

Ferrania Technologies S.p.a

“Sezione emissioni”



Indice

1. EMISSIONI IN ATMOSFERA.....	3
1.1 SIGLA DEL CONDOTTO DI SCARICO : E1.....	3
1.2 SIGLA DEL CONDOTTO DI SCARICO : E2.....	4
1.2.1 Emissione Diffusa ED1.....	5
1.3 SIGLA DEL CONDOTTO DI SCARICO : E3.....	6
1.4 SIGLA DEL CONDOTTO DI SCARICO : E4.....	7
1.5 SIGLA DEL CONDOTTO DI SCARICO : E7.....	8
1.6 SIGLA DEL CONDOTTO DI SCARICO : E8.....	9
1.7 SIGLA DEL CONDOTTO DI SCARICO : E9.....	10
1.8 SIGLA DEL CONDOTTO DI SCARICO : E10.....	11
1.9 SIGLA DEL CONDOTTO DI SCARICO : E11.....	12
2. EMISSIONI IN ACQUA.....	13
2.1 ACQUE REFLUE INDUSTRIALI :.....	13
2.2 ACQUE REFLUE DOMESTICHE :.....	16
2.3 ACQUE METEORICHE POTENZIALMENTE CONTAMINATE:.....	16
2.4 ACQUE METEORICHE POTENZIALMENTE NON CONTAMINATE :.....	18
3. RIFIUTI	23
3.1 TIPOLOGIA \ DESTINAZIONE DEL RIFIUTO PRODOTTO.....	23
3.2 TIPOLOGIA \ MODALITÀ DI STOCCAGGIO DEL RIFIUTO PRODOTTO.....	24
3.3 RIFIUTI IN DEPOSITO PRELIMINARE.....	27
3.4 RIFIUTI IN DEPOSITO TEMPORANEO (AREA CHIMICA - STEROID 2 FERRANIA).....	28
4. EMISSIONI SONORE :.....	33
5. ENERGIA.....	45
5.1 UNITÀ DI PRODUZIONE.....	45
5.2 UNITÀ DI CONSUMO.....	46
5.3 BILANCIO ENERGETICO DI SINTESI	47
5.4 CARATTERISTICHE DELLE UNITÀ TERMICHE DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA.....	48

1. Emissioni in atmosfera

1.1 Sigla del condotto di scarico : E1

Origine dell'emissione: Centrale termica

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4911719,78 N ; 1445735,11 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	71.5
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	3.14
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :	
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)	80000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)	43013
Temperatura aeriforme (°C)	119
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	5.7
Contenuto in umidità atteso (%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	21
Caratteristiche emissione :	
Continua o discontinua	Continua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	24 h/d 358 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88	Variabile continua
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	2

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
elenco inquinanti	Concentrazione (*)MAX attesa 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	5	188.1	0,4	5.962
Ossidi di azoto	350		28	
Ossidi di zolfo	35		2,8	

⁽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

(*)valori da autorizzazione A.I.A n°1555/08 (Allegato D punto 2.1)

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
--	-----------------------------	-----------------------------

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
--	-----------------------------	-----------------------------

1.2 Sigla del condotto di scarico : E2

Origine dell'emissione: Area Chimica + Steroid 2 Ferrania

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4911865,37 N ; 1445542,17 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		55
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)		1.37
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾	(Nm ³ /h)	96000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾	(Nm ³ /h)	30680
Temperatura aeriforme	(°C)	17
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico	(m/s)	6.9
Contenuto in umidità atteso	(%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso	(%)	21
Caratteristiche emissione :		
Continua o discontinua		Continua (°)
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)		24 h/d 350d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88		Variabile continua
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		0.50

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
A1/II	1	Non rilevato	0,07	Non rilevato
A1/II + III	5	0.3	0.17	0.008
D/I	5	0.5	0.48	0.015
D/I + II	20	4.3	1,92	0.127
D/(I + II+III)	150	220.2	14,40	6.448
D/(I + II+III +IV)	300		28,80	
D/(I + II+III +IV+V)	600		57,60	
C/II	5	0.9	0,48	0.030
C/II +III	30	1.1	2,88	0.041
C/II +III+IV	250	0.2	6,10	0.006
C/II +III+ IV +V	500	0.9	16,10	0.025

⁽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

(*)valori da autorizzazione A.I.A n°1555/08 (Allegato D punto 2.1)

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
--	-----------------------------	-----------------------------

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
--	-----------------------------	-----------------------------

Tipologia del sistema : n° 1 scrubber a soda (soluzione acquosa NaOH) e n°1 scrubber ad acqua		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	Efficienza di abbattimento misurata (%)
Classe C/III	98% (*)	
Classe C/V	76% (*)	
Classe D/V	} 97% (*)	
Classe D/III		

(*) l'efficienza è calcolata considerando I dati di progetto degli scrubber (per le quantità in entrata) e I dati dei rilevamenti analitici (per le quantità in uscita)

1.2.1 Emissione Diffusa ED1

Coordinate WSGA del centroide di emissione : 44°21'30" N ; 8°19'00" E

Sigla	Origine emissioni	Inquinanti emessi	stima dei flussi di massa emessi in t/a	sistemi di contenimento/mitigazione adottati
ED1	Vasche WWT	Acque di processo e di abbattimento scrubber	13 (*)	

(*) dato estrapolato da relazione tecnica "Caratterizzazione quali/quantitativa delle Emissioni dello stabilimento di Ferrania", trasmessa in data 20/04/1994 alla Regione Liguria – Servizio Tutela dell'ambiente e alla Provincia di Savona - Ufficio Ambiente

1.3 Sigla del condotto di scarico : E3

Origine dell'emissione: Impianto fotografico-Area Supporto

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4911558,54 N ; 1445756 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		23.6
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)		0.196
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾	(Nm ³ /h)	19000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾	(Nm ³ /h)	11145
Temperatura aeriforme	(°C)	18
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico	(m/s)	17.5
Contenuto in umidità atteso	(%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso	(%)	21
Caratteristiche emissione :		
Continua o discontinua		Continua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)		24 h/d 210 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88		Variabile continua
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		24

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
D/II	20	Non rilevato	0,38	Non rilevato
D/II+III	150	12.7	2,85	0.141
D/II+III+V	600	36.0	6,86	0.397

⁽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

(*)valori da autorizzazione A.I.A n°1555/08 (Allegato D punto 2.1)

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo Si No

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento Si No

Tipologia del sistema : n°1 scrubber ad acqua e n°2 unità a carbone attivo		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	⁽¹⁾ Efficienza di abbattimento misurata (%)
Classe D/III	98 (*)	
Classe D/V	98 (*)	
Classe D/II	99 (*)	

(*) l'efficienza è calcolata considerando i dati sperimentali (per le quantità in entrata) e I dati dei rilevamenti analitici (per le quantità in uscita)

1.4 Sigla del condotto di scarico : E4

Origine dell'emissione: Impianto fotografico-Area Making

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4911411,06 N ; 1445965,98 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	32
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	2.25
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :	
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)	130000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)	81290
Temperatura aeriforme (°C)	22
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	5.0
Contenuto in umidità atteso (%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	21
Caratteristiche emissione :	
Continua o discontinua	Continua (*)
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	24 h/d 160 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88	Variabile continua
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	0.5-1

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
D/III	150	Non rilevato	8	Non rilevato
D/III+IV+V	600	Non rilevato	78	Non rilevato
C/IV	250	0.8	0.39	0.070

⁽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

(*)valori da autorizzazione A.I.A n°1555/08 (Allegato D punto 2.1)

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
--	-----------------------------	-----------------------------

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
--	-----------------------------	-----------------------------

1.5 Sigla del condotto di scarico : E7

Origine dell'emissione: Impianto fotografico-Area Stese

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4911402,89 N ; 1445920,57 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	30
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	0933
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :	
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)	30000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)	12131
Temperatura aeriforme (°C)	24
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	4.1
Contenuto in umidità atteso (%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	21
Caratteristiche emissione :	
Continua o discontinua	Continua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	24 h/d 200 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88	Variabile continua
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	0.5-1

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
D/III	150	Non rilevato	3,50	Non rilevato
D/III+IV+V	600	Non rilevato	7,50	Non rilevato

⁽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

(*)valori da autorizzazione A.I.A n°1555/08 (Allegato D punto 2.1)

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
--	-----------------------------	-----------------------------

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
--	-----------------------------	-----------------------------

1.6 Sigla del condotto di scarico : E8

Origine dell'emissione: Impianto fotografico-Area Stese

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4911402,89 N ; 1445920,57 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		30
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)		0.68
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾	(Nm ³ /h)	20000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾	(Nm ³ /h)	6613
Temperatura aeriforme	(°C)	21
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico	(m/s)	3.0
Contenuto in umidità atteso	(%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso	(%)	21
Caratteristiche emissione :		
Continua o discontinua		Continua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)		24 h/d 200 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88		Variabile continua
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		0.5

