

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Novembre 2018

TERMOVALORIZZATORE MONTALE

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena



INDICE

1	PREMESSA	3
2	QUANTITATIVO DI RIFIUTI CONFERITI.....	4
3	OPERAZIONI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA ESEGUITE E PARTI MECCANICHE SOSTITUITE	5
4	ANALISI DEL MONITORAGGIO IN CONTINUO (SMCE)	6
5	ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale).....	10
6	ANALISI DELLE ACQUE E DEL VAPORE DEL GENERATORE	11
7	QUANTITATIVI DI SCORIE, POLVERI ED ALTRI RIFIUTI PRODOTTI.....	12
8	CONSUMO DEI PRODOTTI	12
9	CONSUMO RISORSE IDRICHE	13
10	CONSUMO ENERGIA	13
11	CONSUMO COMBUSTIBILE	13



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 Novembre 2018 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 377 campionata sulla Linea 3 dal 30/10/2018 al 15/11/2018
- ✓ fiala n° 171 campionata sulla Linea 1 dal 15/11/2018 al 28/11/2018

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 03.10.2018 ore 11:58 al 15.10.2018 ore 09:21, fiala 168
- Linea 3 dal 01.10.2018 ore 08:45 al 15.10.2018 ore 08:04, fiala 375
- Linea 3 dal 15.10.2018 ore 13:27 al 30.10.2018 ore 09:21, fiala 376

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
- analisi acqua e vapore generatore
- consumi risorse idriche
- consumi energia
- consumi combustibile

2 QUANTITATIVO DI RIFIUTI CONFERITI

Codice rifiuto	Descrizione rifiuto	Quantità (tonnellate)
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) - CSS	1.315,820
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	748,900
20.01.01	CARTA E CARTONE	1,280
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	3,960
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.112,480
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	3,140
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	19,320
TOTALE		4.204,900

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.432,260
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	4,040
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	179,480
948 – ALIA S.p.A. – Montale	126,180
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	349,000
UNICOOP FIRENZE	21,520

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.315,820

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
108 – ALIA S.p.A. – TMB Case Passerini	748,900

3 OPERAZIONI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA ESEGUITE E PARTI MECCANICHE SOSTITuite

❖ **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.

TIPOLOGIA IMPIANTO	MOTIVO E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO E/O DELLA MANUTENZIONE	DATA E ORA INTERRUZIONE	DATA E ORA RIPRISTINO	DURATA FERMATA IN ORE
Linea 2	Fermo per opzione marcia L1+L3	02/03/15 – 17.00	--- --- ---	--- --- ---
Linea 1	Verifica dreno economizzatore	31/10/18 – 09.30	02/11/18 – 09.00	47,5
Linea 1	Verifica dreno economizzatore	12/11/18 – 18.00	13/11/18 – 23.30	29,5

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: Novembre 2018

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 ³	Not e	mg/Nm ³	Not e	mg/Nm ³	Not e	mg/Nm ³	Not e	mg/Nm ³	Not e	mg/Nm ³	Not e	mg/Nm ³	Not e	mg/Nm ³	N.°
01	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
02		0,00		0,98		141,4		0,13		0,53		0,27		0,15		2,50	30
03		0,00		8,95		133,2		0,19		0,64		0,29		0,13		3,95	48
04		0,00		7,05		134,1		0,26		0,58		0,30		0,09		4,54	48
05		0,00		3,19		126,5		0,25		0,57		0,29		0,12		4,73	48
06		0,00		2,44		121,1		0,55		0,58		0,30		0,13		4,55	48
07		0,00		0,73		131,0		0,16		0,57		0,29		0,11		3,47	48
08		0,00		1,22		129,2		0,08		0,58		0,30		0,11		2,96	48
09		0,00		1,49		142,8		0,08		0,58		0,30		0,10		3,52	48
10		0,00		1,42		136,0		0,19		0,58		0,30		0,11		4,06	48
11		0,00		0,36		139,1		0,35		0,57		0,30		0,11		2,81	48
12		0,00		1,78		149,8		0,34		0,61		0,31		0,14		5,59	36
13	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		1
14		0,00		4,70		138,1		0,04		0,57		0,29		0,12		3,50	48
15		0,00		4,86		136,7		0,02		0,58		0,30		0,11		2,40	48
16		0,00		3,85		143,9		0,25		0,56		0,29		0,08		1,91	48
17		0,00		2,00		154,6		0,32		0,58		0,30		0,10		3,51	48
18		0,00		0,71		150,0		0,02		0,56		0,29		0,11		2,17	48
19		0,00		2,35		157,2		0,33		0,59		0,31		0,14		3,77	48
20		0,00		4,37		151,1		0,36		0,57		0,30		0,15		4,27	48
21		0,00		2,35		149,1		0,26		0,58		0,30		0,12		3,44	48
22		0,00		3,76		155,7		0,21		0,62		0,32		0,17		7,62	48
23		0,00		4,17		147,8		0,06		0,61		0,32		0,14		7,46	48
24		0,00		3,06		148,0		0,01		0,59		0,31		0,16		5,60	48
25		0,20		0,72		144,7		0,20		0,57		0,30		0,14		2,47	48
26		0,00		3,31		141,2		0,48		0,57		0,30		0,11		2,62	48
27		0,00		2,15		158,9		0,18		0,56		0,30		0,15		2,55	48
28		0,00		2,50		164,0		0,27		0,58		0,31		0,14		4,64	48
29		0,16		1,46		150,0		0,20		0,56		0,29		0,17		2,79	48
30		0,00		1,94		161,7		0,22		0,56		0,30		0,18		3,87	48
Limite Giorno :		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,01		2,81		144,2		0,21		0,58		0,30		0,13		3,83	1315
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 01/12/2018 00:33:56
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		10,45		12,91		175,3		1002		24841		6,59		952,9		7,19	30
03		10,90		13,32		173,4		1002		24106		6,98		949,9		7,18	48
04		11,05		13,10		175,4		1002		24149		7,11		951,1		7,06	48
05		11,11		12,84		168,5		1002		22628		7,04		938,8		7,31	48
06		11,11		12,88		174,2		1002		23637		7,06		936,4		7,44	48
07		11,02		12,98		177,1		1002		23646		7,09		926,1		7,87	48
08		11,03		12,97		179,0		1002		23670		7,10		932,4		7,44	48
09		11,16		12,29		178,5		1002		23893		7,27		936,1		7,65	48
10		11,11		12,22		179,4		1002		24192		7,19		962,6		7,53	48
11		11,07		12,34		177,9		1002		23535		7,13		959,4		7,60	48
12		11,32		12,27		181,6		1003		23033		7,49		934,6		7,54	36
13	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		1
14		10,82		12,64		178,9		1003		24305		6,98		945,4		7,77	48
15		11,12		12,51		177,7		1002		24391		7,17		946,6		7,99	48
16		11,10		11,65		175,5		1002		24387		7,17		955,8		8,50	48
17		11,33		10,82		177,6		1002		25139		7,49		962,6		8,86	48
18		11,06		11,59		178,5		1001		25101		7,13		961,8		9,09	48
19		11,48		10,88		177,4		1000		24648		7,58		948,4		9,24	48
20		11,24		11,73		177,4		1000		24616		7,24		953,0		9,43	48
21		11,30		11,64		177,4		1001		24165		7,32		936,4		9,42	48
22		11,80		11,04		181,4		1002		24730		7,95		942,3		9,31	48
23		11,59		11,62		180,8		1002		24787		7,66		935,0		9,25	48
24		11,28		12,24		181,4		1001		24497		7,28		955,4		9,32	48
25		11,06		12,22		182,8		1001		24656		7,07		970,7		10,00	48
26		11,06		12,66		181,2		1000		24459		6,98		943,8		9,38	48
27		11,05		11,53		180,8		1000		25042		7,16		949,7		9,25	48
28		11,36		11,25		182,8		1002		25253		7,43		956,5		9,13	48
29		11,18		10,97		179,2		1002		24214		7,27		968,3		8,37	48
30		11,23		10,74		181,6		1002		24841		7,35		970,9		8,50	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		11,16		12,05		178,3		1002		24310		7,23		949,4		8,40	1315
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/12/2018
00:33:56
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Novembre 2018

Report Mensile - LINEA 3

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Ac. Fluoridrico		Ammoniaca		30Min NF
	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	N.°
01		0,00		14,22		175,7		0,45		0,38		1,83		0,10		11,19	48
02		0,00		14,70		169,5		0,59		0,38		1,80		0,13		14,95	48
03		0,00		11,49		173,4		0,01		0,31		1,78		0,09		15,08	48
04		0,00		12,73		172,2		0,10		0,30		1,78		0,11		16,39	48
05		0,00		11,86		176,9		0,39		0,37		1,78		0,11		11,54	48
06		0,00		12,25		164,6		0,14		0,30		1,78		0,15		16,21	48
07		0,00		12,09		168,5		0,20		0,32		1,79		0,12		12,23	48
08		0,00		12,06		155,0		0,31		0,35		1,80		0,13		10,01	48
09		0,00		11,96		144,4		0,75		0,33		1,81		0,06		6,64	48
10		0,00		10,02		155,0		0,14		0,32		1,81		0,08		7,46	48
11		0,00		11,08		159,3		0,02		0,31		1,82		0,12		5,01	48
12		0,00		12,17		162,1		0,27		0,32		1,80		0,06		4,67	48
13		0,24		12,40		172,3		1,84		0,38		1,78		0,11		4,26	48
14		0,57		11,44		163,2		2,76		0,40		1,79		0,10		6,18	48
15		0,42		11,93		166,5		0,66		0,33		1,78		0,13		7,00	48
16		0,00		11,32		168,2		0,36		0,32		1,77		0,11		5,80	48
17		0,00		12,32		163,3		0,23		0,35		1,77		0,12		9,47	48
18		0,00		11,86		165,5		0,02		0,30		1,78		0,12		8,01	48
19		0,12		11,24		158,9		0,26		0,34		1,77		0,12		7,18	48
20		0,00		15,68		158,7		0,07		0,31		1,78		0,10		9,19	48
21		0,00		11,30		170,0		0,60		0,38		1,76		0,13		6,84	48
22		0,00		16,34		148,2		0,37		0,53		1,76		0,10		10,15	48
23		0,00		13,35		148,1		0,46		0,39		1,75		0,05		8,54	48
24		0,00		13,30		168,7		0,00		0,43		1,77		0,11		10,19	48
25		0,64		13,51		157,5		1,05		0,41		1,77		0,10		9,58	48
26		0,00		12,03		173,5		0,59		0,41		1,78		0,11		4,89	48
27		0,00		13,42		156,5		0,53		0,48		1,77		0,15		7,89	48
28		0,00		10,77		155,4		0,27		0,32		1,75		0,08		6,02	48
29		0,00		11,90		155,3		0,21		0,33		1,74		0,09		6,91	48
30		0,00		12,85		152,0		0,33		0,43		1,73		0,06		6,16	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	

Media Mese:		0,07		12,45		162,6		0,47		0,36		1,78		0,10		8,85	1440
--------------------	--	------	--	-------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	------

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 01/12/2018 00:34:37
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



Report Mensile - LINEA 3

Giorno	An. Carbonica		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	%V	Note	°C	Note	mBar	Note	Nm3/h	Note	%V	Note	°C	Note	kg/h	N.°
01		7,11		12,40		14,98		156,7		1001		24368		17,43		901,3		8,15	48
02		7,22		12,24		14,95		158,9		1001		24293		17,55		905,5		8,03	48
03		7,22		12,05		14,96		161,7		1001		24209		17,99		912,6		8,01	48
04		7,32		12,09		15,09		161,1		1000		24079		17,69		907,7		8,27	48
05		7,30		12,10		14,99		160,6		1000		24202		18,10		912,4		8,16	48
06		7,42		12,04		15,23		161,1		1001		24146		17,93		908,0		8,09	48
07		7,26		12,13		15,01		160,6		1001		24276		17,80		909,8		8,01	48
08		7,23		12,20		14,91		160,1		1001		24276		17,78		911,2		8,20	48
09		7,19		12,25		15,04		159,7		1001		24199		17,48		905,2		8,56	48
10		7,00		12,27		14,79		159,6		1001		24237		17,85		913,2		8,46	48
11		7,10		12,29		15,21		159,0		1001		24082		17,21		907,2		8,58	48
12		7,22		12,20		15,24		158,5		1002		24283		17,25		905,5		8,55	48
13		7,17		12,20		14,66		158,3		1002		24686		18,21		914,7		8,65	48
14		7,10		12,21		14,89		158,3		1002		24421		17,57		910,4		8,61	48
15		7,15		12,18		14,96		157,8		1001		24483		16,73		915,6		8,64	48
16		7,32		12,21		14,39		156,8		1001		24866		16,69		923,8		8,53	48
17		7,12		12,17		14,51		157,8		1001		24881		17,17		920,2		7,97	48
18		7,15		12,22		14,47		157,1		1001		24752		16,74		917,6		7,82	48
19		7,24		12,21		14,34		156,0		1000		24666		17,44		918,3		7,83	48
20		7,34		12,22		14,45		157,0		999		24393		17,37		910,4		7,73	48
21		7,28		12,08		14,63		157,6		1000		24515		16,41		925,6		7,87	48
22		7,33		12,00		15,57		157,5		1001		24192		14,66		920,7		7,66	48
23		7,45		11,96		15,51		156,8		1001		24357		15,17		921,0		7,63	48
24		7,26		12,03		15,54		157,7		1000		24021		15,42		924,6		7,67	48
25		7,37		12,10		15,34		156,5		1000		23708		15,45		920,5		7,60	48
26		7,27		12,18		15,11		154,6		999		24188		15,38		925,0		8,09	48
27		7,36		12,16		15,11		155,0		1000		24284		15,04		922,8		8,04	48
28		7,37		12,02		15,06		156,2		1001		24535		14,85		930,2		7,94	48
29		7,44		11,95		14,98		157,1		1001		24621		14,74		933,7		7,97	48
30		7,46		11,94		15,26		155,8		1001		24522		14,29		928,8		7,90	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		7,26		12,14		14,97		158,0		1001		24358		16,71		916,1		8,11	1440
------------------------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	------

**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 01/12/2018
00:34:37
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 03.10.2018 ore 11:58 al 15.10.2018 ore 09:21, fiala 168

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1805111-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,0021	0,1
IPA	µg/Nm ³	0,000977	10

➤ Linea 3 dal 01.10.2018 ore 08:45 al 15.10.2018 ore 08:04, fiala 375

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1805112-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,0031	0,1
IPA	µg/Nm ³	0,00042	10

➤ Linea 3 dal 15.10.2018 ore 13:27 al 30.10.2018 ore 09:21, fiala 376

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1805528-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,0042	0,1
IPA	µg/Nm ³	0,00164	10

6 ANALISI DELLE ACQUE E DEL VAPORE DEL GENERATORE

Mod. F5103 Revisione 0 del 04 gennaio 2016.



Via G. Perlasca 1/11 24057 MARTINENGO BG

TEL• 0363 987998 - FAX• 0363 904978

e-mail• tecnico@facci-service.it

TECNICO: CUTINI OVALDO

Cell: +39 3358166360

e-mail : ovaldocutini1@gmail.com

SERVIZIO ASSISTENZA

CLIENTE: LADURNER

Sito: Termovalorizzatore di Montale (PISTOIA)

Alla C.A. Vs. Egr. Sig. TOMMASO BRIZI

e-mail :

Rapporto di prova n.	4858		PUNTO DI CAMPIONAMENTO					
Data prelievo	07/11/2018		Reintegro	Alimento	Caldaia linea1	caldaia linea 3	Vap. SH	Cond
Data analisi	08/11/2018							
PARAMETRO	Metodo	UM.						
pH	met. 001	—	6,5	10	10,3	10	9,7	9,6
Conduttività	met. 002	µS/cm	1,3	27	147	79	28	27
Sost. Organiche (KMnO4)	met. 003	mg/l						
Durezza totale (CaCO3)	met. 005	mg/l	0	0	0	0	0	0
Calcio (CaCO3)	met. 009	mg/l						
Alcalinità P (CaCO3)	met. 008	mg/l	0	10	25	10	5	5
Alcalinità M (CaCO3)	met. 008	mg/l	<2,5	20	65	30	15	15
Idrati (CaCO3)	met. 008	mg/l						
Ferro (Fe ⁺⁺)	met. 011	mg/l	0,01	0,02	0,08	0,04	0,02	0,02
Rame (Cu ⁺⁺)	met. 012	mg/l						
Cloruri (Cl ⁻)	met. 013	mg/l	0	0	2,1	0,7	<0,7	0
Solfati (SO4 ⁻)	met. 014	mg/l						
Fosfati (PO4 ⁻⁻⁻)	met. 016	mg/l		0,8	28	16,5		
Silice (SiO2)	met. 017	mg/l	0,02	0,02	1,4	0,8	0,02	0,02
Conducibilità acida	met. 002	µS/cm					1	0,9
Plusammina 2015	met. 018	mg/l			12	7		
Condizionante 2041	met. 016	mg/l		4	160	90		

COMMENTO TECNICO

Valori nella norma.

Il rapporto analitico riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo laboratorio.



7 QUANTITATIVI DI SCORIE, POLVERI ED ALTRI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
17.06.03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze....		0,079
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	7,120	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		178,940
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	718,430	
TOTALE		725,550	179,019

8 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,40 kg/h)	5.523,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,11 kg/h)	5.839,20
TOTALE	11.362,20

NOTA: Nel mese di novembre 2018 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 16.200,00 (forniture del 07/11/18 per kg 8.100 e del 30/11/18 per kg 8.100).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (65,00 kg/h)	42.737,50
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (40,00 kg/h)	28.800,00
TOTALE	71.537,50

NOTA: Nel mese di novembre 2018 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 55.920,00 (forniture del 12/11/18 per kg 27.920 e del 23/11/18 per kg 28.000).

c. Urea

Nel mese di Novembre 2018 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 24.510,00

d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
Anticorrosivo/Deossigenante Caldaia "Plusammina 2015" (kg acquisto)	0,00
Alcalinizzante/Disperdente Caldaia "Condizionante 2041" (kg acquisto)	0,00

9 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)
Novembre 2018	101	1.612	969

10 CONSUMO ENERGIA

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 Novembre 2018: **2.344.596 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Novembre 2018: **1.917.156 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Novembre 2018: **2.556 kWh**

11 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 Novembre 2018: **34.284 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

