

## Autorizzazione Integrata Ambientale n. XX / YYYY

### ALLEGATO 3

Il presente allegato, definito come "Allegato 3" e costituente parte integrante e sostanziale dell'autorizzazione Integrata Ambientale n. XX/YYYY, riporta il PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO della ditta Zincheria Valbrenta spa per il complesso dell'attività esercitata nello stabilimento localizzato in via dell'Artigianato n. 6 in comune di Rosà.

#### Quadro sinottico

	FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA
		Frequenza autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi (*)
1	<b>COMPONENTI AMBIENTALI</b>				
1.1	<b>Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita</b>				
1.1.1	Materie prime	Mensile	SI	X	
1.1.2	Additivi	Mensile	SI	X	
1.1.3	Sottoprodotti e MPS	NON APPLICABILE	-	-	
1.1.4	Controllo radiometrico	NON APPLICABILE	-	-	
1.1.5	Prodotti finiti	mensile	SI	X	
1.1.6	Sottoprodotti e MPS	NON APPLICABILE	-	-	
1.1.7	Controllo radiometrico	NON APPLICABILE	-	-	
1.2	<b>Risorse idriche</b>				
1.2.1	Risorse idriche	Mensile	SI	X	
1.3	<b>Risorse energetiche</b>				
1.3.1	Energia	Mensile	SI	X	
1.4	<b>Consumo Combustibili</b>				
1.4.1	Combustibili	Mensile	SI	X	
1.5	<b>Emissioni in Aria</b>				
1.5.1	Punti di emissioni (emissioni convogliate)	-	SI	X	
1.5.2	Inquinanti monitorati	Vedi tabella	SI	X	X
1.6	<b>Emissioni in acqua</b>				
1.6.1	Punti di emissione	-	SI	X	
1.6.2	Inquinanti monitorati	Vedi tabella	SI	X	X
1.7	<b>Rumore</b>				
1.7.1	Rumore	TRIENNALE	SI (**)	X	SU SEGNALAZIONE
1.8	<b>Rifiuti</b>				
1.8.1	Rifiuti in ingresso	NON APPLICABILE	SI	-	
1.8.2	Rifiuti prodotti	Mensile	SI	X	
1.9	<b>Suolo e sottosuolo</b>				
1.9.1	Acque di falda	SEMESTRALE	SI	X	X
2	<b>GESTIONE IMPIANTO</b>				
2.1	<b>Controllo fasi critiche/manutenzione/stoccaggi</b>				
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	Vedi tabella	NO (***)	X	

2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti	Vedi tabella	NO (***)	X	
2.1.3	Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo	Vedi tabella	NO (***)	X	
2.1.4	Sistemi di depurazione. Controllo del processo	Vedi tabella	NO (***)	X	
2.1.5	Aree di stoccaggio	Vedi Tabella	NO (***)	X	
<b>3</b>	<b>INDICATORI PRESTAZIONE</b>				
3.1	Monitoraggio degli indicatori di performance	ANNUALE	Si	X	

(\*) 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 31 dicembre dell'anno precedente a quello 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, Comune 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

**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 (*)
ZINCO	Pacchi in magazzino	Zincatura (P9)	t	Gestionale aziendale	Mensile	SI
LEGA Zn-Al 5%	Pacchi in magazzino	Zincatura (P9)	t	Gestionale aziendale		
LEGA Zn-Ni-Bi	Pacchi in magazzino	Zincatura (P9)	t	Gestionale aziendale		
LEGA Zn-Ni	Pacchi in magazzino	Zincatura (P9)	t	Gestionale aziendale		
LEGA Zn-Bi	Pacchi in magazzino	Zincatura (P9)	t	Gestionale aziendale		
BISMUTO	Pacchi in magazzino	Zincatura (P9)	t	Gestionale aziendale		
STAGNO	Pacchi in magazzino	Zincatura (P9)	t	Gestionale aziendale		
ACIDO CLORIDRICO SOL. 30-33%	vasche pretrattamento + cisternetta	Sgrassaggio (P4) Decapaggio (P5) Strippaggio (P12)	t	Gestionale aziendale		

Nella tabella sono riportati i prodotti rilevanti dell'attività condotta dello stabilimento.

**\*Il reporting sarà annuale con ripartizione mensile delle quantità**

**Tabella 1.1.2 Additivi**

Denominazione	Modalità di stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Sgrassante acido (M9)	Cisternette	Sgrassaggio (P4)	t	Gestionale aziendale	Mensile	SI
Additivo sgrassante per decapaggio in acido cloridrico (M10)	Cisternette	Decapaggio (P5)	t	Gestionale aziendale		
Inibitore di corrosione per decapaggi in acido cloridrico e per soluzioni di dezincatura (M11)	Taniche	Decapaggio (P5), Strippaggio (P12)	t	Gestionale aziendale		
Cloruro di ammonio (M12)	Sacchi	Flussaggio (P7)	t	Gestionale aziendale		
Additivo per flussaggio (M13)	Taniche	Flussaggio (P7)	t	Gestionale aziendale		

Denominazione	Modalità di stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Ammoniaca soluzione 28/30 Bé (31/32%) (M14)	Cisternette	Impianto trattamento flussaggio (D1)	t	Gestionale aziendale		
Ammoniaca 5% (M15)	Cisternette	Aspirazione e abbattimento fumi bianchi e fumi ceneri (C3)	t	Gestionale aziendale		
Acqua ossigenata 130 volumi (35%) (M16)	Cisternette	Impianto trattamento flussaggio (D1)	t	Gestionale aziendale		
Calce idrata doppia (M17)	Sacchi	Aspirazione e abbattimento fumi bianchi e fumi ceneri (C3)	t	Gestionale aziendale		
Antischiuma (M18)	Taniche	Strippaggio (P12)	t	Gestionale aziendale		
Additivo emulsionante Mix-oil (M19)	Cisternette	Decapaggio (P5)	t	Gestionale aziendale		
Soda caustica (M20)	Cisternette	Impianto di depurazione acque meteoriche (D2)	t	Gestionale aziendale		

Nella tabella sono riportati i prodotti rilevanti dell'attività condotta dello stabilimento

Rispetto alle schede presentate inizialmente per pratica AIA, nelle tabelle é stato indicato solo il nome tecnico dei prodotti in quanto il nome commerciale ha subito e può subire in futuro cambiamenti (pur restando la medesima funzionalità)

\* Il reporting sarà annuale con ripartizione mensile delle quantità

#### Tabella 1.1.3 - Sottoprodotti (secondo art. 184-bis D.Lgs. 152/2006 s.m.i.) e Materie Prime Secondarie

NON APPLICABILE

#### Tabella 1.1.4 — Controllo radiometrico

NON APPLICABILE

### In Uscita

#### Tabella 1.1.5 - Prodotti finiti

Denominazione	Modalità di stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Materiale zincato (")	Su piazzale	t	Gestionale aziendale	Mensile	SI

(\*) Il reporting sarà annuale con ripartizione mensile delle quantità

(") Tale dato dovrà essere utilizzato come base per la verifica del limite relativo alla capacità produttiva da comunicare nel report.

**Tabella 1.1.6 - Sottoprodotti (secondo art 184-bis aLgs.152/2006 s.m.i.) e Materie Prime secondarie**

**NON APPLICABILE**

**Tabella 1.1.7 — Controllo radiometrico**

**NON APPLICABILE**

## 1.2 - Risorse idriche

**Tabella 1.2.1 - Risorse idriche**

Tipologia di Approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	UM	Fonte del	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Acquedotto	contatore A1	Produzione (rabbocchi delle vasche di pretrattamento e degli abbattitori a umido) Antincendio	mc	registro	contatore	Mensile	SI
Acquedotto	contatore A2	Uffici, mensa, spogliatoi, bagni	mc	registro	contatore	Mensile	SI
Acquedotto	contatore A3	Produzione (rabbocchi delle vasche di pretrattamento e degli abbattitori a umido) Irrigazione del verde aziendale	mc	registro	contatore-calcolo	Mensile	SI

(\*) Il reporting sarà annuale con ripartizione mensile delle quantità

## 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	Forza motrice e illuminazione	Contatore	KWh	Lettura fattura	Mensile	SI
Energia autoprodotta da imp. fotovoltaico	Energia elettrica	Forza motrice e illuminazione	Contatore	KWh	Lettura contatore	Mensile	SI

