

ZINOX S.p.a.

“Sezione emissioni”



Indice

1	EMISSIONI IN ATMOSFERA.....	3
1.1	EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA	3
1.2	EMISSIONI DA IMPIANTI DI EMERGENZA.....	9
2	EMISSIONI IN ACQUA.....	10
2.1	ACQUE REFLUE DOMESTICHE	10
2.2	ACQUE METEORICHE POTENZIALMENTE CONTAMINABILI	10
2.3	ACQUE METEORICHE POTENZIALMENTE NON CONTAMINATE.....	11
3	INQUINAMENTO ACUSTICO.....	12
3.1	EMISSIONI SONORE	12
4	RIFIUTI.....	21
4.1	TIPOLOGIA/DESTINAZIONE DEL RIFIUTO PRODOTTO.....	21
4.2	DEPOSITO DEI RIFIUTI.....	22
5	ENERGIA.....	23
5.1	UNITÀ' DI PRODUZIONE.....	23
5.2	UNITA' DI CONSUMO.....	23
5.3	BILANCIO ENERGETICO DI SINTESI	24
5.4	CARATTERISTICHE DELLE UNITÀ TERMICHE DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA.....	24
6	IMPIANTI A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE	27

1 EMISSIONI IN ATMOSFERA

1.1 EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA

Tab. E1.A - 1

Sigla del condotto di scarico : E1

Origine dell'emissione: Forno a crogiolo n.2; forno essiccatore dell'impianto granulazione

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4903107 N ; 1455479 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		40
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)		0,385
Caratteristiche fluidodinamiche dell'emissione :		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)		~30.000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)		13866
Temperatura aeriforme (°C)		58
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)		13
Contenuto in umidità atteso (%)		non determinato
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)		non determinato
Caratteristiche emissione :		
Continua o discontinua		discontinua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	18-22 h/d	335 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88		II
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		30 minuti

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
elenco inquinanti	Concentrazione MAX attesa ⁽¹⁾ mg/Nm ³	Concentrazione media ⁽²⁾ mg/Nm ³	Flusso di massa MAX atteso ⁽³⁾ kg/h	Flusso di massa medio ⁽²⁾ kg/h
Polveri	10	3,50	0,185	0,0522
Piombo	La materia prima dei forni a crogiolo è " Zinco iperpuro" (Zinco SHG, titolo in zinco: 99,995) quindi non sono stati fissati limiti per Cadmio e Piombo che, invece, potrebbero essere presenti come impurezze nelle altre forme di Zinco trattate			
Cadmio				

(1) Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto

(2) Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili

(3) Valore di flusso di massa stimato alla potenzialità massima dell'impianto con fattore di emissione pari a 500 g/tonnellata

SISTEMA DI ABBATTIMENTO:	Filtro a maniche
--------------------------	------------------

Filtro:	velocità	1,98 m/min o 0,033 m/sec
	grammature	550 g/m ²
	perdite di carico	150 mmH ₂ O
	Superficie filtrante	250 m ²

ALLEGATO C

Tab. E1.A - 2

Sigla del condotto di scarico : E2

Origine dell'emissione: Forno a crogiolo n.1

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4903145 N ; 1455483 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		11
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)		0.866
Caratteristiche fluidodinamiche dell'emissione :		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)		~ 24.000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)		19618
Temperatura aeriforme (°C)		54 media
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)		7,27 media
Contenuto in umidità atteso (%)		non determinato
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)		non determinato
Caratteristiche emissione :		
Continua o discontinua		discontinua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)		18 - 22 h/d 335 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88		II

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
elenco inquinanti	Concentrazione MAX attesa ⁽¹⁾ mg/Nm ³	Concentrazione media ⁽²⁾ mg/Nm ³	Flusso di massa MAX atteso ⁽³⁾ kg/h	Flusso di massa medio ⁽²⁾ kg/h
Polveri	10	2,77	0,185	0,0445
Piombo	La materia prima dei forni a crogiolo è " Zinco iperpuro" (Zinco SHG, titolo in zinco: 99,995) quindi non sono stati fissati limiti per Cadmio e Piombo che, invece, potrebbero essere presenti come impurezze nelle altre forme di Zinco trattate			
Cadmio				

- (1) Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto
- (2) Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili
- (3) Valore di flusso di massa stimato alla potenzialità massima dell'impianto con fattore di emissione pari a 500 g/tonnellata

SISTEMA DI ABBATTIMENTO:	Filtro a maniche
--------------------------	------------------

Filtro:	velocità	0,9 m/min o 0,015 m/s
	grammature	450 g/m ²
	perdite di carico	125 mmH ₂ O
	Superficie filtrante	450 m ²

ALLEGATO C

Tab. E1.A - 3

Sigla del condotto di scarico : E3

Origine dell'emissione: Forno rotativo n°2

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4903120 N ; 1455471 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		12
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)		1,227
Caratteristiche fluidodinamiche dell'emissione :		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)		~48800
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)		33515
Temperatura aeriforme (°C)		82,3
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)		8,9
Contenuto in umidità atteso (%)		non determinato
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)		non determinato
Caratteristiche emissione :		
Continua o discontinua		discontinua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	18 - 22 h/d	335 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88	II	
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	20 minuti	

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
elenco inquinanti	Concentrazione MAX attesa ⁽¹⁾ mg/Nm ³	Concentrazione media ⁽²⁾ mg/Nm ³	Flusso di massa MAX atteso ⁽³⁾ kg/h	Flusso di massa medio ⁽²⁾ kg/h
Polveri	10	3,52	0,189	0,11
Piombo	0,12	< 0,01	0,0023	<0,0003
Cadmio	0,01	< 0,003	0,00019	<0,00009

- (1) Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto
 (2) Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili
 (3) Valore di flusso di massa stimato alla potenzialità massima dell'impianto con fattore di emissione pari a 165 g/tonnellata

SISTEMA DI ABBATTIMENTO:	Ciclone + Filtro a maniche
--------------------------	----------------------------

Filtro:	velocità	0,9 m/min o 0,015 m/sec
	grammature	450 g/m ²
	perdite di carico	125 mmH ₂ O
	Superficie filtrante	900 m ²

ALLEGATO C

Tab. E1.A - 4

Sigla del condotto di scarico : E4

Origine dell'emissione: Forno rotativo n°1

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4903095 N ; 1455461 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		15
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)		0,866
Caratteristiche fluidodinamiche dell'emissione :		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)		~ 64.000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)		38978
Temperatura aeriforme (°C)		75
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)		15,77
Contenuto in umidità atteso (%)		non determinato
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)		non determinato
Caratteristiche emissione :		
Continua o discontinua		discontinua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)		18 - 22 h/d 335 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88		II
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		20 minuti

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
elenco inquinanti	Concentrazione MAX attesa ⁽¹⁾ mg/Nm ³	Concentrazione media ⁽²⁾ mg/Nm ³	Flusso di massa MAX atteso ⁽³⁾ kg/h	Flusso di massa medio ⁽²⁾ kg/h
Polveri	10	2,72	0,189	0,105
Piombo	0,12	< 0,01	0,0023	<0,00039
Cadmio	0,01	< 0,003	0,00019	< 0,00008

(1) Valore di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto

(2) Valore di portata, concentrazione, flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili

(3) Valore di flusso di massa stimato alla potenzialità massima dell'impianto con fattore di emissione pari a 165 g/tonnellata

SISTEMA DI ABBATTIMENTO:	Ciclone + Filtro a maniche
--------------------------	----------------------------

Filtro:	velocità	0,84 m/min 0 0,014 m/s
	grammature	450 g/m ²
	perdite di carico	120 mmH ₂ O
	Superficie filtrante	1240 m ²

ALLEGATO C

Tab. E1.A - 5

Sigla del condotto di scarico : E5

Origine dell'emissione: Forno per l'essiccatore dell'impianto di granulazione - Emergenza emissione E1

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4903083 N ; 1455527 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		12
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)		0,785
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)		~ 40.000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)		22119
Temperatura aeriforme (°C)		45
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)		7,3
Contenuto in umidità atteso (%)		non determinato
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)		non determinato
Caratteristiche emissione :		
Continua o discontinua		discontinua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)		18 -22 h/d 335 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88		II
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni (<i>fase di granulazione</i>) che originano l'emissione (h)		istantaneo

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
elenco inquinanti	Concentrazione MAX attesa ⁽¹⁾ mg/Nm ³	Concentrazione media ⁽²⁾ mg/Nm ³	Flusso di massa MAX atteso ⁽¹⁾ kg/h	Flusso di massa medio ⁽²⁾ kg/h
Polveri	10	/	/	/
Piombo	0,12	/	/	/
Cadmio	0,01	/	/	/

⁽¹⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto

⁽²⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili

SISTEMA DI ABBATTIMENTO:	Ciclone + Filtro a maniche
--------------------------	----------------------------

Filtro:	n° di maniche/tasche	200
	superficie singola manica	2 m ²
	superficie totale	400 m ²
	velocità di filtrazione	1,68 m/ min o 0,028 m/s
	tipo di tessuto	poliestere agugliato
	grammatura	circa 450 g/m ²
	metodo di pulizia	aria compressa in controcorrente
	efficienza	>99%

ALLEGATO C

Tab. E1.A - 6

Sigla del condotto di scarico : E6

Origine dell'emissione: Forno rotativo n°3 (forno di essiccazione - utilizzato esclusivamente per il processo di essiccazione e deumidificazione di materiale allo stato solido - non è utilizzato per il processo di ossidazione termica dello zinco).

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4903027 N; 1455484 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		15
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)		0,800
Caratteristiche fluidodinamiche dell'emissione :		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)		~ 52800
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)		25758
Temperatura aeriforme (°C)		60
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)		/
Contenuto in umidità atteso (%)		/
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)		/
Caratteristiche emissione :		
Continua o discontinua		discontinua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)		18 - 22 h/d 335 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88		II
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		20 minuti

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
elenco inquinanti	Concentrazione MAX attesa ⁽¹⁾ mg/Nm ³	Concentrazione media ⁽²⁾ mg/Nm ³	Flusso di massa MAX atteso ⁽¹⁾ kg/h	Flusso di massa medio ⁽²⁾ kg/h
Polveri	10	/	/	/
Piombo	0,12	/	/	/
Cadmio	0,01	/	/	/

⁽¹⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto

⁽²⁾ Valore di portata, concentrazione , flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili

SISTEMA DI ABBATTIMENTO:	Ciclone + Filtro a maniche
--------------------------	----------------------------

Filtro:	n° di maniche/tasche	1000
	superficie singola manica	1 m ²
	superficie totale	1000 m ²
	velocità di filtrazione	0,9 m/min o 0,015 m/sec
	tipo di tessuto	poliestere agugliato
	grammatura	circa 550 g/m ²
	efficienza	>99%
	metodo di pulizia	Scuotimento automatico

1.2 EMISSIONI DA IMPIANTI DI EMERGENZA

Gruppo elettrogeno	
Sigle Emissione	EMG1
TIPO	LSA 475 M 68
KVA	400
V	400
HZ	50
Alimentazione	Gasolio

Gruppo elettrogeno	
Sigle Emissione	EMG2
TIPO	GVO 165 EW
KVA	165
V	400
HZ	50
Alimentazione	Gasolio

Gruppo elettrogeno	
Sigle Emissione	EMG3
TIPO	GVO 166 WS
KVA	165,5
V	400
HZ	50
Alimentazione	Gasolio

Le emissioni dei generatori elettrici di emergenza vengono considerate trascurabili in relazione al loro bassissimo tasso di utilizzo che, di norma, è di pochissime ore/anno e limitato alle sole prove periodiche di funzionalità.

2 EMISSIONI IN ACQUA

2.1 ACQUE REFLUE DOMESTICHE

TABELLA E2.B

Sigla di identificazione dello scarico: **S1**

Abitanti equivalenti		28		
Tipologia recettore		fognatura		Nome recettore: /
Coordinate Gaus Boaga	Lat. N	4903077	Long E	1455451
Impianto di trattamento		/		

2.2 ACQUE METEORICHE POTENZIALMENTE CONTAMINABILI

TABELLA E2.C

Sigla di identificazione dello scarico: **S2**

Provenienza contaminazione	Sversamenti accidentali ossido di zinco durante fasi di carico			
Superficie dilavata (m ²)	10000	Tipologia superficie		impermeabile
Tipologia recettore	fognatura		Nome recettore /	
Coordinate Gauss Boaga	Lat. N	4903076	Long E	1455452
Sistema di trattamento	Decantazione e filtrazione dei primi 5,5 mm di pioggia			
Inquinanti potenzialmente presenti	Ossido di zinco			

2.3 ACQUE METEORICHE POTENZIALMENTE NON CONTAMINATE

TABELLA E2.D.1

Sigla di identificazione dello scarico: **S3** (acque di seconda pioggia – “sfioro” dell’S2)

Superficie dilavata (m ²)	10000		Tipologia superficie	impermeabile
Tipologia recettore	Acque superficiali		Nome recettore	Rio Solcasso
Coordinate Gaus Boaga	Lat. N	4903068	Long E	1455446

TABELLA E2.D.2

Sigla di identificazione dello scarico: **S4**

Superficie dilavata (m ²)	6000		Tipologia superficie	impermeabile
Tipologia recettore	Acque superficiali		Nome recettore	Rio Solcasso
Coordinate Gaus Boaga	Lat. N	4903060	Long E	1455440

Sigla di identificazione dello scarico: **S5**

Superficie dilavata (m ²)	1837		Tipologia superficie	impermeabile
Tipologia recettore	Acque superficiali		Nome recettore	Rio Solcasso
Coordinate Gaus Boaga	Lat. N	4903064	Long E	1455454

3 INQUINAMENTO ACUSTICO

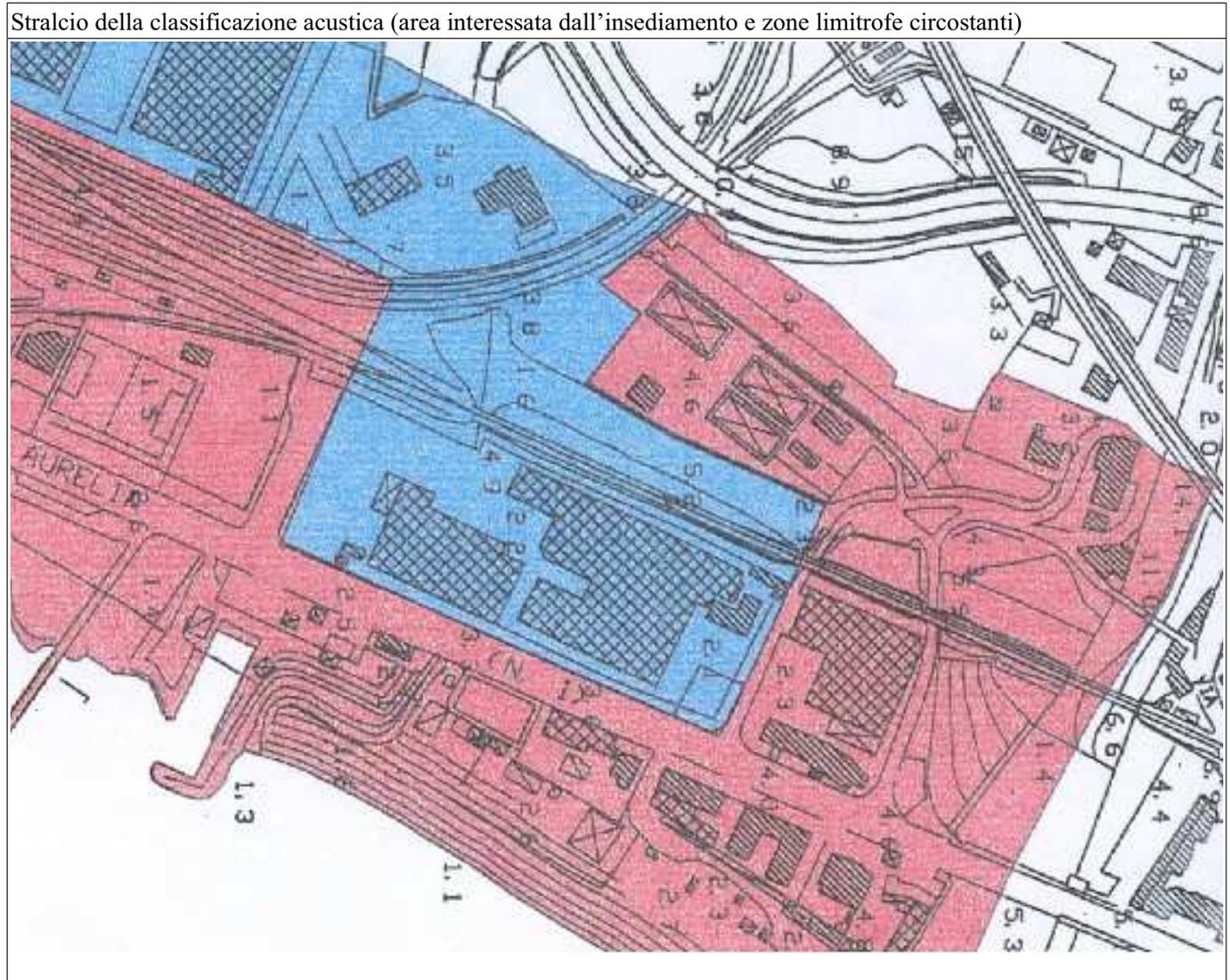
3.1 EMISSIONI SONORE

TABELLA E3.A

Attività a ciclo continuo	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
---------------------------	--	-----------------------------

Classe acustica di appartenenza del complesso	VI
---	----

Classificazione acustica dell'area circostante	
Descrizione con riferimento alle planimetrie allegate	Classe acustica
Area intensa attività umana	IV



ALLEGATO C

modalità di valutazione dei livelli sonori: misurazioni in campo
 uso di modelli di calcolo previsionale

Elenco delle sorgenti sonore oggetto della valutazione :

Sorgente 1: Aspirazione gas combusti forno Jumbo 2	rif.: RU1
Sorgente 2: Aspirazione gas combusti forno Jumbo 1	rif.: RU2
Sorgente 3: Ventilazione forni rotativi	rif.: RU3
Sorgente 4: Reparto forni	rif.: RU4
Sorgente 5: Reparto filtri	rif.: RU5

Ulteriori informazioni:

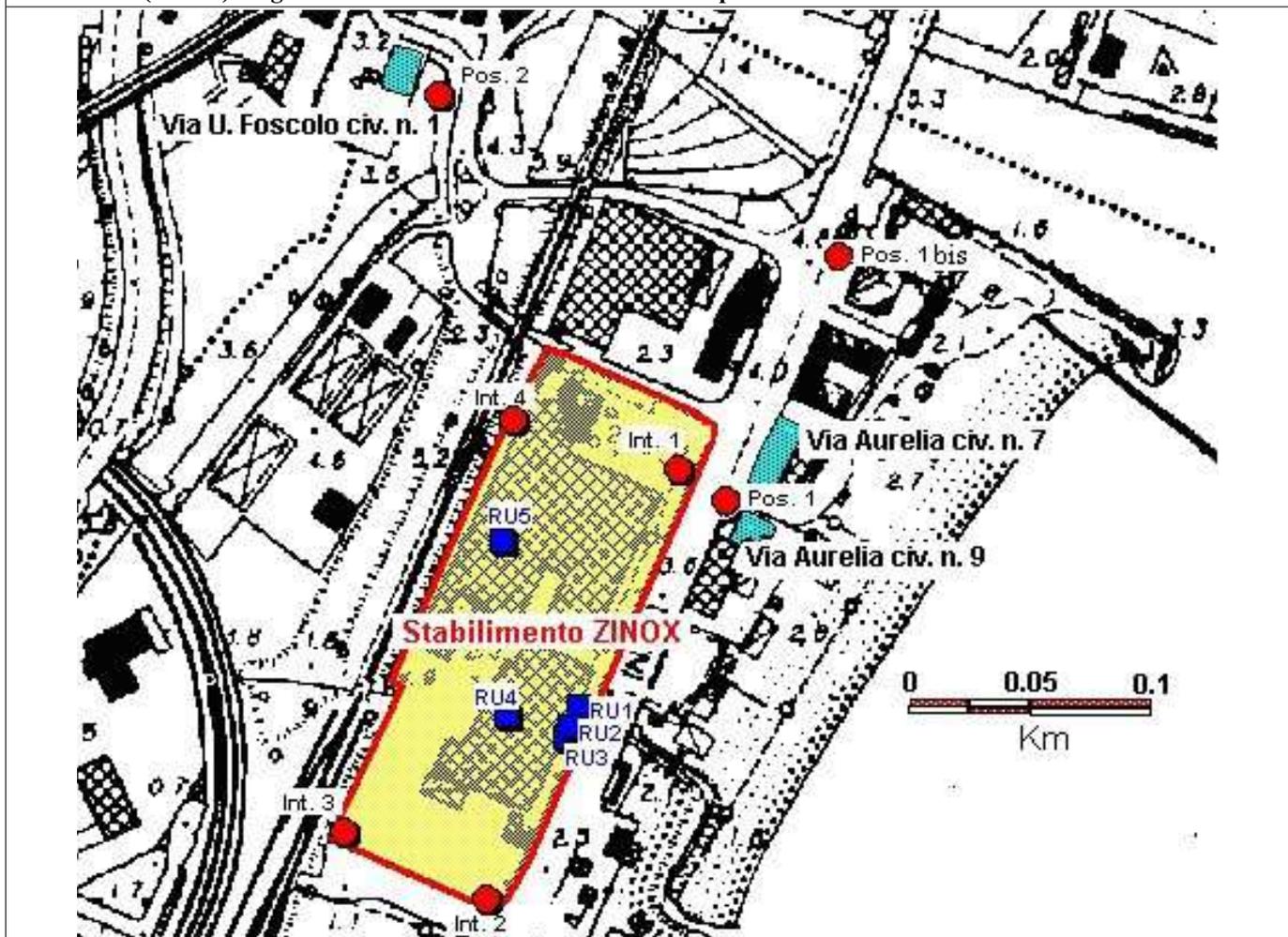
Altre sorgenti sonore presenti nella zona:

- Strada: Strada statale N.1 – Via Aurelia
- Ferrovia: Asservita alla BOMBARDIER TRANSPORTATION ITALY S.p.A
- Altri insediamenti produttivi: BOMBARDIER TRANSPORTATION ITALY S.p.A
- Altro: Via Ugo Foscolo - strada locale con traffico scarso

Recettori presenti nella zona:

- Area urbanizzata (Lungo la Via Aurelia a nord ovest dello stabilimento)
- Case isolate (Lungo Via U. Foscolo - distanza minima: 125 metri)

Planimetria (1:3000) luoghi interessati dal rumore emesso dal complesso IPPC



ALLEGATO C

Valutazione della rumorosità: note sulle tecniche adottate				
Livelli sonori rilevati – metodologia utilizzata e tipologia dei dati presentati				
luogo di misura		recettori più esposti: I recettori più esposti sono 2		
Via Aurelia civ n.7 e 9	parametri rilevati	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Leq amb. (La)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Lmin.</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Liv. emiss.(Le)</i>
Via Aurelia (<i>sito analogo</i>)	parametri rilevati	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Leq amb. (La)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Lmin.</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Liv. emiss.(Le)</i>
Via U. Foscolo civ n.1	parametri rilevati	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Leq amb. (La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Liv. emiss.(Le)</i>
		confine dello stabilimento: Le posizioni di misura al confine sono 4		
A nord-est di magazzini, officina e laboratorio	parametri rilevati	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Liv. emiss.(Le)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Leq amb. (La)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>
A sud del reparto forni	parametri rilevati	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Liv. emiss.(Le)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Leq amb. (La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>
A sud-ovest del reparto forni	parametri rilevati	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Liv. emiss.(Le)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Leq amb. (La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>
A nord del reparto filtri	parametri rilevati	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Liv. emiss.(Le)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Leq amb. (La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>
		caratterizzazione della potenza emessa: <input checked="" type="checkbox"/>		
	metodo utilizzato	<input type="checkbox"/> <i>ISO 8297</i>	<input type="checkbox"/> <i>ISO serie 374X</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>altro</i>
Osservazioni:				
<ul style="list-style-type: none"> - Per la stima del valore di emissione seguendo come traccia in ragione del carattere stazionario delle emissioni prodotte dallo stabilimento è stato considerato il parametro statistico L95 (valore in banda larga superato per il 95% del tempo di misura) relativo al rilievo del rumore ambientale - Sono state realizzate misure ad una distanza (d) dalle sorgenti, quindi, considerata ciascuna sorgente puntiforme è stata utilizzata la formula: $LW = Lp(d) + 10 \cdot \log(2\pi d^2)$ - In relazione alla potenza acustica si riportano nel caso specifico dati storici. 				

ALLEGATO C

Nota 1: come riferimento univoco di localizzazione si riportano le coordinate Gauss-Boaga delle posizioni di misura.

Nota 2: i rilevamenti relativi al periodo diurno sono stati realizzati in data 09/03/2011 i rilevamenti relativi al periodo notturno sono stati realizzati in data 09 e 10/03/2011.

Valutazione della rumorosità: Livelli sonori rilevati sui recettori più esposti							
Pos. 1 (Classe acustica IV)	Tr D/N	Tm	La dBA	limite	Lr dBA	Le dBA	limite
Via Aurelia civ. n.7 - civ. n. 9	D	15'	67,5	65	---	55,4	60
<i>Longitudine (E)</i>	<i>Latitudine (N)</i>	<i>Informazioni complementari</i>					
4.903.151	1.455.583	<input type="checkbox"/> componenti tonali	<input type="checkbox"/> comp. tonali a bassa frequenza	<input type="checkbox"/> comp. impulsive	<input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale		
<i>Note :Le stimato in base all'analisi statistica (seguendo come traccia la norma UNI 10855/99 Metodo B: valutazione in base all'analisi temporale o all'analisi statistica ed attribuendo l'emissione al parametro statistico L₉₀)</i>							
Pos. 1 (Classe acustica IV)	Tr D/N	Tm	La dBA	limite	Lr dBA	Le dBA	Le dBA
Via Aurelia civ. n.7 - civ. n. 9	N	15'	61,0	55	---	53,4	50
<i>Longitudine (E)</i>	<i>Latitudine (N)</i>	<i>Informazioni complementari</i>					
4.903.151	1.455.583	<input type="checkbox"/> componenti tonali	<input type="checkbox"/> comp. tonali a bassa frequenza	<input type="checkbox"/> comp. impulsive	<input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale		
<i>Note :Le stimato in base all'analisi statistica (seguendo come traccia la norma UNI 10855/99 Metodo B: valutazione in base all'analisi temporale o all'analisi statistica ed attribuendo l'emissione al parametro statistico L₉₀)</i>							
Pos. 2 (Classe acustica IV)	Tr D/N	Tm	La dBA	limite	Lr dBA	Le dBA	Le dBA
Via Ugo Foscolo civico n.1	D	15'	54,5	65	---	49,8	60
<i>Longitudine (E)</i>	<i>Latitudine (N)</i>	<i>Informazioni complementari</i>					
4.903.312	1.455.531	<input type="checkbox"/> componenti tonali	<input type="checkbox"/> comp. tonali a bassa frequenza	<input type="checkbox"/> comp. impulsive	<input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale		
<i>Note :Le stimato in base all'analisi statistica (seguendo come traccia la norma UNI 10855/99 Metodo B: valutazione in base all'analisi temporale o all'analisi statistica ed attribuendo l'emissione al parametro statistico L₉₀)</i>							
Pos. 2 (Classe acustica IV)	Tr D/N	Tm	La dBA	limite	Lr dBA	Le dBA	Le dBA
Via Ugo Foscolo civico n.1	N	15'	47,0	55	---	46,1	50
<i>Longitudine (E)</i>	<i>Latitudine (N)</i>	<i>Informazioni complementari</i>					
4.903.312	1.455.531	<input type="checkbox"/> componenti tonali	<input type="checkbox"/> comp. tonali a bassa frequenza	<input type="checkbox"/> comp. impulsive	<input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale		
<i>Note :Le stimato in base all'analisi statistica (seguendo come traccia la norma UNI 10855/99 Metodo B: valutazione in base all'analisi temporale o all'analisi statistica ed attribuendo l'emissione al parametro statistico L₉₀)</i>							

ALLEGATO C

Nota 1: come riferimento univoco di localizzazione si riportano le coordinate Gauss-Boaga delle posizioni di misura.

Nota 2: i rilevamenti sono stati realizzati in data 16/02/2012.

Valutazione della rumorosità: Livelli sonori rilevati sui recettori più esposti dopo interventi di bonifica acustica							
Pos. 1 (Classe acustica IV)	Tr D/N	Tm	La dBA	limite	L _{min} dBA	Le dBA	limite
Via Aurelia civ. n.7 - civ. n. 9	D	15'	66,0	65	48,7	53,6	60
Longitudine (E)	Latitudine (N)	Informazioni complementari					
4.903.155	1.455.585	<input type="checkbox"/> componenti tonali	<input type="checkbox"/> comp. tonali a bassa frequenza	<input type="checkbox"/> comp. impulsive	<input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale		
<i>Note :Le stimato in base all'analisi statistica (seguendo come traccia la norma UNI 10855/99 Metodo B: valutazione in base all'analisi temporale o all'analisi statistica ed attribuendo l'emissione al parametro statistico L₉₀)</i>							
Pos. 1 (Classe acustica IV)	Tr D/N	Tm	La dBA	limite	L _{min} dBA	Le dBA	Le dBA
Via Aurelia civ. n.7 - civ. n. 9	N	15'	61,5	55	47,9	49,6	50
Longitudine (E)	Latitudine (N)	Informazioni complementari					
4.903.155	1.455.585	<input type="checkbox"/> componenti tonali	<input type="checkbox"/> comp. tonali a bassa frequenza	<input type="checkbox"/> comp. impulsive	<input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale		
<i>Note :Le stimato in base all'analisi statistica (seguendo come traccia la norma UNI 10855/99 Metodo B: valutazione in base all'analisi temporale o all'analisi statistica ed attribuendo l'emissione al parametro statistico L₉₀)</i>							
Pos.1 bis. (Classe acustica IV)	Tr D/N	Tm	La dBA	limite	L _{min} dBA	Le dBA	Le dBA
Via Aurelia	D	8'	67	65	50,5	55,8	60
Longitudine (E)	Latitudine (N)	Informazioni complementari					
4.903.255	1.455.630	<input type="checkbox"/> componenti tonali	<input type="checkbox"/> comp. tonali a bassa frequenza	<input type="checkbox"/> comp. impulsive	<input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale		
<i>Note :Le stimato in base all'analisi statistica (seguendo come traccia la norma UNI 10855/99 Metodo B: valutazione in base all'analisi temporale o all'analisi statistica ed attribuendo l'emissione al parametro statistico L₉₀)</i>							
Pos.1 bis. (Classe acustica IV)	Tr D/N	Tm	La dBA	limite	L _{min} dBA	Le dBA	Le dBA
Via Aurelia	N	8'	64,0	55	50,3	52,8	50
Longitudine (E)	Latitudine (N)	Informazioni complementari					
4.903.255	1.455.630	<input type="checkbox"/> componenti tonali	<input type="checkbox"/> comp. tonali a bassa frequenza	<input type="checkbox"/> comp. impulsive	<input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale		
<i>Note :Le stimato in base all'analisi statistica (seguendo come traccia la norma UNI 10855/99 Metodo B: valutazione in base all'analisi temporale o all'analisi statistica ed attribuendo l'emissione al parametro statistico L₉₀)</i>							
<i>Per le considerazioni conclusive sul rispetto dei limiti viene ripreso quanto riportato nella relazione tecnica: "i rilevamenti condotti nella posizione 1 bis utilizzando la tecnica del "sito analogo" hanno evidenziato che i valori del parametro statistico L₉₀ non variano in maniera sostanziale nelle due posizioni di misura pertanto il valore statistico L₉₀ sovrastima sicuramente il valore di emissione. In base all'analisi dei valori minimi riscontrati nella posizione di misura (codificata Pos. 1) sia durante il periodo diurno sia durante il periodo notturno hanno evidenziato valori inferiori a 50 dBA è pertanto opinione dello scrivente che le emissioni prodotte siano compatibili con i cogenti imiti di legge."</i>							

ALLEGATO C

Nota 1: come riferimento univoco di localizzazione si riportano le coordinate Gauss-Boaga delle posizioni di misura.

Nota 2: i rilevamenti relativi al periodo diurno sono stati realizzati in data 09/03/2011 i rilevamenti relativi al periodo notturno sono stati realizzati in data 09 e 10/03/2011.

Valutazione della rumorosità: Livelli sonori rilevati al confine dello stabilimento							
Int.. 1 (Classe acustica VI)	Tr D/N	Tm	La dBA	Lr dBA	Le dBA	Long. (E)	Lat. (N)
<i>A nord-est di magazzini, officina e laboratorio</i>	D	15'	57,5	---	53,0	4.903.175	1.455.564
<i>Informazioni complementari</i>	<input type="checkbox"/> componenti tonali		<input type="checkbox"/> comp. tonali a bassa frequenza		<input type="checkbox"/> comp. impulsive	<input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale	
Int.. 1 (Classe acustica VI)	Tr D/N	Tm	La dBA	Lr dBA	Le dBA	Long. (E)	Lat. (N)
<i>A nord-est di magazzini, officina e laboratorio</i>	N	15'	54	---	52,9	4.903.175	1.455.564
<i>Informazioni complementari</i>	<input type="checkbox"/> componenti tonali		<input type="checkbox"/> comp. tonali a bassa frequenza		<input type="checkbox"/> comp. impulsive	<input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale	
Int.. 2 (Classe acustica VI)	Tr D/N	Tm	La dBA	Lr dBA	Le dBA	Long. (E)	Lat. (N)
<i>A sud del reparto forni</i>	D	15'	60,5	---	59,5	4.903.008	1.455.434
<i>Informazioni complementari</i>	<input type="checkbox"/> componenti tonali		<input type="checkbox"/> comp. tonali a bassa frequenza		<input type="checkbox"/> comp. impulsive	<input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale	
Int.. 2 (Classe acustica VI)	Tr D/N	Tm	La dBA	Lr dBA	Le dBA	Long. (E)	Lat. (N)
<i>A sud del reparto forni</i>	N	15'	60,5	---	59,6	4.903.008	1.455.434
<i>Informazioni complementari</i>	<input type="checkbox"/> componenti tonali		<input type="checkbox"/> comp. tonali a bassa frequenza		<input type="checkbox"/> comp. impulsive	<input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale	
Int.. 3 (Classe acustica VI)	Tr D/N	Tm	La dBA	Lr dBA	Le dBA	Long. (E)	Lat. (N)
<i>A sud-ovest del reparto forni</i>	D	15'	60,5	---	52,7	4.902.987	1.455.492
<i>Informazioni complementari</i>	<input type="checkbox"/> componenti tonali		<input type="checkbox"/> comp. tonali a bassa frequenza		<input type="checkbox"/> comp. impulsive	<input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale	
Int.. 3 (Classe acustica VI)	Tr D/N	Tm	La dBA	Lr dBA	Le dBA	Long. (E)	Lat. (N)
<i>A sud-ovest del reparto forni</i>	N	15'	52,5	---	50,6	4.902.987	1.455.492
<i>Informazioni complementari</i>	<input type="checkbox"/> componenti tonali		<input type="checkbox"/> comp. tonali a bassa frequenza		<input type="checkbox"/> comp. impulsive	<input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale	
Int.. 4 (Classe acustica VI)	Tr D/N	Tm	La dBA	Lr dBA	Le dBA	Long. (E)	Lat. (N)
<i>A nord del reparto forni</i>	D	15'	55,0	---	52,7	4.903.168	1.455.531
<i>Informazioni complementari</i>	<input type="checkbox"/> componenti tonali		<input type="checkbox"/> comp. tonali a bassa frequenza		<input type="checkbox"/> comp. impulsive	<input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale	
Int.. 4 (Classe acustica VI)	Tr D/N	Tm	La dBA	Lr dBA	Le dBA	Long. (E)	Lat. (N)
<i>A nord del reparto forni</i>	N	15'	58,5	---	53,4	4.903.168	1.455.531
<i>Informazioni complementari</i>	<input type="checkbox"/> componenti tonali		<input type="checkbox"/> comp. tonali a bassa frequenza		<input type="checkbox"/> comp. impulsive	<input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale	

ALLEGATO C

Valutazione della rumorosità: Livelli sonori rilevati al confine dello stabilimento dopo interventi di bonifica acustica							
Int.. 1 (Classe acustica VI)	Tr D/N	Tm	La dBA	Lr dBA	Le dBA	Long. (E)	Lat. (N)
A nord-est di magazzini, officina e laboratorio	D	15'	57,5	---	53,0	4.903.175	1.455.564
Informazioni complementari	<input type="checkbox"/> componenti tonali		<input type="checkbox"/> comp. tonali a bassa frequenza		<input type="checkbox"/> comp. impulsive	<input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale	

Valutazione della rumorosità: Caratterizzazione della potenza emessa (trattandosi di un monitoraggio si riportano dati storici)

Sorgente (stabilimento o macchina)	Lw (dBA)	Lw (Lin)	Metodo	Note				
Aspirazione gas combusto forno Jumbo 2, forno Jumbo 1, ventilazione forni rotativi	101,2	110,5		E' stata realizzata una misura ad una distanza d = 75 metri dall'estrattore considerato il gruppo di sorgenti puntiformi è stata utilizzata la formula: $L_w = L_p(d) + 10 \cdot \log(2\pi d^2)$				
Aspirazione gas combusto forni Jumbo 2, Jumbo 1, ventilazione forni rotativi potenza emessa in banda di ottava	31 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
	---	108,3	103,1	101,3	96,9	95,8	93,9	90,1
Sorgente (stabilimento o macchina)	Lw (dBA)	Lw (Lin)	Metodo	Note				
Reparto filtri	91,5	114,1	ISO 3746	E' stata realizzata una misura ad una distanza d = 32 metri dal portone del Reparto filtri considerata la sorgente puntiforme è stata utilizzata la formula: $L_w = L_p(d) + 10 \cdot \log(2\pi d^2)$				
Reparto filtri potenza emessa in banda di ottava	31 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
	---	113,9	99,3	89,6	86,9	81,8	77,8	73,5

Complesso IPPC potenza emessa in banda di ottava	31 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
	---	115,0	104,6	101,6	97,3	96,0	94,0	90,2

Informazioni sull'eventuale piano di risanamento acustico dell'azienda o eventuali sistemi di contenimento/abbattimento del rumore già predisposti		
Piano di risanamento aziendale ex L.R. 12/98	<input type="checkbox"/> si	no <input checked="" type="checkbox"/>
Interventi di bonifica ad altro titolo (nessuno)	<input checked="" type="checkbox"/> si	no <input type="checkbox"/>

I dati rilevati nel marzo 2011 hanno evidenziato un possibile superamento nel valore di emissione relativamente al periodo notturno presso il civico n. 7 della via Aurelia, nella posizione Al fine di ridurre le emissioni acustiche generate in nella zona dello stabilimento che si affaccia alla via Aurelia sono stati di recente approntati alcuni interventi di mitigazione acustica, in particolare sui motori asserviti all'aspirazione dei gas combusto dei forni Jumbo 1 e Jumbo 2, sono stati eseguiti interventi di manutenzione (sostituzione di un motore e sostituzione dei cuscinetti in un altro motore) è stata inoltre realizzata una barriera fonoisolante atta ad attutire la rumorosità prodotta nella zona. Come conseguenza presso il civico n. 7 della via Aurelia il valore del parametro statistico L90 ha subito una sensibile diminuzione, inoltre è stata realizzata una misura nella posizione 1 bis utilizzando la tecnica del "sito analogo" che ha evidenziato che i valori del parametro statistico L90 non variano in maniera sostanziale

tra la posizione 1 e la posizione 1bis. Il fatto che il valore del parametro statistico L90 sia sostanzialmente costante lungo la via Aurelia indica che tale valore sovrastimi il valore di emissione. Il valore minimo riscontrato nella posizione di misura (codificata Pos. 1) durante il periodo notturno è risultato inferiore a 48 dBA è pertanto stato ritenuto che le emissioni prodotte siano compatibili con i cogenti imiti di legge, le emissioni prodotte hanno infatti caratteristiche prettamente stazionarie, se il valore delle emissioni prodotte fosse superiore a 50 dBA il valore minimo registrato durante la misura avrebbe dovuto assumere un valore superiore a 50 dBA.

Nel periodo notturno compreso tra le 22,00 del 17/05/2012 e le 06/05/2012 è stata effettuata una rilevazione presidiata richiesta da ARPAL, presso il civico n. 7 della via Aurelia. Di seguito si riporta la storia temporale registrata

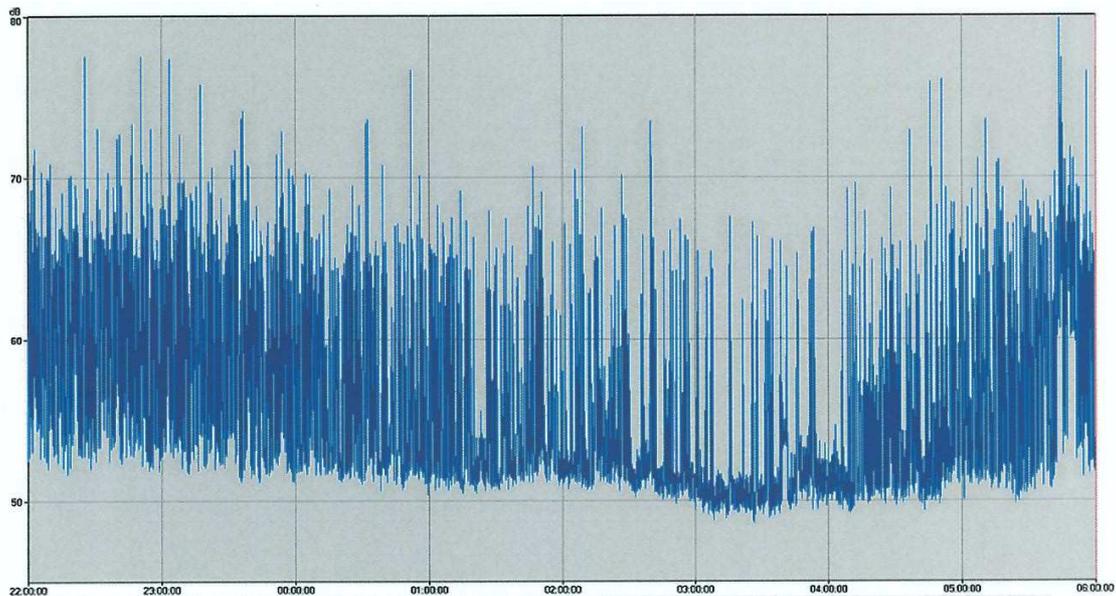


Figura 1 – Storia temporale registrata dalle ore 22 del 17/05 alle ore 06 del 18/05.

Di seguito si riportano i valori richiesti da ARPAL valutati su base oraria

Orario	LAeq dB	LAFmin dB
22-23	61,2	50,8
23-24	60,8	50,1
24-01	58,1	49,8
01-02	55,7	49,8
02-03	55,0	48,9
03-04	52,6	48,0
04-05	56,0	48,5
05-06	61,3	49,3
22-06	58,5	49,5

la media logaritmica dei valori minimi su base oraria, considerati come valore da attribuire all'emissione dello stabilimento Zinox , fornisce un valore pari a 49,5 dBA, valore che risulta compatibile con il valore limite previsto dalla normativa cogente. Il valore dell'immissione che è risultato pari a 58,5 dBA non rispetta il limite previsto ma la causa del superamento , come si evince dal tracciato, è dovuto al traffico veicolare presente lungo la via Aurelia.

ALLEGATO C

Nel mese di agosto, in occasione della fermata dello stabilimento, sono state effettuate ulteriori misurazioni al fine di valutare il livello residuo in periodo diurno e notturno.

Le misure effettuate sono di seguito riportate:

Tempo avvio	Posizione della misura	LAeq	L1	L5	L10	L50	L90	L95	L99	Lmin
13/08/2012 18.27	Via Aurelia 9 residuo periodo diurno	62,9	72,5	68,0	65,9	59,8	50,3	47,8	44,2	43,3
13/08/2012 18.56	Via U. Foscolo 1 residuo periodo diurno	51,5	61,6	56,6	53,0	48,6	46,4	45,9	44,8	44,3
13/08/2012 22.03	Via U. Foscolo 1 residuo periodo notturno	48,7	58,7	52,0	50,0	46,8	44,4	43,9	43,1	42,4
13/08/2012 22.25	Via Aurelia 9 residuo periodo notturno	59,5	68,8	64,8	63,1	56,0	47,1	45,2	43,2	42,0

I risultati sopra riportati, come da dichiarazione del tecnico competente in acustica ambientale che ha effettuato le misure (dott. Andrea Drago - Servizi Industriali Genova SIGE S.r.l.), sono compatibili con i vincoli previsti dalla vigente normativa.

4 RIFIUTI

4.1 TIPOLOGIA/DESTINAZIONE DEL RIFIUTO PRODOTTO

TABELLA E4.A

Sigla	Codice C.E.R.	Descrizione rifiuto	Quantità t/anno	Pericoloso	Attività di provenienza	Stato fisico	Destinazione
R1	150106	Imballaggi in materiali misti	13,68 t/anno (2011)	NP	Imballaggio prodotti finiti in big-bags	Solido non polverulento	D5
R2	150103	Imballaggi in legno	3,16 t/anno (2011)	NP	Approvvigionamento matte di zinco	Solido non polverulento	R13
R3	130205	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	0,2 t/anno (2011)	P	Manutenzione interna carrelli elevatori	liquido	R13
R4	130110	Oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati	0,10 t/anno (2011)	P	Manutenzione interna	liquido	R13
R5	150104	Imballaggi metallici	21,16 t/anno (2011)	NP	Approvvigionamento zinco SHG	Solido non polverulento	R13
R6	161102	Rivestimenti e materiali refrattari a base di carbone provenienti dalle lavorazioni metalliche, diversi di quelli di cui alla voce 161101	20,66 t/anno (2011)	NP	Manutenzione forni e crogioli	Solido non polverulento	R5
R7	130802	Altre emulsioni	1,7 t/ anno (2011)	P	Manutenzione interna	liquido	R13

4.2 DEPOSITO DEI RIFIUTI

TABELLA E4.B

Sigla	Codice C.E.R.	Quantità (anno 2011)				Tipo di deposito TEMPORANEO	capacità del deposito (mc)	Destinazione successiva
		rifiuti pericolosi		rifiuti non pericolosi				
		t/anno	mc/anno	t/anno	mc/anno			
R1	150106*			13,68 t		container	24 mc	D5
R2	150103*			3,16 t		container	24 mc	R13
R3	130205	0,20 t				Fusto	500 litri	R13
R4	130308	0,10 t				Fusto	500 litri	R13
R5	150104*			21,16 t		container	24 mc	R13
R6	161104*			20,66 t		piattaforma	10 mc	R5
R7	130802	1,7 t				Fusto	500 litri	R13
Quantità totale di rifiuti		0,49 t		37,26 t				

5 ENERGIA

5.1 UNITÀ' DI PRODUZIONE

TABELLA F1

Impianto/ fase di provenienza	Sigla dell'unità e descrizione	Combustibile utilizzato	Anno di riferimento	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
				Potenza termica di combustione (kW)	Energia Prodotta (MWh)	Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh)
Due forni rotativi	Distillazione dello zinco	CH ₄	2011	107 kW	1.120	---	---	---	---
Due forni a crogiolo	Distillazione dello zinco	CH ₄	2011	749 kW e 930 kW	9.630	---	---	---	---
Due caldaie	Riscaldame nto edifici	CH ₄	2011	52,5 kW e 28,1 kW	180	---	---	---	---
TOTALE					10.930	---	---	---	---

Energia acquisita dall'esterno	Quantità (MWh)	Altre informazioni
Energia elettrica	4.406	Fornitura da parte di Sorgenia S.p.A., tensione di consegna 15 kV
Energia termica	---	

5.2 UNITA' DI CONSUMO

TABELLA F2

Fase /attività significative o gruppi di esse	Descrizione	Anno di riferimento	Energia termica consumata		Energia elettrica consumata (MWh)		Prodotto principale della fase	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
			Oraria kWh	Annuale MWh	Oraria kWh	Annuale MWh			
Due forni rotativi	Distillazione dello zinco	2011	/	1.120	/	3.226	Ossido di zinco	755 kWh/tonn ZnO	298 kWh/tonn ZnO
Due forni a crogiolo	Distillazione dello zinco	2011	/	9.630	/	1.010	Ossido di zinco	/	/
Due caldaie	Riscaldamento edifici	2011	/	180	/	/	/	/	/
Attività ufficio	Attività ufficio	2011	/	/	/	170	/	/	/
TOTALE				10.930		4.406	/	/	/

5.3 BILANCIO ENERGETICO DI SINTESI

TABELLA F3

Anno di riferimento: 2011			Energia elettrica (MWh)	Energia termica (MWh)
Componente del bilancio				
INGRESSO AL SISTEMA	Energia prodotta	+	0	10.930
	Energia acquisita dall'esterno		4.406	0
USCITA DAL SISTEMA	Energia utilizzata	-	4.406	10.930
	Energia ceduta all'esterno		0	0
BILANCIO		=	0	0
ALTRE INFORMAZIONI				
Energia elettrica (MWh)			---	
Energia termica (MWh)			---	

5.4 CARATTERISTICHE DELLE UNITÀ TERMICHE DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA

TABELLA F4.1

Sigla dell'unità	caldaia a metano
Identificazione della fase/attività significative o gruppi di esse a cui è asservita	riscaldamento ambienti e produzione di acqua calda
Costruttore	FER
Modello	PXGN4
Anno di costruzione	2003
Tipo di Macchina	caldaia a terra
Tipo di generatore	produzione di acqua calda
Tipo di impiego	riscaldamento ambienti e produzione di acqua calda
Fluido termovettore	acqua
Temperatura camera di combustione (°C)	non disponibile
Rendimento %	87,34 ± 2
Sigla dell'emissione	C2

TABELLA F4.2

Sigla dell'unità	Caldaia a metano
Identificazione della fase/attività significative o gruppi di esse a cui è asservita	riscaldamento laboratorio e produzione di acqua calda
Costruttore	JUNKER
Modello	ZWE283MFA23
Anno di costruzione	1999
Tipo di Macchina	caldaia murale
Tipo di generatore	produzione di acqua calda
Tipo di impiego	riscaldamento laboratorio e produzione di acqua calda
Fluido termovettore	acqua
Temperatura camera di combustione (°C)	non disponibile
Rendimento %	91,2
Sigla dell'emissione	C1

ALLEGATO C

TABELLA F4.3

Sigla dell'unità	Forni rotativi
Identificazione della fase/attività significative o gruppi di esse a cui è asservita	Distillazione dello zinco in forni rotativi
Costruttore	Società Italiana Bruciatori - Torino
Modello	BRUCIATORI tipo TGi 3/LG
Anno di costruzione	1997
Tipo di Macchina	Forno rotativo
Tipo di generatore	Bruciatore a gas
Tipo di impiego	Fusione materia prima
Fluido termovettore	Riscaldamento diretto
Temperatura camera di combustione (°C)	1300
Rendimento %	Non disponibile
Sigla dell'emissione	E3, E4 (unitamente alle emissioni derivanti dall'impianto di abbattimento ossidi di zinco)

TABELLA F4.4

Sigla dell'unità	Forni A CROGIOLO
Identificazione della fase/attività significative o gruppi di esse a cui è asservita	Distillazione dello zinco in CROGIOLO
Costruttore	Società Italiana Bruciatori - Torino
Modello	BRUCIATORI tipo TGI 6/XP1/INV
Anno di costruzione	2002
Tipo di Macchina	Forno a crogiolo
Tipo di generatore	Bruciatore a gas
Tipo di impiego	Fusione materia prima
Fluido termovettore	Riscaldamento diretto crogiolo
Temperatura camera di combustione (°C)	1300
Rendimento %	Non disponibile
Sigla dell'emissione (fare riferimento alla planimetria 2c)	E3, E4 (unitamente alle emissioni derivanti dall'impianto di abbattimento ossidi di zinco)

TABELLA F4.5

Sigla dell'unità	Forno essiccatore
Identificazione della fase/attività significative o gruppi di esse a cui è asservita	Essiccazione ossido per granulazione
Costruttore	LB Officine Meccaniche Fiorano Modenese
Modello	GVA750LB40C
Anno di costruzione	2000
Tipo di Macchina	Forno di essiccamento
Tipo di generatore	Bruciatore a gas
Tipo di impiego	Granulazione ossido di zinco
Fluido termovettore	Riscaldamento diretto
Temperatura camera di combustione (°C)	250
Rendimento %	Non disponibile
Sigla dell'emissione	E5

ALLEGATO C

TABELLA F4.6

Sigla dell'unità	Forno rotativo
Identificazione della fase/attività significative o gruppi di esse a cui è asservita	Distillazione dello zinco in crogiolo
Costruttore	Finintra Engineering
Modello	BRUCIATORI tipo TGI 3/ LG
Anno di costruzione	2002
Tipo di Macchina	Forno rotativo
Tipo di generatore	Bruciatore a gas
Tipo di impiego	Fusione materia prima
Fluido termovettore	Riscaldamento diretto
Temperatura camera di combustione (°C)	1300
Rendimento %	Non disponibile
Sigla dell'emissione	E6

6 IMPIANTI A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE

L'attività dell'Azienda è soggetta agli adempimenti a notifica ai sensi del D.Lgs. 334/99?

No

- Sì
- obblighi di cui all'art.5, comma 2
 - obblighi di cui all'art.5, comma 3
 - obblighi di cui all'art.6 (notifica)
 - obblighi di cui agli art.6 e 8 (notifica e rapporto di sicurezza)*

Sostanze pericolose					
allegato I D.Lgs.334/99		sostanza/preparato	classificazione	quantità max presente in azienda	unità di misura
Parte I	Parte II				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ossido di zinco	N R50 / 53	1100	t
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---

Allegati / commenti
N = pericoloso per l'ambiente
R50 / 53 = altamente tossico per gli organismi, può provocare lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
L'azienda ha adottato un Sistema di Gestione della Sicurezza ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. n. 334/99
Il procedimento istruttorio ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. n. 334/99 si è concluso nel mese di ottobre 2008.
La nuova versione revisionata del Rapporto di Sicurezza è stata presentata al CTR (Comitato Tecnico Regionale) in data 16/04/12