

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Luglio 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 Luglio 2020 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 207 campionata sulla Linea 1 dal 26/06/2020 al 09/07/2020
- ✓ fiala n° 208 campionata sulla Linea 1 dal 09/07/2020 al 30/07/2020
- ✓ fiala n° 415 campionata sulla Linea 3 dal 26/06/2020 al 10/07/2020
- ✓ fiala n° 416 campionata sulla Linea 3 dal 10/07/2020 al 30/07/2020

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 02.06.2020 ore 06:39 al 16.06.2020 ore 09:45, fiala 205
- Linea 3 dal 01.06.2020 ore 13:51 al 16.06.2020 ore 09:24, fiala 413

- ❖ Le fiale n°206 Linea 1 e n°414 Linea 3 (entrambe inizio campionamento 16/06/2020) vengono ritirate da ARPAT in data 26/06/2020

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)
15.02.03	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI ED INDUMENTI PROT..	0,340
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) - CSS	1.882,960
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO..	112,180
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	10,340
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.387,240
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	21,160
TOTALE		4.414,220

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

Provenienza	Tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.635,500
932 – ALIA S.p.A. – Pistoia	22,560
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	7,020
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	210,920
948 – ALIA S.p.A. – Montale	122,640
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	354,460
COVID19	34,140

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	Tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.882,960

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	Tonnellate
Eco Ambiente srl	15,120
Impresa Costa Mauro srl	97,060

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	Pulizia caldaia con esplosioni	23/07/20 – 08.30	23/07/20 – 11.00	2,5
Linea 1	Manutenzione scarico polveri filtro a maniche	27/07/20 – 20.30	27/07/20 – 22.30	2,0
Linea 3	Manutenzione serranda di carico rifiuti	31/07/20 – 12.00	31/07/20 – 14.00	2,0

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: Luglio 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		1,18		160,8		0,50		1,24		0,28		0,00		0,40	48
02		0,00		0,38		168,8		0,11		1,13		0,27		0,00		0,08	48
03		0,00		0,02		169,9		0,30		1,08		0,27		0,00		0,00	48
04		0,00		0,00		169,4		0,57		1,09		0,28		0,00		0,00	48
05		0,00		0,08		173,2		0,21		1,05		0,28		0,00		0,01	48
06		0,00		1,35		157,1		0,07		1,17		0,30		0,00		0,71	48
07		0,00		0,27		155,7		0,70		1,23		0,29		0,00		0,26	48
08		0,02		1,30		160,3		0,39		1,27		0,30		0,00		0,05	48
09		0,00		0,58		153,2		0,19		1,21		0,29		0,00		0,13	48
10		0,00		0,73		163,0		0,31		1,35		0,31		0,00		0,67	48
11		0,00		0,17		173,6		0,03		1,28		0,29		0,00		0,38	48
12		0,00		0,39		156,4		0,19		1,23		0,28		0,00		0,05	48
13		0,00		0,42		154,7		0,27		1,28		0,29		0,00		0,18	48
14		0,00		0,06		156,0		0,01		1,28		0,29		0,00		0,09	48
15		0,00		0,24		156,6		0,02		1,25		0,28		0,00		0,08	48
16		0,00		1,81		159,0		0,18		1,26		0,29		0,00		0,90	48
17		0,00		0,19		162,2		0,07		1,29		0,28		0,00		0,07	48
18		0,00		0,44		151,9		0,16		1,35		0,30		0,00		0,60	48
19		0,37		2,71		165,4		2,07		1,30		0,30		0,04		1,41	48
20		0,00		0,23		160,1		0,42		1,27		0,29		0,00		0,42	48
21		0,00		0,01		162,6		0,05		1,14		0,28		0,00		0,07	48
22		0,10		0,10		148,9		0,05		1,29		0,29		0,02		0,20	48
23		0,03		1,50		148,3		0,43		1,32		0,28		0,00		1,19	43
24		0,15		0,08		157,7		0,81		1,26		0,27		0,00		0,15	48
25		0,00		0,57		156,7		0,56		1,26		0,28		0,00		0,54	48
26		0,02		0,22		163,9		0,21		1,24		0,28		0,00		0,19	48
27		0,00		2,62		153,7		0,13		1,30		0,29		0,00		0,93	44
28		0,00		3,75		152,6		0,07		1,16		0,29		0,00		0,59	48
29		0,14		0,72		163,0		0,13		1,11		0,28		0,04		0,05	48
30		0,26		0,83		169,7		0,19		1,08		0,29		0,11		0,12	48
31		0,00		0,16		159,5		0,18		1,04		0,30		0,00		0,99	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	

Media Mese:		0,04		0,74		160,2		0,31		1,22		0,29		0,01		0,37	1479
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 01/08/2020
00:34:16

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		10,94		12,43		167,5		1002		23778		5,29		1005		10,07	48
02		10,67		12,60		169,2		1002		23757		5,12		1016		9,95	48
03		10,59		12,35		168,5		1002		23757		5,00		1038		9,86	48
04		10,72		12,04		172,7		1002		24615		5,05		1029		9,78	48
05		10,56		11,90		172,2		1002		23994		5,14		1038		8,99	48
06		10,85		13,10		171,5		1002		23509		5,21		1009		9,83	48
07		11,12		12,24		174,9		1002		24586		5,54		996,2		9,77	48
08		11,07		11,83		175,7		1002		24593		5,57		985,9		9,41	48
09		10,96		12,50		175,0		1002		24436		5,24		997,0		9,33	48
10		11,37		11,96		175,5		1002		24569		5,64		1001		9,43	48
11		11,00		11,75		176,0		1002		24673		5,45		1025		9,30	48
12		10,79		12,59		175,2		1002		24095		5,21		1007		9,25	48
13		10,87		12,33		173,7		1002		23826		5,22		995,1		9,32	48
14		10,89		12,14		177,4		1002		24591		5,20		1022		9,23	48
15		10,74		12,37		178,5		1002		24391		4,99		1020		9,34	48
16		10,88		12,91		179,4		1002		23901		5,15		992,3		9,31	48
17		10,84		12,14		175,6		1002		24124		5,06		1021		9,23	48
18		11,18		11,74		177,3		1002		24523		5,42		1005		9,09	48
19		11,04		12,15		179,5		1002		24479		5,33		1005		9,09	48
20		10,98		12,06		178,1		1002		24143		5,37		1022		9,25	48
21		10,68		12,44		176,3		1003		23866		5,02		1040		9,31	48
22		11,09		11,89		174,8		1002		23926		5,50		1040		9,24	48
23		10,85		12,23		162,6		1002		24471		5,55		1036		9,43	43
24		10,94		12,14		159,0		1001		24753		5,59		1052		9,32	48
25		11,11		12,29		163,1		1002		24668		5,61		1034		9,30	48
26		11,03		11,67		163,2		1002		24600		5,60		1030		9,18	48
27		11,20		12,12		162,4		1002		24148		5,78		1007		9,20	44
28		10,77		13,98		165,9		1002		23753		5,16		986,2		9,07	48
29		10,70		13,63		170,3		1002		23847		5,13		974,6		9,17	48
30		10,80		13,21		169,7		1002		24071		5,29		983,1		9,07	48
31		10,90		12,72		170,1		1002		24116		5,36		990,6		8,94	48

Limite
Giorno:

Media Mese:		10,91		12,37		172,0		1002		24210		5,31		1013		9,36	1479
--------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	------

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 01/08/2020 00:34:16
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Luglio 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		19,49		143,1		0,00		1,35		1,94		0,00		5,81	48
02		0,00		18,72		130,2		0,00		1,36		1,98		0,00		6,43	48
03		0,00		20,63		128,1		0,00		1,31		1,94		0,00		3,55	48
04		0,00		16,83		164,8		0,43		1,31		1,94		0,00		0,49	48
05		0,00		17,66		151,3		0,04		1,30		1,92		0,00		0,11	48
06		0,00		18,48		156,8		0,04		1,25		1,92		0,00		0,11	48
07		0,00		17,88		154,2		0,00		1,30		1,93		0,00		0,79	48
08		0,00		16,00		140,5		0,00		1,19		1,89		0,00		1,23	48
09		0,00		15,99		152,5		0,04		1,19		1,91		0,00		0,55	48
10		0,04		20,80		172,4		0,32		1,45		1,91		0,00		0,76	48
11		0,23		19,48		159,6		0,15		1,20		1,91		0,00		0,19	48
12		0,00		20,78		161,6		0,00		1,34		1,94		0,00		3,82	48
13		0,00		17,50		182,4		0,74		1,26		2,00		0,00		2,10	48
14		0,00		22,45		171,5		0,00		1,20		1,92		0,00		6,13	48
15		0,00		20,54		175,3		0,00		1,11		1,90		0,00		9,47	48
16		0,00		23,92		169,6		0,00		1,14		1,91		0,00		10,52	48
17		0,00		19,45		181,3		0,00		1,12		1,91		0,00		7,73	48
18		0,00		16,72		174,0		0,00		1,06		1,87		0,00		11,56	48
19		0,00		19,66		178,6		0,00		1,04		1,86		0,03		9,93	48
20		0,00		14,36		181,1		0,00		1,03		1,89		0,00		9,56	48
21		0,00		15,71		170,7		0,00		1,02		1,90		0,00		13,44	48
22		0,00		14,71		167,7		0,00		0,99		1,88		0,00		11,41	48
23		0,00		16,46		171,9		0,00		1,04		1,91		0,02		11,53	48
24		0,00		16,30		169,2		0,00		1,03		1,92		0,00		9,76	48
25		0,03		15,75		179,2		0,34		1,04		1,90		0,00		8,73	48
26		0,00		17,90		166,6		0,21		1,02		1,89		0,00		11,43	48
27		0,00		14,13		160,9		0,00		0,96		1,88		0,00		8,44	48
28		0,00		14,43		168,5		0,00		1,10		1,91		0,00		6,69	48
29		0,00		16,46		173,9		0,38		1,14		1,94		0,01		10,13	48
30		0,00		14,49		178,8		0,89		1,05		1,93		0,01		9,26	48
31		0,10		14,79		164,6		0,18		1,09		1,96		0,00		11,06	44
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	

Media Mese:		0,01		17,70		164,5		0,12		1,16		1,92		0,00		6,53	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 01/08/2020
00:35:39
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		12,99		14,41		153,1		1000		25509		7,34		920,2		8,10	48
02		13,12		14,84		152,6		1000		25312		7,25		912,1		8,04	48
03		12,89		15,48		153,2		1000		25054		6,93		917,7		7,95	48
04		12,98		14,87		151,6		1001		25565		6,97		924,2		8,18	48
05		12,83		15,40		152,7		1001		25207		6,77		928,2		8,02	48
06		12,84		15,40		152,0		1000		25053		6,80		928,2		7,96	48
07		12,97		14,76		150,1		1000		25627		6,92		932,2		8,01	48
08		12,74		14,95		153,1		1001		25418		6,82		930,6		8,19	48
09		12,83		14,83		153,2		1001		25422		6,93		928,3		8,21	48
10		12,85		14,94		152,4		1001		25415		6,92		925,3		8,19	48
11		12,78		15,56		152,2		1001		25225		6,71		920,4		8,20	48
12		13,02		14,57		150,3		1001		25785		7,00		924,5		8,15	48
13		13,42		12,08		151,6		1001		26649		8,09		927,0		8,12	48
14		12,98		14,14		150,5		1001		25727		7,08		927,8		8,21	48
15		12,81		14,49		152,6		1001		25625		7,06		935,3		8,24	48
16		12,84		14,90		151,3		1001		25313		7,00		924,2		8,23	48
17		12,86		15,03		150,0		1000		24996		6,87		931,9		8,13	48
18		12,72		14,83		149,8		1001		24492		6,82		936,3		8,11	48
19		12,70		14,95		150,0		1001		24476		6,78		934,5		8,16	48
20		12,76		15,31		150,0		1001		24472		6,70		935,7		7,88	48
21		12,80		15,36		150,4		1001		24625		6,75		935,5		7,76	48
22		12,70		15,47		151,1		1001		24348		6,80		936,2		7,68	48
23		12,83		15,51		150,4		1001		24284		6,82		942,0		7,64	48
24		12,86		15,25		150,5		1000		24767		6,87		942,9		7,64	48
25		12,78		15,16		152,2		1000		24303		6,80		941,1		7,71	48
26		12,75		15,17		151,9		1001		24598		6,87		941,5		7,67	48
27		12,71		14,97		153,0		1001		24279		6,91		945,3		7,65	48
28		12,80		15,20		152,8		1001		24111		6,94		943,9		7,72	48
29		12,92		15,15		153,2		1001		24518		7,07		941,1		7,65	48
30		12,89		14,94		153,1		1001		24486		7,16		943,1		7,63	48
31		13,07		14,29		152,5		1001		24408		7,41		940,2		7,78	44
Limite Giorno:																	

Media Mese:		12,87		14,91		151,7		1001		25004		6,97		932,1		7,96	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 01/08/2020 00:35:39

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

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 02.06.2020 ore 06:39 al 16.06.2020 ore 09:45, fiala 205

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2003672-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,000577	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,00037	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000015	0,1

- Linea 3 dal 01.06.2020 ore 13:51 al 16.06.2020 ore 09:24, fiala 413

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2003673-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,000481	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,00095	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000011	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.	deml	rif	ritorno condense	rif	alimento	rif	linea 1	linea 2	linea 3	rif	vapore	rif
pH				9,82	8,4-9,4	10,02	8,4-9,3	9,38		9,6	8 - 11	9,96	8,4-9,4
Conducibilità	µS/cm		0,2	20,6		20,2		173		68,1	<8000	20,6	
TDS	ppm			10,3		10,1		86,5		34,05		10,3	
Alcalinità P	ppm CaCO ₃							36		22			
Alcalinità M	ppm CaCO ₃							78		42	<300		
Durezza tot.	ppm CaCO ₃		<5	assente	<5	assente	<5						
Ferro	ppm Fe		assente	assente		assente	<0,1	0,02		0,02		assente	
Ortofosfati	ppm PO ₄							4,37		3,16	<10		
Deha	ppb Deha			145	>100	452	>500						
Silice	ppm SiO ₂					0,033		0,672		0,733	<38		
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 lit / h	40%		
dws 717	0,3	solita pompa			

OSSERVAZIONI ANALITICHE
buona la qualità salina dell'alimento , bassissimo o assente il Ferro nella totalità degli stream , nei range i pH , si evidenziano soltanto due fattori : lievemente basso il residuo deossigenante , basso il n di cicli in linea 3 .

CONSIGLI OPERATIVI
eseguito leggero aumento dei dosaggi chemicals . Investigare possibili uscite dal ciclo linea 3 in moda da ridurre le perdite ed aumentare l'economia del sistema

Società			Impianto		
LADURNER			TERMOVALORIZZATORE di MONTALE		
Approvato	Eseguito	Data	Ora	Riferimento	
	M Marcheselli	09/07/2020	10:00	- CT -Brizzi - Ricciarelli	

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)
17.04.05	Ferro e acciaio	0,800	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	4,120	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		169,560
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	832,410	
TOTALE		837,330	169,560

8 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (9,36 kg/h)	6.921,720
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (7,96 kg/h)	5.906,320
TOTALE	12.828,040

NOTA: Nel mese di Luglio 2020 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 20.700,00 (carico del 03/07/20 per kg 9.000 e del 28/07/20 per kg 11.700).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (95,00 kg/h)	70.252,50
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (40,00 kg/h)	29.680,00
TOTALE	99.932,50

NOTA: Nel mese di Luglio 2020 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 113.980,00 (d.d.t. del 07/07/20 per kg 27.900; del 15/07/20 per kg 28.040; del 23/07/20 per kg 30.020; del 30/07/20 per kg 28.020).

c. Urea

Nel mese di Luglio 2020 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 32.800,00

d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
Anticorrosivo/Deossigenante Caldaia "Rodax 708" (kg acquisto)	440,00
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)
Luglio 2020	101	2.139	1.173

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 Luglio 2020: **2.510.820 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Luglio 2020: **2.058.840 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese Luglio 2020: **3.504 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 Luglio 2020: **14.226 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena