

# REPORT MENSILE

## IMPIANTO

Marzo 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 Marzo 2020 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 200 campionata sulla Linea 1 dal 11/03/2020 al 03/04/2020
- ✓ fiala n° 408 campionata sulla Linea 3 dal 11/03/2020 al 03/04/2020

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

### Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 31.01.2020 ore 08:53 al 17.02.2020 ore 08:18, fiala 198
- Linea 1 dal 17.02.2020 ore 11:48 al 28.02.2020 ore 06:13, fiala 199
- Linea 3 dal 31.01.2020 ore 08:32 al 17.02.2020 ore 07:59, fiala 406
- Linea 3 dal 17.02.2020 ore 11:29 al 03.03.2020 ore 13:06, fiala 407

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)
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) - CSS	1.377,720
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	10,860
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	1.529,420
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	12,420
<b>TOTALE</b>		<b>2.930,420</b>

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

Provenienza	Tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.429,500
142 – ALIA S.p.A. - Ferrale	2,520
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	7,180
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	30,420
948 – ALIA S.p.A. – Montale	17,940
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	41,860

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	Tonnellate
FUTURA S.p.A.	259,540
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.118,180

## 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	Rifacimento refrattario e manutenzione generale linea	28/02/20 – 06.00	12/03/20 – 11.00	317
Linea 3	Manutenzione generale linea	03/03/20 – 13.30	12/03/20 – 18.00	220,5
Linea 1	Manutenzione scarico polveri Filtro a Maniche	20/03/20 – 11.30	20/03/20 – 13.30	2
Linea 1	Verifica dreno economizzatore	31/03/20 – 18.00	--- --- ---	--- --- ---

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: Marzo 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	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
06	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
07	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
08	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
09	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
10	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
11	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
12		0,00		13,94		173,9		0,22		1,41		0,25		0,00		4,28	26
13		0,00		5,71		142,9		0,45		1,59		0,28		0,00		1,29	48
14		0,00		3,33		149,6		0,22		1,56		0,26		0,00		0,29	48
15		0,00		0,88		152,4		0,40		1,48		0,27		0,00		0,03	48
16		0,27		0,63		149,8		1,03		1,61		0,28		0,00		0,29	48
17		0,67		4,10		145,8		1,15		1,59		0,27		0,00		0,17	48
18		0,92		1,46		153,2		0,70		1,47		0,27		0,00		0,00	48
19		0,66		0,57		156,6		0,65		1,47		0,27		0,00		0,00	48
20		0,40		2,91		155,6		0,65		1,51		0,27		0,00		0,67	44
21		0,26		1,64		156,5		0,55		1,43		0,27		0,00		0,11	48
22		0,29		0,71		164,5		0,15		1,41		0,27		0,00		0,00	48
23		0,32		0,08		163,2		0,34		1,40		0,26		0,00		0,00	48
24		0,29		0,37		157,0		0,33		1,42		0,26		0,00		0,00	48
25		0,25		0,44		166,2		0,11		1,36		0,26		0,00		0,00	48
26		0,31		0,78		163,9		0,10		1,43		0,27		0,00		0,00	48
27		0,51		0,20		169,5		0,04		1,51		0,28		0,00		0,13	48
28		0,00		0,42		165,6		0,04		1,47		0,27		0,00		0,10	48
29		0,00		0,72		165,7		0,18		1,51		0,28		0,00		0,28	48
30		0,00		0,73		164,5		0,22		1,44		0,27		0,00		0,15	48
31		0,00		0,50		164,2		0,05		1,52		0,28		0,00		0,10	36
<b>Limite Giorno:</b>		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	

<b>Media Mese:</b>		0,27		1,74		158,6		0,39		1,48		0,27		0,00		0,30	922
------------------------	--	------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	-----

**Limite  
Mese:**

**Note:**

- (1) Assenza Registrosioni Medie
- (2) Assenza Registrosioni I.D.
- (3) Assenza Registrosioni 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 01/04/2020  
00:33:32

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



## Ladurner Montale - Mese: Marzo 2020

### 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	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
06	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
07	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
08	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
09	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
10	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
11	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
12		9,39		12,35		143,3		1002		25348		4,46		980,2		9,61	26
13		10,85		12,17		147,4		1002		25083		5,35		966,7		9,27	48
14		10,82		12,63		149,9		1001		24770		5,22		964,4		9,16	48
15		10,80		12,03		156,6		1002		25029		5,14		982,4		9,36	48
16		11,19		11,21		155,9		1002		25156		5,58		971,8		9,13	48
17		11,02		11,48		155,1		1003		25212		5,39		976,8		8,84	48
18		10,80		12,23		156,6		1003		24801		5,15		985,5		9,37	48
19		10,91		11,28		158,0		1003		25070		5,39		1004		9,24	48
20		10,96		11,74		158,3		1002		24857		5,42		988,6		8,94	44
21		10,88		11,88		159,6		1002		24784		5,27		1007		9,11	48
22		10,85		11,60		160,0		1001		24913		5,27		1020		9,08	48
23		10,78		11,07		160,9		1002		25377		5,24		964,8		9,10	48
24		10,82		10,94		158,5		1002		24772		5,27		990,6		9,24	48
25		10,68		11,30		160,5		1001		25280		5,06		997,3		9,23	48
26		10,75		11,48		159,5		1000		25128		5,11		1001		9,52	48
27		11,05		11,85		161,9		1001		24689		5,43		983,2		9,69	48
28		10,89		11,64		163,0		1001		24682		5,37		1003		9,56	48
29		11,06		11,54		162,1		1001		24516		5,50		1004		9,87	48
30		10,82		12,01		163,5		1001		24457		5,30		1019		9,76	48
31		11,05		11,25		165,6		1001		24710		5,61		1014		9,48	36
<b>Limite Giorno:</b>																	

<b>Media Mese:</b>		10,85		11,67		158,0		1002		24925		5,29		991,2		9,32	922
--------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	-----

**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 01/04/2020  
00:33:32

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

## Linea 3

### Ladurner Montale - Mese: Marzo 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		0,00		9,34		156,8		0,00		0,86		1,84		0,01		1,49	48
02		0,00		12,38		157,5		0,00		0,76		1,87		0,03		2,07	48
03		0,00		8,90		160,8		0,00		0,70		1,86		0,01		0,64	27
04	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
05	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
06	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
07	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
08	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
09	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
10	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
11	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
12		0,00		27,02		129,8		0,00		1,67		2,77		0,03		3,87	12
13		0,00		21,52		160,2		0,00		1,16		1,90		0,04		8,67	48
14		0,00		15,45		166,2		0,00		1,12		1,85		0,01		7,54	48
15		0,00		17,89		163,3		0,00		0,98		1,85		0,02		9,14	48
16		0,00		12,82		143,1		0,00		0,93		1,86		0,00		8,28	48
17		0,00		14,53		143,6		0,00		0,95		1,88		0,00		4,90	48
18		0,00		12,23		153,1		0,00		0,96		1,90		0,03		3,29	48
19		0,00		14,32		149,8		0,00		1,00		1,87		0,02		6,16	48
20		0,00		13,55		131,4		0,00		0,90		1,87		0,06		6,99	48
21		0,00		11,61		159,2		0,00		1,00		1,91		0,03		2,55	48
22		0,00		12,23		156,5		0,00		0,87		1,90		0,02		4,70	48
23		0,00		13,97		146,8		0,00		0,71		1,89		0,00		5,43	48
24		0,00		15,64		130,6		0,00		0,75		1,87		0,00		5,39	48
25		0,05		16,13		151,4		0,00		0,98		1,88		0,00		2,55	48
26		0,00		15,02		142,6		0,00		0,79		1,89		0,01		2,39	48
27		0,00		11,85		144,7		0,00		0,70		1,89		0,00		1,06	48
28		0,00		10,71		149,8		0,00		0,70		1,88		0,00		1,02	48
29		0,00		12,75		147,7		0,00		0,71		1,87		0,05		1,57	48
30		0,00		9,77		156,5		0,00		0,60		1,90		0,01		0,34	48
31		0,00		9,85		154,0		0,00		0,65		1,90		0,00		0,24	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		13,55		150,7		0,00		0,87		1,89		0,02		4,00	1047
--------------------	--	------	--	-------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	------

**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 01/04/2020  
00:34:47  
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



## Ladurner Montale - Mese: Marzo 2020

### 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		12,60		14,20		152,2		1000		25841		7,01		921,7		7,48	48
02		12,80		14,28		148,8		999,0		25835		6,92		912,3		7,35	48
03		12,81		13,95		147,3		998,8		25838		6,98		912,7		7,36	27
04	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
05	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
06	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
07	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
08	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
09	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
10	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
11	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
12		12,32		12,61		140,2		1001		26875		6,88		919,0		7,85	12
13		12,89		13,66		138,3		1001		26625		7,11		894,9		7,92	48
14		12,90		14,25		139,3		1001		25782		6,91		892,2		7,86	48
15		12,94		14,11		138,5		1001		25805		7,13		878,5		7,69	48
16		13,02		13,80		139,2		1002		25741		7,23		890,0		7,73	48
17		12,94		14,04		144,3		1002		26172		7,36		881,4		7,76	48
18		13,11		13,53		142,5		1002		26119		7,45		886,0		7,70	48
19		12,94		14,06		142,5		1002		25332		7,19		883,0		7,70	48
20		12,90		14,44		144,0		1001		25614		7,09		881,9		7,58	48
21		13,13		13,78		141,6		1001		25738		7,31		892,2		7,82	48
22		12,99		14,25		144,7		1001		25449		7,07		889,1		7,68	48
23		13,04		13,52		145,8		1001		26185		7,27		887,7		7,58	48
24		12,85		14,17		146,9		1001		25657		6,98		885,7		7,65	48
25		13,00		14,07		141,2		1001		27137		7,07		895,1		7,51	48
26		13,04		13,89		142,1		1000		26230		7,26		883,6		7,51	48
27		12,92		14,53		145,2		1000		26393		7,02		890,1		7,64	48
28		12,90		14,43		146,1		1000		26366		6,99		900,9		7,76	48
29		12,83		14,65		146,4		1000		26060		6,95		898,5		7,74	48
30		12,98		14,29		146,9		1000		26239		7,24		889,7		7,67	48
31		13,02		14,06		144,3		1001		26894		7,11		895,3		7,57	48
<b>Limite Giorno:</b>																	

<b>Media Mese:</b>		12,93		14,08		143,9		1001		26062		7,12		892,7		7,66	1047
--------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/04/2020  
 00:34:47  
 Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



## 5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 31.01.2020 ore 08:53 al 17.02.2020 ore 08:18, fiala 198

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2001027-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,00159	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,011	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000753	0,1

- Linea 1 dal 17.02.2020 ore 11:48 al 28.02.2020 ore 06:13, fiala 199

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2001362-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,0058	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,006	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000307	0,1

- Linea 3 dal 31.01.2020 ore 08:32 al 17.02.2020 ore 07:59, fiala 406

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2001028-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,00098	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,0011	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,00005	0,1

- Linea 3 dal 17.02.2020 ore 11:29 al 03.03.2020 ore 13:06, fiala 407

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2001363-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,00142	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,001	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000031	0,1

## 6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	7,020	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		125,040
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	648,450	
<b>TOTALE</b>		<b>655,470</b>	<b>125,040</b>

## 7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

### a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (9,32 kg/h)	4.296,520
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (7,66 kg/h)	4.010,010
<b>TOTALE</b>	<b>8.306,530</b>

NOTA: Nel mese di Marzo 2020 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 11.700,00 (con unico carico del 04/03/20).

### b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (68,00 kg/h)	31.348,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (45,00 kg/h)	20.940,00
<b>TOTALE</b>	<b>52.288,00</b>

NOTA: Marzo 2020 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 55.900,00 (d.d.t. del 16/03/20 per kg 27.940; del 25/03/20 per kg 27.960).

### c. Urea

Nel mese di Marzo 2020 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 14.580,00

### d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
Anticorrosivo/Deossigenante Caldaia "Rodax 708" (kg acquisto)	220,00
Alcalinizzante/Disperdente Caldaia "DWS 717" (kg acquisto)	220,00

## 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)
Marzo 2020	134	1.632	102

## 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 Marzo 2020: **1.589.297 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Marzo 2020: **1.302.588 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Marzo 2020: **50.196 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 Marzo 2020: **51.914 smc**

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

**Pascarella Filomena**