(\*) Il reporting sarà annuale con ripartizione mensile delle quantità

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

Tipologia	Fase di utilizzo	UM	Metodo misura	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Metano	Uso produzione (bruciatori vasca di zincatura, caldaie uso produttivo e centrale termica uffici)	mc	Lettura contatore	Gestionale	Mensile	SI
GPL	Uso produzione (bruciatori vasca di zincatura) — utilizzato in caso di mancanza gas metano	litri	Lettura fattura	Gestionale	Alla consegna	SI
Gasolio	Autotrazione	t	Lettura fattura	Gestionale	Alla consegna	SI

\* Il reporting sarà annuale con ripartizione mensile delle quantità (relativamente al metano)

**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
C1	Aspirazione fumi pretrattamento	Scrubber	183	24	SI
C2	Aspirazione fumi pretrattamento	Scrubber	183	24	SI
C3	Aspirazione fumi bianchi/fumi ceneri	Filtro a maniche	286	16	SI
C4	Bruciatori di riscaldamento del forno di zincatura	-	365	24	SI
C6	Caldaia per acqua calda	-	286	16	SI
C7	Saldatura	-	245	8	SI
C9	Saldatura	-	245	8	SI

(\*) L'azienda specificherà a titolo puramente indicativo una stima delle eventuali variazioni significative rispetto ai dati forniti in tabella.

**Tabella 1.5.2 - inquinanti monitorati**

Provenienza/fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte dei dato	Reporting
Aspirazione fumi pretrattamento	C1	Acido cloridrico	mg / Nmc	SEMESTRALE	Certificato di analisi	SI
Aspirazione fumi pretrattamento	C2	Acido cloridrico	mg / Nmc	SEMESTRALE	Certificato di analisi	SI
Aspirazione fumi bianchi / fumi ceneri	C3/A C3/B	Polveri totali	mg / Nmc	ANNUALE	Certificato di analisi	SI
		Acido cloridrico	mg / Nmc		Certificato di analisi	SI
		Ammoniaca (azoto)	mg / Nmc		Certificato di analisi	SI
		Piombo	mg / Nmc		Certificato di analisi	SI
Bruciatori di riscaldamento del forno di zincatura	C4	Ossidi di azoto	mg / Nmc	ANNUALE	Certificato di analisi	SI
Caldaia per acqua calda	C6	Ossidi di azoto	mg / Nmc	TRIENNALE	Certificato di analisi	SI
Saldatura	C7	Polveri	mg / Nmc	TRIENNALE	Certificato di analisi	SI
Saldatura	C9	Polveri	mg / Nmc	TRIENNALE	Certificato di analisi	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
SF4	Piazzali esterni e caditoie (subirrigazione)	Sottosuolo	-	Lo scarico avviene in condizioni eccezionali		SI
SF5	Piazzali esterni (dopo depurazione)	Roggia Cappella Michiela	Impianto di depurazione	-	-	SI
SF6	Piazzali esterni (dopo depurazione)	Fognatura	Impianto di depurazione	-	-	SI

**Tabella 1.6.2 - Inquinanti monitorati**

Provenienza / fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza auto controllo	Fonte dei dato	Reporting
Piazzali esterni e caditoie (subirrigazione)	SF4	pH	-	annuale	Certificato di analisi	SI
		COD	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Ferro	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Alluminio	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Zinco	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Cloruri	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Azoto totale	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Fosforo totale	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
Scarico impianto di depurazione in acque superficiali	SF5	Idrocarburi totali	mg/l	annuale	Certificato di analisi	SI
		pH	-	annuale	Certificato di analisi	
		Solidi sospesi totali	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		C.O.D.	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Alluminio	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Arsenico	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Bario	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Boro	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Cadmio	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Cromo totale	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Cromo VI	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Ferro	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Manganese	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Mercurio	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Nichel	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Piombo	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Rame	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Selenio	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Stagno	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Zinco	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Cloro residuo	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Solfati (SO4)	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Cloruri	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Fosforo totale	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Azoto totale	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Azoto ammoniacale	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Azoto nitroso (N)	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Azoto nitrico (N)	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Idrocarburi totali	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Solventi organici aromatici	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Solventi organici azotati	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Tensioattivi MBAS	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Tensioattivi Non Ionici	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
Solventi clorurati	mg/l	annuale	Certificato di analisi			

