

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Ottobre 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	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 Ottobre 2020 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 213 campionata sulla Linea 1 dal 29/09/2020 al 16/10/2020
- ✓ fiala n° 214 campionata sulla Linea 1 dal 16/10/2020 al 02/11/2020
- ✓ fiala n° 421 campionata sulla Linea 3 dal 29/09/2020 al 16/10/2020

fiala n° 422 campionata sulla Linea 3 dal 16/10/2020 al 02/11/2020

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 04.09.2020 ore 09:04 al 16.09.2020 ore 07:47, fiala 211
- Linea 1 dal 16.09.2020 ore 08:23 al 29.09.2020 ore 09:58, fiala 212
- Linea 3 dal 04.09.2020 ore 08:43 al 16.09.2020 ore 07:25, fiala 419
- Linea 3 dal 16.09.2020 ore 08:01 al 29.09.2020 ore 09:35, fiala 420

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)
19.12.08	PRODOTTI TESSILI	71,060
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) - CSS	1.749,260
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO...	255,820
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	9,900
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.649,370
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	7,700
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	28,380
TOTALE		4.771,490

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.773,120
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	0,500
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	225,860
948 – ALIA S.p.A. – Montale	145,560
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	420,860
A.E.R. SPA – Ambiente Energia Risorse SPA	0,660
COVID19	82,810

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.661,560
FUTURA SPA	87,700

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
ECO AMBIENTE SRL	143,940
IMPRESA COSTA MAURO SRL	111,880

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	Modifica software DCS su gestionale condensatore	14/10/20 – 09.00	14/10/20 – 12.30	3,5
Linea 3	Modifica software DCS su gestionale condensatore	14/10/20 – 09.00	14/10/20 – 12.00	3,0

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 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 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		0,45		170,7		0,25		1,06		0,28		0,00		0,00	48
02		0,15		1,20		172,8		0,93		1,15		0,29		0,00		1,71	48
03		0,28		1,61		160,0		0,63		1,07		0,29		0,00		2,44	48
04		0,04		0,06		168,1		0,47		0,97		0,27		0,00		0,41	48
05		0,45		0,67		153,8		1,01		1,16		0,29		0,01		1,99	48
06		0,01		0,22		145,2		0,56		1,15		0,29		0,00		0,67	48
07		0,00		0,31		163,7		0,41		1,02		0,28		0,00		0,03	48
08		0,00		1,24		153,7		0,27		1,10		0,28		0,00		0,33	48
09		0,00		0,58		147,5		0,06		1,05		0,28		0,00		0,33	48
10		0,23		0,46		161,8		0,50		1,13		0,29		0,01		0,66	48
11		0,31		1,60		159,6		0,62		1,08		0,28		0,01		0,90	48
12		0,64		0,49		162,2		1,28		1,18		0,29		0,02		0,46	48
13		0,08		0,73		154,1		0,89		1,06		0,28		0,00		0,26	48
14		0,00		1,26		145,1		0,52		0,99		0,28		0,00		0,47	41
15		0,05		0,81		162,1		0,07		1,06		0,29		0,00		0,44	48
16		0,00		0,78		159,3		0,22		1,03		0,28		0,00		0,25	48
17		0,00		1,21		164,3		0,94		1,01		0,28		0,00		0,18	48
18		0,00		0,61		159,7		0,27		1,09		0,29		0,00		0,27	48
19		0,13		1,44		161,5		0,66		1,09		0,29		0,00		0,54	48
20		0,06		1,60		149,1		0,12		1,07		0,29		0,00		0,50	48
21		0,00		0,48		146,1		0,33		1,00		0,28		0,00		0,19	48
22		0,00		0,47		162,2		0,10		1,08		0,29		0,00		0,32	48
23		0,66		0,63		163,7		0,73		1,09		0,29		0,03		0,84	48
24		0,23		0,99		155,0		0,12		1,08		0,30		0,01		1,54	48
25		0,00		1,46		141,3		0,62		1,21		0,31		0,00		3,26	48
26		0,00		4,88		143,0		0,21		1,11		0,30		0,00		1,98	48
27		0,00		0,43		156,0		0,04		0,97		0,28		0,00		0,09	48
28		0,00		0,85		146,3		0,07		1,05		0,29		0,00		0,42	48
29		0,00		1,68		157,7		0,01		0,95		0,28		0,00		0,15	48
30		0,00		0,59		151,7		0,01		1,05		0,28		0,00		0,02	48
31		0,00		0,03		161,2		0,48		1,05		0,29		0,00		0,01	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	

Media Mese:		0,11		0,96		156,8		0,43		1,07		0,29		0,00		0,70	1481
--------------------	--	------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	------

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 01/11/2020
00:34:48

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		10,82		12,31		162,2		1001		24736		5,52		1002		9,58	48
02		11,20		12,43		165,2		1000		24945		5,69		982,2		9,70	48
03		11,06		12,69		164,0		1000		24104		5,56		993,0		9,80	48
04		10,84		12,38		161,8		1001		24376		5,28		1021		9,90	48
05		11,19		12,68		164,2		1001		24505		5,44		991,6		11,05	48
06		11,09		12,48		166,4		1002		24681		5,36		984,4		10,68	48
07		10,81		12,96		166,7		1001		24456		5,20		989,7		10,75	48
08		10,90		12,69		169,8		1002		24432		5,21		990,9		10,73	48
09		10,74		13,21		169,6		1002		24279		5,04		992,3		10,95	48
10		11,01		12,46		169,2		1002		24321		5,31		1003		10,84	48
11		10,99		12,69		166,8		1001		24278		5,26		992,7		10,79	48
12		11,21		11,85		167,6		1001		24484		5,39		990,4		10,89	48
13		10,92		12,51		169,5		1001		24091		5,15		991,4		10,81	48
14		10,79		12,40		167,9		1001		24112		5,08		999		10,84	41
15		11,02		12,69		165,9		1000		24590		5,22		998,0		10,88	48
16		10,83		13,07		169,9		1001		24165		5,10		988,6		10,98	48
17		10,79		12,55		171,7		1001		24527		5,09		989,6		11,05	48
18		11,10		12,60		174,1		1002		24758		5,36		994,4		10,41	48
19		11,02		12,28		171,1		1002		24288		5,36		980,4		9,63	48
20		11,04		12,51		171,0		1002		24154		5,38		985,1		9,70	48
21		10,88		12,33		172,6		1002		24250		5,36		982,0		9,70	48
22		10,99		11,92		172,3		1002		24361		5,40		1003		9,77	48
23		11,04		12,12		174,9		1002		24776		5,48		1018		9,66	48
24		11,08		12,73		175,8		1002		24454		5,42		994,8		9,55	48
25		11,53		11,93		174,0		1002		24165		5,87		967,3		9,64	48
26		11,23		12,51		172,3		1001		24087		5,49		966,2		9,55	48
27		10,97		12,03		168,6		1001		23960		5,21		1006		9,43	48
28		11,05		12,54		173,9		1002		24245		5,31		983,5		9,52	48
29		10,73		12,35		175,2		1002		24235		5,16		987,9		9,69	48
30		10,81		12,09		174,3		1002		24287		5,16		1009		9,33	48
31		10,91		11,93		178,2		1002		24720		5,26		993,7		9,26	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		10,99		12,45		169,9		1001		24383		5,33		992,6		10,16	1481
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	-------	------

**Limite
Mese:**

Note:

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

Report prodotto il 01/11/2020
00:34:48
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Ottobre 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 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		10,91		154,2		0,00		1,14		2,03		0,02		4,39	48
02		0,00		9,76		148,7		0,00		0,99		1,98		0,03		6,56	48
03		0,00		6,81		160,3		0,02		0,94		1,94		0,02		5,05	48
04		0,00		6,41		167,3		0,00		0,96		1,94		0,00		0,71	48
05		0,00		9,29		169,8		0,00		1,21		1,93		0,02		1,35	48
06		0,00		9,66		139,1		0,01		1,03		1,93		0,01		5,09	48
07		0,00		11,93		160,3		0,00		1,12		1,96		0,07		4,04	48
08		0,00		10,62		179,8		0,01		1,14		1,97		0,06		2,29	48
09		0,00		8,41		176,5		0,00		1,06		1,94		0,05		1,54	48
10		0,00		8,48		160,1		0,00		1,08		1,95		0,00		5,14	48
11		0,00		9,46		166,8		0,00		1,06		1,96		0,00		4,79	48
12		0,00		8,85		147,5		0,00		1,04		1,94		0,00		3,90	48
13		0,00		9,81		165,7		0,00		1,17		1,98		0,01		2,81	48
14		0,00		13,48		166,5		0,00		1,16		1,95		0,00		5,39	42
15		0,00		12,97		169,2		0,00		1,10		2,00		0,01		6,93	48
16		0,34		10,48		156,2		0,06		1,04		1,96		0,01		6,83	48
17		0,00		13,57		161,4		0,00		1,18		1,96		0,00		8,67	48
18		0,00		14,25		172,9		0,00		1,21		1,98		0,04		6,75	48
19		0,00		15,12		152,4		0,00		1,23		1,97		0,01		9,62	48
20		0,00		12,52		154,0		0,00		1,30		1,95		0,02		7,08	48
21		0,00		10,76		152,2		0,00		1,13		1,98		0,00		6,49	48
22		0,00		8,03		152,9		0,00		1,08		1,94		0,01		4,23	48
23		0,00		10,09		148,4		0,00		1,12		1,95		0,04		4,37	48
24		0,00		7,66		166,4		0,00		1,00		1,95		0,02		2,88	48
25		0,00		8,46		157,1		0,01		1,04		1,96		0,00		4,22	48
26		0,00		8,56		156,0		0,00		1,03		1,95		0,02		4,11	48
27		0,00		8,89		159,2		0,05		1,02		1,97		0,11		2,80	48
28		0,00		13,27		168,2		0,22		1,31		1,96		0,00		5,22	48
29		0,00		10,41		163,8		0,00		1,15		1,97		0,03		2,67	48
30		0,00		9,25		158,2		0,00		1,22		1,97		0,01		3,33	48
31		0,49		16,73		149,5		0,40		1,24		1,97		0,08		6,07	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,03		10,47		160,0		0,03		1,11		1,96		0,02		4,68	1482
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 01/11/2020
00:36:18
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		13,43		13,98		149,2		1000		26433		7,33		888,8		8,28	48
02		13,26		14,29		146,6		999		26389		7,20		896,5		8,34	48
03		13,09		14,68		146,5		999		26294		6,97		907,3		8,29	48
04		13,11		14,55		145,9		1000		26540		6,92		916,7		8,32	48
05		13,09		14,71		145,1		1000		26675		6,72		909,1		8,20	48
06		13,05		14,84		145,7		1001		26711		6,82		904,9		8,09	48
07		13,16		14,92		146,7		1000		26367		6,80		899,0		8,04	48
08		13,24		14,36		146,4		1001		26660		6,79		905,3		7,95	48
09		13,10		14,34		147,5		1001		26749		6,87		914,0		7,91	48
10		13,14		14,59		146,9		1001		26587		6,83		909,5		7,97	48
11		13,22		14,50		145,2		1000		26660		6,88		900,4		7,89	48
12		13,15		14,28		145,3		1000		26799		6,75		907,6		7,84	48
13		13,34		13,99		145,3		1000		26772		6,84		904,9		7,90	48
14		13,27		13,59		143,3		1000		26460		7,01		904,4		7,90	42
15		13,40		14,26		143,1		999		26781		6,90		904,8		8,09	48
16		13,20		14,61		145,5		1000		26474		6,77		909,5		8,10	48
17		13,24		14,36		144,7		1001		26937		6,72		906,5		8,16	48
18		13,28		14,52		145,7		1001		26876		6,76		897,2		8,08	48
19		13,25		14,42		146,2		1001		26919		6,70		903,6		8,24	48
20		13,16		14,39		147,1		1001		26875		6,71		907,6		8,37	48
21		13,18		14,11		147,7		1001		26846		6,83		901,3		8,15	48
22		13,10		14,36		148,3		1001		26712		6,80		911,0		7,96	48
23		13,10		14,68		149,0		1001		26338		6,70		904,2		8,24	48
24		13,11		14,66		148,0		1001		26346		6,73		905,8		8,08	48
25		13,15		14,57		147,4		1001		26481		6,82		901,4		8,05	48
26		13,13		14,54		146,9		1000		26337		6,84		908,7		8,16	48
27		13,23		14,51		145,9		1000		26431		6,87		902,4		8,09	48
28		13,23		14,20		145,9		1001		26774		7,01		904,6		8,00	48
29		13,20		14,66		147,3		1001		26468		6,97		902,7		8,11	48
30		13,19		14,47		148,4		1001		26624		7,12		906,2		8,10	48
31		13,25		14,06		148,0		1001		26800		7,24		910,0		7,95	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		13,19		14,42		146,5		1001		26617		6,88		905,0		8,09	1482
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**Limite
Mese:**