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
D/III	150	Non rilevato	2,50	Non rilevato
D/III+IV+V	600	0.1	4,50	0.001

⁽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

(*)valori da autorizzazione A.I.A n°1555/08 (Allegato D punto 2.1)

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
--	-----------------------------	-----------------------------

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
--	-----------------------------	-----------------------------

1.7 Sigla del condotto di scarico : E9

Origine dell'emissione: Impianto fotografico-Area Stese

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4911402,89 N ; 1445920,57 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	30
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	0.933
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :	
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)	30000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)	24124
Temperatura aeriforme (°C)	20
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	8.0
Contenuto in umidità atteso (%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	21
Caratteristiche emissione :	
Continua o discontinua	Continua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	24 h/d 200 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88	Variabile continua
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	0.5-1

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
D/III	150	Non rilevato	3,00	Non rilevato
D/III+IV+V	600	0.1	4,00	0.003

⁽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

(*)valori da autorizzazione A.I.A n°1555/08 (Allegato D punto 2.1)

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
--	-----------------------------	-----------------------------

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
--	-----------------------------	-----------------------------

1.8 Sigla del condotto di scarico : E10

Origine dell'emissione: Impianto fotografico-Area Stese

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4911402,89 N ; 1445920,57 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	30
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	0.933
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione :	
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)	20000
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾ (Nm ³ /h)	10988
Temperatura aeriforme (°C)	23
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)	3.7
Contenuto in umidità atteso (%)	ND
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)	21
Caratteristiche emissione :	
Continua o discontinua	Continua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	24 h/d 200 d/a
Classe emissione secondo M.U. 158/88	Variabile continua
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)	0.5-1

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
D/III	150	Non rilevato	2,00	Non rilevato
D/III+IV+V	600	0.2	3,20	0.002

⁽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

(*)valori da autorizzazione A.I.A n°1555/08 (Allegato D punto 2.1)

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
--	-----------------------------	-----------------------------

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
--	-----------------------------	-----------------------------

1.9 Sigla del condotto di scarico : E11

Origine dell'emissione: Impianto fotografico-Area Stese

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : 4911362,14 N ; 1445903,96 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione :				
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico	(m)		20	
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)		40000	
Portata volumetrica aeriforme media ⁽²⁾	(Nm ³ /h)		22482	
Temperatura aeriforme	(°C)		31	
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico	(m/s)		9.2	
Contenuto in umidità atteso	(%)		ND	
Contenuto in ossigeno libero atteso	(%)		21	
Caratteristiche emissione :				
Continua o discontinua			Continua	
Durata emissione	(ore/giorno e giorni/anno)	24 h/d	200 d/a	
Classe emissione secondo M.U. 158/88		Variabile continua		
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione	(h)	0.5		
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
D/III	150	Non rilevato	6,00	Non rilevato
D/III+IV+V	600	0.2	20,0	0.004

⁽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

(*)valori da autorizzazione A.I.A n°1555/08 (Allegato D punto 2.1)

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No

Tipologia del sistema : n°1 scrubber ad acqua		
Inquinanti	Efficienza di abbattimento minima garantita (%)	⁽¹⁾ Efficienza di abbattimento misurata (%)
Classe D/III	98% (*)	
Classe D/V	95% (*)	
Classe D/II	98% (*)	

(*) l'efficienza è calcolata considerando I dati di progetto degli scrubber (per le quantità in entrata) e I dati dei rilevamenti analitici (per le quantità in uscita)

2. Emissioni in acqua

2.1 Acque reflue industriali :

Sigla di identificazione dello scarico: S1

Modalità di scarico	Continuo		
Frequenza	Giorni/anno: 365	Giorni/settimana: 7	Ore giorno: 24
Tipologia	X acque di processo	<input type="checkbox"/> raffreddamento	X altro_Acque reflue domestiche
Tipologia recettore	Fognatura (TEMPORANEO)	Nome recettore	CIRA (TEMPORANEO)
Coordinate Gauss Boaga (Scarico S1)	Lat. N 4912000,58	Long E	1445578,83
Portata media giornaliera	circa 3.800 mc	Portata media annua ⁷	circa 1.400.000 mc
Impianto di trattamento	CIRA		
Portata max di progetto	250 mc/h stimata	Trattamento fanghi	NO <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/>

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche

Parametro	Concentrazione Max attesa (mg/l)	Concentrazione media (mg/l)	Flusso di massa Max atteso (g/h)	Flusso di massa medio (g/h)
Solidi sospesi totali	38	24	9.400	3.800
BOD	20	12,5	4.900	2.000
COD	73	47	18.300	7.500
Solfuri	inf. 0,02	inf. 0,015	inf. 6	inf. 2,5
Solfiti	inf. 0,08	inf. 0,05	inf. 29	inf. 8
Azoto ammoniacale	0,9	0,6	230	90
Azoto nitroso	inf. 0,1	inf. 0,08	inf. 30	inf. 13
Azoto nitrico	5,5	3,5	1370	560
Fenoli	inf. 0,01	inf. 0,01	inf. 4	inf. 1,5
Solventi organici azotati	inf. 0,08	inf. 0,05	inf. 20	inf. 8
Tensioattivi totali	inf. 0,8	inf. 0,5	inf. 200	inf. 80
Solventi clorurati	inf. 0,08	inf. 0,05	inf. 20	inf. 8

Nota: La concentrazione media è riferito ai valori effettivamente misurati negli ultimi 2 anni (media di 2 misurazioni)

Presenza di sostanze pericolose di cui alla Tabella 3/A dell'Allegato 5 al D. Lgs. 152/06

Nel complesso IPPC si svolgono attività di cui alla Tab. 3/A dell'allegato 5 alla parte terza del D. Lgs. 152/06 e nei cui scarichi è accertata la presenza delle sostanze di cui alla medesima tabella in quantità o concentrazione superiore ai limiti di rilevabilità delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del D. Lgs. 152/06 o aggiornati	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	SI <input type="checkbox"/>

Presenza di sostanze pericolose di cui alla Tabella 5 dell'Allegato 5 al D. Lgs. 152/06

Lo scarico contiene sostanze di cui alla tabella 5, Allegato 5 alla parte terza D. Lgs. 152/06	SI
--	-----------

Parametro	Concentrazione Max attesa (mg/l)	Concentrazione media (mg/l)	Flusso di massa Max atteso (g/h)	Flusso di massa medio (g/h)
Fenoli	Inf. 0,01	Inf. 0,01	Inf. 2	Inf. 1
Solventi organici azotati	Inf. 0,05	Inf. 0,02	Inf. 10	Inf. 2
Solventi organici aromatici	Inf. 0,01	Inf. 0,01	Inf. 2	Inf. 1
Solventi clorurati	Inf. 0,1	Inf. 0,01	Inf. 20	Inf. 1

Presenza di sostanze pericolose di cui alla Tabella A al D. M. n. 367 del 6/11/03

Lo scarico contiene le sostanze indicate nell'allegato 'A' del D. M. 06/11/2003 n. 367	NO
--	-----------

Sistemi di controllo

Sono presenti misuratori di portata e contatori volumetrici allo scarico	SI
Sono presenti sistemi di controllo in automatico ed in continuo di parametri analitici ?	SI
Se SI', specificare i parametri controllati ed il sistema di misura utilizzato	pH, COD, solfiti, azoto ammoniacale, azoto nitroso e nitrico, fenoli, tensioattivi, solidi sospesi. Controlli misti, in automatico ed in laboratorio

E' presente campionatore automatico allo scarico	NO
--	-----------

Scarichi parziali :

Esistono scarichi parziali che confluiscano nello scarico finale. (es. reflui che devono subire pretrattamenti, scarichi che dovrebbero essere separati al fine di evitare diluizioni ai sensi di quanto disciplinato dall'art. 101 del D. Lgs. 152/06, ma per la separazione dei quali esistono impedimenti tecnici e che sono pertanto muniti di pozzetto di ispezione dedicato...)	NO
---	-----------

2.2 Acque reflue domestiche :

Sigla di identificazione dello scarico: S1

Abitanti equivalenti	Circa 30.000		
Tipologia recettore	Fognaturaa		
Coordinate Gauss Boaga	Lat. N	4912000,58	Long E
			1445578,83
Impianto di trattamento	CIRA		

2.3 Acque meteoriche potenzialmente contaminate:

Sigla di identificazione dello scarico: S1

Provenienza contaminazione	Piazzali interni	
Superficie dilavata (m²)	59.000	Tipologia superficie
		Impermeabile scoperta

Tipologia recettore	Fognatura	Nome recettore		CIRA
		Lat. N	Long E	
Coordinate Gauss Boaga		4912000,58		1445578,83
Sistema di trattamento	Le acque di prima pioggia (primi 20') recapitano alla vasca di equalizzazione e correzione pH e da questa al CIRA.			
Inquinanti potenzialmente presenti	Eventuali inquinanti presenti sulla superficie asfaltata (olio macchine); eventuali sostanze provenienti da sversamenti accidentali, con esclusione dei bacini di contenimento.			