Provenienza / fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza auto controllo	Fonte dei dato	Reporting
		Conducibilità	µS/cm	annuale	Certificato di analisi	
		Berillio	mg/l	annuale	Certificato di analisi	

Provenienza / fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte dei dato	Reporting
Scarico impianto di depurazione in fognatura	SF6	pH	-	annuale	Certificato di analisi	SI
		Solidi Sospesi Totali	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		COD	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Alluminio	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Ferro	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Nichel	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Piombo	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Rame	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Stagno	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Zinco	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Solfati	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Cloruri	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Fosforo totale	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Azoto ammoniacale	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Azoto nitroso	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Azoto nitrico	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Idrocarburi totali	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
		Tensioattivi MBAS	mg/l	annuale	Certificato di analisi	
Tensioattivi non ionici	mg/l	annuale	Certificato di analisi			
Conducibilità	µS/cm	annuale	Certificato di analisi			

## 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	Condizione di funzionamento degli impianti	Parametro valutato	Frequenza monitoraggio	Reporting	Note (*)
1	P1	1,7 m	A confine	A regime	Valori di immissione emissione	3 ANNI	SI	
2	P2	1,7 m	A confine	A regime				
3	P3	1,7 m	A confine	A regime				
4	P4	1,7 m	A confine	A regime				
5	P5	1,7 m	A confine	A regime				
6	P6	1,7 m	A confine	A regime				
7	P7	1,7 m	A confine	A regime				
8	P8	1,7 m	A confine	A regime				
9	P9	1,7 m	A confine	A regime				
10	P10	1,7 m	A confine	A regime				
11	P 11	1,7 m	A confine	A regime				
12	P 12	1,7 m	A confine	A regime				
13	P 13	1,7 m	A confine	A regime				
14	P 14	1,7 m	A confine	A regime				
15	P 15	1,7 m	A confine	A regime				
16	P 16	1,7 m	A confine	A regime				
17	P 17	1,7 m	A confine	A regime				
18	P 18	1,7 m	A confine	A regime				
19	P 19	1,7 m	A confine	A regime				
20	P 20	1,7 m	A confine	A regime				
21	P 21	1,7 m	A confine	A regime				
22	P 22	1,7 m	A confine	A regime				
23	P 23	1,7 m	A confine	A regime				
1/a	Misure presso recettore con finestre chiuse	1,7 m	Abitazione in via Pacelli, 39	A regime	Differenziali			
1/b	Misure presso recettore con finestre aperte	1,7 m	Abitazione in via Pacelli, 39	A regime	Differenziali			
2/a	Misure presso recettore con finestre chiuse	1,7 m	Abitazione in via Pacelli, 39	A regime	Differenziali			
2/b	Misure presso recettore con finestre aperte	1,7 m	Abitazione in via Pacelli, 39	A regime	Differenziali			

(\*) 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

NON APPLICABILE

### Tabella 1.8.2 - Rifiuti prodotti

Descrizione rifiuto	Codice EER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero(codice)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo (**)	Reporting (*)
Rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi (fumi bianchi e fumi ceneri)	110503*	Big-bags	D9		Peso	Registro di carico e scarico, MUD	Mensile	SI
					Caratterizzazione / analisi	Certificato analitico / scheda di caratterizzazione	(***)	
Ceneri di zinco	110502	Big-bags		R4-R13	Peso	Registro di carico e scarico, MUD	Mensile	SI
					Caratterizzazione / analisi	Certificato analitico / scheda di caratterizzazione	(***)	
Polveri e particolato di metalli non ferrosi (polveri motoscopa)	120104	Big-bags	D15		Peso	Registro di carico e scarico, MUD	Mensile	SI
					Caratterizzazione / analisi	Certificato analitico / scheda di caratterizzazione	(***)	
Imballaggi in materiali misti	150106	Cassone		R13	Peso	Registro di carico e scarico, MUD	Mensile	SI
					Caratterizzazione / analisi	Certificato analitico / scheda di caratterizzazione	(***)	
Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (guanti, stracci, ecc.)	150202*	Big-bags		R13	Peso	Registro di carico e scarico, MUD	Mensile	SI
					Caratterizzazione / analisi	Certificato analitico / scheda di caratterizzazione	(***)	
Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose (bombolette spray)	160504*	Fusti		R13	Peso	Registro di carico e scarico, MUD	Mensile	SI
					Caratterizzazione / analisi	Certificato analitico / scheda di caratterizzazione	(***)	

