



**COMUNE DI NOCIGLIA
PROVINCIA DI LECCE**

CP ZINC S.R.L.

**Sede legale: Via Francesco De Mura, 40
73100-LECCE**

Ubicazione intervento : Zona Industriale – Nociglia (LE)

TAV. 12 –PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

**Progetto impianto per il trattamento di superfici metalliche
(zincatura a caldo) mediante processi elettrolitici e/o chimici
con vasche di trattamento di volume superiore a 30 mc**

Nociglia, 21.02.2018

Il Tecnico

Ing. Luigi Antonio Contaldi

CP ZINC SRL

Il legale rappresentante

Sig. Prisco Corrado

SOMMARIO

0 – PREMESSA.....	2
1 – ASPETTI GENERALI E FINALITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE.	2
1.1 – Obiettivi del Monitoraggio Ambientale.....	2
1.2 – Requisiti del Progetto di Monitoraggio Ambientale.....	3
1.3 – Criteri metodologici di redazione del piano.....	3
1.4 – Modalità di attuazione del monitoraggio ambientale.....	3
2 – INQUADRAMENTO DEL SITO.	4
3 – ELEMENTI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO.	4
3.1 – Analisi dei documenti di riferimento e pianificazione delle attività di progettazione.....	5
3.2 – Quadro Sinottico.....	5
3.3 – Componenti ambientali.....	8
3.3.1 – RIFIUTI PRODOTTI.....	8
3.3.2 – Matrice Aria.....	11
3.3.3 – Emissioni in acqua.....	13
3.3.4 – Suolo e sottosuolo.....	13
3.3.5 – Rumore.....	15
3.3.6 – Consumo risorse idriche.....	15
3.3.7 – Energia.....	16
3.3.8 - Consumo combustibili.....	16
4 – La localizzazione dei punti di monitoraggio.....	17
4.1 – Monitoraggio delle emissioni convogliate.....	17
4.2 – Monitoraggio delle emissioni diffuse.....	17
4.3 – Monitoraggio dello scarico acque meteoriche.....	17
4.4 – Monitoraggio del rumore.....	17
4.3 – Strutturazione delle informazioni.....	18

0 – PREMESSA

Il presente documento costituisce il “Piano di monitoraggio ambientale” redatto in conformità alle Linee Guida in materia di sistemi di monitoraggio di cui all'Allegato II del DM 31/01/2005.

A tale scopo è necessario fare riferimento ad un sistema di monitoraggio ambientale, opportunamente esteso alle componenti di interesse e valutate preliminarmente nello Studio di Impatto Ambientale, che, attraverso la restituzione di dati continuamente aggiornati, fornisca indicazioni sui trend evolutivi e consenta la misura dello stato complessivo dell'ambiente.

Il Gestore, nel richiedere l'Autorizzazione Integrata Ambientale ha presentato il piano di Monitoraggio e Controllo delle emissioni dell'impianto e di ogni altra caratteristica dello stesso rilevante ai fini della prevenzione e del controllo ambientale,

Il risultato del lavoro di analisi svolto dal Gestore è stato quindi sintetizzato nella componente della domanda di AIA denominata “Piano di Monitoraggio e Controllo dell'Impianto”.

1 – ASPETTI GENERALI E FINALITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE.

Il presente **Piano di Monitoraggio**, comprende una serie di attività di controllo sulle diverse “componenti ambientali” volte alla verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto. Ha l'obiettivo di illustrare i contenuti, i criteri, le metodologie, l'organizzazione e le risorse che saranno impiegate per la sua applicazione, tenendo conto della normativa generale e di settore esistente a livello nazionale e comunitario.

Tale piano si basa su un modello di organizzazione che privilegia la massima flessibilità, in modo tale da poter subire modifiche sia sulla base delle indicazioni specifiche provenienti dagli Enti territoriali di controllo, sia per far fronte all'insorgenza di eventuali situazioni di criticità imprevedibili.

Gli obiettivi ed i requisiti del piano di monitoraggio ambientale, considerato il contesto territoriale e l'attività predominante di zincatura a caldo, sono di seguito riportati.

1.1 – OBIETTIVI DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE.

Gli obiettivi perseguiti dal piano di monitoraggio ambientale sono:

- ✓ Acquisire dati per documentare l'evolvere della situazione ambientale in relazione all'esercizio dell'impianto di zincatura a caldo ed attività connesse.
- ✓ Controllare le previsioni di impatto dell'impianto nella fase di esercizio.
- ✓ Verificare durante la fase di esercizio l'efficacia delle misure di mitigazione adottate.
- ✓ Effettuare, nelle fasi di esercizio, gli opportuni controlli sull'esatto adempimento dei contenuti e delle eventuali prescrizioni e raccomandazioni formulate nel provvedimento di compatibilità ambientale.

1.2 – REQUISITI DEL PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE.

Conseguentemente agli obiettivi da perseguire con il monitoraggio ambientale, il presente PMC dovrà soddisfare i seguenti requisiti:

- Contenere la programmazione dettagliata spazio-temporale delle attività di monitoraggio e definizione degli strumenti.
- Indicare le modalità di rilevamento e uso della strumentazione coerenti con la normativa vigente.
- Individuare parametri ed indicatori facilmente misurabili ed affidabili, nonché rappresentativi delle varie situazioni ambientali.
- Definire la scelta del numero, delle tipologie e della distribuzione territoriale dei punti di campionamento in modo rappresentativo delle possibili entità delle interferenze e della sensibilità/criticità dell'ambiente interessato.
- Prevedere la frequenza delle misure adeguata alle componenti che si intendono monitorare.
- Prevedere la restituzione periodica programmata e su richiesta delle informazioni e dei dati in maniera strutturata e georeferenziata, di facile utilizzo ed aggiornamento.

1.3 – CRITERI METODOLOGICI DI REDAZIONE DEL PIANO.

Nella redazione del presente PMC sono state valutate le seguenti fasi progettuali:

1. Analisi dei documenti di riferimento e pianificazione delle attività di progettazione: sulla base di quanto riportato nello studio di impatto ambientale, sono stati definiti gli obiettivi da perseguire, le modalità generali e le attività necessarie per la realizzazione del monitoraggio, nonché le risorse da coinvolgere.
2. Scelta delle componenti ambientali: le componenti ambientali interessate sono quelle individuate nel SIA, riferite alle matrici acqua, suolo, aria, rifiuti.
3. Scelta delle aree da monitorare: la scelta delle aree è basata sulla sensibilità e vulnerabilità alle azioni di progetto, sia per la tutela della salute della popolazione sia per la tutela dell'ambiente, in riferimento alle attività lavorative ed alla durata delle stesse.

1.4 – MODALITÀ DI ATTUAZIONE DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE.

Relativamente alle modalità di attuazione del monitoraggio il PMC prevede:

- a) L'individuazione dei punti ove ubicare le postazioni di campionamento, con relativa georeferenziazione.
- b) La scelta delle metodiche di rilievo, analisi ed elaborazioni dati, differenziate in funzione delle diverse tipologie di rilievo, delle fasi di monitoraggio e dei siti interessati.
- c) La scelta della strumentazione prevista per effettuare le operazioni di rilievo.

d) L'articolazione temporale delle attività e frequenza per ciascun tipo di misura.

2 – INQUADRAMENTO DEL SITO.

Il capannone esistente è ubicato in zona PIP nel Comune di Nociglia è stato autorizzato con Concessioni edilizie n.9/2000 e n.26/2001 n. 1/2002 intestate a Gestar srl con destinazione d'uso opificio industriale. L'immobile è costituito da un capannone circa 2.376 mq, di uffici e servizi per complessivi 184 mq ed una area di pertinenza esterna per complessivi 9.440mq.

Il lotto è distinto nel N.C.T. del Comune di Nociglia al F. 27 p.lla 227 catg. D1.

Successivamente al fallimento della società Gestar srl l'immobile è stato trasferito dal giudice delegato del tribunale di Milano in data 01/09/2017 ai nuovi proprietari Alvaro Lucatelli ,Monia Lucatelli e Zippo Paride.

Gli attuali proprietari hanno stipulato in data 21/09/2017 un atto di compravendita con la società CP ZINC srl. che autorizza la stessa a richiedere tutte le autorizzazioni necessarie all'apertura dell'attività di zincheria a caldo di materiali ferrosi e che si allega alla presente.

L'area è caratterizzata dalle seguenti coordinate geografiche:

☐ latitudine 40°01'56.90" N e longitudine 18°18'48.20" E



3 – ELEMENTI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO.

Nel presente capitolo si analizzano gli aspetti elencati nel precedente cap. 1.4, dettagliando le attività che saranno svolte nelle aree di lavorazione interessate.

3.1 – ANALISI DEI DOCUMENTI DI RIFERIMENTO E PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE.

A seguito dello studio effettuato è possibile valutare preliminarmente quali impatti significativi ci si può aspettare durante la fase di esercizio.

Nel caso specifico, dalla disamina dello studio di impatto ambientale si possono considerare come effetti perturbativi maggiormente significativi, quelli che interessano in primo luogo la matrice atmosfera, suolo e acustico.

3.2 – QUADRO SINOTTICO.

Le frequenze di autocontrollo riportate nella tabella sottostante si riferiscono a **frequenze minime indicative** da prevedersi nella fase di gestione operativa.

	FASI	GESTORE	GESTORE	SOGGETTO TERZO CONTROLLOR E (ISO 14001*)	ARPA	
		Autocontrollo	Reporting		Attività	Ispezioni programmate
0	CONSUMI					
0.1	Materie Prime	Controlli alla ricezione	Annuale	---	---	---
	Risorse idriche	Giornaliero	Annuale	---	---	---
	Energia	Mensile	Annuale	---	---	---
	Combustibili	Giornaliero	Annuale	---	---	---
1	COMPONENTI AMBIENTALI					
1.1	Rifiuti in uscita					
1.1.1	Rifiuti prodotti/detenuti	Come da Deposito temporaneo <u>(criterio quantitativo)</u>	semestrale	Verifica Dichiarazione Ambientale	Da definire con ARPA	
1.1.2	Analisi rifiuti prodotti	Semestrale	Certificato di analisi	Verifica Dichiarazione Ambientale	Da definire con ARPA	
1.2	Consumo di risorse idriche					
1.2.1	Risorse idriche	mensile	annuale	Verifica Dichiarazione Ambientale		
1.3	Energia					
1.3.1	Energia consumata	mensile	annuale	Verifica Dichiarazione Ambientale		
1.4	Consumo Combustibili					
1.4.1	Gasolio	mensile	annuale	Verifica Dichiarazione Ambientale		
1.5	Matrice aria					
1.5.1	Punti di emissioni (emissioni convogliate) E 1	Annuale	Annuale	Verifica documentale	Da definire con ARPA	
1.5.1.1	Inquinanti monitorati	HCl	Annuale	Certificati di analisi	Da definire con ARPA	

Piano di monitoraggio e controllo

1.5.2	Punti di emissioni (emissioni convogliate) E 2	Annuale	Annuale	Verifica documentale	Da definire con ARPA
1.5.2.1	Inquinanti monitorati	Polveri, NH ₃	Annuale	Certificati di analisi	Da definire con ARPA
1.5.3	Punti di emissioni (emissioni convogliate) E 4	Annuale	Annuale	Verifica documentale	Da definire con ARPA
1.5.3.1	Inquinanti monitorati	Polveri, SOV, NO _x , Metalli	Annuale	Certificati di analisi	Da definire con ARPA
1.5.4	Punti di emissioni (emissioni convogliate) E 5	Annuale	Annuale	Verifica documentale	Da definire con ARPA
1.5.4.1	Inquinanti monitorati	Polveri, SOV, NO _x , Metalli	Annuale	Certificati di analisi	Da definire con ARPA
1.5.5	Emissioni diffuse	Viene effettuato il monitoraggio ambientale dei vapori di HCl rinveniente dalle vasche di decapaggio	Semestrale	Certificati di analisi	Da definire con ARPA
1.5.5.1	Monitoraggio emissioni diffuse	Vapori di HCl	Semestrale	Certificati di analisi	Da definire con ARPA
1.5.6	Parametri meteo climatici	NON PERTINENTE			
1.6	Emissioni in acqua – NON APPLICABILE IN QUANTO NON SONO PRESENTI SCARICHI IDRICI SU CORPI SUPERFICIALI				
1.6.1	Scarichi idrici				
1.6.2	Inquinanti monitorati				
1.7	Suolo e sottosuolo – Scarico acque meteoriche previo trattamento				
1.7.1	Acque meteoriche e di dilavamento	Semestrale	Annuale	Certificati di analisi	Da definire con ARPA
1.8	Emissioni rumore				
1.8.1	Impatto acustico	Annuale	SI	Verifica documentale	
2	PARAMETRI DI PROCESSO				
	Controllo bacino di contenimento delle vasche di pretrattamento	Mensile	Annuale	Verifica documentale	Da definire con ARPA
	Pulizia bocchette aspirazione fumi vasca di zincatura	Mensile	Annuale	Verifica documentale	Da definire con ARPA
	Controllo bruciatori riscaldamento vasca zincatura e essiccamento	Mensile	Annuale	Verifica documentale	Da definire con ARPA
	Controllo stato cabina elettrica	Mensile	Annuale	Verifica documentale	Da definire con ARPA
	Verifica pressione differenziale del sistema di filtrazione degli effluenti della vasca di zincatura	Giornaliero (sistema continuo) in	Annuale	Verifica documentale	Da definire con ARPA

Piano di monitoraggio e controllo

	Verifica pressione differenziale del sistema di filtrazione degli effluenti degli impianti di ossitaglio	Giornaliero (sistema continuo) in	Annuale	Verifica documentale	Da definire con ARPA
	Controllo compressori per aria filtro a maniche	Mensile	Annuale	Verifica documentale	Da definire con ARPA
	Controllo/pulizia sonde ph e redox impianto depurazione del flussante	Settimanale	Annuale	Verifica documentale	Da definire con ARPA

3.3 – COMPONENTI AMBIENTALI.

3.3.1 – RIFIUTI PRODOTTI.

Tabella 1 – Rifiuti prodotti

Codice CER	Descrizione Rifiuti	Destinazione	Modalità di controllo e di analisi	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
11.01.05*	Acido Cloridrico esausto	R13	Caratterizzazione per impianti di destinazione <u>(Classificazione di pericolosità)</u>	ANNUALE	Rapporto di prova
11.01.09*	Fanghi e residui di filtrazione, cont. Sost. Peric.	D15	Caratterizzazione per impianti di destinazione <u>(Classificazione di pericolosità)</u>	ANNUALE	Rapporto di prova
15.01.11*	Imballaggi metallici	R13	Caratterizzazione per impianti di destinazione <u>(Classificazione di pericolosità)</u>	ANNUALE	Rapporto di prova
11.05.01	Zinco solido	R13	Caratterizzazione per impianti di destinazione <u>(Classificazione di pericolosità)</u>	ANNUALE	Rapporto di prova
11.05.02	Ceneri di zinco	R13	Caratterizzazione per impianti di destinazione <u>(Classificazione di pericolosità)</u>	ANNUALE	Rapporto di prova
11.05.03*	Rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi	D15	Caratterizzazione per impianti di destinazione <u>(Classificazione di pericolosità)</u>	ANNUALE	Rapporto di prova
12.01.01	Limature e trucioli materiale ferroso	R13	Caratterizzazione per impianti di destinazione <u>(Classificazione di pericolosità)</u>	ANNUALE	Rapporto di prova
13.02.08*	Altri oli per motori, ingrangi e lubrificazioni	R13	Caratterizzazione per impianti di destinazione <u>(Classificazione di pericolosità)</u>	ANNUALE	Rapporto di prova
13.05.02*	Fanghi prodotti di separazione olio/acqua	D15	Caratterizzazione per impianti di destinazione <u>(Classificazione di pericolosità)</u>	ANNUALE	Rapporto di prova
13.08.02*	Emulsioni	R13	Caratterizzazione	ANNUALE	Rapporto di prova

Piano di monitoraggio e controllo

	oleose		per impianti di destinazione <u>(Classificazione di pericolosità)</u>			
15.01.11*	Imballaggi metallici contenitori pressione vuoti	- a	R13	Caratterizzazione per impianti di destinazione <u>(Classificazione di pericolosità)</u>	ANNUALE	Rapporto di prova
15.02.02*	Indumenti protettivi stracci	e	D15	Caratterizzazione per impianti di destinazione <u>(Classificazione di pericolosità)</u>	ANNUALE	Rapporto di prova
16.10.02	Soluzioni acquose scarto	di	D15	Caratterizzazione per impianti di destinazione <u>(Classificazione di pericolosità)</u>	ANNUALE	Rapporto di prova
17.04.05	Ferro Acciaio	e	R13	Caratterizzazione per impianti di destinazione <u>(Classificazione di pericolosità)</u>	ANNUALE	Rapporto di prova
19.08.01	Vaglio		D15	Caratterizzazione per impianti di destinazione <u>(Classificazione di pericolosità)</u>	ANNUALE	Rapporto di prova
19.08.02	Rifiuti dell'eliminazione della sabbia		D15	Caratterizzazione per impianti di destinazione <u>(Classificazione di pericolosità)</u>	ANNUALE	Rapporto di prova
19.08.14	Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diverse da quelle di cui alla voce 190813		D15	Caratterizzazione per impianti di destinazione <u>(Classificazione di pericolosità)</u>	ANNUALE	Rapporto di prova
19.08.13*	Fanghi contenenti sost. Pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali.		D15	Caratterizzazione per impianti di destinazione <u>(Classificazione di pericolosità)</u>	ANNUALE	Rapporto di prova

Tabella 2- Analisi rifiuti prodotti

Codice CER	Parametri	UM	Procedure di campionamento	Metodiche analitiche	Frequenza autocontrollo (*)	Fonte del dato
16.10.02	pH	Adim.	UNI EN ISO 10802:2013 e s.m.i.	APAT Rap. 29/2003 met. 2060	Semestrale	Rapporto di prova
	Stato fisico					
	Odore	Adim.		APAT Rap. 29/2003 met. 2050		
	Densità	g/cm³		IRSA-CNR Quad. 64 Vol.2 n.3/1984		
	Conducibilità	µS/cm		APAT Rap. 29/2003 met. 2030		
	Solidi sospesi totali	mg/l		APAT Rap. 29/2003 met. 2090B		
	Residuo fisso a 105 °C	mg/l		APAT Rap. 29/2003 met. 2090°		
	Solidi sedimentabili	mg/l		APAT Rap. 29/2003 met. 2090C		
	Solfati	mg/l		APAT Rap. 29/2003 met. 4140 B		
	Azoto nitrico			APAT Rap. 29/2003 met. 4040 A1		
	Azoto nitroso			APAT Rap. 29/2003 met. 4050		
	Ione ammonio			APAT Rap. 29/2003 met. 4030		
	Fosforo totale			APAT Rap. 29/2003 met. 4110		
	Cloruri	mg/l		APAT Rap. 29/2003 met. 4020		
	C.O.D.	mgO₂/l		APAT Rap. 29/2003 met. 5130		
	B.O.D. 5	mgO₂/l		APAT Rap. 29/2003 met. 5120		
	Tensioattivi totali	mg/l		APAT Rap. 29/2003 met. 5170 + APAT Rap. 29/2003 met. 5180		
	Fenoli Totali	mg/l		UNICHIM ACQUE 21		
	Idrocarburi Totali (max C-40)	mg/kg		CALCOLO		
	C ≤ 12	mg/kg		EPA 5030C + EPA 8260 C 2006		
	C 12 – 40	mg/kg		UNI EN 14039:2005 APP. D		
	Alluminio	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003		
	Antimonio	mg/l				
	Argento	mg/l				
	Arsenico	mg/l				
	Bario	mg/l				
	Berillio	mg/l				
	Boro	mg/l				
	Cadmio	mg/l				
	Cobalto	mg/l				
	Cromo totale	mg/l				
	Cromo VI	mg/l				
	Ferro	mg/l				
	Manganese	mg/l				
	Mercurio	mg/l				
	Molibdeno	mg/l				
	Nichel	mg/l				
	Piombo	mg/l				
	Rame	mg/l				

	Selenio	mg/l				
	Stagno	mg/l				
	Tallio	mg/l				
	Tellurio	mg/l				
	Vanadio	mg/l				
	Zinco	mg/l				
11.01.05*	Analisi come da DM 27/09/2010 (pericolosità e test di cessione)			Annuale	Rapporto di prova	
11.01.09*	Analisi come da DM 27/09/2010 (pericolosità e test di cessione)			Annuale	Rapporto di prova	
15.01.11*	Analisi come da DM 27/09/2010 (pericolosità e test di cessione)			Annuale	Rapporto di prova	
11.05.01	Analisi come da DM 186/06			Annuale	Rapporto di prova	
11.05.02	Analisi come da DM 186/06			Annuale	Rapporto di prova	
11.05.03*	Analisi come da DM 27/09/2010 (pericolosità e test di cessione)			Annuale	Rapporto di prova	
12.01.01	Analisi come da DM 186/06			Annuale	Rapporto di prova	
13.02.08*	Decreto 392/1996			Annuale	Rapporto di prova	
13.05.02*	Decreto 392/1996			Annuale	Rapporto di prova	
13.08.02*	Decreto 392/1996			Annuale	Rapporto di prova	
15.01.11*	Analisi come da DM 27/09/2010 (pericolosità e test di cessione)			Annuale	Rapporto di prova	
15.02.02*	Analisi come da DM 27/09/2010 (pericolosità e test di cessione)			Annuale	Rapporto di prova	
17.04.05	Analisi come da DM 186/06 se recuperabili allegato I – sub allegato			Annuale	Rapporto di prova	
19.08.01	Analisi come da DM 27/09/2010 (pericolosità e test di cessione)			Annuale	Rapporto di prova	
19.08.02	Analisi come da DM 27/09/2010 (pericolosità e test di cessione)			Annuale	Rapporto di prova	
19.08.14	Analisi come da DM 27/09/2010 (pericolosità e test di cessione)			Annuale	Rapporto di prova	
19.08.13*	Analisi come da DM 27/09/2010 (pericolosità e test di cessione)			Annuale	Rapporto di prova	

(*): la frequenza dell'autocontrollo sarà subordinata ad eventuali variazioni del ciclo produttivo

3.3.2 – Matrice Aria.

Tabella 6 - Punti di emissione convogliate

Punto di emissione	Provenienza/fase di produzione	Impianto di abbattimento (specificare tipologia)	Durata emissione giorni/anno	Durata emissione ore/giorno	Reporting
E1	Vasche di sgrassaggio, decapaggio, lavaggio e flussaggio come da	SCRUBBER	365	10	SI

Piano di monitoraggio e controllo

	FASI B-C-D-E				
E2	Impianto di zincatura FASE G	FILTRO A MANICHE	250	8	SI
E3	Forno di riscaldamento soluzioni FASE F	NESSUNO	250	8	NO
E 4	Pantografo ad ossitaglio/plasma	FILTRO A MANICHE	100	8	SI
E 5	Pantografo laser	FILTRO A MANICHE	100	8	SI

Tabella 7 - Inquinanti monitorati

Processo	Camino	Parametro	UM	Frequenza	Procedure di campionamento
Preparazione delle superfici dei pezzi da zincare FASE B-C-D-E	E 1	HCl	mg/Nm ³	annuale	DM 25/08/2000 allegato II
Fase di zincatura dei manufatti FASE G	E 2	Polveri totali	mg/Nm ³	annuale	UNI EN 13284-1:2003
		NH ₃	mg/Nm ³	annuale	NIOSH 6015
Taglio dei profilati con pantografo al plasma FASE A	E 4	Polveri totali	mg/Nm ³	annuale	UNI EN 13284-1:2003
		NOx	mg/Nm ³	annuale	DM 25/08/2000 allegato I
		SOV	mg/Nm ³	annuale	UNI12619:2002
		Metalli (Sn, Pb, Cr, Hg, Cd, Sn)	mg/Nm ³	annuale	UNI 14385:2004
Taglio dei profilati con pantografo al laser FASE A 1	E 5	Polveri totali	mg/Nm ³	annuale	UNI EN 13284-1:2003
		NOx	mg/Nm ³	annuale	DM 25/08/2000 allegato I
		SOV	mg/Nm ³	annuale	UNI12619:2002
		Metalli (Sn, Pb, Cr, Hg, Cd, Sn)	mg/Nm ³	annuale	UNI 14385:2004

Tabella 8 – Emissioni diffuse di vapori di acido cloridrico potenzialmente derivanti dalle vasche di processo.

Attività	Parametro	Prevenzione	Modalità controllo	Fonte del dato	Frequenza Autocontrollo
----------	-----------	-------------	--------------------	----------------	-------------------------

Vasche di sgrassaggio, decapaggio, lavaggio e flussaggio come da FASI B-C-D-E	HCl	Sistemi di captazione su ogni singola vasca e convogliamento alla torre di lavaggio	Monitoraggi discontinui	Rapporto di prova	Semestrale
---	-----	---	-------------------------	-------------------	------------

3.3.3 – Emissioni in acqua.

Non applicabile in quanto dal ciclo produttivo non è previsto alcun scarico idrico.

Le acque meteoriche sono convogliate in griglie di raccolta, trattate quindi stoccate in vasca di accumulo, in attesa di essere smaltite presso impianti autorizzati fuori sito.

Tabella 10 – Scarichi idrici – NON APPLICABILE

Punto di emissione	Provenienza	Recapito (fognatura, corpo idrico)	Impianto di Trattamento	Durata emissione gg/anno	Durata emissione ore/giorno

Tabella 11 - Inquinanti monitorati – NON APPLICABILE

Provenienza	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Procedura di campionamento	Metodiche Analitiche

3.3.4 – Suolo e sottosuolo

Tabella 12 – Scarichi nella trincea drenante

Punto di misura	Parametro	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
	pH	Semestrale	Rapporto di prova	SI
	SAR			
	Materiali grossolani			
	Solidi sospesi totali			
	BOD5			
	COD			

	Azoto totale			
	Fosforo totale			
	Tensioattivi totali			
	Alluminio			
	Berilio			
	Arsenico			
	Bario			
	Boro			
	Cromo totale			
	Ferro			
	Manganese			
	Nichel			
	Piombo			
	Rame			
	Selenio			
	Stagno			
	Vanadio			
	Zinco			
	Solfuri			
	Solfiti			
	Solfati			
	Cloro attivo			
	Cloruri			
	Fluoruri			
	Fenoli totali			
	Aldeidi totali			
	Solventi organici aromatici			
	Solventi organici azotati			
	Saggio di tossicità su Daphnia magna			
	Escherichia coli			

Per garantire la continua protezione del suolo e sottosuolo e di conseguenza della falda sottostante, la società intende attuare il seguente piano di controllo sulle strutture dell'impianto.

Tabella 13 – Controllo stato integrità strutture ed impianti.

Punto di controllo	Frequenza autocontrollo	Tipo di intervento	Reporting
Griglie perimetrali	Settimanale	Pulizia canali di scolo	SI
Condizioni asfalto	Settimanale	Ripristino parti danneggiate	SI
Controllo struttura tettoia e strutture metalliche in genere (cancello ingresso, porte, ecc.)	Mensile	Ripristino parti danneggiate	SI
Controllo integrità contenitori	Settimanale	Sostituzione	SI
Impianti elettrici	Settimanale	Sostituzione	SI
Impianti idrici	Settimanale	Sostituzione	SI

3.3.5 – Rumore

Tabella 14 – Impatto acustico

Posizione punto di misura	Altezza del punto di misura	Ricettore cui è riferita la misura	Condizioni di funzionamento degli impianti	Frequenza monitoraggio	Reporting
Come da planimetria	1,50 m	Ambiente circostante – area industriale	Attivi	Annuale	SI

3.3.6 – Consumo risorse idriche.

L'apporto di acqua necessario per la conduzione dell'impianto di zincatura è al momento fornito dalla rete idrica dell'acquedotto; l'implementazione dell'impianto delle acque meteoriche, permetterà il riutilizzo di tali acque all'interno del ciclo produttivo, con notevole risparmio delle risorse idriche.

Tabella 15 - Risorse idriche

Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Rete idrica		Rabbocco vasche di zincatura	LITRI	MENSILE	AQP	SI

3.3.7 – Energia.

Tabella 16 – Energia consumata (corrente elettrica)

Fase d'utilizzo	Punto misura	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Sistemi di aspirazione e trattamento aria	Contatore ENEL	kW	Bimestrale	Registro aziendale	SI
Carriponte, quadri di controllo, pompe di filtrazione e rilancio	Contatore ENEL	kW	Bimestrale	Registro aziendale	SI
Impianto di trattamento acque	Contatore ENEL	kW	Bimestrale	Registro aziendale	SI
Illuminazione e forza motrice, locali e uffici	Contatore ENEL	kW	Bimestrale	Registro aziendale	SI

3.3.8 - Consumo combustibili

Tabella 17 – Combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
GASOLIO	mezzi di movimentazione interni	LITRI	BIMESTRALE	Registro aziendale	SI
METANO	Essiccatoio di preriscaldamento, fase zincatura a caldo	M ³	BIMESTRALE	Registro aziendale	SI

4 – LA LOCALIZZAZIONE DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.

4.1 – MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI CONVOGLIATE.

Vista la collocazione degli impianti, i punti di campionamento delle emissioni convogliate sono di seguito indicate:

SIGLA GEOLOCALIZZAZIONE

40°01'56.90" N - 18°18'48.20" E

4.2 – MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI DIFFUSE.

Visto che tali emissioni si generano dalle vasche di zincatura, i punti previsti sono indicati come ED 1 e ED 2, come di seguito indicati:

SIGLA GEOLOCALIZZAZIONE

40°01'56.90" N - 18°18'48.20" E

4.3 – MONITORAGGIO DELLO SCARICO ACQUE METEORICHE.

Dall'impianto di trattamento delle acque meteoriche, vi è unicamente un punto di scarico, così individuato:

SIGLA GEOLOCALIZZAZIONE

40°01'55.33" N - 18°18'49.22" E

4.4 – MONITORAGGIO DEL RUMORE.

Per quanto riguarda tale impatto, si propone di verificare, con misure fonometriche annuali, che durante tutta la fase di gestione degli impianti, siano rispettati i limiti di accettabilità dell'inquinamento acustico con riferimento alla Legge № 447/95 e relativi decreti applicativi, ed alla legge regionale № 3 del 12.02.2002 "Norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico".

4.3 – STRUTTURAZIONE DELLE INFORMAZIONI.

La complessità e la quantità delle informazioni che occorre gestire richiedono un'attenta programmazione delle modalità atte a definire e valutare lo stato ambientale in corso d'opera.

La scelta del formato e delle modalità di restituzione dei risultati sarà basata sui criteri di completezza, congruenza e chiarezza, anche in previsione di dover fornire tali informazioni a soggetti non direttamente coinvolti nelle attività di monitoraggio.

Saranno rilevati i dati necessari alla descrizione delle sorgenti degli agenti perturbanti che influiscono sulla componente ambientale nell'area di indagine indicate nel presente PMC.

Le misure, le relazioni fonometriche ed i reports saranno conformi al D.M.(Ambiente) 16 Marzo 1998 a firma di tecnico competente in acustica, mentre i certificati di analisi delle altre matrici ambientali saranno a timbro e firma di tecnico competente iscritto all'Ordine professionale competente.

Inoltre, annualmente, secondo quanto stabilito nel provvedimento di approvazione, sarà attuato un Rapporto di sintesi ragionata dei risultati dei controlli effettuati e sulle eventuali misure tecniche e gestionali adottate, o previste, per la mitigazione degli impatti misurati qualora fosse riscontrato il rischio di superamento delle soglie di legge.

Nociglia, 21.02.2018

Il Tecnico

Ing. Luigi Antonio Contaldi