

DOCUMENTO TECNICO DI INDIRIZZO
PIANO MONITORAGGIO E CONTROLLO GENERALE

INDUSTRIA
C.M.B. CROM SRL

CATEGORIA IPPC 2.6 – Impianti per il trattamento di superfici di metalli e materie plastiche mediante processi elettrolitici o chimici, qualora le vasche destinate a trattamento abbiano un volume > a 30 mc

01/06/22	1	DT
DATA	REVISIONE	REDAZIONE

Quadro sinottico

	FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA
		Frequenza autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi (*)
1	COMPONENTI AMBIENTALI				
1.1	Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita				
1.1.1	Materie prime	TRIMESTRALE	SI		
1.1.2	Additivi	TRIMESTRALE	SI		
1.1.3	Sottoprodotti e MPS	NON APPLICABILE	SI		
1.1.4	Controllo radiometrico	NON APPLICABILE	SI(***)		
1.1.5	Prodotti finiti	TRIMESTRALE	SI		
1.1.6	Sottoprodotti e MPS	NON APPLICABILE	SI		
1.1.7	Controllo radiometrico	NON APPLICABILE	SI (***)		
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)	MENSILE	SI		
1.5.2	Inquinanti monitorati	ANNUALE	SI		
1.6	Emissioni in acqua				
1.6.1	Punti di emissione	NON APPLICABILE	SI		
1.6.2	Inquinanti monitorati	NON APPLICABILE	SI		
1.7	Rumore				
1.7.1	Rumore	A SEGUITO DI MODIFICHE E COMUNQUE ALMENO QUADRIENNALE	SI (**)		
1.8	Rifiuti				
1.8.1	Rifiuti in ingresso	NON APPLICABILE	SI		
1.8.2	Rifiuti prodotti	ANNUALE	SI		
1.9	Suolo e sottosuolo				
1.9.1	Acque di falda	NON APPLICABILE			
2	GESTIONE IMPIANTO				
2.1	Controllo fasi critiche/manutenzione/stoccaggi				
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	VARIABILE	SI (***)		

2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti	VARIABILE	SI (***)		
2.1.3	Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo	DA ANNUALE A QUOTIDIANA	SI(***)		
2.1.4	Sistemi di depurazione. Controllo del processo	DA ANNUALE A QUOTIDIANA	SI(***)		
2.1.5	Aree di stoccaggio	QUOTIDIANA	SI(***)		
2.1.6	Emissioni diffuse	NON APPLICABILE	NO		
3	INDICATORI PRESTAZIONE				
3.1	Monitoraggio degli indicatori di performance	ANNUALE	SI		

(*) Le modalità di controllo analitico verranno specificate in dettaglio (sulla base di quanto ritenuto rilevante come impatto ambientale) nella lettera che verrà trasmessa da ARPAV o entro il 15 gennaio dello stesso anno in cui verrà eseguita l'ispezione ambientale integrata o preventivamente alla comunicazione di cui all'art. 29-decies, comma 1 del D.Lgs 152/06 e s.m.i..

(**) La Relazione dell'attività di monitoraggio è da inviare all'Autorità competente e al Dipartimento Provinciale ARPAV competente, 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	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
NICHEL ELETTROLITICO	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
NICHEL SOLFATO	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
NICHEL CLORURO	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
ACIDO CROMICO	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
POTASSIO CIANURO	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
SODIO CIANURO	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
POTASSIO ORO CIANURO	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
ARGENTO CIANURO	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI

Tabella 1.1.2 – Additivi

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
SALE AU TIT.683/1000	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
ACIDO NITRICO 40 Bè	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
ACIDO SOLFORICO 66 Bè'	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
CRYSTAL CARRIER 44F (BASE)	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
METEX PE 260	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
NIMAC 87-VET	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	L	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
CRYSTAL LEVELER 02	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
METEX PS 750	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
METEX PE 31	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
ACIDO BORICO	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
ACIDO FLUORIDRICO 40%	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
PERCLORETILENE SUPERS.	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
ALUMIT NC/A	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI

	ORIGINALI			MAGAZZINO		
CRYSTAL 301 BRIGHTNER	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
NIMAC GENIALE	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	L	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
CRYSTAL SURFACT 46 MF	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
NIMAC 89-103M	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	L	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
OXIDITE C 8	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
ACQUA OSSIGENATA	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
NIMAC PURE PENETRANTE NICHEL	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	L	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
NIMAC 86 - BLD LIVELLANTE NICHEL	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	L	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
METEX PE 304 ST	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
NISTLA ECO 4 SN	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
SACCARINA SODICA	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
SATIN CRYSTAL 230	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
CUPROPLATE BASE	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
SODIO IDROSOLFITO ALBITE A	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
SODA CAUSTICA SCAGLIE	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
ALUMIT NC/B	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
NILUX 1095	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	L	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
CUPROPLATE SURFACT	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
NISTLA ECO 2	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
CUPROPLATE BRIGHTENER	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
SILVIUM 150 BRIGHTENER	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
SILVIUM 150 BASE	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
ACIDO CLORIDRICO 21 Bè	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
IDROKIM RO 5302	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI

TRISTAR 330AF CONC	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
TRISTAR 330 AF DS	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
TRISTAR 330 AF CARRIER	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
TRISTAR 330 ADDITIVE HCD	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
TRISTAR 330 ADDITIVE B	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
TRISTAR 330 AF BOOSTER	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
TRISTAR 330 AF MAINTENANCE	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
TRISTAR 330 AF SURFACT	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
TRISTAR 330 DEEP	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
TRISTAR 330 AF RESIN	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
TRISTAR SHIELD ADDITIVE	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
TRISTAR SHIELD SALT	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
TRISTAR SHIELD STAB	CONFEZIONI ORIGINALI	GAL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
VERNICE TRASPARENTE LUCIDO A FORNO 140	CONFEZIONI ORIGINALI	VER	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
DILUENTE A FORNO RAPIDO	CONFEZIONI ORIGINALI	VER	L	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
SVERNICIANTE RPD	CONFEZIONI ORIGINALI	VER	L	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
DILUENTE A FORNO STANDARD	CONFEZIONI ORIGINALI	VER	L	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
TRASPARENTE OPACO A FORNO 140	CONFEZIONI ORIGINALI	VER	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
BATTERICIDA UN 3082	CONFEZIONI ORIGINALI	VER	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
DILUENTE A FORNO LENTO	CONFEZIONI ORIGINALI	VER	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
UNI 1824, SODA CAUSTICA 30%	CONFEZIONI ORIGINALI	DEP	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
SODIO BISOLFITO SOL. 22%	CONFEZIONI ORIGINALI	DEP	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
ACIDO SOLFORICO 32 °Bé	CONFEZIONI ORIGINALI	DEP	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
CLORURO FERRICO 40%	CONFEZIONI ORIGINALI	DEP	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI

CALCE SUPER IDRATA	CONFEZIONI ORIGINALI	DEP	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
SODIO IPOCLORITO 14-15,5% p	CONFEZIONI ORIGINALI	DEP	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
ANTISCHIUMA SILICONICO	CONFEZIONI ORIGINALI	DEP	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
SOLFATO FERROSO EPTAIDRATO	CONFEZIONI ORIGINALI	DEP	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
FLOCCULANTE ANIONICO 8003	CONFEZIONI ORIGINALI	DEP	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
PASTA ABRASIVA GIALLA 2P	CONFEZIONI ORIGINALI	PUL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
PASTA ABRASIVA PBN 703	CONFEZIONI ORIGINALI	PUL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI
PASTA ABRASIVA MP5	CONFEZIONI ORIGINALI	PUL	Kg	REGISTRO DI MAGAZZINO	TRIMESTRALE	SI

Tabella 1.1.3 - *Sottoprodotti (secondo art. 184-bis 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
PEZZI LAVORATI	BANCALI, CASSONI, CARELLI	N° PEZZI	DATABASE AZENDALE	ANNUALE	SI