Note:

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

Report prodotto il 01/11/2020
00:36:18

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

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 04.09.2020 ore 09:04 al 16.09.2020 ore 07:47, fiala 211

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2006058-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	µg/Nm ³	0,00251	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,024	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,002274	0,1

- Linea 1 dal 16.09.2020 ore 08:23 al 29.09.2020 ore 09:58, fiala 212

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2006613-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	µg/Nm ³	0,00256	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,015	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000563	0,1

- Linea 3 dal 04.09.2020 ore 08:43 al 16.09.2020 ore 07:25, fiala 419

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2006059-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	µg/Nm ³	0,00209	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,0024	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000043	0,1

- Linea 3 dal 16.09.2020 ore 08:01 al 29.09.2020 ore 09:35, fiala 420

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2006614-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	µg/Nm ³	0,000962	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00097	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000019	0,1

6 ANALISI DELLE ACQUE E DEL VAPORE DEL GENERATORE

DREWO S.r.l.

prodotti chimici e servizi per l'industria

LADURNER

rapporto di servizio boiler

PARAMETRI ANALITICI													
Parametro	u.m.	demi	rif	ritorno condensee	rif	alimento	rif	linea 1	linea 2	linea 3	rif	vapore	rif
pH				9,31	8,5-9,5	9,35	8,5-9,5	9,71		9,67	9-11	9,32	8,5-9,5
Conducibilità	µS/cm		0,2	24,7		29,8		235		37,1	<8000	24,7	
TDS	ppm			12,35		14,9		117,5		18,55		12,35	
Alcalinità P	ppm CaCO ₃							42		22			
Alcalinità M	ppm CaCO ₃							84		40	<300		
Durezza tot.	ppm CaCO ₃		<5	assente	<5	assente	<5						
Ferro	ppm Fe		assente	assente		assente	<0,1	0,02		assente		assente	
Ortofosfati	ppm PO ₄							4,78		1,34	<10		
Deha	ppb Deha			153	>100	534	>500						
Silice	ppm SiO ₂					0,028		0,564		0,184	<35		
oli e grassi	mg/l					assente							
turbidità	NTU					assente							
solidi sospesi	mg/l												

prodotti	concentrazione prod - soluzione %	corsa pompa	livello tank dosaggio	scorte kg	note
rodax 708	1,2	1,05 lt / h	40%		
dws 717	0,3	solita pompa			

OSSERVAZIONI ANALITICHE

permane buona la qualità salina dell'alimento , bassissimo o assente il Ferro nella totalità degli stream , nei range i pH , buono i residuo deossigenante . Si registra molto bassa la conducibilità in corpo cilindrico GV linea 3 .

CONSIGLI OPERATIVI

Investigare possibili uscite di acqua dalla caldaia linea 3

Società LADURNER			Impianto TERMOVALORIZZATORE di MONTALE		
Approvato	Eseguito	Data	Ora	Riferimento	
	M Marcheselli	13/10/2020	10:00	- CT -Brtzzi - Riciarelli	

via Montegrappa, 60 00016 MONTEROTONDO (ROMA)
TEL 06900651 FAX 0690065133
E-MAIL info@drewo.it

7 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
16.11.06	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni...	31,980	
17.04.05	Ferro e acciaio	2,760	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	5,160	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		158,120
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	881,720	
TOTALE		921,620	158,120

8 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (10,16 kg/h)	7.523,480
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,09 kg/h)	5.994,690
TOTALE	13.518,170

NOTA: Nel mese di Ottobre 2020 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 9.500,00 (con unico carico del 20/10/20).

a. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (84,00 kg/h)	62.202,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (45,00 kg/h)	33.345,00
TOTALE	95.547,00

NOTA: Nel mese di Ottobre 2020 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 111.680,00 (d.d.t. del 02/10/20 per kg 27.980; del 12/10/20 per kg 28.360; del 23/10/20 per kg 27.920; del 30/10/20 per kg 27.420).

b. Urea

Nel mese di Ottobre 2020 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 21.870,00

b. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	20,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
Anticorrosivo/Deossigenante Caldaia "Rodax 708" (kg acquisto)	0,00
Alcalinizzante/Disperdente Caldaia "DWS 717" (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 2020	87	2.023	112

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 Ottobre 2020: **2.645.040 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Ottobre 2020: **2.172.732 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese Ottobre 2020: **0 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 2020: **16.193 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena