

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Ottobre 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 Ottobre 2018 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 168 campionata sulla Linea 1 dal 01/10/2018 al 15/10/2018
 - ✓ fiala n° 375 campionata sulla Linea 3 dal 01/10/2018 al 15/10/2018
 - ✓ fiala n° 376 campionata sulla Linea 3 dal 15/10/2018 al 30/10/2018
- per la determinazione dei microinquinanti organici (PCDD, PCDF, e IPA), i risultati disponibili saranno inseriti nel report successivo.*

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 03.09.2018 ore 09:21 al 17.09.2018 ore 09:15, fiala 166
- Linea 1 dal 17.09.2018 ore 14:17 al 01.10.2018 ore 09:26, fiala 167
- Linea 3 dal 03.09.2018 ore 08:05 al 17.09.2018 ore 07:59, fiala 373
- Linea 3 dal 17.09.2018 ore 13:01 al 01.10.2018 ore 08:03, fiala 374

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)
15.02.03	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI ED INDUMENTI....	1,160
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) - CSS	1.094,480
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	635,880
20.01.01	CARTA E CARTONE	2,540
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	1,220
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.163,720
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	4,100
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	27,040
TOTALE		3.930,140

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.447,720
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	1,580
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	198,980
948 – ALIA S.p.A. – Montale	153,920
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	344,520
UNICOOP FIRENZE	17,000

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.094,480

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
108 – ALIA S.p.A. – TMB Case Passerini	635,880

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	Manutenzioni forno	29/09/18 – 20.30	03/10/18 – 14.30	90,0
Linea 3	Ripristino falso contatto su alimentazione PLC remoti ERE	04/10/18 – 12.00	04/10/18 – 12.30	0,5
Linea 1	Manutenzione refrattario rotante	15/10/18 – 22.00	20/10/18 – 14.30	112,5
Linea 1	Fermo cautelativo per limitata presenza di rifiuto	29/10/18 – 10.00	29/10/18 – 12.30	2,5
Linea 1	Problemi rete ENEL	29/10/18 – 17.30	29/10/18 – 18.30	1,0
Linea 3	Problemi rete ENEL	29/10/18 – 17.30	29/10/18 – 19.00	1,5
Linea 1	Verifica dreno economizzatore	31/10/18 – 09.30	--- --- ---	--- --- ---

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: Ottobre 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	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
03		0,20		13,12		162,1		2,42		0,53		0,00		0,14		10,77	19
04		1,17		6,66		154,8		2,41		0,04		0,00		0,18		6,29	48
05		1,26		4,96		156,0		2,43		0,03		0,00		0,20		5,81	48
06		0,83		4,12		159,6		2,01		0,89		0,00		0,18		5,99	48
07		1,06		2,93		155,3		1,64		1,44		0,00		0,21		3,94	48
08		0,87		4,62		156,1		2,36		0,92		0,00		0,20		5,77	48
09		1,08		3,70		159,7		1,82		0,42		0,00		0,21		4,61	48
10		1,06		4,24		161,5		2,10		0,42		0,00		0,21		5,23	48
11		0,90		4,35		160,9		2,12		0,05		0,00		0,24		6,11	48
12		0,99		4,50		163,7		1,61		0,17		0,00		0,18		5,50	48
13		0,75		5,63		167,7		2,38		0,15		0,00		0,15		5,93	48
14		0,53		5,67		166,7		1,95		0,25		0,00		0,17		5,83	48
15		0,30		3,09		159,7		1,62		1,26		0,00		0,15		3,29	44
16	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
17	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
18	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
19	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
20		0,00		1,08		151,7		0,27		0,91		0,00		0,14		1,06	19
21		0,03		0,62		147,9		0,24		1,00		0,00		0,16		1,49	48
22		0,03		1,59		148,4		0,38		0,76		0,00		0,15		4,17	48
23		0,02		0,93		160,1		0,50		0,69		0,00		0,12		2,90	48
24		0,00		1,01		160,9		0,93		0,71		0,00		0,15		3,59	48
25		0,00		0,69		172,5		0,78		0,57		0,00		0,16		1,81	48
26		0,21		1,86		174,5		0,47		0,59		0,00		0,17		4,06	48
27		0,00		2,51		177,2		0,34		0,60		0,00		0,15		4,94	48
28		0,00		1,44		172,6		0,70		0,59		0,00		0,14		4,27	48
29		0,00		4,10		175,2		0,60		0,73		0,00		0,16		11,70	41
30		0,00		7,64		142,6		0,14		0,60		0,00		0,18		6,62	48
31		0,00		4,88		128,4		0,01		0,62		0,00		0,11		2,80	19
Limite Giorno :		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,48		3,64		160,7		1,32		0,59		0,00		0,17		4,95	1102
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 01/11/2018 00:33:46
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		10,81		11,72		145,6		1002		22727		6,91		910,3		8,99	19
04		10,83		11,93		156,3		1003		23906		6,79		956,6		8,82	48
05		11,05		12,08		163,0		1002		24950		6,93		970,5		8,59	48
06		11,27		12,39		166,6		1002		24801		7,13		968,3		8,19	48
07		11,00		12,35		166,7		1002		24491		6,83		995,5		8,23	48
08		11,18		12,43		172,4		1002		24689		7,08		970,2		8,07	48
09		11,17		12,31		170,4		1002		24690		7,07		967,6		8,11	48
10		11,19		11,96		172,5		1002		25168		7,19		977,9		8,16	48
11		11,13		11,91		171,3		1002		25141		7,09		981,8		8,19	48
12		11,13		12,17		174,6		1003		25773		7,06		994,0		7,97	48
13		11,16		12,08		177,3		1003		25833		7,12		980,4		7,87	48
14		11,12		12,47		180,8		1002		26093		7,03		981,5		7,89	48
15		11,30		11,61		181,5		1002		26126		7,39		975,9		7,88	44
16	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
17	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
18	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
19	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
20		10,52		11,56		156,5		1003		23778		6,43		935,5		8,09	19
21		11,21		10,62		156,6		1002		24062		7,13		944,6		7,91	48
22		11,30		11,02		157,9		1002		23402		7,16		942,8		7,96	48
23		11,45		10,71		168,4		1002		25234		7,43		946,5		7,63	48
24		11,40		11,05		170,2		1002		25105		7,37		943,9		7,40	48
25		11,04		11,63		174,5		1002		25749		7,04		979,4		7,45	48
26		11,27		12,17		176,8		1002		25254		7,20		958,8		7,38	48
27		11,42		11,73		174,4		1001		24885		7,32		952,0		7,26	48
28		11,34		11,70		173,5		1000		24652		7,20		963,9		7,16	48
29		11,55		11,36		171,1		1000		24793		7,53		930,1		7,39	41
30		11,14		12,69		173,5		1001		24675		7,13		948,8		7,63	48
31		11,04		16,95		163,4		1002		23940		6,80		938,4		7,26	19
Limite Giorno:																	

Media Mese:		11,19		11,92		169,6		1002		24891		7,12		963,3		7,89	1102
--------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

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 01/11/2018
00:33:46
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Ottobre 2018
Report Mensile - LINEA 3

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Ac. Fluoridrico		Ammoniaca		30Mi n 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		0,05		17,79		167,9		1,78		0,04		0,48		0,20		13,41	48
02		0,00		20,46		157,6		2,34		0,14		0,50		0,15		13,70	48
03		0,00		13,35		173,2		1,71		0,19		0,47		0,17		10,11	48
04		0,04		12,28		162,7		2,10		0,00		0,47		0,19		10,43	47
05		0,00		12,37		173,6		2,37		0,00		0,50		0,16		10,53	48
06		0,00		11,64		180,0		2,30		0,02		0,48		0,24		12,66	48
07		0,00		12,08		163,2		1,22		0,00		0,48		0,25		12,92	48
08		0,00		12,47		172,5		1,49		0,01		0,48		0,19		12,31	48
09		0,08		14,41		166,7		1,24		0,00		0,47		0,24		14,08	48
10		0,10		13,94		172,5		1,46		0,03		0,48		0,25		13,42	48
11		0,41		14,70		162,9		2,32		0,00		0,48		0,21		14,03	48
12		0,03		13,09		156,4		2,79		0,00		0,47		0,18		12,03	48
13		0,70		10,43		171,0		2,96		0,00		0,47		0,20		11,29	48
14		0,06		13,03		154,7		2,31		0,00		0,48		0,23		12,75	48
15		0,00		10,95		151,1		1,43		0,12		0,44		0,20		7,42	48
16		0,00		10,58		155,9		0,09		0,35		0,26		0,08		4,42	48
17		0,00		7,85		174,1		0,03		0,32		0,27		0,06		0,65	48
18		0,00		13,49		162,3		0,40		0,49		0,28		0,14		2,49	48
19		0,00		11,89		174,9		0,14		0,38		0,28		0,17		1,18	48
20		0,00		7,08		179,0		0,59		0,31		0,26		0,07		2,23	48
21		0,00		10,20		164,9		0,13		0,33		0,27		0,15		4,40	48
22		0,00		7,98		177,2		0,10		0,33		0,25		0,11		0,98	48
23		0,00		9,89		148,0		0,70		0,28		0,25		0,11		7,91	48
24		0,00		13,57		158,9		1,39		0,36		0,27		0,09		12,43	48
25		0,00		11,84		176,0		0,42		0,33		0,26		0,12		11,48	48
26		0,00		10,44		172,8		1,10		0,29		0,26		0,12		12,86	48
27		0,00		11,92		161,1		0,90		0,28		0,26		0,15		16,09	48
28		0,00		12,31		169,1		0,52		0,29		0,26		0,17		14,97	48
29		0,00		15,81		168,0		1,43		0,55		0,26		0,11		14,86	45
30		0,00		15,87		177,6		0,53		0,41		0,28		0,10		14,88	48
31		0,00		14,98		170,0		0,34		0,39		0,80		0,09		13,02	48
Limite Giorno :		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,05		12,53		167,0		1,24		0,20		0,38		0,16		10,18	1484
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 01/11/2018 00:34:25
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		12,70		15,70		152,9		1000		24618		17,96		899,2		8,60	48
02		12,97		15,45		149,5		1001		24614		16,29		894,5		8,48	48
03		12,68		14,49		157,4		1001		25017		19,26		914,9		9,02	48
04		12,65		14,94		157,0		1001		24472		18,43		909,3		8,93	47
05		12,68		14,61		156,5		1001		24922		19,04		913,2		8,48	48
06		12,74		14,73		155,3		1001		24770		19,18		915,1		8,07	48
07		12,73		14,88		155,9		1001		24593		18,97		912,2		8,08	48
08		12,70		14,95		156,9		1001		24645		18,68		914,1		8,13	48
09		12,63		15,07		157,6		1001		24544		18,51		913,1		8,07	48
10		12,69		14,86		157,2		1001		24615		18,69		918,7		8,30	48
11		12,68		15,33		156,9		1001		24413		18,50		912,2		7,98	48
12		12,60		15,10		157,1		1001		24658		18,11		911,7		7,61	48
13		12,65		14,67		156,9		1001		24787		18,83		925,0		7,30	48
14		12,72		15,04		156,1		1001		24563		18,32		911,2		7,41	48
15		12,52		14,80		155,9		1001		24654		18,09		919,4		7,43	48
16		12,28		14,47		157,5		1001		24670		18,02		922,6		7,46	48
17		12,38		14,33		156,7		1001		24658		18,52		922,9		7,47	48
18		12,46		14,98		155,4		1001		24360		17,49		905,5		7,33	48
19		12,50		14,49		156,0		1001		24671		18,39		902,8		7,38	48
20		12,32		14,21		157,7		1001		24888		18,81		918,3		7,29	48
21		12,36		14,57		156,0		1001		24751		17,74		911,8		7,32	48
22		12,24		14,26		156,4		1001		25053		17,67		921,9		7,35	48
23		12,23		13,94		156,6		1001		25159		17,76		928,9		7,41	48
24		12,44		13,95		156,5		1001		24821		18,68		914,8		7,26	48
25		12,27		14,43		158,2		1001		24684		18,09		915,5		7,33	48
26		12,19		14,69		158,9		1000		24417		18,31		914,1		7,13	48
27		12,14		15,19		158,7		1000		24111		17,88		907,9		7,19	48
28		12,16		15,43		157,3		999		23946		17,22		909,6		7,08	48
29		12,23		14,94		155,9		998,8		24080		17,25		918,8		7,01	45
30		12,49		14,65		153,9		1000		24600		17,68		908,3		7,06	48
31		12,33		14,87		157,5		1001		24517		17,42		902,2		7,62	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		12,50		14,78		156,4		1001		24623		18,19		913,2		7,70	1484
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	------

**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 01/11/2018
00:34:25

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



5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 03.09.2018 ore 09:21 al 17.09.2018 ore 09:15, fiala 166

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1804568-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,0012	0,1
IPA	µg/Nm ³	0,00115	10

- Linea 1 dal 17.09.2018 ore 14:17 al 01.10.2018 ore 09:26, fiala 167

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1804896-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00089	0,1
IPA	µg/Nm ³	0,00257	10

- Linea 3 dal 03.09.2018 ore 08:05 al 17.09.2018 ore 07:59, fiala 373

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1804569-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00096	0,1
IPA	µg/Nm ³	0,00167	10

- Linea 3 dal 17.09.2018 ore 13:01 al 01.10.2018 ore 08:03, fiala 374

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1804897-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,0046	0,1
IPA	µg/Nm ³	0,0021	10

6 ANALISI DELLE ACQUE E DEL VAPORE DEL GENERATORE



Mod. F5103 Revisione 0 del 04 gennaio 2016.

SERVIZIO ASSISTENZA

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

CLIENTE: LADURNER
Sito: Termovalorizzatore di Montale (PISTOIA)

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

e-mail :

Rapporto di prova n.	4303		PUNTO DI CAMPIONAMENTO					
Data prelievo	08/10/2018							
Data analisi	09/10/2018		Reintegro	Alimento	Caldaia linea1	caldaia linea 3	Vap. SH	Cond
PARAMETRO	Metodo	UM						
pH	met. 001	-	6,5	9,9	10,2	10	9,6	9,5
Conduttività	met. 002	µS/cm	1,2	16	89	71	16	15,5
Sost. Organiche (KMnO4)	met. 003	mg/l						
Durezza totale (CaCO3)	met. 006	mg/l	0	0	0	0	0	0
Calcio (CaCO3)	met. 009	mg/l						
Alcalinità P (CaCO3)	met. 008	mg/l	0	10	15	10	5	5
Alcalinità M (CaCO3)	met. 008	mg/l	2,5	20	40	30	15	15
Idrati (CaCO3)	met. 008	mg/l						
Ferro (Fe ⁺⁺)	met. 011	mg/l	0,01	0,02	0,05	0,05	0,02	0,02
Rame (Cu ⁺⁺)	met. 012	mg/l						
Cloruri (Cl ⁻)	met. 013	mg/l	0	0	0,7	0,7	0	0
Solfati (SO4 ⁻)	met. 014	mg/l						
Fosfati (PO4 ⁻⁻⁻)	met. 016	mg/l		0,5	19	14		
Silice (SiO2)	met. 017	mg/l	0,02	0,02	0,85	0,77	0,02	0,02
Conducibilità acida	met. 002	µS/cm					1	0,9
Plusammina 2015	met. 018	mg/l						
Condizionante 2041	met. 016	mg/l		2,5	115	85		

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)
13.02.08	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	0,300	
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o...	0,040	
17.04.11	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17.04.10	1,260	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	8,200	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		178,460
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	694,070	
TOTALE		703,870	178,460

8 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (7,89 kg/h)	4.347,39
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (7,70 kg/h)	5.713,40
TOTALE	10.060,79

NOTA: Nel mese di ottobre 2018 non è stato ordinato alcun quantitativo di carbone attivo.

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (70,00 kg/h)	38.570,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (40,00 kg/h)	29.680,00
TOTALE	68.250,00

NOTA: Nel mese di ottobre 2018 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 84.120,00 (forniture del 08/10/18 per kg 28.060; del 19/10/18 per kg 28.020 e del 31/10/18 per kg 28.040).

c. Urea

Nel mese di Ottobre 2018 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 23.890,00

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)
Ottobre 2018	84	1.988	1.007

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 Ottobre 2018: **2.217.180 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Ottobre 2018: **1.807.092 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Ottobre 2018: **8.424 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 Ottobre 2018: **43.997 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

