

Marca da bollo 16,00 €

**PROVINCIA DI TARANTO**

**VIA Anfiteatro, 4**

**Settore Ecologia e Ambiente**

**74123 TARANTO**

ARPA Puglia - TARANTO

c/o Ospedale Testa Contrada Rondinella

74123 TARANTO

DIP. PREVENZIONE ASL TARANTO

Settore Prevenzione - Servizio Igiene e Sanità

Via Diego Peluso 117

74100 TARANTO

COMUNE DI CAROSINO

Via Roma, 73

74021 CAROSINO (TA)

**Oggetto: DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**

(art. 29-ter, titolo III-bis, parte Seconda, D.Lgs. 152/06 e s.m.i.)

Il sottoscritto Vito Antonio CANTORE, nato a Gioia del Colle (BA) il 23 marzo 1965, residente in Mola di Bari (BA) Via A. Manzoni 60, in qualità di legale rappresentante della Zincherie Meridionali s.r.l., con sede legale in Bari alla via Michele Mitolo, 17, P.IVA 07719110723, Gestore dell'impianto IPPC ubicato in Contrada Curezze, Zona Industriale - 74021 CAROSINO (TA) denominato Zincherie Meridionali s.r.l.,

**chiede**

ai sensi della normativa in oggetto, l'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'impianto sopracitato.

Ai sensi dell'art 29-quarter, comma 3 del D.Lgs 152/06 e s.m.i, il sottoscritto si impegna a pubblicare a sua cura e spese su un quotidiano a diffusione regionale, entro 15 giorni dal ricevimento della comunicazione di avvio del procedimento da parte della Regione, un annuncio contenente l'indicazione della localizzazione dell'impianto e del nominativo del gestore e a trasmetterlo entro 5 giorni alla Regione a riscontro della eseguita pubblicazione.

Indica altresì, quale luogo di presa visione degli atti e trasmissione di informazioni da parte del pubblico, il Servizio Ecologia e Ambiente della Provincia di Taranto in Anfiteatro, 4 – 74123 TARANTO.

A tal fine allega la documentazione come da Tabella degli Allegati e Tabella delle Schede di seguito riportate.

Si allegano i seguenti elaborati tecnici e schede:<sup>1</sup>

**Tabella Allegati**

<u>N. Rif.</u>	<u>Titolo</u>	
1	Relazione Tecnica	Si
2	Estratto topografico in scala 1:25.000 o 1:10.000	Si
	Mappa catastale	Si
3	Stralcio del P.R.G. in scala 1:2.000	Si
4	Planimetria dell'impianto in scala opportuna	Si
5	Planimetria dell'impianto con l'indicazione dei punti di emissione in atmosfera	Si
6	Planimetria dell'impianto con rete idrica con l'individuazione dei punti di ispezione alla rete e dei punti di scarico	Si
7	Planimetria dell'impianto con l'individuazione delle sorgenti sonore	Si
8	<del>Planimetria terreni per lo spandimento di letami e liquami</del>	
9	<del>Planimetria depositi letami e liquami</del>	
10	Planimetria aree deposito materie prime ed ausiliarie – prodotti intermedi – rifiuti	Si
11	Documentazione attinente lo smaltimento dei rifiuti MUD	Si
12	<del>Progetto Sistema di Monitoraggio in Continuo delle Emissioni</del>	
13	Sintesi non tecnica	Si
14	Relazione acque meteoriche	Si
15	Schede di sicurezza	Si
16	Piano di Monitoraggio e Controllo	Si
17	Verifica della sussistenza dell'obbligo della Relazione di Riferimento	Si

<sup>1</sup> Nel caso in cui le informazioni contenute negli allegati e/o schede o in parte di essi siano escluse dal diritto di accesso di terzi interessati, ai sensi della normativa applicabile in materia di trasparenza e partecipazione ai procedimenti amministrativi, evidenziarle con l'apposizione della dicitura 'RISERVATO'. Con nota a piè pagina specificare le motivazioni della riservatezza.

La documentazione indicata come informazione riservata sarà pertanto visionata ed utilizzata esclusivamente dai soggetti coinvolti nel procedimento di rilascio dell'A.I.A., ai quali è vietata la diffusione dei dati e delle informazioni riservate.

