

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Aprile 2019

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 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 RIFIUTI PRODOTTI.....	12
8	CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI	12
9	CONSUMO RISORSE IDRICHE	13
10	CICLO ENERGETICO.....	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 Aprile 2019 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 179 campionata sulla Linea 1 dal 03/04/2019 al 15/04/2019
 - ✓ fiala n° 180 campionata sulla Linea 1 dal 15/04/2019 al 30/04/2019
 - ✓ fiala n° 387 campionata sulla Linea 3 dal 30/03/2019 al 15/04/2019
 - ✓ fiala n° 388 campionata sulla Linea 3 dal 15/04/2019 al 30/04/2019
- per la determinazione dei microinquinanti organici (PCDD, PCDF, e IPA), i risultati disponibili saranno inseriti nel report successivo.*

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 28.02.2019 ore 13:11 al 18.03.2019 ore 15:29, fiala 178
- Linea 3 dal 28.02.2019 ore 11:52 al 15.03.2019 ore 09:02, fiala 385
- Linea 3 dal 15.03.2019 ore 14:16 al 24.03.2019 ore 13:26, fiala 386

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 RIFIUTI TRATTATI

Codice rifiuto	Descrizione rifiuto	Quantità (tonnellate)
19.05.03	COMPOST FUORI SPECIFICA	130,860
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) - CSS	1.423,380
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	785,140
20.01.01	CARTA E CARTONE	2,460
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	13,980
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	1.872,060
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	4,060
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	37,600
TOTALE		4.269,540

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.286,700
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	162,240
948 – ALIA S.p.A. – Montale	122,500
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	283,800
UNICOOP FIRENZE	16,820

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.423,380

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
108 – ALIA S.p.A. – TMB Case Passerini	785,140



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.

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	Manutenzioni programmate linea	18/03/19 – 09.00	03/04/19 – 17.00	392,0
Linea 3	Manutenzioni programmate linea	23/03/19 – 08.00	01/04/19 – 00.30	208,5
Linea 3	Distacco e riallaccio rete ENEL	02/04/19 – 04.30	02/04/19 – 05.30	1,0
Linea 1	Fermo cautelativo per limitata presenza di rifiuto	08/04/19 – 07.30	08/04/19 – 11.00	3,5
Linea 3	Manutenzione carroponete CP1	19/04/19 – 09.30	19/04/19 – 10.00	0,5
Linea 1	Fermo cautelativo per limitata presenza di rifiuto	29/04/19 – 06.30	29/04/19 – 11.00	4,5

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: Aprile 2019

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		0,03		8,74		118,3		0,08		0,68		0,24		0,14		3,40	14
04		0,97		3,35		147,3		0,89		0,60		0,28		0,18		2,16	48
05		1,88		0,63		148,1		0,81		0,57		0,27		0,21		0,86	48
06		0,25		0,00		140,8		0,02		0,54		0,26		0,14		0,36	48
07		0,23		0,58		138,9		0,07		0,55		0,27		0,14		0,76	48
08	(4)	0,12	(4)	0,25	(4)	160,1	(4)	0,19	(4)	0,53	(4)	0,27	(4)	0,16	(4)	1,10	41
09		0,32		0,42		138,3		0,24		1,14		0,28		0,16		2,94	48
10		0,00		0,32		149,6		0,00		1,19		0,28		0,13		1,30	48
11		0,21		0,48		153,4		0,03		1,10		0,27		0,18		0,25	48
12		1,07		0,24		150,0		0,03		0,97		0,27		0,22		0,38	48
13		0,00		0,04		159,7		0,00		0,84		0,27		0,14		0,09	48
14		0,03		0,18		158,2		0,00		0,79		0,27		0,15		0,16	48
15		0,05		0,60		160,5		0,00		0,76		0,28		0,12		0,59	48
16		0,04		0,02		160,7		0,00		0,65		0,28		0,13		0,35	48
17		0,00		1,33		159,8		0,01		0,66		0,29		0,11		0,88	48
18		0,00		0,20		164,4		0,00		0,78		0,29		0,13		0,28	48
19		0,00		0,21		162,8		0,00		0,63		0,29		0,15		0,35	48
20		0,00		0,50		161,3		0,00		0,61		0,29		0,14		0,15	48
21		0,00		0,00		158,3		0,00		0,56		0,28		0,10		0,00	48
22		0,00		0,09		161,1		0,00		0,58		0,29		0,11		0,18	48
23		0,00		0,13		168,0		0,00		0,59		0,30		0,10		0,46	48
24		0,00		0,17		162,1		0,00		0,57		0,29		0,13		0,33	48
25		0,00		0,00		166,7		0,00		0,55		0,29		0,13		0,07	48
26		0,00		0,17		171,1		0,02		0,58		0,30		0,10		0,46	48
27		0,00		0,11		169,7		0,02		0,56		0,29		0,11		0,15	48
28		0,00		1,40		164,9		0,00		0,55		0,29		0,11		0,47	48
29		0,00		1,66		167,2		0,07		0,57		0,29		0,10		3,91	39
30		0,00		0,00		171,4		0,07		0,55		0,28		0,13		0,25	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,19		0,57		157,8		0,09		0,69		0,28		0,14		0,71	1294
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 01/05/2019
00:33:10
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



Ladurner Montale - Mese: Aprile 2019

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		10,06		11,56		141,9		1000		25036		6,15		944,3		9,46	14
04		11,24		11,50		147,2		1000		25403		7,15		955,5		9,39	48
05		11,24		11,12		151,1		1000		25802		7,13		983,0		9,47	48
06		10,93		10,94		153,2		1001		25569		6,87		1004		9,29	48
07		10,98		11,73		157,3		1001		25136		6,83		981,7		9,15	48
08	(4)	10,70	(4)	12,36	(4)	162,5	(4)	1001	(4)	25141		6,56		953,0		9,12	41
09		11,16		11,36		158,3		1001		25206		7,04		972,2		9,33	48
10		11,09		11,80		158,7		1001		24993		7,00		946,9		8,98	48
11		11,04		11,61		158,4		1001		24582		7,02		954,1		9,36	48
12		10,82		12,04		161,8		1001		24830		6,89		978,0		9,25	48
13		10,71		11,35		163,4		1001		25003		6,80		979,7		9,10	48
14		10,83		11,75		163,0		1001		24858		6,72		974,4		9,23	48
15		10,96		11,64		166,1		1002		24866		6,98		973,6		9,15	48
16		10,93		11,78		167,8		1002		24601		6,93		957,0		9,12	48
17		11,12		11,86		169,2		1002		24521		7,20		973,5		9,49	48
18		11,17		11,54		169,9		1002		24821		7,26		978,1		9,75	48
19		11,09		11,50		169,9		1003		24664		7,27		974,9		9,47	48
20		11,17		11,48		171,3		1003		24608		7,36		948,4		9,50	48
21		10,83		11,78		171,2		1002		24477		6,98		952,3		9,35	48
22		11,04		11,87		171,5		1001		24656		7,13		954,3		9,32	48
23		11,29		11,94		170,8		1000		24724		7,25		968,5		9,13	48
24		11,20		12,10		172,8		1002		24653		7,20		960,4		9,35	48
25		11,01		12,11		173,9		1002		24484		7,03		975,9		9,07	48
26		11,28		11,85		174,2		1002		24624		7,23		951,9		9,51	48
27		11,11		11,87		173,4		1002		24258		7,12		970,4		9,56	48
28		10,97		12,26		171,2		1001		23904		6,92		951,7		9,30	48
29		11,24		12,01		167,3		1001		23446		7,24		946,0		9,24	39
30		10,96		11,82		170,4		1001		24010		7,01		972,3		9,04	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		11,03		11,72		165,2		1001		24739		7,03		966,3		9,30	1294
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/05/2019 00:33:10
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Aprile 2019

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 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		0,00		22,67		149,1		0,65		1,06		1,78		0,14		9,55	47
02		0,19		25,98		144,5		0,40		1,22		1,73		0,06		10,90	46
03		2,47		20,75		159,0		2,54		1,31		1,80		0,10		6,95	48
04		0,76		21,43		156,4		1,07		1,27		1,80		0,10		8,35	48
05		0,00		20,88		150,8		0,73		1,40		1,80		0,16		9,60	48
06		0,00		18,01		173,1		0,27		1,16		1,81		0,17		4,61	48
07		0,00		16,63		161,7		0,00		1,15		1,81		0,14		5,36	48
08		0,00		14,00		150,6		0,00		1,18		1,83		0,07		7,89	48
09	(4)	0,00	(4)	11,90	(4)	170,9	(4)	0,15	(4)	1,12	(4)	1,85	(4)	0,19	(4)	2,92	48
10		0,00		11,67		168,1		0,10		1,04		1,86		0,09		2,66	48
11		0,00		11,84		154,9		0,63		0,95		1,85		0,09		4,20	48
12		0,00		12,63		154,1		1,15		1,04		1,85		0,09		2,82	48
13		0,00		11,80		166,4		0,11		0,93		1,86		0,11		3,61	48
14		0,00		13,72		173,2		0,16		1,09		1,86		0,08		2,24	48
15		0,00		12,80		154,4		0,02		0,95		1,87		0,08		3,41	48
16		0,00		15,41		162,7		0,07		1,01		1,87		0,11		3,88	48
17		0,00		14,89		169,7		0,17		1,00		1,88		0,04		4,94	48
18		0,00		11,20		160,9		0,00		1,12		1,88		0,07		3,42	48
19		0,00		10,75		143,6		0,18		0,85		1,85		0,08		4,82	47
20		0,00		8,35		166,0		0,68		0,77		1,85		0,02		2,64	48
21		0,00		9,37		159,1		0,14		0,84		1,85		0,08		2,45	48
22		0,00		10,78		159,4		0,54		0,84		1,86		0,09		2,25	48
23		0,00		11,06		174,5		0,03		0,83		1,89		0,08		3,42	48
24		0,00		12,40		168,2		0,30		1,09		1,89		0,05		3,17	48
25		0,00		11,39		169,0		0,01		0,79		1,88		0,09		3,75	48
26		0,00		10,84		162,6		0,05		0,77		1,87		0,05		3,67	48
27		0,00		11,33		159,0		0,00		0,76		1,86		0,08		3,18	48
28		0,00		11,66		158,2		0,00		0,80		1,88		0,08		3,40	48
29		0,00		13,28		167,7		0,21		0,90		1,87		0,07		2,21	48
30		0,00		12,31		171,6		1,84		0,81		1,87		0,05		2,26	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,12		14,05		161,3		0,41		1,00		1,85		0,09		4,48	1436
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 01/05/2019
00:33:59
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



Ladurner Montale - Mese: Aprile 2019

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
	Not e	%V	Note	%V	Note	%V	Not e	°C	Not e	mBar	Note	Nm3/h	Not e	%V	Note	°C	Not e	kg/h	N.°
01		7,10		12,28		13,81		151,7		1001		24688		6,45		897,8		8,60	47
02		7,32		12,24		14,83		143,0		1000		23671		6,20		907,6		8,56	46
03		7,08		12,55		14,85		143,3		1000		25123		6,10		902,3		8,41	48
04		7,10		12,57		15,19		140,1		999		24562		5,88		892,6		8,43	48
05		7,11		12,54		14,51		144,4		999		24573		6,22		898,6		8,27	48
06		7,01		12,54		14,61		147,2		1000		24288		6,24		895,6		8,26	48
07		7,02		12,51		14,80		147,7		1000		24009		6,22		891,4		8,30	48
08		7,00		12,63		14,04		150,1		1000		24813		6,44		906,4		8,18	48
09	(4)	7,00	(4)	12,71	(4)	14,02	(4)	150,3	(4)	1000	(4)	25076		6,53		905,5		8,05	48
10		6,90		12,70		14,22		150,9		1000		24922		6,57		899,1		8,11	48
11		6,96		12,63		14,63		150,7		1000		24849		6,47		896,2		8,10	48
12		7,04		12,67		14,13		150,5		1000		25161		6,56		897,0		8,31	48
13		6,80		12,73		14,01		151,7		1000		25101		6,60		896,1		8,23	48
14		6,83		12,79		14,05		149,3		1000		25128		6,55		898,3		8,06	48
15		6,91		12,79		13,86		150,9		1001		25247		6,59		897,4		8,23	48
16		6,86		12,80		13,96		151,2		1001		25227		6,64		889,7		8,20	48
17		6,65		12,82		13,84		152,0		1001		25148		6,76		895,2		8,37	48
18		6,73		12,82		13,64		152,6		1001		25302		6,76		901,4		8,55	48
19		6,88		12,68		14,05		153,0		1002		24928		6,67		892,4		8,49	47
20		6,83		12,69		13,78		154,2		1002		25221		6,75		897,8		8,77	48
21		6,85		12,67		13,68		154,4		1001		25014		6,69		902,5		8,60	48
22		6,96		12,71		13,80		153,2		1000		24882		6,69		901,3		8,53	48
23		6,83		12,88		14,04		150,6		1000		24722		6,69		895,3		8,79	48
24		6,74		12,80		14,19		152,8		1001		24716		6,65		896,3		8,84	48
25		6,84		12,78		14,17		153,8		1001		24724		6,68		895,5		9,23	48
26		6,84		12,71		14,16		153,9		1001		24818		6,69		897,4		8,70	48
27		6,79		12,73		13,95		153,6		1001		25010		6,75		902,7		8,06	48
28		6,71		12,79		13,98		153,0		1000		24944		6,78		897,7		8,15	48
29		6,79		12,78		13,71		152,4		1000		25120		6,75		900,9		8,30	48
30		6,93		12,77		13,93		152,2		1000		25008		6,69		897,3		8,07	48

**Limite
Giorno
:**

Media Mese:		6,91		12,68		14,15		150,5		1000		24867		6,54		898,2		8,39	1436
------------------------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/05/2019
00:33:59

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



5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 28.02.2019 ore 13:11 al 18.03.2019 ore 15:29, fiala 178

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1901618-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,00141	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,022	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,0012	0,1

- Linea 3 dal 28.02.2019 ore 11:52 al 15.03.2019 ore 09:02, fiala 385

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1901414-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,00227	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,00079	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000047	0,1

- Linea 3 dal 15.03.2019 ore 14:16 al 24.03.2019 ore 13:26, fiala 386

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1901941-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,00159	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,0003	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000021	0,1

6 ANALISI DELLE ACQUE E DEL VAPORE DEL GENERATORE

Mod. FS103 Revisione 0 del 04 gennaio 2016.



Via 6. 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: ovaldocutini@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.	2258		PUNTO DI CAMPIONAMENTO					
Data prelievo	23/04/2019							
Data analisi	24/04/2019		Osmosi	Alimento	Caldia	caldaia	Vap. SH	Cond
					linea1	linea 3		
PARAMETRO	Metodo	UM						
pH	met. 001	—	6,5	9,6	9,6	9,6	9,5	9,5
Conducibilità	met. 002	µS/cm	1,2	23,5	25,5	25	24	22
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	10	10	5	10
Alcalinità M (CaCO3)	met. 008	mg/l	2,5	20	20	20	5	10
Idrati (CaCO3)	met. 008	mg/l						
Ferro (Fe ⁺⁺)	met. 011	mg/l		0,02	0,07	0,08	0,02	0,02
Rame (Cu ⁺⁺)	met. 012	mg/l						
Cloruri (Cl ⁻)	met. 013	mg/l	0	0,2	0,7	0,7	0	0
Solfati (SO4 ⁻)	met. 014	mg/l						
Fosfati (PO4 ⁻)	met. 016	mg/l			3,2	4,1		
Silice (SiO2)	met. 017	mg/l		0,02	0,8	0,75	0,02	
Conducibilità acida	met. 002	µS/cm					1	0,9
Plusammina 2015	met. 018	mg/l		2,5				

COMMENTO TECNICO

Valori bassi di alcalinità in entrambi le caldaie , incrementare il dosaggio della Plusammina , in misura del 10%

7 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
17.04.05	Ferro e acciaio	6,180	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	13,140	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		181,000
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	706,730	
TOTALE		726,050	181,000

8 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (9,30 kg/h)	6.017,10
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,39 kg/h)	6.024,02
TOTALE	12.041,12

NOTA: Nel mese di Aprile 2019 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 8.100,00 (unica fornitura del 16/04/2019).

a. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (75,00 kg/h)	48.525,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (45,00 kg/h)	32.310,00
TOTALE	80.835,00

NOTA: Nel mese di Aprile 2019 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 55.920,00 (forniture del 12/04/19 per kg 27.960 e del 23/04/19 per kg 27.960).

b. Urea

Nel mese di Aprile 2019 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 21.860,00

b. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
Anticorrosivo/Deossigenante Caldaia "Plusammina" (kg acquisto)	0,00
Alcalinizzante/Disperdente Caldaia "Condizionante" (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)
Aprile 2019	198	1.896	1.056

10 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 Aprile 2019: **2.259.564 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Aprile 2019: **1.866.672 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese Aprile 2019: **54.660 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 Aprile 2019: **54.279 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