2.4 Acque meteoriche potenzialmente non contaminate :

Sigla di identificazione dello scarico: **A (acque di seconda pioggia)**

Superficie dilavata (m²)	67.500	Tipologia superficie	Tetti, strade, piazzali e aree verdi
Tipologia recettore	Acque superficiali	Nome recettore	Fiume Bormida
Coordinate Gauss Boaga	Lat. N 4911585,54	Long E 1445582,03	

Sigla di identificazione dello scarico: **B (acque di seconda pioggia)**

Superficie dilavata (m²)	40.500	Tipologia superficie	Tetti, strade, piazzali e aree verdi
Tipologia recettore	Acque superficiali	Nome recettore	Fiume Bormida
Coordinate Gauss Boaga	Lat. N 4911855,74	Long E 1445574,88	

Sigla di identificazione dello scarico: **C (acque di seconda pioggia)**

Superficie dilavata (m²)	9.000	Tipologia superficie	Tetti, strade e piazzali
Tipologia recettore	Acque superficiali	Nome recettore	Fiume Bormida
Coordinate Gauss Boaga	Lat. N 4912047,38	Long E 1445574,88	

Sigla di identificazione dello scarico: **D (acque di seconda pioggia)**

Superficie dilavata (m²)	22500	Tipologia superficie	Tetti, strade, piazzali e aree verdi
Tipologia recettore	Acque superficiali	Nome recettore	Fiume Bormida
Coordinate Gauss Boaga	Lat. N 4911842,95	Long E 1445577,51	

Sigla di identificazione dello scarico: **E**

Superficie dilavata (m²)	13.000		Tipologia superficie	Tetti, strade, piazzali e aree verdi
Tipologia recettore	Acque superficiali		Nome recettore	Fiume Bormida
Coordinate Gauss Boaga	Lat. N 4911404,01		Long E 1445785,49	

Sigla di identificazione dello scarico: **F**

Superficie dilavata (m²)	19000		Tipologia superficie	Tetti, strade, piazzali e aree verdi
Tipologia recettore	Acque superficiali		Nome recettore	Fiume Bormida
Coordinate Gauss Boaga	Lat. N 4911583		Long E 1445578,42	

Sigla di identificazione dello scarico: **G**

Superficie dilavata (m²)	24.500	Tipologia superficie	Tetti, strade e piazzali
Tipologia recettore	Acque superficiali	Nome recettore	Fiume Bormida
Coordinate Gauss Boaga	Lat. N 4911665,71	Long E 1445573,29	

Sigla di identificazione dello scarico: **H**

Superficie dilavata (m²)	46.500	Tipologia superficie	Tetti, strade, piazzali e aree verdi
Tipologia recettore	Acque superficiali	Nome recettore	Fiume Bormida

Coordinate Gauss Boaga	Lat. N 4911665,71	Long E 1445573,29
-------------------------------	--------------------------	--------------------------

Sigla di identificazione dello scarico: **I**

Superficie dilavata (m²)	21.000	Tipologia superficie	Strade, piazzali e aree verdi
Tipologia recettore	Acque superficiali	Nome recettore	Fiume Bormida
Coordinate Gauss Boaga	Lat. N 4911695,6	Long E 1445560,43	

Sigla di identificazione dello scarico: **L**

Superficie dilavata (m²)	24.500	Tipologia superficie	Tetti, strade, piazzali e aree verdi
--	--------	-----------------------------	--------------------------------------

Tipologia recettore	Acque superficiali	Nome recettore	Fiume Bormida
Coordinate Gauss Boaga	Lat. N 4911711,07	Long E 1445554,59	

3. Rifiuti

3.1 Tipologia \ destinazione del rifiuto prodotto

Sigla	Codice C.E.R.	Descrizione rifiuto	Quantità t/anno (2008)	Pericoloso	Attività di provenienza	Stato fisico	Destinazione
(Rep. F)	070101	SOLUZIONI ACQ.		P	FOTOGRAFICO	LIQUIDO	R13
D1	070104	ALTRI SOLV. ORG.	400,6	P	CHIMICO	LIQUIDO	R13
D2	070107	FONDI E RESIDUI DI		P	FOTOGRAFICO	LIQUIDO	D9
D2	070208	ALTRI FONDI E RES.		P	FOTOGRAFICO	SOLIDO NON POL	D9
ECOBX	080318	TONER STAMPANTI		NP	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	R13
SP	090106	RIFIUTI CONTENENTI AG	5,046	P	FOTOGRAFICO	SOLIDO	R4
SP	090107	CARTA E PELLICOL	184,792	NP	FOTOGRAFICO	SOLIDO	R4
SP	090108	CARTA E PELLICOL		NP	FOTOGRAFICO	SOLIDO	R4
TA	090199	RIFIUTI NON SPEC		NP	CHIMICO	SOLIDO	R4
D2	130205	SCARTI DI OLIO MINERALI		P	FOT/CHIMICO/CENTR	LIQUIDO	R13
S	150101	IMBALLAGGI CARTA E CART	143,06	NP	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	R13
S	150102	IMBALLAGGI PLASTICA	61,36	NP	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	R13
IM	150104	IMBALLAGGI MET		NP	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	R13
S	150106	IMBALLAGGI IN	366,16	NP	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	R3
IM	150110	IMBALLAGGI METALLICI	28,08	P	CHIMICO	SOLIDO	R13

Sigla	Codice C.E.R.	Descrizione rifiuto	Quantità t/anno (2008)	Pericoloso	Attività di provenienza	Stato fisico	Destinazione
MF	150202	ASSORBENTI MAT	4,32	P	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	R13
FM	150203	ASSORBENTI MAT		NP	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	R4
	160104	VEICOLI FUORI USO	1,8	P	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	R13
	160214	APPARECCH. EL. FUORIUSO	7,28	NP	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	R13
FM	160306	RIFIUTI ORGANICI		NP	CHIMICO	SOLIDO	D5
B	160601	BATTERIE PB		P	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	R13
B	160604	BATTERIE ALCALI		NP	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	D14
	170401	RAME,BRONZO,OTTONE	2,4	NP	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	R4
FE	170405	FERRO E ACCIAIO	213,34	NP	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	R4
RS	180103	RIFIUTI CHE DEV		P	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	D10
CA	190110	CARBONE ATTIVO		P	FOTOGRAFICO	SOLIDO POL	R5
F	190812	FANGHI PRODOTTI	489,46	NP	CHIMICO	SOLIDO	R10
C	200101	CARTA E CARTONE	27,92	NP	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	R3
V	200102	VETRO	4	NP	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	R3
N	200121	TUBI FLUORESCENTI		P	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	D15
N	200123	APPAREC. CONT.		P	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	R13
B	200136	APPAR. ELETT.		NP	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	R4
P	200139	PLASTICA		NP	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	R3
Fe	200140	METALLO	58,36	NP	FOT/CHIMICO/CENTR	SOLIDO	R4

3.2 Tipologia \ modalità di stoccaggio del rifiuto prodotto

Sigla	Codice CER	Quantità (anno 2008)				Tipo di deposito	Destinazione successiva
		rifiuti pericolosi		rifiuti non pericolosi			
		t/anno	mc/anno	t/anno	mc/anno		
(Rep. F)	070101						
D1	070104	400,36				(1)	R13
					Stocc. Autorizzato		R13-D15

Sigla	Codice CER	Quantità (anno 2008)				Tipo di deposito	Destinazione successiva
		rifiuti pericolosi		rifiuti non pericolosi			
		t/anno	mc/anno	t/anno	mc/anno		
D2	070107					Stocc. Autorizzato	D9
D2	070208					Stocc. Autorizzato	D9
ECOBX	080318					Dep. Temp.	R13
SP	090106	5,046				Dep. Temp.	R4
SP	090107			184,792		Dep.Temp	R4
SP	090108					(1)	R4
TA	090199					Dep.Temp	R4
D2	130205					Stocc. Autorizzato	R13
S	150101			143,06		Dep.Temp.	R3
S	150102			61,36		Dep.Temp.	R13
IM	150104					Dep.Temp.	R13
S	150106			366,16		Dep.Temp.	R3
IM	150110	28,08				Dep. Temp.	R13
MF	150202	4,32				Dep.Temp.	R13
FM	150203					Dep.Temp.	R4
	160104	1,8				(1)	R13
	160214			7,28		(1)	R4
FM	160306					(1)	D5
D2	160601					Stocc. Autorizzato	R13
B	160604					Dep.Temp.	D14
	170401			2,4		Dep.Temp.	R4
FE	170405			213,24		Dep.Temp.	R13
RS	180103					(1)	D10
CA	190110					Dep.Temp.	R5
F	190812			489,46		(1)	R10
C	200101			27,92			R3
V	200102			4			R3

