato 2					
	Acido cloridrico e ione cloro in forma gassosa espressi come HCL	Misura indiretta	mg/Nm ³	D.M. 25/8/2000 allegato 2					
	Cromo e i suoi composti espressi come Cr	Misura indiretta	mg/Nm ³	M.U.494+ M.U.723					
	Sostanze alcaline espresse come Na ₂ O	Misura indiretta	mg/Nm ³	D.M. 25/8/2000 allegato 1					
	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	Misura indiretta	mg/Nm ³	D.M. 25/8/2000 allegato 1					
	Acido fluoridrico e ione fluoro espressi come HF	Misura indiretta	mg/Nm ³	D.M. 25/8/2000 allegato 2					
	Fosfati espressi come PO ₄	Misura indiretta	mg/Nm ³	D.M. 25/8/2000 allegato 2					
	Zinco	Misura indiretta	mg/Nm ³	M.U.494+ M.U.723					
	Portata	Misura indiretta	Nm ³ /h	UNI 10169					
	Temperatura	Misura indiretta	Ambiente °C	UNI 10169					
E3	Polveri totali	Misura indiretta	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1	annuale	Registrazione cartacea	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	2 butossietanolo + dietilenglicole monobutilettere	Misura indiretta	mg/Nm ³	UNI EN 13649					
	Portata	Misura indiretta	Nm ³ /h	UNI 10169					
	Temperatura	Misura indiretta	Ambiente °C	UNI 10169					
E4 (nuova emissione)	Polveri totali	Misura indiretta	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1	annuale	Registrazione cartacea	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting

	Portata	Misura indiretta	Nm ³ /h	UNI 10169					Ispezione programmata
	Temperatura	Misura indiretta	Ambiente °C	UNI 10169					

SISTEMI DI TRATTAMENTO FUMI

TABELLA: C6				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione (periodicità)	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
E1	A umido	Impianto aspirazione Pompe scrubber	-aspiratore fumi -pompe rilancio scrubber -livello acqua interno scrubber	Mensile	Registrazione Cartacea	Mensile	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E2	A umido	Impianto aspirazione Pompe scrubber	-aspiratore fumi -pompe rilancio scrubber -livello acqua interno scrubber	Mensile	Registrazione Cartacea	Mensile		
E3	A tessuto e carboni attivi	Pulizia filtro a tessuto (mensile)	-aspiratore fumi	Mensile	Registrazione Cartacea	Mensile		
E4	A tessuto	Pulizia filtro a tessuto (mensile)	-aspiratore fumi	Mensile	Registrazione Cartacea	Mensile		

RIFIUTI

- RIFIUTI IN USCITA					Gestore		ARPA LAZIO	
parametro	tipo di determinazione	Metodica	Frequenza	Modalità di registrazione e controlli ⁽¹⁵⁾	Reporting	Frequenza	Note	
Rifiuti prodotti (1) (divisi per codice CER)	Misura diretta discontinua	n.a.	Ogni venti giorni	Si rammenta che il gestore: 1. deve ottemperare al disposto dell'art. 193 del Decreto Lgs. 152/06, relativo al formulario di identificazione; 2. deve provvedere alla tenuta di apposito registro di carico e scarico ex art. 190 del D. Lgs. 152/06; 3. è tenuto a comunicare annualmente all'Autorità competente le quantità e le caratteristiche qualitative dei rifiuti prodotti e smaltiti, ai sensi dell'art.189 del D.Lgs. 152/06.	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	

(1) La caratterizzazione di base deve essere effettuata, in ottemperanza a quanto previsto dalla Decisione 2001/118/CE, di regola una volta ogni due anni prima del conferimento a ditte esterne che effettuano attività di recupero/smaltimento rifiuti e ripetuta ad ogni variazione significativa del processo che origina i rifiuti. Referti analitici e valutazioni scritte conservate per almeno 5 anni presso lo stabilimento.

L'azienda terrà disponibili le registrazioni relative alla gestione dei rifiuti come previste dalla parte IV del DLgs 152/2006 e smi .

EMISSIONI SONORE

TABELLA C13					Gestore			ARPA LAZIO	
Parametro	Tipo di determinazioni	U.M.	Metodica	Punto di monitoraggio	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
Livello di emissione	Misure dirette discontinue	dB(A)	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05*	Al confine aziendale e presso i ricettori, in corrispondenza di una serie di punti ritenuti idonei e comprendenti quelli già considerati, nonché presso eventuali ulteriori postazioni ove si presentino criticità acustiche	Triennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	Registrazione cartacea	Triennale	Biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

- secondo le normative vigenti in materia di acustica ambientale (L. 447/95, D.M. 16/03/98 e successivi)

SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

Gestore				ARPA LAZIO
Struttura contenim.	Contenitore	Bacino di contenimento	Accessori (pompe, valvole, ...)	

(codifica e descrizione contenuto)	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Frequenza	Note
Vasche utilizzate nel ciclo produttivo	Ispezione visiva	Mensile	Registro	Ispezione visiva	Mensile	Registro	Ispezione visiva	mensile	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Deposito materie prime	Ispezione visiva	Mensile	Registro	Ispezione visiva	Mensile	Registro	/	/	/		
Rifiuti	Ispezione visiva	Mensile	Registro	Ispezione visiva	Mensile	Registro	Ispezione visiva	mensile	Registro		

GESTIONE DELL'IMPIANTO

CONTROLLO E MANUTENZIONE

Compilare le tabelle al fine di specificare i sistemi di controllo previsti sui macchinari (sia per il monitoraggio dei parametri operativi che di eventuali perdite) e gli interventi di manutenzione ordinaria.

CONTROLLI SUI MACCHINARI

Gestore							ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Parametri			Perdite			Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità (1)	Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)		
Bagno nichel	pH Densità Concentrazione metalli	bimestrale	rivestimento	Analisi e controlli visivi	Contaminazione per drag out	Registrazione dei controlli bimestrali	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Bagno Cromo	Densità Concentrazione metalli	bimestrale	rivestimento	Analisi e controlli visivi	Contaminazione per drag out	Registrazione dei controlli bimestrali		
Bagno Zinco	Densità Concentrazione metalli	bimestrale	rivestimento	Analisi e controlli visivi	Contaminazione per drag out	Registrazione dei controlli bimestrali		
Bagno rame alcalino	Densità Concentrazione metalli	bimestrale	rivestimento	Analisi e controlli visivi	Contaminazione per drag out	Registrazione dei controlli bimestrali		
Bagno rame acido	pH Densità Concentrazione metalli	bimestrale	rivestimento	Analisi e controlli visivi	Contaminazione per drag out	Registrazione dei controlli bimestrali		
Bagno argento	pH Densità Concentrazione metalli	bimestrale	rivestimento	Analisi e controlli visivi	Contaminazione per drag out	Registrazione dei controlli bimestrali		
Bagno oro	pH Densità Concentrazione metalli	bimestrale	rivestimento	Analisi e controlli visivi	Contaminazione per drag out	Registrazione dei controlli bimestrali		

Vasca passivazione	Controllo visivo pezzi efficienza trattamento	giornaliera	Post trattamento	Controllo visivo	diluizione e drag out	Registrazione dei controlli bimestrali		
Vasca decapaggio	Controllo visivo pezzi efficienza trattamento	giornaliera	pretrattamento	Controllo visivo	Diluizione e drag out	Registrazione dei controlli bimestrali		
Vasca sgrassatura	Controllo visivo pezzi efficienza trattamento	giornaliera	pretrattamento	Controllo visivo	Contaminazione per drag out	Registrazione dei controlli bimestrali		

INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)		
Impianto depurazione	Controllo elettromeccanico	Mensile	Cartaceo	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Impianto di depurazione	Controllo chimico	Mensile	Cartaceo		
Emissioni	Controllo motori	Bimestrale	Cartaceo		
Emissioni	Pulizia sistemi di aspirazione	Bimestrale	Cartaceo		
Emissioni	Pulizia sistemi di abbattimento	Bimestrale	Cartaceo		

Controlli sui punti critici

Compilare la tabella specificando, per ciascuna attività IPPC e non IPPC, i punti critici degli impianti e dei processi produttivi, le specifiche del controllo che verrebbe effettuato su ogni macchina/impianto e l'eventuale intervento che si andrebbe a realizzare. Per punto critico si intende la fase del processo/ parametro, da tenere sotto controllo allo scopo di rilevare la buona funzionalità dell'impianto consentendo contemporaneamente l'intervento specifico in caso di anomalia, per riportare l'impianto alle condizioni ottimali e garantendo quindi la tutela dell'ambiente e la prevenzione- riduzione delle emissioni.

PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI

Gestore							ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Parametri			Perdite				
Macchina (3)	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase (4)	Modalità (1)	Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note
tenuta vasche	integrità	mensile	Normale esercizio	Verifica visiva	-	Registrazione cartacea	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
attrezzature	Integrità Pulizia maglie rotobarile	mensile	Normale esercizio	Verifica visiva	-			
carriponte	Integrità funi e catene	mensile	Normale esercizio	Verifica visiva	-			
convogliamento acque al depuratore	Integrità delle tubazioni	settimanale	Normale esercizio	Verifica visiva	-	Registrazione cartacea		
filtri a tessuto polveri	integrità/ pulizia	Mensile	Normale esercizio	Verifica visiva	-	Registrazione cartacea		
depositi materie prime e rifiuti	integrità	Mensile	Normale esercizio	Verifica visiva		Registrazione cartacea		

INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)		
tenuta vasche	ripristino tenuta della vasca mediante sostituzione	quando necessario	Registrazione cartacea	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
attrezzature	Manutenzione / sostituzione di eventuali elementi usurati	quando necessario			
carriponte	Manutenzione / sostituzione componenti usurate	quando necessario			
convogliamento acque al depuratore	Manutenzione / sostituzione di tubature e o raccordi	quando necessario			
filtri a tessuto polveri	verifica pulizia dei filtri e integrità del tessuto	quando necessario			

depositi materie prime e rifiuti	pulizia deposito e / riparazione / sostituzione vasche non più a tenuta	quando necessario			
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-------------------	--	--	--

1. Descrivere il tipo di monitoraggio (automatico, manuale, visivo, strumentale)
2. Per esempio: registro, sistema informatico, documento di trasporto, altro
3. Si intendono quei macchinari o parti di impianti di abbattimento, per i quali il controllo del corretto funzionamento garantisce la conformità dell'impianto all'AIA e il cui malfunzionamento potrebbe comportare un impatto negativo sull'ambiente
4. Specificare se durante la fase di indagine l'impianto è a regime, in fase di avviamento o di arresto
5. Inquinanti derivanti da un evento anomalo che fa deviare il processo dalle normali condizioni di esercizio