Tabella 1.1.6 - *Sottoprodotti (secondo art. 184-bis 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
POZZO	CONTATORE	REINTEGRO E PREPARAZIONE BAGNI, RISCIAQUI	m ³	MISURA DIRETTA E REGISTRO CARTACEO /INFORMATICO	MENSILE	SI
ACQUEDOTTO	CONTATORE	USO IGIENICO E SANITARIO	m ³	MISURA DIRETTA E REGISTRO CARTACEO /INFORMATICO	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 importata da rete esterna	Energia elettrica	TRATTAMENTO GALVANICO, DEPURAZIONE ACQUE REFLUE, PULITURA, VERNICIATURA E UFFICI	CONTATORE	MWh/a	MISURA DIRETTA E REGISTRO CARTACEO/ INFORMATICO	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	Riscaldamento vasche, verniciatura	m ³	CONTATORE	MISURA DIRETTA E REGISTRO CARTACEO/ INFORMATICO	MENSILE	SI
	Riscaldamento locali					

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
Camino 1	Impianto di verniciatura	Velo d'acqua	220	10	SI
Camino 2	Verniciatura (Impianto di asciugatura)	-	220	10	SI
Camino 3	Verniciatura (Impianto di essiccazione)	-	220	10	SI
Camino 4	Verniciatura (Impianto di appassitura)	-	220	10	SI
Camino 5	Galvanica (trattamento di cromatura)	Scrubber ad umido	220	10	SI
Camino 6	Galvanica (trattamento di ramatura)	Scrubber ad umido	220	10	SI
Camino 7	Galvanica (trattamento di decapaggio acido nichel wood e cromatura trivalente)	Scrubber ad umido	220	10	SI
Comune 8	Pulitura	Velo d'acqua	220	10	SI
Camino 9	Galvanica (trattamento di doratura, argentatura e pre-argentatura)	Scrubber ad umido	220	10	SI
Camino A	Caldaia alimentata a metano		220	10	SI
Camino B	Caldaia alimentata a metano		220	10	SI
Camino C	Bruciatore forno alimentato a metano (asciugatura)		220	10	SI
Camino D	Bruciatore forno alimentato a metano (app./ess.)		220	10	SI
I CAMINI 2 – A – B, C e D NON VENGONO MONITORATI IN QUANTO ESENTI DA AUTOCONTROLLO					

Tabella 1.5.2 - Inquinanti monitorati

Provenienza/fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrolli	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Impianto di verniciatura	1	Polveri totali	mg/Nm ³	Annuale	UNI EN 13284-1:2003	Report di analisi	SI
		COV Classe I	mg/Nm ³		UNI EN 13649:2002		SI
		COV Classe II					
		COV Classe III					
		COV Classe IV					
		COV Classe V					
Galvanica (impianto di essiccazione)	3	Polveri totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	SI		
		COT	mg/Nm ³	UNI-EN 12619:2013			

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontroll o	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Verniciatura (impianto di appassitura)	4	Polveri totali	mg/Nm ³		UNI EN 13284-1:2003		SI
		COT	mg/Nm ³		UNI-EN 12619:2013		
Galvanica (trattamento di cromatura)	5	Cromo VI e suoi composti espressi come Cr	mg/Nm ³		UNI EN 14385:2004		SI
		Acido solforico	mg/Nm ³		DM 25.08.2000 allegato II		SI
Galvanica (trattamento di ramatura)	6	Rame	mg/Nm ³		UNI EN 14385:2004		SI
		Nebbie basiche (come NaOH)	mg/Nm ³		NIOSH 7401:1994		SI
		Cianuri espressi come HCN	mg/Nm ³		Estensione DM 25.08.2000 allegato II		SI
Galvanica (trattamento di decapaggio acido nichel wood e cromatura trivalente)	7	Acido solforico	mg/Nm ³		DM 25.08.2000 allegato II		SI
		Acido nitrico	NIOSH 7903:1994		Adsorbimento su gel di silice - Cl		S
		Nichel e composti	mg/Nm ³		UNI EN 14385:2004		SI
Pulitura	8	Polveri totali	mg/Nm ³		UNI EN 13284-1:2003		SI
Galvanica (trattamento di doratura, argentatura e pre-argentatura)	9	Nebbie basiche (come NaOH)	mg/Nm ³		NIOSH 7401:1994		SI
		Cianuri espressi come HCN	mg/Nm ³	Estensione DM 25.08.2000 allegato II			