Sigla	Codice CER	Quantità (anno 2008)					Tipo di deposito	Destinazione successiva
		rifiuti pericolosi		rifiuti non pericolosi				
		t/anno	mc/anno	t/anno	mc/anno			
N	200121					Stocc. Autorizzato	D15	
N	200123					(1)	R13	
B	200136					(1)	R4	
P	200139					(1)	R3	
Fe	200140			58,36		(1)	R4	

(1) Non c'è deposito in quanto carico e scarico sono contestuali

3.3 Rifiuti in deposito preliminare

CER	RIFIUTO	Tempo max di permanenza [giorni]	STATO FISICO	Quantità/capacità massima stoccabile [Kg o m ³]	Modalità di immagazzinamento	Sigla deposito	quantità annua stimata
070104	Solventi organici miscelati. La presente tipologia si divide in miscela A (non acquosa) e miscela B (acquosa)	Miscela A: 90 ¹ Miscela B: 90 ¹	Liquido	Miscela A: 50 m ³ Miscela B: 130 m ³	Serbatoi	Deposito 1	3000 mc ²
070107*	Fondi e residui di reazione, alogenati, residui da filtrazione colloidio	180	Solido	2500 Kg	Fusti	Deposito 2	500 Kg
160601*	Batterie al piombo	365	Solido	2000 Kg	Pallets	Deposito 2	1500 Kg
130205*	Olio esausto – scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	365	Liquido	3 mc	Fusti	Deposito 2	2 m ³
200121*	Tubi fluorescenti (neon) e altri rifiuti contenenti mercurio	365	Solido	1000 Kg	Scatole di cartone (imballo originale)	Deposito 2	1000 Kg

¹Tempo di permanenza massimo al raggiungimento della capacità massima stoccabile.

²Quantitativo massimo annuo stoccabile inteso come sommatoria dei quantitativi progressivamente stoccati delle miscele A+B

3.4 Rifiuti in deposito temporaneo (AREA CHIMICA - STEROID 2 FERRANIA)

CER	Descrizione Rifiuto	Quantità t/anno (stime)	Pericoloso	Stato fisico	Destinazione
070101*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	10	P	Liquido	Deposito preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D14 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nei luoghi in cui sono prodotti)
070104*	Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	1500	P	Liquido	Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)
070107*	Fondi e residui di reazione, alogenati	28	P	Liquido	D9
070208*	Altri fondi e residui di reazione	3,3	P	Solido non pulverulento	D9
070503*	Solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	6	P	Liquido	Deposito preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D14 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nei luoghi in cui sono prodotti)
070504*	Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	36	P	Liquido	Deposito preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D14 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nei luoghi in cui sono prodotti)
070514	Rifiuti solidi, diversi da quelli di cui alla voce 0700513*	0,5	NP	Solido non pulverulento	D8
080318	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	1	NP	Solido	Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)

CER	Descrizione Rifiuto	Quantità t/anno (stime)	Pericoloso	Stato fisico	Destinazione
090106*	Rifiuti contenenti argento prodotti dal trattamento in loco di rifiuti fotografici	1,5	P	Solido	Riciclo/recupero dei metalli e/o dei composti metallici
090107	Carta e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento	30	NP	Solido	Riciclo/recupero dei metalli e/o dei composti metallici
090108	Carta e pellicole per fotografia, non contenenti argento o composti dell'argento	1,5	NP	Solido	Messa in riserva di rifiuti per sottoposti a una delle operazioni indicate nei punti da R1a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)
090199	Rifiuti non specificati altrimenti	5	NP	Solido non pulverulento	Messa in riserva di rifiuti per sottoposti a una delle operazioni indicate nei punti da R1a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)
130208*	Altri oli per motori, ingranaggi, lubrificazione	0,5	P	Liquido	Deposito preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D14 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nei luoghi in cui sono prodotti)
130205*	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	5	P	Liquido	Messa in riserva di rifiuti per sottoposti a una delle operazioni indicate nei punti da R1a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)
150104	Imballaggi metallici	20	NP	Solido non pulverulento	Deposito preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D14 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nei luoghi in cui sono prodotti)
150101	Imballaggi in carta e cartone	30	NP	Solido	Riciclo/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (comprese le operazioni di compostaggio e altre operazioni biologiche)
150102	Imballaggi in plastica	30	NP	Solido	Messa in riserva di rifiuti per sottoposti a una delle operazioni indicate nei punti

CER	Descrizione Rifiuto	Quantità t/anno (stime)	Pericoloso	Stato fisico	Destinazione
					da R1a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)
150104	Imballaggi metallici	10	NP	Solido	Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)
150106	Imballaggi in materiali misti	500	NP	Solido	Riciclo/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (comprese le operazioni di compostaggio e altre operazioni biologiche)
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	80	P	Solido non polverulento	Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	10	P	Solido non polverulento	Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	5	NP	Solido non polverulento	Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)
160104	Veicoli fuori uso	2	P	Solido	Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)
160306	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	3	NP	Solido	D5
160601*	Batterie al piombo	8	P	Solido	Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)

CER	Descrizione Rifiuto	Quantità t/anno (stime)	Pericoloso	Stato fisico	Destinazione
160604	Batterie alcaline (tranne 16 06 03)	1,5	NP	Solido	Deposito preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D14 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nei luoghi in cui sono prodotti)
160214	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	100	NP	Solido	Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)
170401	Rame, Bronzo, Ottone	10	NP	Solido	Riciclo/recupero dei metalli e/o dei composti metallici
170405	Ferro e acciaio	300	NP	Solido	Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)
180103*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	0,01	P	Solido	Deposito preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D14 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nei luoghi in cui sono prodotti)
190110*	Carbone attivo esaurito, impiegato per il trattamento dei fumi	10	P	Solido polverulento	Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)
190812	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11	500	NP	Fangoso palabile	Spandimento sul suolo a beneficio dell'agricoltura o dell'ecologia
200101	Carta e cartone	50	NP	Solido	Riciclo/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (comprese le operazioni di compostaggio e altre operazioni biologiche)
200102	Vetro	10	NP	Solido	Riciclo/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (comprese le operazioni di compostaggio e altre operazioni biologiche)

CER	Descrizione Rifiuto	Quantità t/anno (stime)	Pericoloso	Stato fisico	Destinazione
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	1	P	Solido	Deposito preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D14 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nei luoghi in cui sono prodotti)
200123*	Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	0,5	P	Solido	Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1a a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)
200136	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35	1	NP	Solido	Riciclo/recupero dei metalli e/o dei composti metallici
200139	Plastica	2	NP	Solido	Riciclo/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (comprese le operazioni di compostaggio e altre operazioni biologiche)
200140	Metallo	5	NP	Solido	Riciclo/recupero dei metalli e/o dei composti metallici

nota: S = STEROID2 FERRANIA

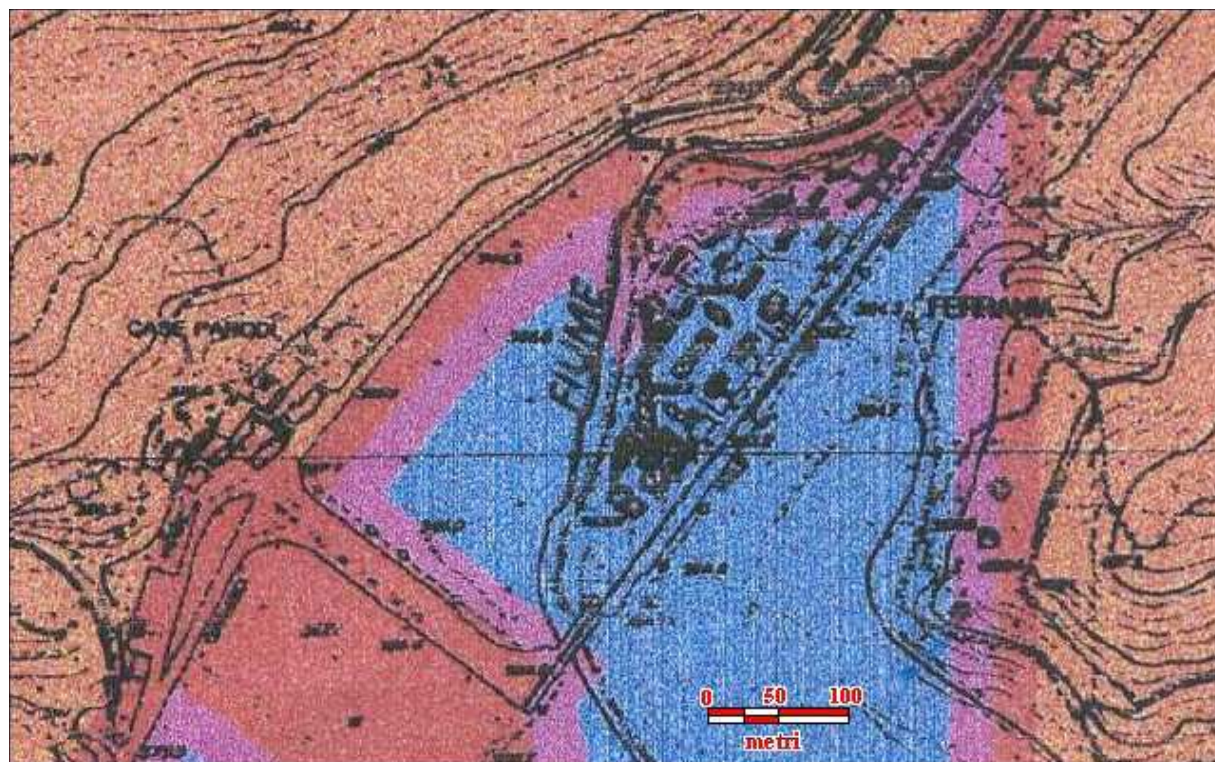
4. Emissioni sonore :

Attività a ciclo continuo si no

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

Classificazione acustica dell'area circostante	
Descrizione con riferimento alle planimetrie allegate	Classe acustica
Recettore: REC1	III
Recettore: REC2	VI
Ulteriori informazioni: <ul style="list-style-type: none"> • Lo stabilimento è inserito per intero in classe acustica VI • La classificazione acustica riporta un'area ove è presente un edificio residenziale (REC2) in classe VI. 	

Stralcio della classificazione acustica (area interessata dall'insediamento e zone limitrofe circostanti)

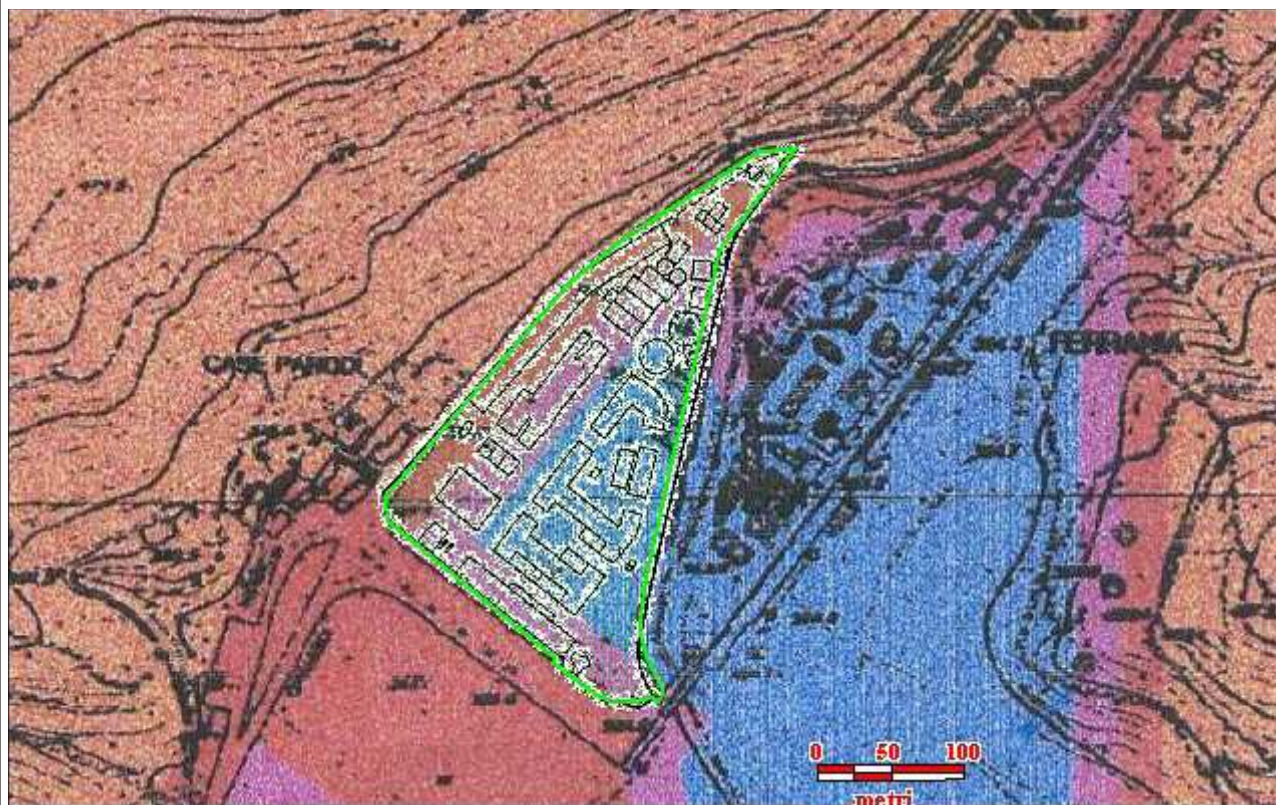


Ulteriori informazioni:

La Cartografia Tecnica Regionale (Tavola 228 040), cui è riferita la classificazione acustica, non riporta lo stabilimento oggetto della valutazione.

La seguente immagine riporta il montaggio dell'impronta dello stabilimento sulla classificazione acustica:

si nota come all'interno del perimetro dello stabilimento vi sono le fasce di classe V e Classe IV.



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

Elenco delle sorgenti sonore oggetto della valutazione :

Sorgente 1: Area Chimica rif.:

Ulteriori informazioni:

La valutazione si riferisce all'intera Area Chimica perché i due possibili recettori si trovano in prossimità di quest'area dello stabilimento.

L'Area Chimica comprende i seguenti impianti:

- Reparto T2 (produzione chimica)
- Torri di raffreddamento (in marcia dalle ore 08 alle ore 16)
- Impianto biologico di trattamento delle acque

Altre sorgenti sonore presenti nella zona:

Strada

- strade locali: Via Gramsci

Ferrovia:

Altri insediamenti produttivi.

In prossimità dell'edificio che costituisce il recettore R1 si trovano:

- un meccanico / aut carrozzeria,
- un'attività commerciale di medie dimensioni.

Altro:

Recettori presenti nella zona:

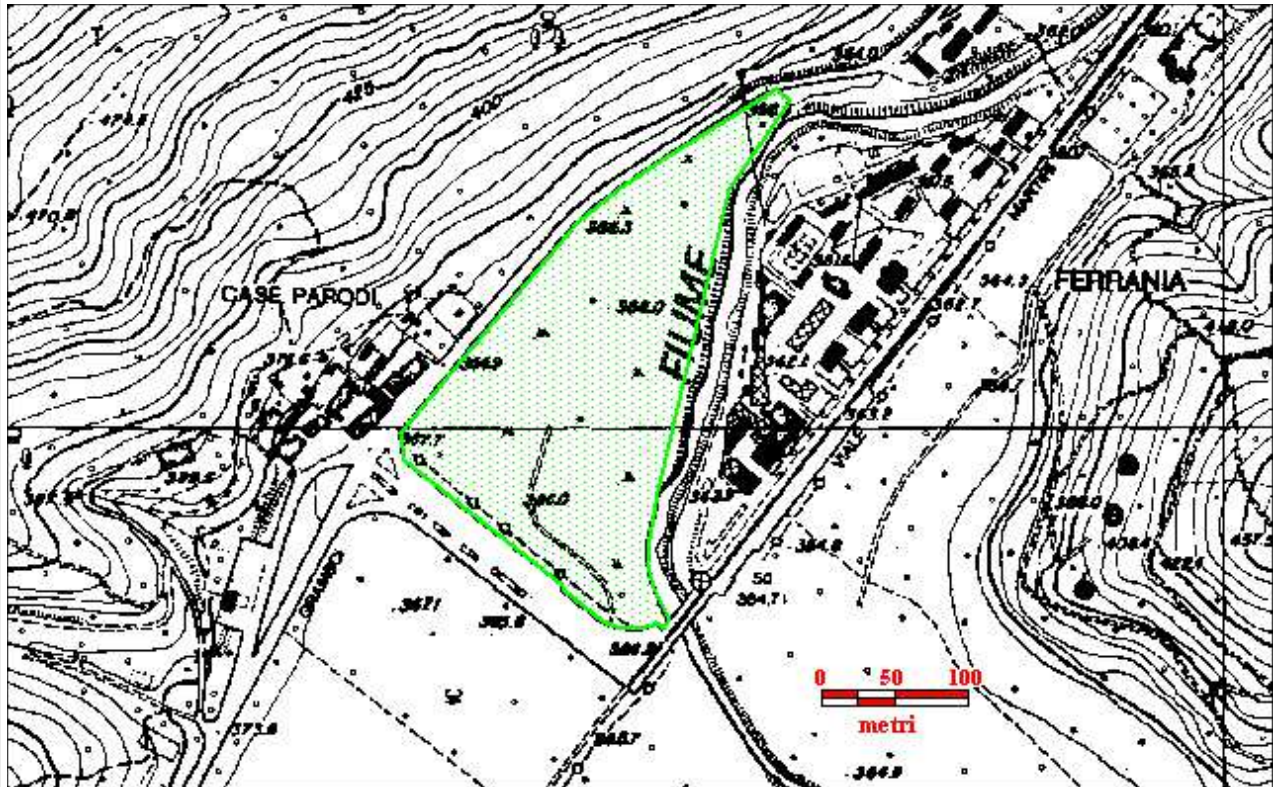
Area urbanizzata

- recettore: REC2 distanza minima: circa 90 m dal confine di stabilimento

Case isolate:

- recettore: REC1: distanza minima: circa 15 m dal confine di stabilimento

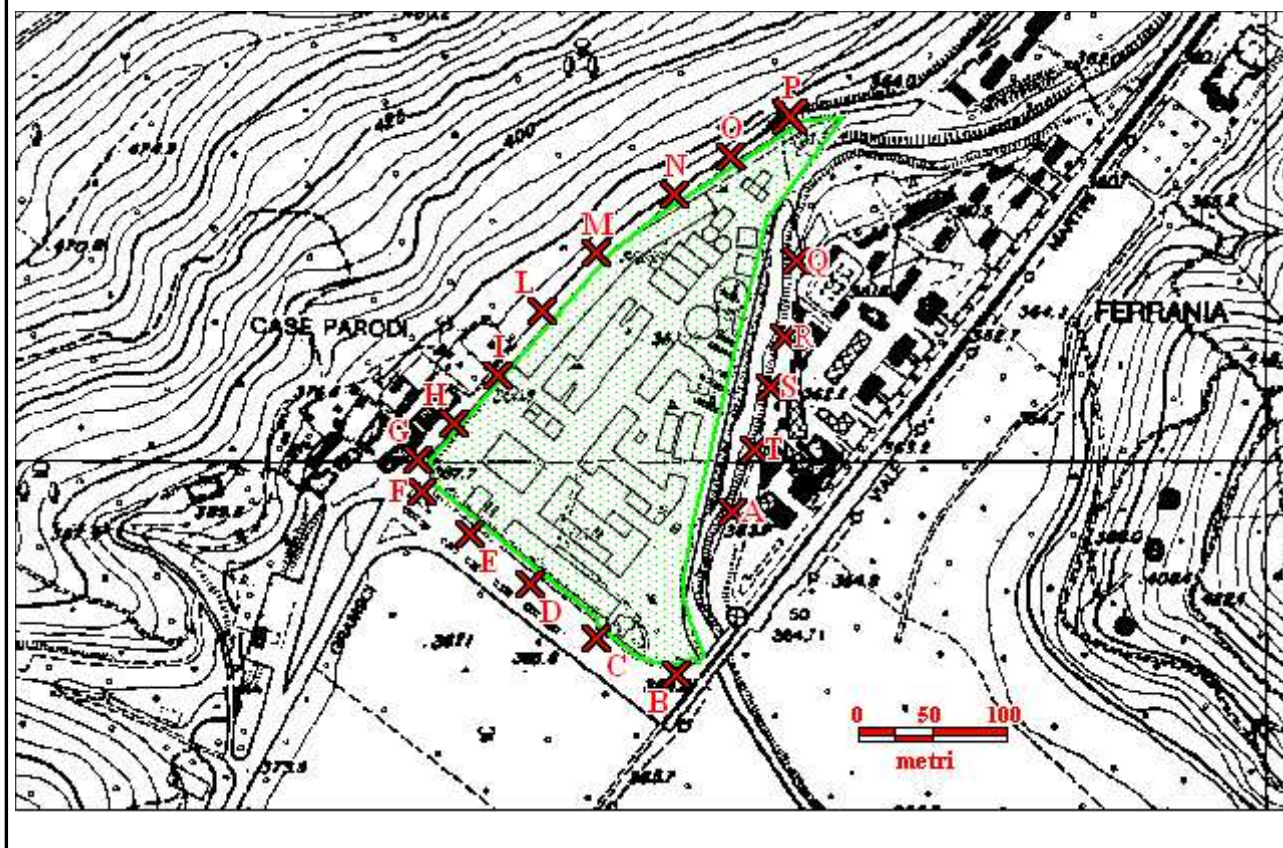
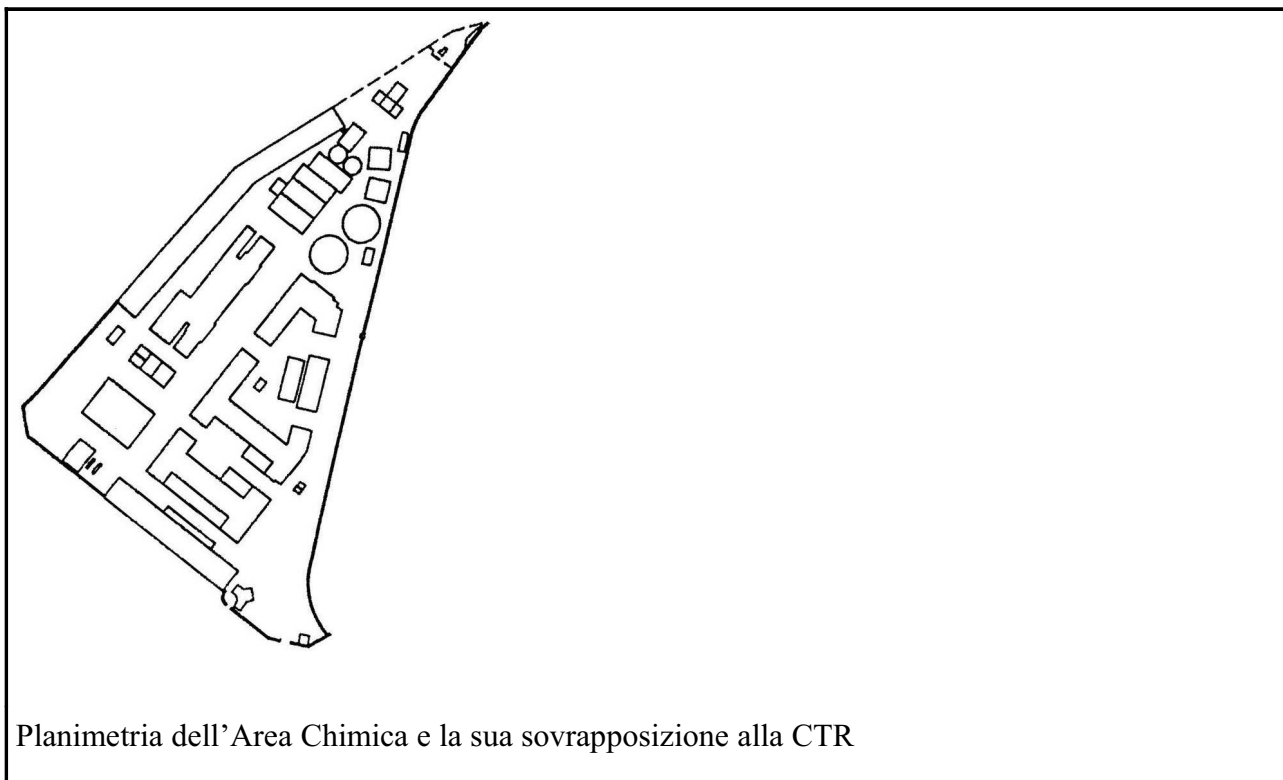
Planimetria (Scala 1:5.000) luoghi interessati dal rumore emesso dall'impianto



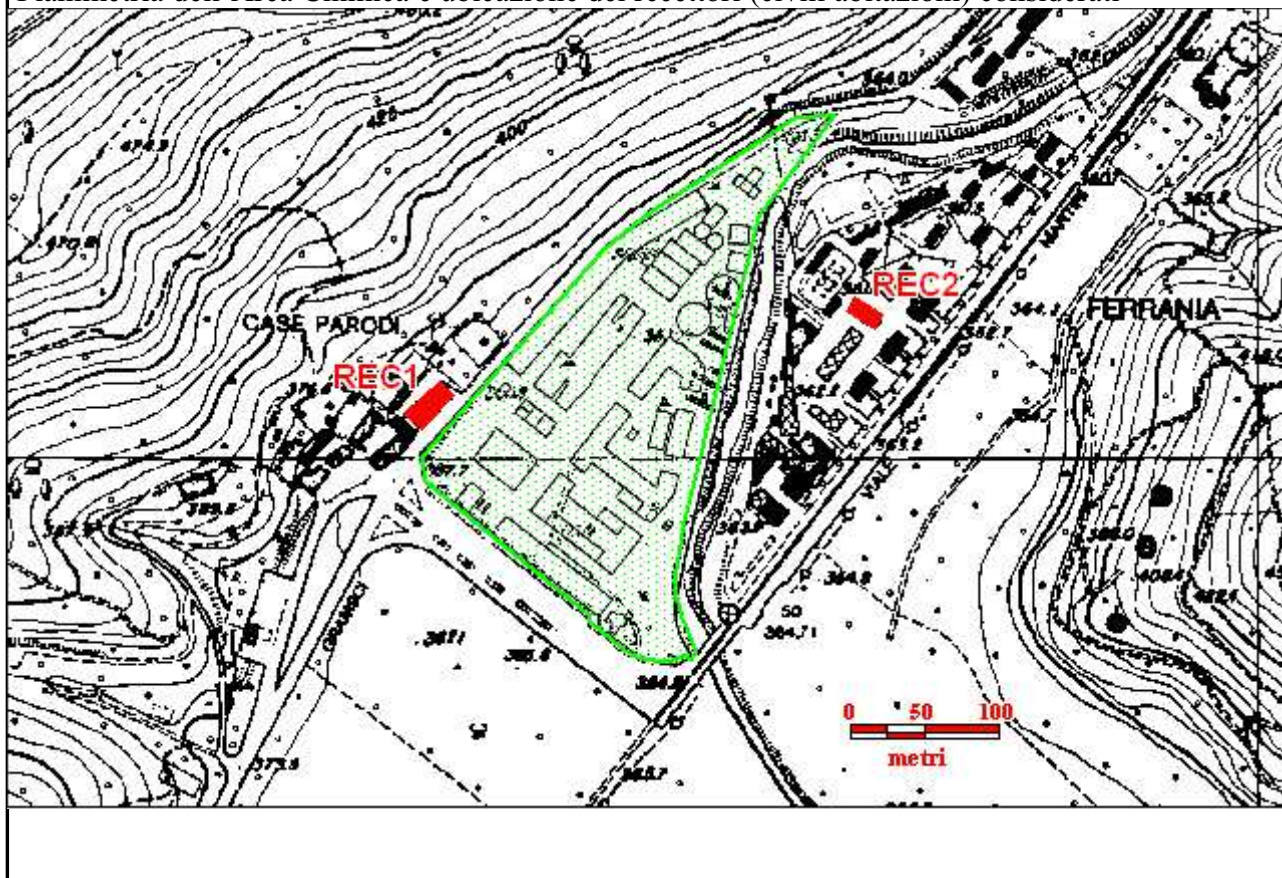
Ulteriori informazioni:

La Cartografia Tecnica Regionale (Tavola 228 040) non riporta parte dell'insediamento di Ferrania Technologies S.p.A.. Per questa ragione, l'estratto della CTR è stato integrato con l'impronta dell'Area Chimica oggetto della valutazione.

Planimetria dell'Area Chimica e la sua sovrapposizione alla CTR.



Planimetria dell'Area Chimica e ubicazione dei recettori (civili abitazioni) considerati



Valutazione della rumorosità: note sulle tecniche adottate

Livelli sonori rilevati - metodologia utilizzata e tipologia dei dati presentati

luogo di misura recettori più esposti: 2

REC1	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>
REC2	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>

confine dello stabilimento: 18

A	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>
B	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>
C	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>
D	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>
E	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>
F	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>
G	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>

ALLEGATO C

H	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>
I	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>
L	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>
M	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>
N	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>
O	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>
P	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>
Q	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>
R	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>
S	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>
T	<i>parametri rilevati</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq amb.(La)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Leq res. (Lr)</i>	<input type="checkbox"/> <i>Liv. emiss. (Le)</i>

caratterizzazione della potenza emessa

metodo utilizzato *ISO 8297* *ISO serie 374X* *altro:--*

Osservazioni

- Il livello di emissione è stato valutato utilizzando il 95° percentile (L₉₅) della misura del livello ambientale, assunto che l'impianto è una sorgente stazionaria, continua (durante il suo funzionamento).
- il livello residuo è stato misurato durante un periodo di fermo impianto e quindi in un giorno diverso da quello in cui sono stati rilevati i livelli ambientali.
- Livelli ambientali e livelli residui sono stati misurati in giorni diversi.
- Per il recettore REC 2 non è stato possibile valutare il livello di emissione, a causa della rumorosità del torrente Bormida che si trova tra sorgente e recettore.

Valutazione della rumorosità: Livelli sonori rilevati sui recettori più esposti						
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
REC1	D	15'	61,0	54,5	60,0	Le=L ₉₅ Misura eseguita a 5 m dal suolo.
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
REC1	D	15'	58,5	54,5	55,5	Le=L ₉₅ Misura eseguita a 1,5 m dal suolo.
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
REC1	N	15'	56,0	45,0	55,0	Le=L ₉₅ Misura eseguita a 5 m dal suolo
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
REC2	D	15'	50,0	48,5	---	Le=L ₉₅ Misura eseguita a 5 m dal suolo.
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
REC2	N	15'	49,0	46,0	---	Le=L ₉₅ Misura eseguita a 5 m dal suolo.
<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

Valutazione della rumorosità: Livelli sonori rilevati al confine dello stabilimento						
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
A	D	10'	53,5	51,0	--	
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
B	D	10'	57,5	56,0	51,5	Le=L ₉₅
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
C	D	10'	58,0	56,5	53,0	Le=L ₉₅
<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

Valutazione della rumorosità: Livelli sonori rilevati al confine dello stabilimento						
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
D	D	10'	58,0	54,5	54,0	Le=L ₉₅
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
E	D	10'	58,5	54,0	55,0	Le=L ₉₅
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
F	D	10'	59,0	54,5	56,0	Le=L ₉₅
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
G	D	10'	61,5	55,0	58,0	Le=L ₉₅
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
H	D	10'	62,5	55,5	60,5	Le=L ₉₅
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
I	D	10'	61,0	56,0	60,0	Le=L ₉₅
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
L	D	10'	55,0	53,0	49,5	Le=L ₉₅
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
M	D	10'	45,0	42,0	42,5	Le=L ₉₅
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
N	D	10'	45,5	41,5	43,0	Le=L ₉₅
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
O	D	10'	46,0	41,0	43,5	Le=L ₉₅
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
P	D	10'	46,5	40,0	43,0	Le=L ₉₅
<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

Valutazione della rumorosità: Livelli sonori rilevati al confine dello stabilimento						
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
Q	D	10'	53,0	49,5	--	Le=L ₉₅
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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
R	D	10'	54,0	49,5	--	Le=L ₉₅
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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
S	D	10'	54,0	50,0	--	Le=L ₉₅
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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
T	D	10'	53,5	50,0	--	Le=L ₉₅
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: Livelli sonori rilevati al confine dello stabilimento						
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
A	N	5'	50,0	48,5	--	
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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
B	N	5'	50,5	--	47,5	Le=L ₉₅
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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
C	N	5'	49,5	47,0	47,5	Le=L ₉₅
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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
D	N	5'	52,5	--	49,0	Le=L ₉₅
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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
E	N	5'	54,5	51,0	50,0	Le=L ₉₅
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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
F	N	5'	55,5	--	52,0	Le=L ₉₅
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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
G	N	5'	57,5	50,5	54,0	Le=L ₉₅
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

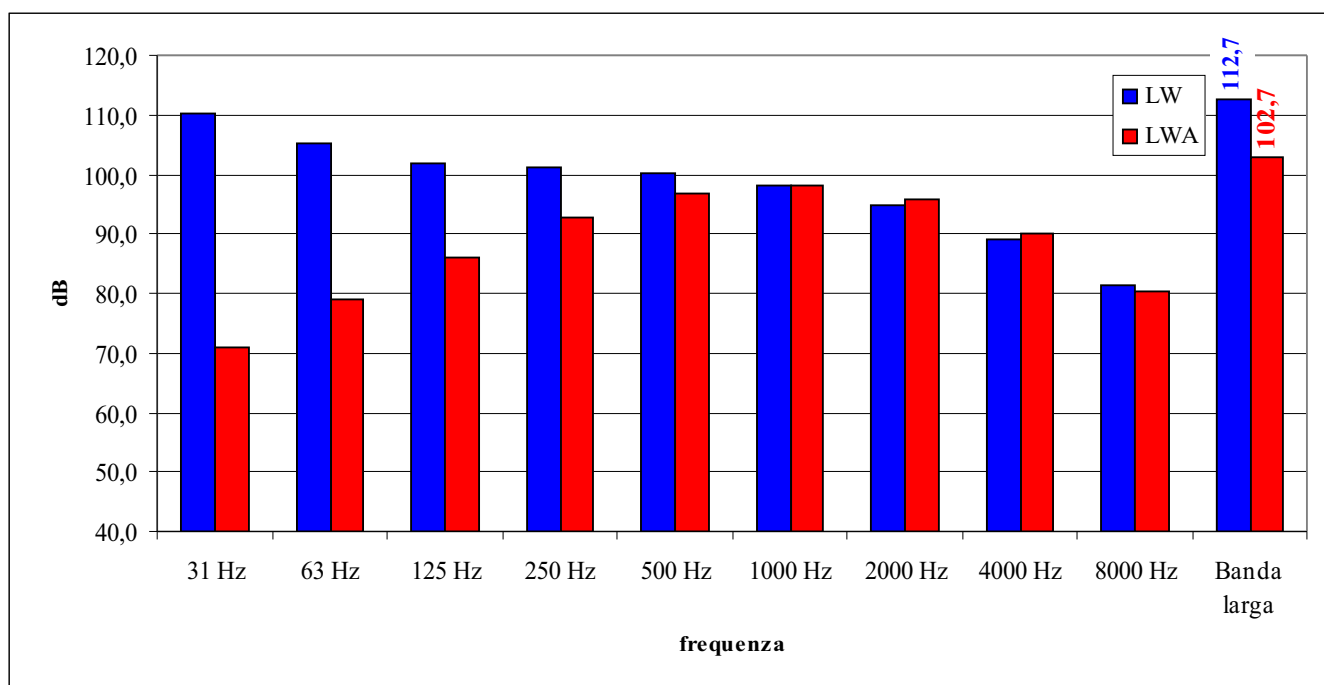
Valutazione della rumorosità: Livelli sonori rilevati al confine dello stabilimento						
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
H	N	5'	58,1	51,0	55,5	Le=L ₉₅
<i>Informazioni complementari</i>	<input type="checkbox"/> componenti tonali		<input type="checkbox"/> comp. tonali a bassa frequenza		<input type="checkbox"/> comp. Impulsive	<input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
I	N	5'	58,5	--	56,5	Le=L ₉₅
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
L	N	5'	44,5	--	--	
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
M	N	5'	43,5	--	--	
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
N	N	5'	42,0	-	--	
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
O	N	5'	42,0	--	--	
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
P	N	5'	51,0	37,0	--	
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
Q	N	5'	52,0	--	--	
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
R	N	5'	52,0	47,5	--	
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
S	N	5'	52,5	--	--	
<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
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
T	N	5'	51,0	--	--	
<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

4.1.1.1 Valutazione della rumorosità: Caratterizzazione della potenza emessa

Sorgente (stabilimento o macchina)	Lw (dBA)	Lw (Lin)	Metodo	Note
Area Chimica	102,7	112,7	ISO 8297	

Allegato: Spettro della potenza emessa dall'intero stabilimento

	31 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	B.L.
LW	110,2	105,1	102,0	101,2	100,1	98,1	94,7	89,2	81,5	112,7dBW
LWA	70,8	78,9	85,9	92,6	96,9	98,1	95,9	90,2	80,4	102,7dBAW



CONCLUSIONI

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 <input type="checkbox"/> no
Interventi di bonifica ad altro titolo	<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no

5. Energia

5.1 UNITÀ DI PRODUZIONE

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)
Centrale Termica	Caldaia	Metano	2008	94.000 (*)	29.626				
	Turbina						5.680	571	
TOTALE				94.000 (*)	29.626		5.680	571	

Energia acquisita dall'esterno	Quantità (MWh)	Altre informazioni
Energia elettrica	16286	Tipo fornitura: AT; tensione alimentazione 132.000 V; potenza impegnata 12.500 KW
Energia termica		

(*) Somma delle singole potenze termiche installate (vedi punto 3.1 della Relazione IPPC – Integrazioni conseguenti alle Conferenze di Servizi)

5.2 UNITÀ DI CONSUMO

Fase /attività significative gruppi di esse	Descrizione	Anno di riferimento	Energia consumata		termica Annuale MWh	Energia consumata (MWh)		elettrica Annuale MWh	Prodotto principale della fase	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
			Oraria kWh	Oraria kWh		Oraria kWh	Annuale MWh				
Area fotografica		2008			21.738			11.453	Pellicola fotosensibile	7,97 kWh/mq equivalente (*)	4,20 kWh/mq equivalente (*)
Area chimica		2008			6.851			5.404			
TOTALE					28.589			16.857			

(*) Per mq equivalente si intende il prodotto finale (pellicola fotosensibile), misurato in metri quadri, tenuto conto del diverso mix di prodotti finali (Life Imaging, Graphic art, Photo color, InkJet) che incide sul consumo energetico in maniera diversa.

5.3 BILANCIO ENERGETICO DI SINTESI

Anno di riferimento: 2008			
Componente del bilancio		Energia elettrica (MWh)	Energia termica (MWh)
INGRESSO AL SISTEMA	Energia prodotta	571	29.626
	Energia acquisita dall'esterno	16.286	--
USCITA DAL SISTEMA	Energia utilizzata	16.857	28.589
	Energia ceduta all'esterno	--	--
BILANCIO		--	1037 (*)
ALTRE INFORMAZIONI			
Energia elettrica (MWh)		Tipo fornitura: AT; tensione di alimentazione 132.000 V; potenza impegnata 12.500 KW	
Energia termica (MWh)		Tipo fluido: vapore a 40 bar ca., temperatura ca. 400 °C, proveniente dalla calaia; portata media 21 t/h ca.	

(*) Utilizzati in ciclo di cogenerazione per la produzione dei 571 MWh elettrici

5.4 CARATTERISTICHE DELLE UNITÀ TERMICHE DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA

Tab. F4.1

Sigla dell'unità (fare riferimento alla planimetria 2c)	M 1 – Caldaia n. 1
Identificazione della fase/attività significative o gruppi di esse a cui è asservita	Stabilimento di Ferrania
Costruttore	BREDA
Modello	G.V.
Anno di costruzione	1958
Tipo di Macchina	Multitubolare
Tipo di generatore	A tubi d'acqua
Tipo di impiego	Produzione vapore
Fluido termovettore	Acqua
Temperatura camera di combustione (°C)	800° C ca
Rendimento %	90%
Sigla dell'emissione (fare riferimento alla planimetria 2c)	E 1

Tab. F4.2

Sigla dell'unità (fare riferimento alla planimetria 2c)	M 1 – Caldaia n. 2
Identificazione della fase/attività significative o gruppi di esse a cui è asservita	Stabilimento di Ferrania
Costruttore	SICES S.p.A.
Modello	G.V.
Anno di costruzione	2002
Tipo di Macchina	Multitubolare
Tipo di generatore	A tubi d'acqua
Tipo di impiego	Produzione vapore
Fluido termovettore	Acqua
Temperatura camera di combustione (°C)	800° C ca
Rendimento %	93%
Sigla dell'emissione (fare riferimento alla planimetria 2c)	E 1

Tab. F4.3

Sigla dell'unità (fare riferimento alla planimetria 2c)	M 1 – Caldaia n. 3 (NUOVA)
Identificazione della fase/attività significative o gruppi di esse a cui è asservita	Stabilimento di Ferrania
Costruttore	MINGAZZINI
Modello	PB120 EU
Anno di costruzione	2009
Tipo di Macchina	Generatore di vapore
Tipo di generatore	A tubi di fumo
Tipo di impiego	Produzione vapore
Fluido termovettore	acqua
Temperatura camera di combustione (°C)	950°C ca
Rendimento %	94%
Sigla dell'emissione (fare riferimento alla planimetria 2c)	E 1