Descrizione rifiuto	Codice EER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero(codice)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo (**)	Reporting (*)
Ferro e acciaio	170405	Cassone		R13	Peso	Registro di carico e scarico, MUD	Mensile	SI
					Caratterizzazione / analisi	Certificato analitico / scheda di caratterizzazione	(***)	
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (sacchi calce, sacchi sale, barattoli diluente e solvente)	150110*	Big-bags		R13	Peso	Registro di carico e scarico, MUD	Mensile	SI
					Caratterizzazione / analisi	Certificato analitico / scheda di caratterizzazione	(***)	
Fanghi e residui di filtrazione, contenenti sostanze pericolose (fanghi di flussaggio)	110109*	Big-bags	D15		Peso	Registro di carico e scarico, MUD	Mensile	SI
					Caratterizzazione / analisi	Certificato analitico / scheda di caratterizzazione	(***)	
Zinco solido (matte)	110501	Contenitori		R13	Peso	Registro di carico e scarico, MUD	Mensile	SI
					Caratterizzazione / analisi	Certificato analitico / scheda di caratterizzazione	(***)	
Altri rifiuti contenenti sostanze pericolose (palette vasca zincatura)	110198*	Big-bags	D15	R13	Peso	Registro di carico e scarico, MUD	Mensile	SI
					Caratterizzazione / analisi	Certificato analitico / scheda di caratterizzazione	(***)	
Corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose	120112*	Big-bags	D15		Peso	Registro di carico e scarico, MUD	Mensile	SI
					Caratterizzazione / analisi	Certificato analitico / scheda di caratterizzazione	(***)	
Imballaggi in legno	150103	Cassone		R13	Peso	Registro di carico e scarico, MUD	Mensile	SI
					Caratterizzazione / analisi	Certificato analitico / scheda di caratterizzazione	(***)	
Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose (barattoli galvanite)	080111*	Fusti		R13	Peso	Registro di carico e scarico, MUD	Mensile	SI
					Caratterizzazione / analisi	Certificato analitico / scheda di caratterizzazione	(***)	
Acidi di decapaggio (acido esausto e acido di strippaggio)	110105*	Prelievo direttamente dalle vasche di lavoro		R4 – R13	Peso	Registro di carico e scarico, MUD	Mensile	SI
					Caratterizzazione / analisi	Certificato analitico / scheda di caratterizzazione	(***)	

NOTA: L'elenco dettagliato dei rifiuti prodotti e delle relative destinazioni è potenzialmente soggetto a modifiche e viene presentato annualmente per legge dalla ditta attraverso la dichiarazione MUD. La ditta inserirà nel Report l'elenco di tutti EER prodotti nell'anno di riferimento, anche diversi o ulteriori rispetto a quelli riportati in tabella.

(\*) Il reporting sarà annuale con ripartizione mensile delle quantità

(\*\*) La frequenza di caratterizzazione sarà annuale per i rifiuti avviati a smaltimento e biennale per quelli avviati a recupero e dovrà essere effettuata in corrispondenza di ogni variazione del ciclo produttivo

(\*\*) nel report viene riportato solo il quantitativo di rifiuti prodotti nell'anno ; le schede di caratterizzazione o i certificati analitici (se previsti) sono conservati presso lo stabilimento per tutta la durata dell'A.I.A. e messi a disposizione dell'Autorità di controllo;

**1.9 — Suolo e sottosuolo Tabella**

**1.9.1 — Acque di falda**

Punto di misura / plezometro	Parametro/Inquinante	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
PZ1 / PZ2 / PZ3 / PZ4	Alluminio	µg/l	Certificato di analisi	SEMESTRALE	SI
	Arsenico	µg/l			
	Cadmio	µg/l			
	Cobalto	µg/l			
	Cromo totale	µg/l			
	Cromo VI	µg/l			
	Ferro	µg/l			
	Nichel	µg/l			
	Piombo	µg/l			
	Rame	µg/l			
	Manganese	µg/l			
	Zinco	µg/l			
	Boro	µg/l			
	Solfati	mg/l			
	Cloruri	mg/l			
	Azoto ammoniacale	mg/l			
	Azoto nitrico	mg/l			
	Tricloroetilene	µg/l			
Tetracloroetilene	µg/l				
1,2 dicloropropano	µg/l				
1,1,1 tricloroetano	µg/l				

## 2 – GESTIONE DELL’IMPIANTO

### 2.1 – Controllo fasi critiche, manutenzioni, stoccaggi

**Tabella 2.1.1 .Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo (produttivo)**

Fase di produzione	Attività controllo	Parametri esercizio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Sgrassaggio	Misura temperatura bagno	Temperatura	°C	Lettura strumento	In continuo	NO
	Controllo termocoppia			Registro cartaceo/informatico	Mensile	NO
Decapaggi	Misura temperatura bagni	Temperatura	°C	Lettura strumento	In continuo	NO
	Controllo termocoppia			Registro cartaceo/informatico	Mensile	NO
Flussaggio	Misura temperatura bagno	Temperatura	°C	Lettura strumento	In continuo	NO
	Controllo termocoppia			Registro cartaceo/informatico	Mensile	NO
Zincatura	Misura temperatura bagno	Temperatura	°C	Lettura strumento	In continuo	NO
	Controllo termocoppia			Registro cartaceo/informatico	Giornaliero	NO
	Composizione bagno	% elementi	%	Analisi	Mensile	NO
	Controllo spessore pareti vasca zincatura	Spessore	mm	Rapporto ispezione	4 anni	NO

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

**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
Scrubber (camini C1 — C2)	Ingrassaggio cuscinetti albero ventilatori	Registro	MENSILE	NO (*)
	Ingrassaggio cuscinetti motori ventilatori	Registro	SEMESTRALE	NO (*)
	Controllo cinghie	Registro	MENSILE	NO (*)
	Controllo funzionamento e perdite pompe controlavaggio	Registro	MENSILE	NO (*)
	Controllo funzionamento e perdite pompe ricircolo — svuotamento	Registro	MENSILE	NO (*)
	Verifica stato occlusione ugelli	Registro	ANNUALE	NO (*)
	Verifica stato intasamento delle sfere	Registro	ANNUALE	NO (*)
	Sostituzione soluzione di abbattimento	Registro	Ogni ca. 4000 litri di ammoniaca sol. 5%	NO (*)
Filtri a maniche fumi bianchi e filtro a maniche fumi ceneri (camino C3)	Ingrassaggio cuscinetti coclee filtri	Registro	15 GIORNI	NO (*)
	Ingrassaggio cuscinetti coclee sacchi	Registro	15 GIORNI	NO (*)
	Controllo livello olio riduttori movimento coclee	Registro	SEMESTRALE	NO (*)
	Pulizia griglie motori riduttori movimento coclee	Registro	MENSILE	NO (*)
	Ingrassaggio catene movimentazione coclee	Registro	MENSILE	NO (*)
	Controllo livello olio riduttori dosatori calce	Registro	SEMESTRALE	NO (*)
	Pulizia griglie motori riduttori dosatori calce	Registro	15 GIORNI	NO (*)
	Controllo / taratura vacuometro mediante confronto con strumento portatile	Registro	SEMESTRALE	NO (*)

Macchinario.;	Tipo di intervento	Fonte del dato	Frequenza Auto controllo	Reporting
Impianto di depurazione (scarico SF5 roggia) (scarico SF6 fognatura)	Contro lavaggio filtro a sabbia (quarzite)	Registro	A impianto fermo, indicativamente ogni 10.000 mc e/o se portata < 35 mc/h	NO (*)
	Sostituzione sabbia (quarzite)	Registro	Non prevista in condizioni normali (da effettuarsi solo se uno o più contro lavaggi successivi non ripristinano la portata di lavoro)	NO (*)
	Verifica efficienza impianto	Registro	Con evento piovoso in corso, verifica bimestrale	NO (*)
	Filtri a carboni: sostituzione carboni	Registro	Sostituzione di entrambe i filtri in serie (denominati C1 e C2) quando il primo filtro C1 è esaurito (non trattiene più)	NO (*)
	Rigenerazione filtro a resine	Registro	Rigenerazione di entrambe i filtri in serie (denominati R1 e R2) quando il primo filtro R1 è esaurito (non trattiene più)	NO (*)
Vasca ca. 15 mc di sedimentazione naturale e grigliatura	Pulizia	Registro	ANNUALE	NO (*)
Verifica presenza fanghi sul fondo della vasca di raccolta delle acque meteoriche di dilavamento con rimozione se necessario	Verifica visiva	Registro	ANNUALE	NO (*)

(\*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi 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 dei dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
C1	Aspirazione fumi pretrattamento	Scrubber	Portata aria	Nmc/h	Lettura strumento	In continuo	NO (*)
			pH soluzione di lavaggio	-	Lettura strumento	In continuo	NO (*)
			Pot. Redox soluzione di lavaggio	mV	Lettura strumento	In continuo	NO (*)
			Controllo e taratura sonde pH e RedOX		Lettura strumento	MENSILE	NO (*)
C2	Aspirazione fumi pretrattamento	Scrubber	portata aria	Nmc/h	Lettura strumento	In continuo	NO (*)
			pH soluzione di lavaggio	-	Lettura strumento	In continuo	NO (*)
			Pot. Redox soluzione di lavaggio	mV	Lettura strumento	In continuo	NO (*)
			Controllo e taratura sonde pH e RedOX			MENSILE	NO (*)
C3	Aspirazione fumi bianchi / fumi ceneri	Filtro a maniche fumi bianchi e filtro a maniche fumi ceneri	Portata aria	mc/h	Lettura strumenti	In continuo	NO (*)
			Rilevazione differenziale di pressione in continuo (intasamento filtro) con allarme al superamento soglia impostata	KPa	Lettura strumenti	In continuo	NO (*)

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

(\*\*) la conduzione dei parametri dello scrubber è oggetto di procedura aziendale in base alla quale si procede alla sostituzione della soluzione di abbattimento destinata al riutilizzo nei decapeggi

**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
SF5	Fisico	Portata	mc/h	Lettura	Mensile	<b>NO (*)</b>
SF6	Fisico	Portata	mc/h	Lettura	Mensile	<b>NO (*)</b>

**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
Bacino di contenimento vasche pretrattamento		Ispezione visiva	Registro	Giornaliera	NO (*)
	Presenza sversamenti	Galleggiante	-	in continuo (con segnalazione allarme visivo, sonoro e telefonico)	NO (*)
	Funzionamento galleggiante	Prova funzionamento	Registro	Mensile	NO (*)
Controllo stato integrità pavimentazione piazzali e cordolo su perimetro	Stato integrità pavimentazione piazzali, cordolo	Ispezione visiva	Registro	Semestrale	NO (*)
Controllo integrità serbatoi fuori terra	Stato integrità	Ispezione visiva	Registro	Semestrale	NO (*)

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

### 3 — INDICATORI DI PRESTAZIONE

**Tabella 3.1 - Monitoraggio degli indicatori di performance**

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	UM	Frequenza di monitoraggio	- Reporting -
Energia elettrica consumata / materiale zincato	-	kWh/t	ANNUALE	SI
Metano consumato I materiale zincato	-	mc/t	ANNUALE	SI
(Gasolio consumato / materiale zincato)*1000	-	t/t	ANNUALE	SI
Rifiuti Non Pericolosi prodotti I materiale zincato*100	-	Kg/t	ANNUALE	SI
Rifiuti Pericolosi prodotti I materiale zincato*100		Kg/t	ANNUALE	SI
Consumo acido cloridrico/materiale zincata 100	-	mc/t	ANNUALE	SI