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
S0	Depurazione, acque reflue civili	Pubblica fognatura	Chimico Fisico per acque industriali	220	10	SI
S1	Acque meteoriche	Pubblica fognatura	-	220	10	SI

Tabella 1.6.2 - Inquinanti monitorati

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Linea galvanica	S0	Nichel	mg/l	Trimestrale	APAT CNR IRSA sez 3000 Man 29 2003	Referto analitico	SI
		Rame	mg/l		APAT CNR IRSA sez 3000 Man 29 2003		
		Zinco	mg/l		APAT CNR IRSA sez 3000 Man 29 2003		
		Cromo totale	mg/		APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003		
		Cianuri totali	mg/l		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		
		Solfiti	mg/l		APAT CNR IRSA 4150 a Man 29 2003		
		Solfati	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
		Cloruri	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
		Azoto ammoniacale (NH ₄)	mg/l		APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003		
		Azoto nitroso (NO ₂)	mg/l		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		
		Tensioattivi totali	mg/l		APAT CNR IRSA 5170+5180 Man 20 2003		

1.7 – Rumore

Tabella 1.7.1 – Rumore

Valutazione n.	Posizione punto di misura	Altezza del punto di misura	Ricettore e cui è riferita la misura	Condizioni di funzionamento degli impianti	Parametro valutato	Frequenza monitoraggio	Reporting	Note (*)
1	Lato nord confine aziendale	1,5		Accesi e spenti per calcolo differenziale	L(A)eq	Quadriennale	SI	
2	Lato ovest confine aziendale	1,5		Accesi e spenti per calcolo differenziale	L(A)eq	Quadriennale	SI	
3	Lato sud confine aziendale	1,5		Accesi e spenti per calcolo differenziale	L(A)eq	Quadriennale	SI	
4	Lato est confine aziendale	1,5		Accesi e spenti per calcolo differenziale	L(A)eq	Quadriennale	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 Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Assorbenti, materiali filtranti stracci e indumenti protettivi	150202*	Big bag	R13	-	Peso (t/anno)	FIR – Scheda movimentazione SISTRI	Annuale	SI
					Caratterizzazione/analisi	Rapporto di prova	(1)	
Fanghi di depurazione contenenti sostanze pericolose	060502*	Cassone	D15	-	Peso (t/anno)	FIR – Scheda movimentazione SISTRI	Annuale	SI
					Caratterizzazione/analisi	Rapporto di prova	(1)	
Fanghi e residui di filtrazione, contenenti sostanze pericolose	110109*	-	D09	-	Peso (t/anno)	FIR – Scheda movimentazione SISTRI	Annuale	SI
					Caratterizzazione/analisi	Rapporto di prova	(1)	
Polveri e particolato di materiali non ferrosi	120104	Big bag	R13	-	Peso (t/anno)	FIR – Scheda movimentazione SISTRI	Annuale	SI
					Caratterizzazione/analisi	Rapporto di prova	(1)	
Corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti	120120*	Big bag	R13	-	Peso (t/anno)	FIR – Scheda movimentazione SISTRI	Annuale	SI

					Caratterizzazione/analisi	Rapporto di prova	(1)	
Vernici di scarto contenenti solventi e altre sostanze pericolose	080111*	Big bag	R13	-	Peso (t/anno)	FIR – Scheda movimentazione SISTRI	Annuale	SI
					Caratterizzazione/analisi	Rapporto di prova	(1)	
Corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da	120121	Big bag	R13	-	Peso (t/anno)	FIR – Scheda movimentazione SISTRI	Annuale	SI
					Caratterizzazione/analisi	Rapporto di prova	(1)	

