

# Ligure Piemontese Laterizi S.p.A.

## “Sezione emissioni”



# Indice

1 EMISSIONI IN ATMOSFERA.....	3
2 EMISSIONI IN ACQUA.....	12
3 INQUINAMENTO ACUSTICO.....	18
4 RIFIUTI.....	21
5 ENERGIA.....	24

ALLEGATO C

# 1 EMISSIONI IN ATMOSFERA

## 1.1 EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA

**Tab. E1.A – 1**

Sigla del condotto di scarico: **E1a**

Origine dell'emissione: Essiccatore laterizi solaio lato destro

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : **4917904 N;** **1440501 E**

<b>Caratteristiche geometriche dell'emissione:</b>		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		13
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m <sup>2</sup> )		2,5
<b>Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione:</b>		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa <sup>(1)</sup>	(Nm <sup>3</sup> /h)	45.000
Portata volumetrica aeriforme media <sup>(2)</sup>	(Nm <sup>3</sup> /h)	40.000
Temperatura aeriforme	(°C)	25
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico	(m/s)	5
Contenuto in umidità atteso	(%)	3
Contenuto in ossigeno libero atteso	(%)	20,9
<b>Caratteristiche emissione:</b>		
Continua o discontinua		continua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)		21   330
Classe emissione secondo M.U. 158/88		I
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		immediato

<b>Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche</b>				
Elenco inquinanti	Concentrazione MAX attesa <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	Concentrazione media <sup>(2)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	Flusso di massa MAX atteso <sup>(1)</sup> kg/h	Flusso di massa medio <sup>(2)</sup> kg/h
Polveri	10	5	0,45	0,200
Silice	1	0,2	0,045	0,008
S.O.V.	1	0,5	0,045	0,02
HF	5	2	0,45	0,08
NOx (espressi come NO <sub>2</sub> )	100	50	4,5	2,25

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

<sup>(2)</sup> Valore di portata, concentrazione, flusso di massa stimati

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

ALLEGATO C

**Tab. E1.A – 2**

Sigla del condotto di scarico: **E1b**

Origine dell'emissione: Essiccatore laterizi solaio lato sinistro

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : **4917908 N;** **1440505 E**

<b>Caratteristiche geometriche dell'emissione:</b>		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		13
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m <sup>2</sup> )		2,5
<b>Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione:</b>		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa <sup>(1)</sup>	(Nm <sup>3</sup> /h)	45.000
Portata volumetrica aeriforme media <sup>(2)</sup>	(Nm <sup>3</sup> /h)	40.000
Temperatura aeriforme	(°C)	25
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico	(m/s)	5
Contenuto in umidità atteso	(%)	3
Contenuto in ossigeno libero atteso	(%)	20,9
<b>Caratteristiche emissione:</b>		
Continua o discontinua		continua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	21	330
Classe emissione secondo M.U. 158/88		I
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		immediato

<b>Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche</b>				
Elenco inquinanti	Concentrazione MAX attesa <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	Concentrazione media <sup>(2)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	Flusso di massa MAX atteso <sup>(1)</sup> kg/h	Flusso di massa medio <sup>(2)</sup> kg/h
Polveri	10	5	0,45	0,200
Silice	1	0,2	0,045	0,008
S.O.V.	1	0,5	0,045	0,02
HF	5	2	0,45	0,08
NOx (espressi come NO <sub>2</sub> )	100	50	4,5	2,25

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

<sup>(2)</sup> Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimati

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

ALLEGATO C

**Tab. E1.A – 3**

Sigla del condotto di scarico: **E2a**

Origine dell'emissione: Essiccatoio Linea Muri lato destro

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : **4917923 N;** **1440494 E**

<b>Caratteristiche geometriche dell'emissione:</b>		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		10
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m <sup>2</sup> )		2,5
<b>Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione:</b>		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa <sup>(1)</sup>	(Nm <sup>3</sup> /h)	120.000
Portata volumetrica aeriforme media <sup>(2)</sup>	(Nm <sup>3</sup> /h)	100.000
Temperatura aeriforme	(°C)	34
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico	(m/s)	13,3
Contenuto in umidità atteso	(%)	
Contenuto in ossigeno libero atteso	(%)	20,09
<b>Caratteristiche emissione:</b>		
Continua o discontinua		continua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)		18   300
Classe emissione secondo M.U. 158/88		I
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		immediato

<b>Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche</b>				
Elenco inquinanti	Concentrazione MAX attesa <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	Concentrazione media <sup>(2)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	Flusso di massa MAX atteso <sup>(1)</sup> kg/h	Flusso di massa medio <sup>(2)</sup> kg/h
Polveri	10	5	1,2	0,5
Silice	1	0,2	0,12	0,02
S.O.V.	1	0,5	0,12	0,05
HF	5	2	0,6	0,2
NOx (espressi come NO <sub>2</sub> )	100	50	12	5

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

<sup>(2)</sup> Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimati

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

ALLEGATO C

**Tab. E1.A – 4**

Sigla del condotto di scarico: **E2b**

Origine dell'emissione: Essiccatoio Linea Muri lato sinistro

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : **4917928 N;** **1440499 E**

<b>Caratteristiche geometriche dell'emissione:</b>		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		10
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m <sup>2</sup> )		2,5
<b>Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione:</b>		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa <sup>(1)</sup>	(Nm <sup>3</sup> /h)	120.000
Portata volumetrica aeriforme media <sup>(2)</sup>	(Nm <sup>3</sup> /h)	100.000
Temperatura aeriforme	(°C)	30
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico	(m/s)	13,3
Contenuto in umidità atteso	(%)	
Contenuto in ossigeno libero atteso	(%)	20,09
<b>Caratteristiche emissione:</b>		
Continua o discontinua		continua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)		18   300
Classe emissione secondo M.U. 158/88		I
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		immediato

<b>Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche</b>				
Elenco inquinanti	Concentrazione MAX attesa <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	Concentrazione media <sup>(2)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	Flusso di massa MAX atteso <sup>(1)</sup> kg/h	Flusso di massa medio <sup>(2)</sup> kg/h
Polveri	10	5	1,2	0,5
Silice	1	0,2	0,12	0,02
S.O.V.	1	0,5	0,12	0,05
HF	5	2	0,6	0,2
NOx (espressi come NO <sub>2</sub> )	100	50	12	5

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

<sup>(2)</sup> Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimati

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

ALLEGATO C

**Tab. E1.A – 5**

Sigla del condotto di scarico: **E3**

Origine dell'emissione: Forno di cottura laterizi

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : **4917948 N;** **1440533 E**

<b>Caratteristiche geometriche dell'emissione:</b>		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		7
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m <sup>2</sup> )		0,71
<b>Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione:</b>		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa <sup>(1)</sup> (Nm <sup>3</sup> /h)		35.000
Portata volumetrica aeriforme media (Nm <sup>3</sup> /h)		30.000
Temperatura aeriforme (°C)		105
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)		11,7
Contenuto in umidità atteso (%)		3
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)		18
<b>Caratteristiche emissione:</b>		
Continua o discontinua		continua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	24	330
Classe emissione secondo M.U. 158/88		I
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		360 - (15 gg)

<b>Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche</b>				
Elenco inquinanti	Concentrazione MAX attesa <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	Concentrazione media <sup>(2)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	Flusso di massa MAX atteso <sup>(1)</sup> kg/h	Flusso di massa medio <sup>(2)</sup> kg/h
Polveri	10	7,98	0,35	0,24
Silice	1	0,05	0,035	0,0015
S.O.V.	3	1,33	0,105	0,04
HF	1	0,5	0,035	0,015
Ossidi di Azoto (come NO <sub>2</sub> )	100	11,83	3,5	0,36
CO	600	522,1	21	15,7
CO <sub>2</sub>	50.000	50.000		

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

<sup>(2)</sup> Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimati

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

Sistema di monitoraggio in continuo di : monossido di carbonio, ossigeno, e temperatura

ALLEGATO C

**Tab. E1.A – 6**

Sigla del condotto di scarico: **E3 - bis**

Origine dell'emissione: By-pass Essiccatoi

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : **4917948 N;** **1440533 E**

<b>Caratteristiche geometriche dell'emissione:</b>		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		12
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m <sup>2</sup> )		0,7
<b>Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione:</b>		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa <sup>(1)</sup> (Nm <sup>3</sup> /h)		110.000
Portata volumetrica aeriforme media <sup>(1)</sup> (Nm <sup>3</sup> /h)		110.000
Temperatura aeriforme (°C)		105
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)		22,3
Contenuto in umidità atteso (%)		3
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)		20,9
<b>Caratteristiche emissione:</b>		
Continua o discontinua		continua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	18	330
Classe emissione secondo M.U. 158/88		I
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		immediato

<b>Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche</b>				
Elenco inquinanti	Concentrazione MAX attesa <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	Concentrazione media <sup>(2)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	Flusso di massa MAX atteso <sup>(1)</sup> kg/h	Flusso di massa medio <sup>(2)</sup> kg/h
Polveri	10	5	1,1	
Silice	0,3	0,3	0,033	0,033
S.O.V.	1	1	0,11	0,11
HF	3	3	0,33	0,33
Ossidi di Azoto (come NO <sub>2</sub> )	30	30	3,3	3,3

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

<sup>(2)</sup> Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimati

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



ALLEGATO C

**Tab. E1.A – 7**

Sigla del condotto di scarico: **E4**

Origine dell'emissione: Emissione aspirazione sala silos e sala macchine

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : **4917873 N;** **1440537 E**

<b>Caratteristiche geometriche dell'emissione:</b>		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		13
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m <sup>2</sup> )		0,14
<b>Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione:</b>		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa <sup>(1)</sup>	(Nm <sup>3</sup> /h)	10.500
Portata volumetrica aeriforme media	(Nm <sup>3</sup> /h)	7.590
Temperatura aeriforme	(°C)	25
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico	(m/s)	15,1
Contenuto in umidità atteso	(%)	5
Contenuto in ossigeno libero atteso	(%)	21
<b>Caratteristiche emissione:</b>		
Continua o discontinua		continua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)		12   330
Classe emissione secondo M.U. 158/88		I
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		immediato

<b>Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche</b>				
Elenco inquinanti	Concentrazione MAX attesa <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	Concentrazione media <sup>(2)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	Flusso di massa MAX atteso <sup>(1)</sup> kg/h	Flusso di massa medio <sup>(2)</sup> kg/h
Polveri	10	0,26	0,105	0,002
Silice	0,01	0,005	0,0001	0,00004

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

<sup>(2)</sup> Valore di portata, concentrazione, flusso di massa stimati

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

Descrizione del sistema di contenimento:

Filtro a cartucce in numero pari a 54 con superficie totale di 290 m<sup>2</sup>

Velocità di filtrazione : 0,01 m/sec

Efficienza di abbattimento : 99 %

Pulizia a scuotimento meccanico

ALLEGATO C

**Tab. E1.A – 8**

Sigla del condotto di scarico: **E5**

Origine dell'emissione: Emissione caricamento silos cemento

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : **4917914 N;** **1440657 E**

<b>Caratteristiche geometriche dell'emissione:</b>		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		2,5
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m <sup>2</sup> )		0,024
<b>Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione:</b>		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa <sup>(1)</sup> (Nm <sup>3</sup> /h)		900
Portata volumetrica aeriforme media (Nm <sup>3</sup> /h)		600
Temperatura aeriforme (°C)		25
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)		6,9
Contenuto in umidità atteso (%)		3
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)		21
<b>Caratteristiche emissione:</b>		
Continua o discontinua		continua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	1	20
Classe emissione secondo M.U. 158/88		II
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		immediato

<b>Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche</b>				
Elenco inquinanti	Concentrazione MAX attesa <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	Concentrazione media <sup>(2)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	Flusso di massa MAX atteso <sup>(1)</sup> kg/h	Flusso di massa medio <sup>(2)</sup> kg/h
Polveri	6		0,0054	

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

<sup>(2)</sup> Valore di portata, concentrazione , flusso di massa stimati

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

Descrizione del sistema di contenimento:

Filtro a maniche con superficie pari a 10 m<sup>2</sup>  
 Tessuto poliestere con grammatura pari a 200 g/m<sup>2</sup>  
 Velocità di filtrazione : 0,025 m/sec  
 Efficienza di abbattimento : 98 %

## 1.2 EMISSIONI DA IMPIANTI DI EMERGENZA

Tab. E1.A – 7

Sigla del condotto di scarico: **EMG**

Origine dell'emissione: gruppo elettrogeno di emergenza

Potenza elettrica : 40 kVA

Alimentazione : gasolio

Le emissioni in atmosfera provenienti dal generatore elettrico di emergenza vengono considerate trascurabili in relazione al suo bassissimo tasso di utilizzo che, di norma, è di pochissime ore/anno e limitato alle sole prove periodiche di funzionalità.

### 1.3 EMISSIONI DIFFUSE IN ATMOSFERA

**TAB E1B - 1**

Sigla Emissione: <b>ED2</b>			
Breve descrizione origine emissione: <b>Zona movimentazione carri linea muro</b>			
Coordinate Gauss Boaga del centroide di emissione Coordinata Nord : <b>4917936</b> Coordinata Est : <b>1440462</b>			
Inquinanti emessi	Stato fisico	Stima dei flussi di massa in t/a	Sistemi di mitigazione adottati
Polveri	Solido	0,04	Pulizia periodica
Silice	Solido	0,004	Pulizia periodica

**TAB E1B - 2**

Sigla Emissione: <b>ED3</b>			
Breve descrizione origine emissione: <b>Zona movimentazione carri linea solaio</b>			
Coordinate Gauss Boaga del centroide di emissione Coordinata Nord : <b>4917930</b> Coordinata Est : <b>1440578</b>			
Inquinanti emessi	Stato fisico	Stima dei flussi di massa in t/a	Sistemi di mitigazione adottati
Polveri	Solido	0,063	Pulizia periodica
Silice	Solido	0,007	Pulizia periodica

**TAB E1B - 3**

Sigla Emissione: <b>ED4/1</b>			
Breve descrizione origine emissione: <b>Movimentazione automezzi carico/scarico materiali</b>			
Coordinate Gauss Boaga del centroide di emissione Coordinata Nord : <b>4917980</b> Coordinata Est : <b>1440442</b>			
Inquinanti emessi	Stato fisico	Stima dei flussi di massa in t/a	Sistemi di mitigazione adottati
Polveri	Solido	0,020	Pulizia periodica piazzali
Silice	Solido	0,002	Pulizia periodica piazzali

**TAB E1B - 4**

Sigla Emissione: <b>ED4/2</b>			
Breve descrizione origine emissione: <b>Movimentazione automezzi carico/scarico materiali</b>			
Coordinate Gauss Boaga del centroide di emissione Coordinata Nord : <b>4917933</b> Coordinata Est : <b>1440662</b>			
Inquinanti emessi	Stato fisico	Stima dei flussi di massa in t/a	Sistemi di mitigazione adottati
Polveri	Solido	0,025	Pulizia periodica piazzali
Silice	Solido	0,0025	Pulizia periodica piazzali

ALLEGATO C

**TAB E1B - 5**

Sigla Emissione: <b>ED4/3</b>			
Breve descrizione origine emissione: <b>Movimentazione automezzi carico/scarico materiali</b>			
Coordinate Gauss Boaga del centroide di emissione Coordinata Nord : <b>4917862</b> Coordinata Est : <b>1440708</b>			
Inquinanti emessi	Stato fisico	Stima dei flussi di massa in t/a	Sistemi di mitigazione adottati
Polveri	Solido	0,024	Pulizia periodica piazzali
Silice	Solido	0,0024	Pulizia periodica piazzali

**TAB E1B - 6**

Sigla Emissione: <b>ED5</b>			
Breve descrizione origine emissione: <b>Piste di cava e zona mulino</b>			
Coordinate Gauss Boaga del centroide di emissione Coordinata Nord : <b>4917868</b> Coordinata Est : <b>1440387</b>			
Inquinanti emessi	Stato fisico	Stima dei flussi di massa in t/a	Sistemi di mitigazione adottati
Polveri	Solido	0,43	Bagnatura con acqua
Silice	Solido	0,043	Bagnatura con acqua

**TAB E1B -7**

Sigla Emissione: <b>ED1</b>			
Breve descrizione origine emissione: <b>REPARTO PRELAVORAZIONE (interno capannone)</b>			
Coordinate Gauss Boaga del centroide di emissione Coordinata Nord : <b>4917868</b> Coordinata Est : <b>1440414</b>			
Inquinanti emessi	Stato fisico	Stima dei flussi di massa in t/a	Sistemi di mitigazione adottati
Polveri	Solido	0,05	Nebulizzazione con acqua
Silice	Solido	0,005	Nebulizzazione con acqua

**TAB E1B -8**

Sigla Emissione: <b>ED6</b>			
Breve descrizione origine emissione: <b>Impianti di confezionamento Solaio e Muri (interno capannone) Fornetto termoretrazione</b>			
Inquinanti emessi	Stato fisico	Stima dei flussi di massa in t/a	Sistemi di mitigazione adottati
NOx	gassoso	-	-
CO	gassoso	-	-

## 2 EMISSIONI IN ACQUA

### 2.1 ACQUE REFLUE DOMESTICHE

#### TAB E2.B -1

Gli scarichi di acque reflue domestiche che, in precedenza, erano inviati alle fosse Imhoff e che scaricavano nei punti denominati S4 e S6 sono stati convogliati alla fognatura comunale (cfr autorizzazione Comune di Cairo 40305/2009 e P.D. Provincia di Savona 397/2010).

Lo scarico denominato S6 è tuttora esistente come recapito finale dello scarico parziale S10

ALLEGATO C

**2.2 ACQUE METEORICHE POTENZIALMENTE CONTAMINATE**

**TAB E2.C - 1**

<b>Sigla di identificazione dello scarico:</b>	<b>S8</b>		
<b>Provenienza contaminazione:</b>	Accidentale sversamento di gasolio durante il transito degli automezzi		
<b>Tipologia superficie:</b>	impermeabile	<b>Superficie dilavata (mq):</b>	865
<b>Modalità di scarico:</b>	Saltuaria		
<b>Tipologia:</b>	Dilavamento piazzali		
<b>Recapito</b>	acque superficiali	<b>Nome</b>	Rio Ferrere
<b>Coordinate Gauss Boaga</b>	<b>Lat. Nord:</b> 4917860	<b>Long. Est</b>	1440463
<b>Portata media oraria</b>	0 mc/h	<b>Portata max oraria (di progetto)</b>	0 mc/h
<b>Portata media</b>	0 mc/giorno	<b>Portata media</b>	0 mc/anno

<b>Sistemi di controllo:</b>	Lo scarico non è dotato di misuratori di portata e contatori volumetrici Lo scarico non è dotato di campionatore automatico Lo scarico non è dotato di sistemi di controllo in automatico/continuo
------------------------------	--

**Inquinanti presenti nello scarico e loro caratteristiche**

Inquinante	Stato Fisico	Conc. Max attesa (mg/l)	Conc. Media (mg/l)	Flusso di massa max atteso (g/h)	Flusso di massa medio (g/h)	Sostanze di cui alla Tab. 3 all. 5 D.Lgs. 152/06	Sostanze di cui alla Tab. 3A all. 5 D.Lgs. 152/06	Sostanza di cui alla Tab. 5 all. 5 D.Lgs. 152/06	Sostanza di cui all' all. A D.M. 367/03
Lubrificanti e oli	Liquido	10	3,8	0	0	X			
Gasolio per autotrazione	Liquido	5	0,3	0	0	X			

ALLEGATO C

**TAB E2.C - 2**

<b>Sigla di identificazione dello scarico:</b> S10 (scarico parziale che recapita nel punto di immissione denominato S6 – vedi oltre)			
<b>Provenienza contaminazione:</b>	Accidentale sversamento di gasolio durante il rifornimento degli automezzi		
<b>Tipologia superficie:</b>	impermeabile	<b>Superficie dilavata (mq):</b>	24
<b>Modalità di scarico:</b>	Saltuaria		
<b>Tipologia:</b>	Dilavamento piazzali		
<b>Recapito</b>	acque superficiali	<b>Nome</b>	Rio Ferrere
<b>Coordinate Gauss Boaga</b>	<b>Lat. Nord:</b> 4917871	<b>Long. Est</b>	1440647
<b>Portata media oraria</b>	0 mc/h	<b>Portata max oraria (di progetto)</b>	0 mc/h
<b>Portata media</b>	0 mc/giorno	<b>Portata media</b>	0 mc/anno

<b>Sistemi di controllo:</b>	Lo scarico non è dotato di misuratori di portata e contatori volumetrici Lo scarico non è dotato di campionatore automatico Lo scarico non è dotato di sistemi di controllo in automatico/continuo
------------------------------	--

**Inquinanti presenti nello scarico e loro caratteristiche**

Inquinante	Stato Fisico	Conc. Max attesa (mg/l)	Conc. Media (mg/l)	Flusso di massa max atteso (g/h)	Flusso di massa medio (g/h)	Sostanze di cui alla Tab. 3 all. 5 D.Lgs. 152/06	Sostanze di cui alla Tab. 3A all. 5 D.Lgs. 152/06	Sostanza di cui alla Tab. 5 all. 5 D.Lgs. 152/06	Sostanza di cui all' all. A D.M. 367/03
Lubrificanti e oli	Liquido	10	3,8	0	0	X			
Gasolio per autotrazione	Liquido	5	0,3	0	0	X			



## 2.3 ACQUE METEORICHE POTENZIALMENTE NON CONTAMINATE

**TAB E2.D - 1**

<b>Sigla di identificazione dello scarico:</b>	<b>S1</b>		
<b>Provenienza contaminazione:</b>	----		
<b>Tipologia superficie:</b>	impermeabile	<b>Superficie dilavata (mq):</b>	500
<b>Modalità di scarico:</b>	Saltuaria		
<b>Tipologia:</b>	Dilavamento piazzali		
<b>Recapito</b>	acque superficiali	<b>Nome</b>	Rio Ferrere
<b>Coordinate Gauss Boaga</b>	<b>Lat. Nord:</b> 4917923	<b>Long. Est:</b>	1440405
<b>Portata media oraria</b>	0 mc/h	<b>Portata max oraria (di progetto)</b>	0 mc/h
<b>Portata media :</b>	0 mc/giorno	<b>Portata media :</b>	0 mc/anno

**TAB E2.D -2**

<b>Sigla di identificazione dello scarico:</b>	<b>S2</b>		
<b>Provenienza contaminazione:</b>	----		
<b>Tipologia superficie:</b>	impermeabile	<b>Superficie dilavata (mq):</b>	1500
<b>Modalità di scarico:</b>	Saltuaria		
<b>Tipologia:</b>	Dilavamento piazzali		
<b>Recapito</b>	acque superficiali	<b>Nome</b>	Rio Ferrere
<b>Coordinate Gauss Boaga</b>	<b>Lat. Nord:</b> 4917888	<b>Long. Est:</b>	1440432
<b>Portata media oraria</b>	0 mc/h	<b>Portata max oraria (di progetto)</b>	0 mc/h
<b>Portata media :</b>	0 mc/giorno	<b>Portata media :</b>	0 mc/anno

**TAB E2.D - 3**

<b>Sigla di identificazione dello scarico:</b>	<b>S3</b>		
<b>Provenienza contaminazione:</b>	----		
<b>Tipologia superficie:</b>	impermeabile	<b>Superficie dilavata (mq):</b>	1000
<b>Modalità di scarico:</b>	Saltuaria		
<b>Tipologia:</b>	Dilavamento piazzali		
<b>Recapito</b>	acque superficiali	<b>Nome</b>	Rio Ferrere
<b>Coordinate Gauss Boaga</b>	<b>Lat. Nord:</b> 4917835	<b>Long. Est:</b>	1440405
<b>Portata media oraria</b>	0 mc/h	<b>Portata max oraria (di progetto)</b>	0 mc/h
<b>Portata media :</b>	0 mc/giorno	<b>Portata media :</b>	0 mc/anno

ALLEGATO C

**TAB E2.D - 4**

<b>Sigla di identificazione dello scarico:</b>	<b>S5</b>		
<b>Provenienza contaminazione:</b>	----		
<b>Tipologia superficie:</b>	impermeabile	<b>Superficie dilavata (mq):</b>	7000
<b>Modalità di scarico:</b>	Saltuaria		
<b>Tipologia:</b>	Dilavamento piazzali		
<b>Recapito</b>	acque superficiali	<b>Nome</b>	Rio Ferrere
<b>Coordinate Gauss Boaga</b>	<b>Lat. Nord:</b> 4917820	<b>Long. Est:</b>	1440626
<b>Portata media oraria</b>	0 mc/h	<b>Portata max oraria (di progetto)</b>	0 mc/h
<b>Portata media :</b>	0 mc/giorno	<b>Portata media :</b>	0 mc/anno

**TAB E2.D - 5**

<b>Sigla di identificazione dello scarico:</b>	<b>S6</b>		
<b>Provenienza contaminazione:</b>	recapita nel rio Ferrere <u>esclusivamente</u> le acque trattate provenienti dall'impianto di diosoleatura dello scarico parziale S10 che tratta la piazzola di rifornimento carburante		
<b>Tipologia superficie:</b>	----	<b>Superficie dilavata (mq):</b>	----
<b>Modalità di scarico:</b>	Saltuaria		
<b>Tipologia:</b>	Dilavamento piazzali		
<b>Recapito</b>	acque superficiali	<b>Nome</b>	Rio Ferrere
<b>Coordinate Gauss Boaga</b>	<b>Lat. Nord:</b> 4917871	<b>Long. Est:</b>	1440779
<b>Portata media oraria</b>	0 mc/h	<b>Portata max oraria (di progetto)</b>	0 mc/h
<b>Portata media :</b>	0 mc/giorno	<b>Portata media :</b>	0 mc/anno
<b>Sistemi di controllo:</b>	Lo scarico non è dotato di misuratori di portata e contatori volumetrici Lo scarico non è dotato di campionatore automatico Lo scarico non è dotato di sistemi di controllo in automatico/continuo		

**TAB E2.D - 6**

<b>Sigla di identificazione dello scarico:</b>	<b>S7</b>		
<b>Provenienza contaminazione:</b>	----		
<b>Tipologia superficie:</b>	impermeabile	<b>Superficie dilavata (mq):</b>	8785
<b>Modalità di scarico:</b>	Saltuaria		
<b>Tipologia:</b>	Dilavamento piazzali		
<b>Recapito</b>	acque superficiali, per il tramite <b>Nome</b> Rio Ferrere della fognatura comunale delle acque bianche		
<b>Coordinate Gauss Boaga</b>	<b>Lat. Nord:</b> 4917969	<b>Long. Est:</b>	1440722
<b>Portata media oraria</b>	0 mc/h	<b>Portata max oraria (di progetto)</b>	0 mc/h
<b>Portata media :</b>	0 mc/giorno	<b>Portata media :</b>	0 mc/anno

**TAB E2.D - 7**

<b>Sigla di identificazione dello scarico:</b>	<b>S9</b>		
<b>Provenienza contaminazione:</b>	----		
<b>Tipologia superficie:</b>	impermeabile	<b>Superficie dilavata (mq):</b>	7000
<b>Modalità di scarico:</b>	Saltuaria		
<b>Tipologia:</b>	Dilavamento piazzali		
<b>Recapito</b>	acque superficiali	<b>Nome</b>	Rio Ferrere
<b>Coordinate Gauss Boaga</b>	<b>Lat. Nord:</b> 4917830	<b>Long. Est:</b>	1440690
<b>Portata media oraria</b>	0 mc/h	<b>Portata max oraria (di progetto)</b>	0 mc/h
<b>Portata media :</b>	0 mc/giorno	<b>Portata media :</b>	0 mc/anno

### 3 INQUINAMENTO ACUSTICO

#### 3.1 DESCRIZIONE DEI PUNTI DI MISURA

Negli anni 2008, 2009, 20120, 2011 sono state eseguite rilevazioni di impatto acustico all'esterno dell'insediamento nelle 4 postazioni individuate e approvate dalla Provincia di Savona nell'ambito del Provvedimento autorizzativo AIA al fine di verificare il rispetto dei valori limite fissati dalla zonizzazione del Comune di Cairo Montenotte.

Il monitoraggio eseguito dal Laboratorio C.P.G. snc di Cairo Montenotte ha sempre evidenziato valori inferiori ai limiti di legge.

Le postazioni sottoposte a monitoraggio sono state le seguenti:

- Postazione A Strada Vallone n.3 (Classe IV), la sorgente monitorata è il laminatoio
- Postazione B-C Strada Ferrere (Classe IV), la sorgente monitorata è il piazzale di stoccaggio prodotto finito prospiciente la palazzina degli uffici
- Postazione D Strada vallone n.7 (Classe III) la sorgente monitorata è il reparto di prelavazione e il reparto silos stoccaggio argilla
- Postazione E Strada Ferrere n.60 (Classe III), la sorgente monitorata è il capannone in cui è presente il forno di cottura

#### **Rilevi fonometrici del 22.09.2011:**-----

##### POSTAZIONE A – STRADA VALLONE N° 3 - PROVA DIURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
A	IV	52,1	65

##### POSTAZIONE B/C – STRADA FERRERE - PROVA DIURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
B/C	IV	51,3	65

##### POSTAZIONE D – STRADA VALLONE N° 7 - PROVA DIURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
D	III	48,3	60

##### POSTAZIONE E – STRADA FERRERE N° 60 - PROVA DIURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
E	III	51,7	60

##### POSTAZIONE E – STRADA FERRERE N° 60 - PROVA NOTTURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
E	III	47,9	50

ALLEGATO C

**Rilievi fonometrici del 23.09.2010:**-----

POSTAZIONE A – STRADA VALLONE N° 3 - PROVA DIURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
A	IV	52,1	65

POSTAZIONE B/C – STRADA FERRERE - PROVA DIURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
B/C	IV	51,3	65

POSTAZIONE D – STRADA VALLONE N° 7 - PROVA DIURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
D	III	48,3	60

POSTAZIONE E – STRADA FERRERE N° 60 - PROVA DIURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
E	III	51,7	60

POSTAZIONE E – STRADA FERRERE N° 60 - PROVA NOTTURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
E	III	47,9	50

**Rilievi fonometrici del 21.09.2009:**-----

POSTAZIONE A – STRADA VALLONE N° 3 - PROVA DIURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
A	IV	52,2	65

POSTAZIONE B/C – STRADA FERRERE - PROVA DIURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
B/C	IV	49,2	65

POSTAZIONE D – STRADA VALLONE N° 7 - PROVA DIURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
D	III	46,1	60

POSTAZIONE E – STRADA FERRERE N° 60 - PROVA DIURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
E	III	48,3	60

POSTAZIONE E – STRADA FERRERE N° 60 - PROVA NOTTURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
E	III	46,9	50

ALLEGATO C

**Rilievi fonometrici del 02.10.2008 :**-----

POSTAZIONE A – STRADA VALLONE N° 3 - PROVA DIURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
A	IV	51,5	65

POSTAZIONE B/C – STRADA FERRERE - PROVA DIURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
B/C	IV	50,6	65

POSTAZIONE D – STRADA VALLONE N° 7 - PROVA DIURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
D	III	48,0	60

POSTAZIONE E – STRADA FERRERE N° 60 - PROVA DIURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
E	III	54,4	60

POSTAZIONE E – STRADA FERRERE N° 60 - PROVA NOTTURNA

Postazione	Classe acustica di appartenenza	Rumore ambientale Leq(A)	Limite di immissione dB(A)
E	III	47,3	50

### 3.2 CONCLUSIONI

I limiti imposti secondo la vigente normativa per le emissioni sonore sono:

Classificazione acustica	Valori limite (dBA)			
	Periodo diurno		Periodo notturno	
	immissione	emissione	immissione	emissione
Classe I - Arco particolarmente protette	50	45	40	35
Classe II - Aree prevalentemente residenziali	55	50	45	40
Classe III - Aree di tipo misto	60	55	50	45
Classe IV - Aree di intense attività	65	60	55	50
Classe V - Aree prevalentemente industriali	70	65	60	55
Classe VI - Aree esclusivamente industriali	70	65	70	65

Dal monitoraggio eseguito si evince che LPL SpA rispetta i limiti di immissione previsti dal Piano di zonizzazione del Comune di Cairo Montenotte (approvato con DGP n.26 del 12/02/2002) sia durante il periodo diurno che notturno.

ALLEGATO C

4 RIFIUTI

4.1 TIPOLOGIA, QUANTITA' E DESTINAZIONE DEI RIFIUTI

PRODOTTI

RIFIUTI PERICOLOSI - ANNO 2011						
CER	Rifiuto	COD DEST	Quantità prodotta (kg)	Quantità smaltita (kg)	Destinazione Finale	Trasportatore utilizzato
080111*	Pitture e vernici di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	D15	12,00	10,00	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)
130205*	Scarti di olio sintetico per motori, ingranaggi e lubrificazione	R13	380,00	380,00	GRASSANO SPA VIA PER RETORTO 31 15077 PREDOSA (AL)	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)
130507*	Acque oleose prodotte dalla separazione olio/acqua	---	452,00	0,00	---	---
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	D15	650,00	630,00	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)
160107*	Filtri dell'olio	D15	66,00	65,00	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)
160601*	Batterie al piombo	R13	40,00	32,00	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)
160602*	Batterie al nichel-cadmio	D15	0,00	0,00	---	---
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	R13	16,00	14,00	CARIGEN SRL Strada Carignano 46/12 10024 moncalieri (to)	CARIGEN SRL Strada Carignano 46/12 10024 moncalieri (to)

TOTALE RIFIUTI PERICOLOSI (kg)	1.616	1.131
--------------------------------	-------	-------

ALLEGATO C

RIFIUTI NON PERICOLOSI - ANNO 2011						
CER	Rifiuto	COD DEST	Quantità prodotta (kg)	Quantità smaltita (kg)	Destinazione Finale	Trasportatore utilizzato
080318	Toner per stampa, diversi da quelli di cui alla voce 080317	R13	42,5	42,0	CARIGEN SRL Strada Carignano 46/12 10024 Moncalieri (to)	CARIGEN SRL Strada Carignano 46/12 10024 Moncalieri (to)
101210	Rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi , diversi da quelli di cui alla voce 101209	D15	100,0	100,0	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)
150101	Imballaggio in carta e cartone	R13	2.740,0	2.040,0	VICO SRL VIA STALINGRADO 50 17014 CAIRO MONTENOTTE (SV)	VICO SRL VIA STALINGRADO 50 17014 CAIRO MONTENOTTE (SV)
150103	Imballaggio in legno	R13	18.040,0	14.080,0	VICO SRL VIA STALINGRADO 50 17014 CAIRO MONTENOTTE (SV)	VICO SRL VIA STALINGRADO 50 17014 CAIRO MONTENOTTE (SV)
150106	Imballaggi in materiali misti	R13	7.960,0	7.960,0	VICO SRL VIA STALINGRADO 50 17014 CAIRO MONTENOTTE (SV)	VICO SRL VIA STALINGRADO 50 17014 CAIRO MONTENOTTE (SV)
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202	D15	40,0	40,0	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)	MONDO SERVIZI SRL CORSO MONVISO 23 12042 BRA (CN)
160119	Plastica e gomma	R13	1.613,0	1.078,0	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)
160214	Apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alle voci 160209 e 160213	R13	84,0	32,0	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)
161106	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 161105	D15	11.860,0	11.860,0	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)	MONDO SERVIZI SRL CORSO MONVISO 23 12042 BRA (CN)
170405	Ferro e acciaio	R13	23.440,0	20.560,0	VICO SRL VIA STALINGRADO 50 17014 CAIRO MONTENOTTE (SV)	VICO SRL VIA STALINGRADO 50 17014 CAIRO MONTENOTTE (SV)
170411	Cavi diversi da quelli di cui alla voce 170410	R13	23,0	23,0	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)
170604	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603	R13	1.200,0	1.200,0	BRA SERVIZI SRL CORSO MONVISO 25 12042 BRA (CN)	BRA SERVIZI SRL STRADA VECCHIA TORINO 47 12042 BRA (CN)
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzioni diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	R13	320.980,0	319.980,0	SERRA SRL LOC. DIETRO SERRA 12076 LESEGNO (CN)	- CASTIGLIA COSTRUZIONI SRL VIA FORNACE VECCHIA 21 17043 CARCARE (SV)
190802	Rifiuti della eliminazione della sabbia	D15	228,0	—	—	—

TOTALE RIFIUTI NON PERICOLOSI (kg)	388.350,5	378.995
------------------------------------	-----------	---------



ALLEGATO C

## 4.2 DEPOSITO DEI RIFIUTI

I rifiuti vengono gestiti in regime di deposito temporaneo in conformità a quanto previsto dall'ex art. 183, lett. bb) del d.lgs 152/06 e s.m.i . Le localizzazioni dei punti di deposito devono essere indicate nella planimetria di cui all'Allegato E paragrafo 2.7 punto 3 . (Rif. Disegno n° 07/030 Rev.2 del 06.09.2011) .

## 4.3 RIFIUTI DESTINATI A RECUPERO (R13 - R5)

A seguito delle dichiarazioni dell'Azienda nel verbale della Conferenza dei Servizi ,con la quale la stessa ha dichiarato di rinunciare alle operazioni di recupero sui rifiuti identificati dal codice 020399, 170504 e 060503, con il presente provvedimento viene autorizzata l'attività di recupero esclusivamente sul rifiuto identificato dal codice CER 101208.

<b>Codice CER</b>	<b>101208</b>	
Descrizione Rifiuto	Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione	
Provenienza	Attività di produzione di laterizi e di argille espansa e perlite espansa	
<b>Riferimento normativo</b>	<b>Par. 7.4 D.M. 05/02/98</b>	
Attività di recupero	R5 e R13	
Quantitativo massimo recuperabile all'anno	m <sup>3</sup>	4000
	tonn	5200
Stoccaggio massimo istantaneo	m <sup>3</sup>	4000
	tonn	5200
Potenzialità	t/giorno	25
Caratteristiche dei prodotti ottenuti	Materiali inerti e stabilizzati costituiti da laterizi cotti, frantumati, nelle varie pezzature per l'utilizzo richiesto in edilizia	
Destinazione finale prevista	Privati, imprese edili, grossisti di materiali edili	

ALLEGATO C

## 5 ENERGIA

### 5.1 UNITÀ DI PRODUZIONE

Impianto/ fase di provenienza	Sigla	Sigla dell'unità e descrizione	Combustibile utilizzato	Quantità utilizzata [mc/anno]	Anno di riferimento	ENERGIA TERMICA PRODOTTA			ENERGIA ELETTRICO PRODOTTA		
						Potenza termica di combustione (kW)	Energ. Prodotta (MWh)	Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kW)	Energ.prodotta (MWh)	Quota energia prodotta ceduta a terzi (MWh)
Essiccatoio solai	M1	generatore di calore	METANO	16.000	2002	1.162	71				
Essiccatoio muri	M2	generatore di calore	METANO	8.000	2002	2.325	32				
Linea Cottura	M3	bruciatori forno	METANO	4.058.242	2002	9.302	40.583				
uffici	CR	caldaia riscaldamento	METANO	25.177	2006	192	4				
TOTALE						12.981	40.690				

### 5.2 UNITÀ DI CONSUMO

Impianto/ fase di provenienza	Anno di riferimento	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA			
		CONSUMATA			CONSUMATA			
		Energia oraria (kWh)	Energia		Energia oraria (kWh)	Energia		Consumo elettrico specifico (kWh/t)
			Consumo specifico (kWh/t)	Annuale (MWh)		Consumo elettrico specifico (kWh/t)	Annuale (MWh)	
Essiccatoio solai	2002		71		969			
Essiccatoio muri	2002		32		731			
Linea Cottura	2002		40.583		1.980			
Riscaldamento uffici	2006	131	4		12	91		
TOTALE			40.690		3.771			

### 5.3 BILANCIO ENERGETICO DI SINTESI

Anno di riferimento:				
Componente del bilancio			Energia elettrica (MWh)	Energia termica (MWh)
INGRESSO AL SISTEMA	Energia prodotta	+	0	40690
	Energia acquisita dall'esterno		4728	0
USCITA DAL SISTEMA	Energia utilizzata	-	4728	40690
	Energia ceduta all'esterno		0	0
BILANCIO			0	0
ALTRE INFORMAZIONI				
Energia elettrica (MWh)			Tipo di fornitura : ELETTRODOTTO MT Tensione di alimentazione: MEDIA (15 KV)	

## 5.4 CARATTERISTICHE DELLE UNITA' TERMICHE DI PRODUZIONE

**TAB F4 - 1**

Sigla dell'unità:	M1
Descrizione sintetica dell'unità:	Generatore di calore
Impianto di provenienza:	Essiccatoio solai
Costruttore:	Morando
Modello:	CEG
Tipo di generatore:	
Tipo di macchina:	
Anno di costruzione:	1990
Tipo di impiego:	Essiccazione
Fluido termovettore:	Aria
Temperatura camera di combustione (°C):	90°
Rendimento:	60%
Sigla della relativa emissione:	E1

**TAB F4 -2**

Sigla dell'unità:	M2
Descrizione sintetica dell'unità:	Generatore di calore
Impianto di provenienza:	Essiccatoio muri
Costruttore:	Morando
Modello:	CEG
Tipo di generatore:	
Tipo di macchina:	
Anno di costruzione:	1990
Tipo di impiego:	Essiccazione
Fluido termovettore:	Aria
Temperatura camera di combustione (°C):	90°
Rendimento:	70%
Sigla della relativa emissione:	E2

**TAB F4 - 3**

Sigla dell'unità:	M3
Descrizione sintetica dell'unità:	BRUCIATORI FORNO
Impianto di provenienza:	LINEA COTTURA
Costruttore:	Morando
Modello:	FT33
Tipo di generatore:	
Tipo di macchina:	
Anno di costruzione:	1962
Tipo di impiego:	Cottura laterizi
Fluido termovettore:	Aria
Temperatura camera di combustione (°C):	900°
Rendimento:	60%
Sigla della relativa emissione:	E3

**TAB F4 - 4**

Sigla dell'unità:	CR
Descrizione sintetica dell'unità:	CALDAIA RISC. UFFICI
Impianto di provenienza:	
Costruttore:	
Modello:	
Tipo di generatore:	
Tipo di macchina:	
Anno di costruzione:	
Tipo di impiego:	
Fluido termovettore:	
Temperatura camera di combustione (°C):	
Rendimento:	
Sigla della relativa emissione:	

**TAB F4 - 5**

Sigla dell'unità:	
Descrizione sintetica dell'unità:	FORNO DI TERMORETRAZIONE - 400 kW
Impianto di provenienza	Imballaggio
Costruttore:	
Modello:	
Tipo di generatore:	4 bruciatori orizzontalmente ad anello in vena d'aria
Tipo di macchina:	
Anno di costruzione:	
Tipo di impiego:	Riscaldamento fogli termoretraibili
Fluido termovettore:	aria
Temperatura camera di combustione (°C):	
Rendimento:	
Sigla della relativa emissione:	ED6