**Tabella schede**

<b>Rif.</b>	<b>Titolo</b>	
A	Identificazione dell'impianto	
B	Precedenti autorizzazioni dell'impianto e norme di riferimento	
C	Materie prime ed ausiliarie utilizzate	
D	Capacità produttiva	
E	Emissioni in atmosfera	
F	Risorsa idrica	
G	Emissioni idriche	
H	Emissioni sonore	
I	Rifiuti	
L	Energia	
M	Allevamenti zootecnici	

Il sottoscritto, consapevole della propria responsabilità, dichiara che i dati riportati nella domanda e nei suoi allegati sono veritieri. Dichiara inoltre che gli elaborati e le relazioni costituenti parte integrante della presente domanda di autorizzazione sono datati, firmati e timbrati da professionisti abilitati nelle singole materie.

Data .....

Firma.....

(allegare fotocopia di un documento di riconoscimento valido)

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs 196/2003 si informa che i dati contenuti nella presente domanda verranno utilizzati unicamente per provvedere allo svolgimento delle funzioni istituzionali previste in materia di tutela ambientale e nello specifico dal D.Lgs 59/2005.

SCHEDA A

**IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO**

denominazione

da compilare per ogni attività IPPC:

<input type="text" value="2.3 c"/>	<input type="text" value="105.01"/>	<input type="text" value="DJ 28.51"/>	<input type="text" value="28.51.0"/>
codice IPPC <sup>1</sup>	codice NOSE-P <sup>2</sup>	codiceNACE <sup>3</sup>	codice ISTAT

classificazione IPPC <sup>2</sup>	Applicazione di strati protettivi di metallo fuso con una capacità di trattamento superiore a 2 tonnellate di acciaio grezzo all'ora (zincatura a caldo)	<input type="text" value="Attivo"/>
classificazione NOSE-P <sup>3</sup>	Metallurgia	
classificazione NACE <sup>4</sup>	Lavorazione prodotti in metallo	stato impianto
classificazione ISTAT	Trattamento e rivestimento dei metalli	<input type="text" value="S.R.L."/> ragione sociale

Iscrizione al Registro delle imprese presso la C.C.I.A.A. di LECCE n.

Indirizzo dell'impianto

comune	<input type="text" value="CAROSINO"/>	prov.	<input type="text" value="TA"/>	CAP	<input type="text" value="74021"/>
frazione o località	<input type="text"/>				
via e n. civico	<input type="text" value="CONTRADA CUREZZE - ZONA INDUSTRIALE"/>				
telefono	<input type="text" value="0995919274"/>	fax	<input type="text" value="0995916603"/>	e-mail	<input type="text" value="zincheriemeridionali@libero.it"/>
coordinate geografiche	<input type="text" value="17°24'4.8"/> E	<input type="text" value="40°28'0.9"/> N			

Sede legale (se diversa da quella dell'impianto)

comune	<input type="text" value="BARI"/>	prov.	<input type="text" value="BA"/>	CAP	<input type="text" value="70124"/>
frazione o località	<input type="text"/>				
via e n. civico	<input type="text" value="VIA MICHELE MITOLO 17"/>				
telefono	<input type="text"/>	fax	<input type="text"/>	e-mail	<input type="text"/>
partita IVA	<input type="text" value="07719110723"/>				

Responsabile legale

nome	<input type="text" value="VITO ANTONIO"/>	cognome	<input type="text" value="CANTORE"/>		
nato a	<input type="text" value="GIOIA DEL COLLE"/>	prov.	BA	il	<input type="text" value="23/03/1965"/>
domiciliato a	<input type="text" value="MOLA DI BARI"/>	prov.	BA	CAP	<input type="text" value="70042"/>
via e n. civico	<input type="text" value="VIA A. MANZONI 60"/>				
telefono	<input type="text"/>	fax	<input type="text"/>	e-mail	<input type="text"/>
codice fiscale	<input type="text" value="CNTVNT65C23E038X"/>				

<sup>2</sup> Vedere allegato VIII alla parte Seconda del D.Lgs 152/06 e ss.mm. e ii.

<sup>3</sup> Classificazione standard Europea delle fonti di emissione (Dec. 2000/479/CE) e ss.mm. e ii.

<sup>4</sup> Classificazione standard Europea delle attività economiche (definizione di impresa adottata dalla Commissione UE: comunicazione n. 96/C 213/04 del 23/07/96 – richiamata nel Reg. CE 70/2000)

Referente IPPC

nome	<input type="text" value="GIORGIO"/>	cognome	<input type="text" value="DONATELLI"/>
telefono	<input type="text" value="0995919274"/>	fax	<input type="text" value="0995916603"/>
		e-mail	<input type="text" value="zincheriemeridionali@libero.it"/>
indirizzo ufficio (se diverso da quello dell'impianto)	<input type="text"/>		

superficie totale m<sup>2</sup>  volume totale m<sup>3</sup>

superficie coperta m<sup>2</sup>  sup. scoperta impermeabilizzata m<sup>2</sup>

Responsabile tecnico

Responsabile per la sicurezza

Numero totale addetti

Turni di lavoro  
 1 - dalle 06,00 alle 14,00  
 2 - dalle 14,00 alle 22,00

Periodicità dell'attività  tutto l'anno

gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
SI	NO	SI	SI	SI	SI						

Anno di inizio dell'attività

Anno dell'ultimo ampliamento o ristrutturazione

Data di presunta cessazione attività

## **SCHEDA B**

### **PRECEDENTI AUTORIZZAZIONI DELL'IMPIANTO E NORME DI RIFERIMENTO**

Compilare una tabella (identificandola B.1, B.2, B.3, ..... B.n) per ogni singola attività IPPC e NON IPPC, al fine di poter verificare lo stato autorizzativo dell'impianto all'atto di presentazione della domanda.

**Tab. B. - Identificazione dell'attività produttiva: ZINCATURA A CALDO (IPPC 2.3 c)**

<b>Settore interessato</b>	<b>Numero autorizzazione</b>	<b>Ente competente</b>	<b>Norme di riferimento</b>	<b>Note e considerazioni</b>
ARIA	<b>D.D. n. 229 del 29/10/2001</b>	<i>Regione Puglia</i>	DPR 203/88	Richiesta volturazione all'ente competente.
ACQUA				
V.I.A.	<b>D.D. n°173 del 16 giugno 2003 Settore Ecologia - Verifica di Assoggettabilità a VIA</b>	<i>Regione Puglia</i>	L.R. Puglia 11/2001	Richiedente Jonica Zinco s.r.l.
VVF	<b>C.P.I. prat. 38658 e successive richieste di rinnovo</b>	<i>Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Taranto</i>	Legge 151/2011	Richiedente Jonica Zinco s.r.l. Richiesta volturazione all'ente competente.
Energia				
Bonifiche				
EMAS				
ISO				

### **SITUAZIONE INIZIALE**

Se nell'impianto ci sono state variazioni storiche delle attività produttive descrivere nella seguente tabella le attività svolte precedentemente.

Tab. B1

<b>Attività</b>		Settore ambientale interessato	<b>Note</b>
Identificazione dell'attività	<b>Periodo</b>		
	dal	al	

## **SCHEDA C**

### **MATERIE PRIME ED AUSILIARIE UTILIZZATE**

Tab. C1 - Materie prime ed ausiliarie utilizzate nell'intero impianto relative all'anno solare precedente alla presentazione della domanda.

<b>N. progr.</b>	<b>Tipo di materia prima o ausiliaria (nome commerciale)</b>	<b>Quantità annua (t/a)</b>	<b>Scheda di sicurezza (Si/No)</b>	<b>Stato fisico</b>	<b>Modalità di stoccaggio</b>	<b>Funzione di utilizzo</b>	<b>Riferimento allo schema a blocchi del processo</b>
1	Sol. acquosa di acido cloridrico 21 Bè	330	si	liquido	serbatoio	decappante	II Fase
2	Ammonio cloruro	7,5	si	solido	Sacchi al coperto	flussaggio	IV Fase
3	Zinco cloruro	5,0	si	solido	Sacchi al coperto	flussaggio	IV Fase
4	Sgrassante acido	11,0	si	liquido	cisternette	sgrassaggio	I Fase
5	Ammoniaca	6,0	si	liquida	cisternette	flussaggio	
6	Soda	2,0	si	solida	sacchi	trattamento fumi	Scrubber E2
7	Sale triplo	7,0	si	solido	sacchi	flussaggio	IV Fase
8	Mix (inibitore e antivapori acidi)	3,0	si	liquido	fusti	decappaggio	I Fase
9	Fluidificante	1,5	si	liquido	fusti	flussaggio	IV Fase
10	Zinco in pani (99,995%)	1.200,0	no	solido	bancali	zincatura a caldo	VI Fase
11	Alluminio	11,0	no	solido	bancali	zincatura a caldo	VI Fase
12	Bismuto	3,00	no	solido	bancali	zincatura a caldo	VI Fase
13	Calce superventilata	3,00	si	Solido	sacchi	trattamento fumi bianchi da zincatura	Abbattitore a maniche filtranti E1
14	Acqua	4900				Acqua di processo	Fasi: I, II, III, IV
15	Metano	510.000 m <sup>3</sup>					

Tab. C2 – Logistica di approvvigionamento delle materie prime ed ausiliarie.

N. progr.	Esterno allo stabilimento		Interno allo stabilimento			
	Mezzo di trasporto	Frequenza di movimenti	Mezzo di trasporto	Frequenza di movimenti	Riferimento Scheda E Emissioni Diffuse/fuggitive (Si/No)	Se Si Rif. Tab. n°
1	Autocisterne	3/anno	Linea dedicata	mensile	No	
2	Autocarro	3/anno	muletto	settimanale	No	
3	Autocarro	3/anno	muletto	settimanale	No	
4	Autocarro	4/anno	muletto	settimanale	No	
5	Autocarro	3/anno	muletto	settimanale	No	
6	Autocarro	2/anno	muletto	settimanale	No	
7	Autocarro	4/anno	muletto	settimanale	No	
8	Autocarro	3/anno	muletto	settimanale	No	
9	Autocarro	2/anno	muletto	settimanale	No	
10	Autocarro	Mensile	muletto	gionaliera	No	
11	Autocarro	4/anno	muletto	settimanale	No	
12	Autocarro	3/anno	muletto	settimanale	No	
13	Autocarro	3/anno	muletto	settimanale	No	



## SCHEDA E

### EMISSIONI IN ATMOSFERA

Nella planimetria dell'impianto (Allegato SIA\_TAV5) devono essere individuati gli spazi occupati da ciascuna macchina e/o linea contraddistinte con la sigla M1, M2, M3, ..., Mn.  
I condotti di scarico delle emissioni convogliate saranno contraddistinti con la sigla E1, E2, E3, ..., En; se necessario si possono aggiungere più tabelle.

#### Emissioni convogliate in atmosfera generate da:

Materie prime  No  n°

Fase  Si 

n. I – IV Sgrassaggio – Flussaggio (Ens2)
n° II Decapaggio (E1)
n° VI Zincatura a caldo (E2)
n° V Essiccazione (Ens1)

Prodotto/Intermedio  No  n°

Tab. E1 – Caratteristiche delle emissioni.

Sigla dei condotti di scarico	E1 Linea Decapaggio	E2 Vasca di zincatura	E NS1 Impianto termico	E NS2 Impianto termico
Portata aeriforme (Nm <sup>3</sup> /h)	55.000	30.000	- Impianto termico alimentato a metano con potenza termica nominale inferiore a 3 MW – Attività in deroga ai sensi dell'art. 272, comma 1, del D.Lgs 152/06 e smi	- Impianto termico alimentato a metano con potenza termica nominale inferiore a 3 MW – Attività in deroga ai sensi dell'art. 272, comma 1, del D.Lgs 152/06 e smi
Temperatura aeriforme (°C)	20	35		
Inquinanti:				
<i>Polveri Totali</i>	-	< 5 mg/Nm <sup>3</sup>		
<i>Composti inorganici del cloro sotto forma di gas e vapore espressi come HCl</i>	<10 mg/Nm <sup>3</sup>	< 10 mg/Nm <sup>3</sup>		
<i>Ammoniaca e ammonio in fase gassosa</i>	-	< 25 mg/Nm <sup>3</sup>		
<i>Zinco nelle polveri</i>	-	< 5 mg/Nm <sup>3</sup>		
	-			
Sistema di contenimento delle emissioni (Si/No)	SI	SI		
Se <b>Si</b> indicare il rif. alla scheda sistemi di contenimento	E2	E1		
Monitoraggio in continuo delle emissioni (S.M.E.) (Si/No)	NO	NO		
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	16   220	16   220		
Velocità dell'effluente (m/s)	21,8	21,9		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	12	12		
Altezza dal colmo del tetto della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	2	2		
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m <sup>2</sup> )	0,70	0,38		

Nota: nel caso di sistema di contenimento non previsto nell'elenco, specificare:

## ***Emissioni Diffuse per Materiali Polverulenti***

**Emissioni diffuse in atmosfera generate da:**

Materie prime  No  Rif. scheda C - n° prog. della Tab. C1

Fase/Reparto  No

Prodotto/Intermedio  No  Rif. scheda D – tabelle D1 e D2

Tab. E2

Tipologia della sorgente	Caratteristiche dimensionali della struttura di contenimento e/o del cumulo	Descrizione delle misure di contenimento esistenti	Caratteristiche del materiale stoccato	Frequenza della movimentazione n°/giorno e giorni/anno		Flusso di massa (se valutabile) t/anno	Logistica di movimentazione
Cumuli esterni							
Cumuli interni							
Box esterni							
Box interni							
Altro (specificare)							

## Emissioni Diffuse Gassose

### Emissioni diffuse in atmosfera generate da:

Materie prime  No  Rif. scheda C - n° prog. della Tab. C1

Fase/Reparto  No

Prodotto/Intermedio  No  Rif. scheda D – tabelle D1 e D2

Tab. E3

Tipologia della sorgente	Caratteristiche dimensionali della sorgente	Descrizione delle misure di contenimento esistenti	Caratteristiche della sostanza	Frequenza della movimentazione		Flusso di massa (se valutabile) t/anno
				n°/giorno	e giorni/anno	
Serbatoi e Contenitori (riempimento/svuotamento)						
Ventilazione di edifici/depositi						
Processi di essiccamento						
Da apparecchiature/attrezzature destinate al trattamento reflui gassosi						
Altro (specificare)						

## Emissioni Fuggitive

### Emissioni fuggitive in atmosfera generate da:

Materie prime  No  Rif. scheda C - n° prog. della Tab. C1

Fase/Reparto  No

Prodotto/Intermedio  No  Rif. scheda D – tabelle D1 e D2

Tab. E4

Tipologia della sorgente	Stato fisico della sostanza emessa	Tempo di funzionamento h/gg o gg/anno	Flusso di massa (se valutabile) t/anno	Frequenza di manutenzione/controllo
Valvole diaframmi e di processo	Gas			
	HL <sup>5</sup>			
	HV <sup>6</sup>			
Pompe	Gas			
	HL			
	HV			
Valvole a sfiato	Gas			
	HL			
	HV			
Compressori	Gas			
	HL			
	HV			
Flange e connettori	Gas			
	HL			
	HV			

<sup>5</sup> HV: Liquidi Pesanti (Heavy Liquid)

<sup>6</sup> HL: Liquidi Leggeri (Light Liquid)

Segue Tab. E5

Tipologia della sorgente	Stato fisico della sostanza emessa	Tempo di funzionamento h/gg o gg/anno	Flusso di massa (se valutabile) t/anno	Frequenza di manutenzione/controllo
Prese campione	Gas			
	HL <sup>7</sup>			
	HV <sup>8</sup>			
Elementi inizio-fine linea	Gas			
	HL			
	HV			
Apparecchiature di processo (agitatori, condensatori, ...)	Gas			
	HL			
	HV			
Serbatoi	Gas			
	HL			
	HV			
Altre sorgenti (specificare)	Gas			
	HL			
	HV			

<sup>7</sup> HV: Liquidi Pesanti (Heavy Liquid)

<sup>8</sup> HL: Liquidi Leggeri (Light Liquid)

## **Emissioni in atmosfera**

Tab. E6 – Emissioni totali dell’impianto comprensive delle emissioni convogliate, fuggitive, diffuse.

Inquinante	<b>Convogliate</b> Flusso di massa t/a	Metodo applicato <sup>9</sup>	<b>Diffuse</b> (Tab.E4 +Tab.E5) Flusso di massa t/anno	Metodo applicato <sup>5</sup>	<b>Fuggitive</b> (Tab.E6) Flusso di massa t/anno	Metodo applicato <sup>5</sup>	Totale t/anno
<i>Polveri totali</i>	<b>0,528</b>	S					
<i>Composti inorganici del cloro sotto forma di gas e vapore espressi come HCl</i>	<b>2,992</b>	S					
<i>Ammoniaca e ammonio in fase gassosa</i>	<b>2,130</b>	S					
<i>Zinco nelle polveri</i>	<b>0,528</b>	S					

Note: i valori di cui alla presente tabella sono stimati sulla base dei valori massimi di emissione consentiti per le emissioni convogliate alla massima portata oraria per l’intero anno produttivo.

<sup>9</sup> S = Stimato; C = Calcolato; M = Misurato.

Tab. E7 – Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all’emissione convogliata denominata **E2**

<b>Fase/reparto</b>		<b>Zincatura a caldo</b>	
Tipologia del sistema		Abbattimento a secco con maniche filtranti	
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento		Abbattitore a maniche filtranti	
Portata max di progetto (Nm <sup>3</sup> /h)		30.000	
Portata effettiva dell’effluente (Nm <sup>3</sup> /h)		27.488	
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )		a monte <sup>10</sup> (stimato)	a valle (stimato)
<i>Polveri Totali (mg/Nm<sup>3</sup>)</i>		100	≤ 5
<i>Composti inorganici del cloro sotto forma di gas e vapore espressi come HCl</i>		n.d.	≤ 10
<i>Ammoniaca e ammonio in fase gassosa</i>		n.d.	≤ 25
<i>Zinco nelle polveri</i>			≤ 5
Rendimento medio garantito (%)		95%	
Rifiuti prodotti dal sistema	codice C E R	kg/d	t/anno
Rif. solidi	11 05 03	n.d.	n.d.
Perdita di carico (mmH <sub>2</sub> O)		150mm	
Consumo d’acqua (m <sup>3</sup> /h)		0,003	
Consumo di energia oraria - annua		43 KWh	
Gruppo di continuità (Si/No)		Si solo per emergenze	
Tipo di combustibile		Gasolio	
Sistema di riserva (Si/No)		NO	
Trattamento acque e/o fanghi di risulta (Si/No)		NO	
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni (Si/No)		NO	
Manutenzione (ore/anno)		Da piano	

<sup>10</sup> Precisare il metodo applicato: S = Stimato; C = Calcolato; M = Misurato.

Tab. E7 – Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all'emissione convogliata denominata **E1**

<b>Fase/reparto</b>		<b>Decappaggio</b>	
Tipologia del sistema		Abbattimento ad umido	
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento		Scrubber	
Portata max di progetto (Nm <sup>3</sup> /h)		55.000	
Portata effettiva dell'effluente (Nm <sup>3</sup> /h)		37.500	
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm <sup>3</sup> )		a monte <sup>11</sup> (stimato)	a valle (stimato)
<i>Composti inorganici del cloro sotto forma di gas e vapore espressi come HCl</i>		30	≤ 10
Rendimento medio garantito (%)		90%	
Rifiuti prodotti dal sistema	codice C E R	kg/d	t/anno
Soluzioni acquose	16 10 02	9	2
Perdita di carico (mm H <sub>2</sub> O)		80	
Consumo d'acqua (m <sup>3</sup> /h)		-	
Consumo di energia oraria - annua		45 KWh	
Gruppo di continuità (Si/No)		Si solo per emergenze	
Tipo di combustibile		Gasolio	
Sistema di riserva (Si/No)		NO	
Trattamento acque e/o fanghi di risulta (Si/No)		NO	
Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni (Si/No)		NO	
Manutenzione (ore/anno)		Da piano	

<sup>11</sup> Precisare il metodo applicato: S = Stimato; C = Calcolato; M = Misurato.

## SCHEDA G

### EMISSIONI IDRICHE

Nella planimetria deve essere riportata l'intera rete idrica dell'impianto con individuati i punti di ispezione alla rete e tutti i punti di scarico, contraddistinti dalle sigle S1, S2, S3, ....., Sn.

#### Emissioni idriche derivanti da:

Piazzali scoperti  Si  n°

Materie prime  No  n°

Fase/Reparto  No  n°

Prodotto/Intermedio  No  n°

Emissioni per ogni singolo scarico parziale (se sono presenti più punti di scarico, compilare una tabella per ogni scarico che sarà contraddistinta con la sigla G1-S1, G1-S2- G1-S3, ....., G1-Sn.

#### Tab. G1-S.....- Acque industriali: modalità e quantità di scarico

<u>Continuità</u> nel tempo	<input type="checkbox"/>	tutto l'anno										
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Frequenza dello scarico	<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>					
	giorni/anno			giorni/sett			ore/giorno					
Frequenza operazioni	<input type="text"/>				<input type="text"/>							
	n. operazioni/anno				n. operazioni/giorno							
Durata operazioni di scarico	<input type="text"/>		<input type="text"/>									
	ore		minuti									
Riciclo effluente idrico	<input type="checkbox"/> si		<input type="checkbox"/> no		% Riciclo		<input type="text"/>					
Variazioni repentine quali/quantitative	<input type="checkbox"/> si		<input type="checkbox"/> no									
Tipologia dello scarico	<input type="text"/>											
Ricettore <sup>12</sup>	<input type="text"/>											
Bacino	<input type="text"/>											
Corpo idrico	<input type="text"/>											
Portata (m <sup>3</sup> /giorno)	<input type="text"/>											

segue Tab. G1-S.....

Concentrazione degli inquinanti

<sup>12</sup> Indicare il recapito scelto tra fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo, o altro (specificare).



Tab. G2 – Sistemi di contenimento delle acque industriali asserviti allo scarico denominato S....

Componente o stadio del/dei sistema/i di contenimento						
Tipologia del sistema						
Portata massima di progetto (m <sup>3</sup> /h)						
Portata effettiva dell'effluente (m <sup>3</sup> /h)						
Concentrazione degli inquinanti (mg/l)	a monte	a valle	a monte	a valle	a monte	a valle
Rendimento medio garantito (%)						
Rifiuti prodotti dal sistema	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno
Consumo d'acqua (m <sup>3</sup> /h)						
Consumo di energia	oraria	annua	oraria	annua	oraria	annua
Gruppo di continuità (Si/No)						
Combustibile utilizzato dal gruppo di continuità						
Sistema di riserva (Si/No)						
Manutenzione (ore/settimana)	ord.	straord.	ord.	straord.	ord.	straord.

Note:

Tab. G3

### Acque per usi domestici

Frequenza dello scarico	<input type="text" value="11"/> mesi/anno	<input type="text" value="5/6"/> giorni/sett.	<input type="text" value="7/5"/> ore/giorno
Carico globale in A.E.	<input type="text" value="13"/>		
Ricettore <sup>13</sup>	<input type="text" value="Fossa settica di accumulo"/>		
Bacino	<input type="text"/>		

### Acque meteoriche e/o di dilavamento

Provenienza	<input type="text"/>		
Superficie relativa (m <sup>2</sup> )	<input type="text"/>		
Ricettore <sup>3</sup>			
Portata (m <sup>3</sup> /anno)	<input type="text"/>	metodo <sup>14</sup>	<input type="text"/>
Bacino	<input type="text"/>		

### Concentrazione degli inquinanti

Inquinanti	mg/l	metodo <sup>4</sup>
Oli minerali lubrificanti da automezzi	< 5	S
pH	6-8	S
SAR	10	S
Materiali grossolani	-	S
Solidi sospesi totali	< 25	S
BOD5	< 20	S
COD	< 100	S
Azoto totale	< 15	S
Fosforo totale	< 2	S
Tensioattivi totali	< 0,5	S
Alluminio	< 1	S
Berillio	< 0,1	S
Arsenico	< 0,05	S
Bario	< 10	S
Boro	< 0,5	S
Cromo totale	< 1	S
Ferro	< 2	S
Manganese	< 0,2	S
Nichel	< 0,2	S
Piombo	< 0,1	S
Rame	< 0,1	S

<sup>13</sup> Indicare il recapito scelto tra fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo, o altro (specificare).

<sup>14</sup> S=Stimata; M=Misurata; C=Calcolata.

Selenio	< 0,002	S
Stagno	< 3	S
Vanadio	< 0,1	S
Zinco	< 0,5	S
Solfuri	< 0,5	S
Solfiti	< 0,5	S
Solfati	< 500	S
Cloro attivo	< 0,2	S
Cloruri	< 200	S
Fluoruri	< 1	S
Fenoli totali	< 0,1	S
Aldeidi totali	< 0,5	S
Solventi organici aromatici totali	< 0,01	S
Solventi organici azotati totali	< 0,01	S
<i>Escherichia coli</i>		S

Note: I parametri sopra indicati sono conformi alla tab. 4 “*Limiti di emissione per le acque reflue urbane ed industriali che recapitano sul suolo*” di cui all’allegato 5 alla parte Terza del D.Lgs 152/06 e s.m.i.



## **SCHEDA H**

### **EMISSIONI SONORE**

Nella planimetria allegata deve essere riportata l'esatta individuazione delle sorgenti sonore, contraddistinte dalle sigle R1, R2, R3, ....., Rn.

#### **Emissioni sonore generate da:**

Materie prime  No  n°

Fase/Reparto  Si  No 

n° 1 R1 Sorgente impianto aspirazione fumi bianchi E2
n° 2 R2 Sorgente impianto aspirazione fumi acidi E1

Altre fasi accessorie  No  n°

Tab. H1

<p>Modalità di valutazione dei livelli di rumorosità</p> <p>Sorgenti sonore oggetto della valutazione:</p> <p>R1 Impianto aspirazione fumi acidi E1</p> <p>R2 Impianto aspirazione fumi bianchi zincatura E2</p> <p>Sorgenti sonore presenti nella zona:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Strada: S. P.81</p> <p><input type="checkbox"/> Ferrovia:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Altri insediamenti produttivi:</p> <p><input type="checkbox"/> Torrenti e fiumi:</p> <p><input type="checkbox"/> Altro:</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> misurazioni in campo</p> <p><input type="checkbox"/> uso di modelli di calcolo previsionale</p>
--	--

Classe di appartenenza del complesso<sup>16</sup>

<b>Classe acustica dei siti confinanti</b>	
Rif. planimetrici	Classe acustica
Zona esclusivamente industriale	VI

<sup>16</sup> L'indicazione della classe acustica deve tener conto della zonizzazione acustica approvata dal Comune dove è localizzato il complesso: Classe I, Classe II, Classe III, Classe IV, Classe V, Classe VI. In caso di mancata approvazione della zonizzazione occorre far riferimento alla classificazione di cui al DPCM 14/11/1997.

Tab. H2 – Sistemi di contenimento delle emissioni sonore.

Sorgente sonora: R1

<u>Interventi sulla sorgente</u>			
Installazione di una barriera antirumore	(Si/No)	no	altezza (m)
Isolamento acustico della struttura	(Si/No)	no	lunghezza (m)
Installazione di porte e finestre ad alto isolamento acustico (Si/No)		no	note
Installazione di silenziatori	(Si/No)	no	note
altro			Note:

Sorgente sonora:R2

<u>Interventi sulla sorgente</u>			
Installazione di una barriera antirumore	(Si/No)	no	altezza (m)
Isolamento acustico della struttura	(Si/No)	no	lunghezza (m)
Installazione di porte e finestre ad alto isolamento acustico (Si/No)		no	note
Installazione di silenziatori	(Si/No)	no	note
altro			Note:

# SCHEDA I

## RIFIUTI

Indicare la sezione da cui proviene il rifiuto a cui è riferita la tabella sottostante.

Materie prime  Si  No  n°

Fase/Reparto  Si  n° tutte le fasi

Prodotto/Intermedio  Si  No  n°

Tab. I1 – Tipologia del rifiuto

Descrizione rifiuto	Quantità				Attività di provenienza	Codice C.E.R.	Tipo di rifiuto	Stato fisico	Destinazione	%	Caratteristi che chimiche per classificare il rifiuto come pericoloso
	Pericolosi		Non Pericolosi								
	t/a	m <sup>3</sup> /a	t/a	m <sup>3</sup> /a							
1 Acidi decapaggio	244,560				Decapaggio	110105	Pericoloso	4 - Liquido	Recupero	58,50	H4 e H8
2 Zinco solido			33,200		Zincatura	110501	Non pericoloso	2 – solido non pulverulento	Recupero	7,94	-
3 Ceneri di zinco			80,035		Zincatura	110502	Non pericoloso	1 – solido pulverulento	Recupero	19,14	-
4 Fanghi di lavorazione contenenti sostanze pericolose	2,560				Decapaggio	120114	Pericoloso	4 - Liquido	Smaltimento	0,61	
5 Soluzioni acquose di scarto diverse da quelle di cui alla voce 161001			8,480		Impianto acque meteoriche	161002	Non pericoloso	4 - Liquido	Smaltimento	2,02	
6 Ferro e acciaio			49,160		Zincatura	170405	Non Pericoloso	2 – solido non pulverulento	Recupero	11,76	-
<b>Quantità totale di rifiuti</b>	<b>247,120</b>		<b>170,875</b>								

Dati estratti da MUD 2014 inoltrato da Jonica Zinco s.r.l.









## SCHEDA L

### ENERGIA

Tab. L1 – Produzione di energia dell'intero impianto.

Fase/reparto	Energia termica		Energia elettrica e cogenerazione			Combustibile		Consumo annuo combustibile m <sup>3</sup>	Funzionamento ore/anno
	Potenza termica nominale kW <sub>t</sub>	Produzione annua MW <sub>t</sub> /h	Potenza elettrica nominale kW	Produzione annua		Tipo	Consumo orario m <sup>3</sup> /h		
				termica MW <sub>t</sub> /h	elettrica MW/h				
Generatore	1674	4832			metano	c.a 50	c.a 400.000	8760	
Totale	1674	4832							

Tab. L2 – Consumo di energia complessivo (termica ed elettrica).

Fase/reparto	Consumi energia termica		Consumi energia elettrica		Combustibile		Consumo annuo combustibile kg m <sup>3</sup>	Funzionamento ore/anno
	Potenza termica nominale kW <sub>t</sub>	Consumo annuo MW <sub>t</sub> /h	Potenza elettrica nominale kW	Consumo annuo MW/h	Tipo	Consumo orario m <sup>3</sup> /h		
Zincatura	1674	4832			metano	c.a 50	510000	8760
Tutte			197	320000				
Totale	1674	4832	197	320000				

Per ogni singola unità di produzione di energia (elettrica o termica) compilare la seguente tabella.

Tab. L3 – Caratteristiche delle unità termiche di produzione energia.

Sigla dell'unità (rif. Allegato 4)	Forno
Identificazione della fase/ reparto	Generatore termico
Costruttore	Xileon
Modello	Serie SW5 180000 Kcal/h
Anno di costruzione	2000
Tipo di macchina	Bruciatore a fiamma piatta
Tipo di generatore	
Tipo di impiego	Continuo di produzione
Fluido termovettore	aria
Temperatura camera di combustione (°C)	
Rendimento %	
Sigla dell'emissione (rif. Allegato 5)	E3