(1) inviare con il report annuale le caratterizzazioni/analisi, previste da normativa, in relazione alla destinazione

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
NON APPLICABILE					

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 (*)
Trattamento galvanico	Efficienza di cella	Concentrazioni del bagno	g/litro	Registro	Almeno trimestrale	SI
		Temperatura del bagno	°C	Registro	Quindicinale	SI
		Densità del bagno	Bè	Registro	Quindicinale	SI
		Spessore del deposito(**)	µm	Rapporto di prova	A campione	SI

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

(**) di richiede sulla base dei controlli effettuati e del tipo di produzioni, il calcolo degli spessori medi depositati; a partire da tali dati andranno determinate annualmente le superfici trattate. Le modalità di calcolo dovranno essere specificate all'interno della relazione prevista dal report annuale.

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 (*)
Vasche di trattamento e linea galvanica	Verifica tenuta vasche, sistemi di pompaggio, bacini di contenimento e canalette di raccolta spanti	Registro	Mensile	SI
	Pulizia vasche		Annuale	SI
	Verifica funzionalità pompe di rilancio, sistemi di controllo processo, sistemi di rilevazione emergenze, carriponte, traslatori, dispositivi di asciugatura sistemi di riscaldamento e raffreddamento		Mensile	SI
	Pulizia pompe di rilancio, pompe dosatrici, sonde e strumenti di controllo		Quotidiana	SI
	Manutenzione pompe di rilancio, pompe dosatrici, sonde e strumenti di controllo		Mensile	SI
	Verifica funzionalità catene di sollevamento, giunti di trasmissione, motori carriponte		Semestrale	SI
	Controllo tenuta serpentine di raffreddamento		Mensile	SI
	Sostituzione materiale filtrante sulle filtratrici dei bagni		Bimestrale	SI
Preparazione acqua demi	Rigenerazione resine	Registro	Mensile	SI
Impianto di depurazione delle acque reflue	Verifica integrità vasche e controllo livello	Registro	Quotidiana	SI
	Verifica di funzionalità e manutenzione apparecchiature elettromeccaniche		Mensile	SI
	Pulizia e controllo sensori elettrochimici		Quotidiana	SI
	Taratura sonde		Mensile	SI
Sistemi di aspirazione e abbattimento delle emissioni	Controllo visivo di funzionalità aspiratori	Registro	Quotidiana	SI
	Verifica ed eventuale pulizia manuale degli elementi filtranti		Quotidiana	SI
	Controllo tenute/ guarnizioni ingrassaggio parti meccaniche		Mensile	SI
	Sostituzione filtri a secco		Mensile	SI
Vasca Imhoff	Svuotamento periodico	Registro	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 (*)
NON APPLICABILE							

(*) 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 (*)
NON APPLICABILE						

(*) 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 (*)
Canalette raccolta reflui e bacini di contenimento linea galvanica	Vasca integrità e assenza liquido		Registro	Quotidiana	SI
	Pulizia periodica sistemi di raccolta, canalette, caditoie, pozzetti ecc			Annuale	
Deposito materie prime	Verifica corretta sistemazione		Registro	Quotidiana	SI
	Controllo assenza perdite			Quotidiana	
Serbatoio del sistema di depurazione	Verifica integrità vasche e controllo livello		Registro	Quotidiana	SI
Deposito rifiuti	Verifica corretta gestione		Registro	Quotidiana	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
NON APPLICABILE						

(*) 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
Efficienza di deposizione per singolo processo	Contabilità analitica	%	Annuale	SI
Consumo specifico additivi chimici	Contabilità Analitica	Kg/m ²	Annuale	SI
Consumo specifico risorsa idrica	Contabilità Analitica	m ³ /m ²	Annuale	SI
Consumo specifico di deposizione	Contabilità Analitica	KW/Kg	Annuale	SI
Consumo energetico specifico	Contabilità Analitica	KW/m ²	Annuale	SI
Produzione specifica di rifiuti	Contabilità analitica	Kg/m ²	Annuale	SI