

# REPORT MENSILE

## IMPIANTO

**Settembre 2020**

### TERMOVALORIZZATORE MONTALE

**Ladurner s.r.l. – Impianto Montale**

**Pascarella Filomena**



## INDICE

1	PREMESSA .....	3
2	QUANTITATIVO RIFIUTI TRATTATI .....	4
3	OPERAZIONI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA ESEGUITE.....	5
4	ANALISI DEL MONITORAGGIO IN CONTINUO (SMCE) .....	6
5	ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale).....	10
6	QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI.....	11
7	CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI .....	11
8	CONSUMO RISORSE IDRICHE .....	12
9	CICLO ENERGETICO.....	12
10	CONSUMO COMBUSTIBILE .....	12

## 1 PREMESSA

Considerato:

- Il contratto di affidamento della conduzione dell'Impianto di Termovalorizzazione sito in Montale (PT), via Walter Tobagi – 16, stipulato fra CIS S.p.A e Ladurner s.r.l. in data 21 novembre 2013
- Il Capitolato Speciale di Appalto per il servizio di conduzione dell'Impianto di Termovalorizzazione dei rifiuti, del Luglio 2017 CIG: 7152318786

Nel presente report sono indicati tutti gli elementi necessari per una valutazione globale dell'andamento dell'Impianto sia sotto il profilo emissivo, sia sotto il profilo impiantistico.

Relativamente al profilo delle emissioni in atmosfera vengono riportati:

- Analisi del monitoraggio in continuo effettuato tramite il sistema SMCE relativamente alle medie giornaliere
- Risultati delle analisi effettuate sulle fiale del campionatore in continuo (AMESA) per la misura dei microinquinanti organici (PCDD, PCDF e IPA) sulle emissioni in atmosfera, come prescritto al punto 4 del paragrafo "Altre prescrizioni – emissioni in atmosfera" dell'Allegato Tecnico/Prescrizioni dell'Ordinanza dell'Amministrazione Provinciale di Pistoia n. 788 del 24/06/2014. Dette analisi hanno cadenza mensile.

Per il mese di Settembre 2020 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 211 campionata sulla Linea 1 dal 04/09/2020 al 16/09/2020
- ✓ fiala n° 212 campionata sulla Linea 1 dal 16/09/2020 al 29/09/2020
- ✓ fiala n° 419 campionata sulla Linea 3 dal 04/09/2020 al 16/09/2020
- ✓ fiala n° 420 campionata sulla Linea 3 dal 16/09/2020 al 29/09/2020

*per la determinazione dei microinquinanti organici (PCDD, PCDF, e IPA), i risultati disponibili saranno inseriti nel report successivo.*

### Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 30.07.2020 ore 09:03 al 17.08.2020 ore 06:38, fiala 209
- Linea 1 dal 17.08.2020 ore 11:04 al 01.09.2020 ore 08:09, fiala 210
- Linea 3 dal 30.07.2020 ore 08:41 al 17.08.2020 ore 06:16, fiala 417
- Linea 3 dal 17.08.2020 ore 10:42 al 01.09.2020 ore 07:47, fiala 418

Relativamente al profilo impiantistico vengono riportati:

- Quantitativi rifiuti inceneriti
- Quantitativi scorie, polveri ed altri rifiuti inviati a discarica
- Manutenzioni ordinarie, correttive e straordinarie (e parti di ricambio sostituite)
- Consumi dei prodotti
- Consumi risorse idriche
- Consumi energia
- Consumi combustibile

## 2 QUANTITATIVO RIFIUTI TRATTATI

Codice rifiuto	Descrizione rifiuto	Quantità (tonnellate)
15.02.03	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI ED INDUMENTI PROT..	0,420
19.12.08	PRODOTTI TESSILI	17,660
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) - CSS	1.108,780
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO..	209,720
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	14,060
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.177,620
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	0,760
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	12,990
<b>TOTALE</b>		<b>3.542,010</b>

### Suddivisione per provenienza dei Rifiuti Urbani Non Differenziati - CER 20.03.01:

Provenienza	Tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.565,660
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	3,440
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	170,640
948 – ALIA S.p.A. – Montale	106,320
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	304,380
A.E.R. SPA	0,500
COVID19	26,680

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	Tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.108,780

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	Tonnellate
Eco Ambiente srl	115,920
Impresa Costa Mauro srl	93,800

### 3 OPERAZIONI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA ESEGUITE

#### ❖ **Manutenzioni Ordinarie e Manutenzioni Correttive**

Tutte le manutenzioni ordinarie e correttive realizzate in Impianto, compreso parti di ricambio utilizzate per le lavorazioni, sono gestite attraverso un programma di manutenzione interno. Vengono inoltre registrate su apposita modulistica, come descritto dalla procedura "P2300 - Gestione Impianto di Montale".

#### ❖ **Manutenzioni Straordinarie**

Di seguito si riporta una tabella riassuntiva indicante le date in cui l'Impianto è stato fermato, le ore di fermo impianto, il motivo e la tipologia dell'intervento e/o delle manutenzioni effettuate.

IMPIANTO	MOTIVO E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO E/O DELLA MANUTENZIONE	DATA ED ORA DELLA INTERRUZIONE	DATA ED ORA DEL RIPRISTINO	DURATA DELLA FERMATA IN ORE
Linea 2	Fermo per opzione marcia L1+L3	02/03/15 – 17.00	--- --- ---	--- --- ---
Linea 1	Problemi con refrattario e manutenzione generale linea	25/08/20 – 06.00	05/09/20 – 09.30	267,5
Linea 3	Manutenzione programmata linea	29/08/20 – 07.30	05/09/20 – 12.00	172,5
Linea 1	Problema software SME	09/09/20 – 18.00	09/09/20 – 18.30	0,5
Linea 3	Problema software SME	09/09/20 – 18.00	09/09/20 – 20.00	2,0
Linea 1	Problema software SME	09/09/20 – 19.00	09/09/20 – 20.00	1,0
Linea 3	Manutenzione carroponete caricamento rifiuti ai forni	18/09/20 – 10.00	18/09/20 – 10.30	0,5
Linea 1	Condizioni meteo avverse	24/09/20 – 23.30	25/09/20 – 03.30	4,0
Linea 3	Condizioni meteo avverse	24/09/20 – 23.30	25/09/20 – 02.00	2,5
Linea 1	Manutenzione programmata e sostituzione maniche filtranti del filtro	27/09/20 – 16.30	30/09/20 – 07.00	62,5
Linea 3	Manutenzione al sistema di rotazione del forno	27/09/20 – 19.30	27/09/20 – 23.00	3,5

N.B. L'orario dell'interruzione e ripristino sono riferite all'ora solare.

## 4 ANALISI DEL MONITORAGGIO IN CONTINUO (SMCE)

\*Relativamente alla Linea 2, visto il non funzionamento della stessa, non viene riportato alcun dato.

### Linea 1

#### Ladurner Montale - Mese: Settembre 2020

##### Report Mensile - LINEA 1

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Ac. Fluoridrico		Ammoniaca		30Min NF
	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	N.°
01	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
02	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
03	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
04	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
05		0,00		8,71		142,8		0,08		0,95		0,28		0,00		0,27	29
06		0,00		0,10		160,5		0,27		1,00		0,26		0,00		0,00	48
07		0,02		0,14		162,0		0,33		1,03		0,26		0,00		0,00	48
08		0,00		0,72		148,1		0,24		1,10		0,27		0,00		0,00	48
09		0,22		0,20		144,2		0,00		1,20		0,27		0,00		0,00	45
10		0,48		0,02		155,0		0,10		1,08		0,27		0,00		0,00	48
11		0,33		0,00		163,8		1,30		1,08		0,27		0,06		0,00	48
12		0,07		0,00		152,2		0,47		1,17		0,28		0,07		0,00	48
13		0,03		0,00		150,3		0,00		1,01		0,28		0,01		0,00	48
14		0,00		0,00		152,6		0,11		1,14		0,28		0,00		0,00	48
15		0,00		0,11		143,0		0,15		1,17		0,29		0,00		0,76	48
16		0,01		0,76		158,1		0,32		1,18		0,28		0,00		0,09	48
17		0,20		0,31		154,8		0,43		1,23		0,29		0,00		0,75	48
18		0,00		0,09		157,3		0,05		1,03		0,28		0,00		0,22	48
19		0,32		0,00		157,9		0,05		1,00		0,27		0,01		0,00	48
20		2,73		0,55		161,5		0,18		1,18		0,28		0,15		0,29	48
21		0,05		6,19		155,3		0,12		1,32		0,29		0,00		2,11	48
22		0,00		0,64		146,5		0,38		1,11		0,29		0,00		1,27	48
23		0,00		0,86		147,3		0,02		1,03		0,28		0,00		0,46	48
24		0,00		0,10		156,9		0,08		0,96		0,28		0,00		0,11	47
25		0,06		3,86		162,9		1,66		1,17		0,27		0,01		1,85	41
26		0,33		0,57		162,3		0,78		1,08		0,29		0,02		1,10	48
27		0,14		1,51		149,8		0,51		1,25		0,31		0,00		4,20	33
28	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
29	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
30		0,00		2,26		148,1		0,29		1,13		0,46		0,00		1,48	34
<b>Limite Giorno:</b>		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
<b>Media Mese:</b>		0,22		0,99		154,2		0,33		1,11		0,28		0,01		0,57	1093
<b>Limite Mese:</b>																	

**Note:**

- (1) Assenza RegISTRAZIONI Medie
- (2) Assenza RegISTRAZIONI I.D.
- (3) Assenza RegISTRAZIONI Parametri
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alla soglia

Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

Elaborazioni conformi Titolo III Bis, Parte IV, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 (D.Lgs. 46/14)  
Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/10/2020  
00:34:35

Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl

Report Mensile - LINEA 1

Giorno	Ossigeno		Umidità Fumi		Temp. Fumi		Press. Fumi		Portata Fumi		O2 Post. Comb		T. Post. Comb.		Port. Carboni Att.		30Min NF
	Note	%V	Note	%V	Note	°C	Note	mBar	Note	Nm3/h	Note	%V	Note	°C	Note	kg/h	N.°
01	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
02	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
03	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
04	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
05		10,13		13,29		156,1		1002		23873		4,80		951,2		8,39	29
06		10,49		12,89		159,1		1002		23510		5,12		977,9		8,59	48
07		10,50		13,06		159,5		1002		23541		5,14		965,3		8,58	48
08		10,68		13,18		159,9		1003		23332		5,29		955,3		8,68	48
09		10,70		12,67		161,6		1003		23394		5,28		968,6		8,71	45
10		10,58		13,07		162,5		1002		23777		5,07		974,7		8,65	48
11		10,71		12,65		163,5		1002		24118		5,10		997,9		8,55	48
12		10,96		12,31		169,8		1002		24773		5,26		1016		8,55	48
13		10,69		13,43		167,6		1003		23586		5,06		996,1		8,78	48
14		10,92		13,10		168,6		1003		23460		5,31		976,3		8,82	48
15		11,02		13,23		167,2		1003		23278		5,38		987,3		9,57	48
16		10,77		13,71		167,7		1002		23290		5,11		985,2		9,76	48
17		11,01		12,98		167,6		1002		23630		5,48		978,8		9,85	48
18		10,67		13,63		166,7		1002		23318		5,07		989,3		9,92	48
19		10,57		13,44		167,3		1002		23468		4,92		1014		9,89	48
20		10,83		13,17		166,6		1002		23954		5,15		1004		9,83	48
21		10,90		13,73		165,9		1002		23371		5,21		986,1		10,02	48
22		11,11		12,99		164,8		1002		23336		5,39		977,9		9,81	48
23		10,97		13,40		164,7		1001		23314		5,16		983,0		10,06	48
24		10,71		12,84		166,6		1001		23599		5,14		998,5		9,93	47
25		10,82		12,18		164,1		1000		23837		5,14		998,4		9,84	41
26		11,12		11,85		166,4		1000		23817		5,39		999		9,91	48
27		11,62		11,43		167,2		1000		23907		5,95		960,6		9,79	33
28	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
29	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
30		10,83		12,66		161,0		1002		25288		5,51		1006		9,63	34
<b>Limite Giorno:</b>																	

<b>Media Mese:</b>		10,81		12,98		164,8		1002		23673		5,22		986,0		9,34	1093
<b>Limite Mese:</b>																	

**Note:**

- (1) Assenza RegISTRAZIONI Medie
  - (2) Assenza RegISTRAZIONI I.D.
  - (3) Assenza RegISTRAZIONI Parametri
  - (4) Media Non Valida
  - (5) Valore superiore alla soglia
- Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006  
Elaborazioni conformi Titolo III Bis, Parte IV, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 (D.Lgs. 46/14)  
Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/10/2020  
00:34:35  
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl

**Linea 3**

**Ladurner Montale - Mese: Settembre 2020**

Report Mensile - LINEA 3

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Ac. Fluoridrico		Ammoniaca		30Min NF
	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	Not e	mg/Nm <sup>3</sup>	N.°
01	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
02	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
03	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
04	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
05		0,00		21,17		161,7		1,29		1,83		2,14		0,05		11,93	24
06		0,00		23,58		137,5		0,00		1,54		1,90		0,08		8,01	48
07		0,00		22,64		145,3		0,00		1,72		1,92		0,00		9,84	48
08		0,00		19,42		165,3		0,00		1,27		1,93		0,01		7,44	48
09		0,00		21,58		153,5		0,00		1,51		1,92		0,02		7,03	44
10		0,00		18,07		137,4		0,00		1,27		1,91		0,03		5,05	48
11		0,00		11,93		152,8		0,00		1,15		1,91		0,02		1,35	48
12		0,00		11,13		138,9		0,00		1,03		1,92		0,00		2,74	48
13		0,00		14,49		139,1		0,00		1,23		1,90		0,00		2,21	48
14		0,00		19,46		145,6		0,00		1,52		1,93		0,03		3,55	48
15		0,00		13,35		145,3		0,00		1,13		1,91		0,01		1,17	48
16		0,00		15,60		141,8		0,00		1,28		1,90		0,02		1,33	48
17		0,00		10,16		130,5		0,00		1,13		1,91		0,02		1,37	48
18		0,00		10,18		144,4		0,00		1,12		1,91		0,01		1,33	47
19		0,00		12,86		127,6		0,00		1,24		1,90		0,01		3,09	48
20		0,00		10,98		133,1		0,00		1,22		1,91		0,00		1,70	48
21		0,00		14,22		165,2		0,00		1,45		1,94		0,00		1,06	48
22		0,00		7,92		165,5		0,00		1,06		1,98		0,01		0,48	48
23		0,00		8,80		161,2		0,00		1,10		1,97		0,02		1,09	48
24		0,00		8,73		156,2		0,00		1,01		1,98		0,08		2,38	47
25		0,00		14,05		160,4		0,00		1,43		1,96		0,00		4,25	44
26		0,00		11,70		146,2		0,00		1,18		1,96		0,00		5,14	48
27		0,00		9,96		163,4		0,00		1,15		2,03		0,00		2,09	41
28		0,00		10,82		159,4		0,00		1,12		1,96		0,02		3,82	48
29		0,00		11,96		160,6		0,00		1,23		1,96		0,00		3,33	48
30		0,00		8,62		147,9		0,00		1,10		1,97		0,00		3,58	48
<b>Limite Giorno:</b>		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
<b>Media Mese:</b>		0,00		13,84		149,1		0,03		1,26		1,94		0,02		3,55	1207
<b>Limite Mese:</b>																	

**Note:**

- (1) Assenza RegISTRAZIONI Medie
- (2) Assenza RegISTRAZIONI I.D.
- (3) Assenza RegISTRAZIONI Parametri
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alla soglia

Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006  
Elaborazioni conformi Titolo III Bis, Parte IV, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 (D.Lgs. 46/14)  
Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/10/2020  
00:36:03  
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



## Report Mensile - LINEA 3

Giorno	Ossigeno		Umidità Fumi		Temp. Fumi		Press. Fumi		Portata Fumi		O2 Post. Comb.		T. Post. Comb.		Port. Carboni Att.		30Min NF
	Note	%V	Note	%V	Note	°C	Note	mBar	Note	Nm3/h	Note	%V	Note	°C	Note	kg/h	N.°
01	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
02	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
03	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
04	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
05		12,97		14,01		142,1		1001		26548		6,89		894,8		8,85	24
06		12,69		16,20		144,6		1001		25056		6,05		892,6		8,85	48
07		12,84		16,19		146,4		1001		24643		5,99		889,5		8,86	48
08		12,95		15,65		147,6		1001		26024		6,41		890,2		8,73	48
09		12,89		15,80		147,1		1001		26020		6,37		889,6		8,16	44
10		12,83		16,12		145,8		1001		26032		6,41		890,3		8,03	48
11		12,90		15,49		146,7		1000		26128		6,50		894,9		7,96	48
12		12,91		15,58		146,7		1001		26202		6,47		893,6		8,04	48
13		12,83		15,80		146,7		1001		26229		6,27		899,7		8,12	48
14		12,85		16,13		148,9		1001		25851		6,03		895,6		8,11	48
15		12,85		15,91		147,5		1001		26001		6,22		896,4		8,15	48
16		12,82		15,89		147,2		1001		25711		6,27		898,9		8,17	48
17		12,85		15,76		148,2		1001		25938		6,37		898,7		8,13	48
18		12,86		15,44		147,9		1001		25812		6,54		901,0		8,01	47
19		12,75		16,12		148,2		1001		25770		6,31		896,1		8,10	48
20		12,84		15,94		147,1		1001		25896		6,42		899,3		8,18	48
21		13,03		15,53		146,1		1001		25813		6,62		891,0		8,15	48
22		13,23		14,87		146,5		1000		26381		7,04		883,5		8,19	48
23		13,26		14,51		144,5		1000		26441		7,02		895,5		8,20	48
24		13,24		14,75		145,5		1000		26361		6,99		900,5		8,16	47
25		13,23		14,39		143,9		998,9		26496		7,01		894,4		7,95	44
26		13,20		14,49		144,5		998,9		26459		6,88		894,5		7,87	48
27		13,52		13,52		143,8		999		26862		7,39		895,2		7,70	41
28		13,22		14,33		145,1		1000		26727		6,91		893,3		35,60	48
29		13,21		14,46		146,3		1001		26733		7,01		898,5		7,56	48
30		13,21		14,12		148,6		1001		26629		7,09		906,6		8,32	48
<b>Limite Giorno:</b>																	

<b>Media Mese:</b>		13,00		15,30		146,4		1001		26093		6,58		895,2		9,26	1207
--------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**Limite Mese:**

**Note:**

- (1) Assenza RegISTRAZIONI Medie
- (2) Assenza RegISTRAZIONI I.D.
- (3) Assenza RegISTRAZIONI Parametri
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alla soglia

Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006  
 Elaborazioni conformi Titolo III Bis, Parte IV, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 (D.Lgs. 46/14)  
 Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/10/2020 00:36:03  
 Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl

## 5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 30.07.2020 ore 09:03 al 17.08.2020 ore 06:38, fiala 209

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2005328-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,000403	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,012	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000810	0,1

- Linea 1 dal 17.08.2020 ore 11:04 al 01.09.2020 ore 08:09, fiala 210

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2005624-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,00396	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,019	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,002222	0,1

- Linea 3 dal 30.07.2020 ore 08:41 al 17.08.2020 ore 06:16, fiala 417

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2005329-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,000684	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00038	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000017	0,1

- Linea 3 dal 17.08.2020 ore 10:42 al 01.09.2020 ore 07:47, fiala 418

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2005625-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,00381	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,0024	0,1
PCB	ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup>	0,000132	0,1

## 6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
17.04.05	Ferro e acciaio	6,020	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	3,860	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		143,600
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	761,470	
<b>TOTALE</b>		<b>771,350</b>	<b>143,600</b>

## 7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

### a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (9,34 kg/h)	5.104,310
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (9,26 kg/h)	5.588,410
<b>TOTALE</b>	<b>10.692,720</b>

NOTA: Settembre 2020 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 19.800,00 (carico del 03/09/20 per kg 9.900 e del 25/09/20 per kg 9.900).

### b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (90,00 kg/h)	49.185,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (43,00 kg/h)	25.950,50
<b>TOTALE</b>	<b>75.135,50</b>

NOTA: Nel mese di Settembre 2020 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 56.040,00 (d.d.t. del 14/09/20 per kg 27.980 e del 24/09/20 per kg 28.060).

### c. Urea

Nel mese di Settembre 2020 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 12.540,00

### d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
Anticorrosivo/Deossigenante Caldaia "Rodax 708" (kg acquisto)	0,00
Alcalinizzante/Disperdente Caldaia "DWS 717" (kg acquisto)	0,00

## 8 CONSUMO RISORSE IDRICHE

Di Seguito si riportano i consumi delle risorse idriche, come indicato in ordinanza 788 del 24.06.2014 "Allegato 3" – Tabella C2

Mese	Acquedotto mc	Pozzo 1 mc (lato Pistoia)	Pozzo 2 mc (lato Prato)
Settembre 2020	116	2.230	655

## 9 CICLO ENERGETICO

Di Seguito si riportano i consumi di energia, come indicato in ordinanza 788 del 24.06.2014 "Allegato 3" – Tabella C3 e C4

- Energia elettrica prodotta nel mese di Settembre 2020: **1.857.708 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Settembre 2020: **1.498.080 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese Settembre 2020: **39.144 kWh**

## 10 CONSUMO COMBUSTIBILE

Di Seguito si riportano i consumi del combustibile, come indicato in ordinanza 788 del 24.06.2014 "Allegato 3" – Tabella C5

- Consumo di gas metano mese di Settembre 2020: **63.829 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena