

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Febbraio 2021

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 Febbraio 2021 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 221 campionata sulla Linea 1 dal 02/02/2021 al 15/02/2021
- ✓ fiala n° 222 campionata sulla Linea 1 dal 15/02/2021 al 06/03/2021
- ✓ fiala n° 429 campionata sulla Linea 3 dal 02/02/2021 al 15/02/2021
- ✓ fiala n° 430 campionata sulla Linea 3 dal 15/02/2021 al 06/03/2021

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 04.11.2021 ore 09:00 al 18.01.2021 ore 08:47, fiala 219
- Linea 1 dal 18.01.2021 ore 13:59 al 02.02.2021 ore 08:18, fiala 220
- Linea 3 dal 04.11.2021 ore 08:36 al 18.01.2021 ore 08:24, fiala 427
- Linea 3 dal 18.01.2021 ore 13:36 al 02.02.2021 ore 07:55, fiala 428

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..	0,880
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) - CSS	1.888,080
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento....	286,940
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	14,620
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.192,380
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	5,420
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	35,600
TOTALE		4.423,920

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.390,700
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	0,240
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	191,380
948 – ALIA S.p.A. – Montale	122,500
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	362,880
COVID19	124,680

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.888,080

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
DELCA ENERGY SRL	286,940

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	Manutenzione elevatore scorie	03/02/21 – 07.00	03/02/21 – 08.30	1,5
Linea 3	Manutenzione elevatore scorie	03/02/21 – 07.00	03/02/21 – 08.30	1,5
Linea 1	Manutenzione nastri di scarico del forno	23/02/21 – 15.00	23/02/21 – 15.30	0,5

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: Febbraio 2021

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		1,05		138,8		0,01		1,46		0,00		0,00		0,00	48
02		0,00		5,11		136,7		0,05		1,46		0,00		0,00		0,61	48
03		0,00		4,53		126,5		0,01		1,47		0,00		0,00		1,27	45
04		0,00		5,19		131,8		0,00		1,49		0,00		0,00		1,31	48
05		0,00		5,28		141,3		0,04		1,48		0,00		0,00		0,41	48
06		0,00		1,11		142,0		0,00		1,52		0,00		0,00		0,37	48
07		0,02		2,99		155,0		0,06		1,40		0,00		0,00		0,15	48
08		0,00		1,83		140,5		0,01		1,43		0,00		0,00		0,19	48
09		0,00		2,86		153,8		0,00		1,45		0,00		0,00		0,47	48
10		0,00		1,44		151,7		0,02		1,41		0,00		0,00		0,62	48
11		0,00		4,81		139,3		0,00		1,44		0,00		0,00		0,76	48
12		0,00		5,14		136,6		0,01		1,40		0,00		0,00		0,39	48
13		0,00		2,22		135,4		0,00		1,49		0,00		0,00		0,16	48
14		0,00		4,90		144,8		0,00		1,42		0,00		0,00		0,06	48
15		0,00		0,60		138,7		0,00		1,40		0,00		0,00		0,09	48
16		0,00		1,32		137,4		0,02		1,56		0,00		0,00		0,78	48
17		0,00		1,58		152,1		0,00		1,46		0,00		0,00		0,66	48
18		0,00		3,65		144,1		0,00		1,38		0,00		0,00		0,28	48
19		0,00		2,91		151,3		0,00		1,35		0,00		0,00		0,01	48
20		0,14		1,14		129,4		0,02		1,38		0,00		0,02		0,00	48
21		0,16		1,66		134,8		0,01		1,40		0,00		0,02		0,24	48
22		0,02		1,02		147,1		0,00		1,39		0,00		0,00		0,03	48
23		0,09		1,19		124,9		0,03		1,60		0,00		0,01		0,15	47
24		0,00		0,68		145,5		0,00		1,49		0,00		0,00		0,02	48
25		0,00		0,09		153,9		0,00		1,41		0,00		0,00		0,07	48
26		0,19		0,82		152,6		0,00		1,32		0,00		0,01		0,00	48
27		0,00		2,78		147,1		0,00		1,30		0,00		0,00		0,00	48
28		0,00		0,04		153,9		0,00		1,33		0,00		0,00		0,00	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,02		2,43		142,4		0,01		1,43		0,00		0,00		0,32	1340
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 01/03/2021
00:34:56
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		11,07		11,96		169,9		999		24670		5,35		1007		8,64	48
02		11,22		13,60		175,2		1001		24276		5,36		995,5		8,58	48
03		11,12		13,67		175,4		1001		23977		5,41		989,5		8,79	45
04		11,08		13,76		177,0		1002		23983		5,45		993,3		8,69	48
05		10,93		13,30		177,9		1002		24432		5,31		1006		8,56	48
06		11,22		11,87		175,0		1001		24523		5,69		999		8,55	48
07		10,98		12,89		172,7		1000		24428		5,17		1015		8,61	48
08		11,09		11,88		171,4		999		24579		5,37		1014		8,55	48
09		11,13		12,80		172,6		1000		24347		5,34		996,7		8,49	48
10		11,05		12,92		175,1		1000		24593		5,30		975,8		8,39	48
11		11,11		13,16		175,0		1001		24077		5,27		970,1		8,47	48
12		10,97		12,66		176,8		1001		24664		5,29		984,1		9,01	48
13		11,26		10,89		174,8		1002		25706		5,59		1020		9,17	48
14		11,01		12,49		174,9		1003		24656		5,16		976,9		9,31	48
15		10,97		11,66		177,8		1003		24951		5,40		978,5		9,21	48
16		11,40		11,09		173,5		1002		24304		5,76		997,8		9,09	48
17		11,22		12,82		180,7		1002		24768		5,43		994,6		9,19	48
18		10,95		13,20		178,6		1002		23793		5,17		980,4		9,32	48
19		10,85		12,99		180,5		1002		24441		5,07		980,4		9,26	48
20		10,89		11,44		181,2		1002		25081		5,44		1022		9,22	48
21		10,98		12,31		181,1		1002		24871		5,39		1010		9,18	48
22		10,90		11,99		183,6		1003		24947		5,44		994,2		9,08	48
23		11,30		11,01		182,9		1003		24956		5,99		1009		8,92	47
24		11,21		12,04		184,4		1003		24718		5,78		984,1		8,78	48
25		11,06		12,16		183,3		1003		24432		5,59		997,5		8,77	48
26		10,80		12,01		180,0		1003		24037		5,31		1013		8,63	48
27		10,74		11,76		181,5		1002		24790		5,24		1022		8,70	48
28		10,88		11,55		182,4		1003		24811		5,39		1021		8,94	48

Limite Giorno:																	
Media Mese:		11,05		12,35		177,7		1002		24565		5,41		998,1		8,86	1340

Limite Mese:																	
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Note:

- Assenza RegISTRAZIONI Medie
 - Assenza RegISTRAZIONI I.D.
 - Assenza RegISTRAZIONI Parametri
 - Media Non Valida
 - 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 01/03/2021
00:34:56
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Febbraio 2021

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		9,25		162,1		1,11		1,35		0,00		0,00		0,81	48
02		0,00		7,69		163,9		1,96		1,20		0,00		0,00		0,12	48
03		0,00		13,11		152,1		1,71		1,60		0,00		0,00		0,23	45
04		0,41		8,63		164,0		2,31		1,20		0,00		0,00		0,13	48
05		0,08		8,61		146,0		2,14		1,19		0,00		0,00		1,53	48
06		0,00		8,48		136,3		1,53		1,28		0,00		0,00		1,27	48
07		0,00		6,17		172,7		1,45		1,12		0,00		0,04		0,02	48
08		0,00		7,13		157,7		2,99		1,12		0,00		0,00		0,02	48
09		0,00		8,79		151,8		2,33		1,23		0,00		0,00		0,91	48
10		0,00		6,22		147,6		2,02		1,09		0,00		0,00		0,96	48
11		0,00		6,75		151,7		2,08		1,15		0,00		0,00		1,63	48
12		0,12		5,73		142,1		2,43		1,02		0,00		0,00		0,18	48
13		0,06		6,82		139,1		1,73		1,02		0,00		0,00		0,34	48
14		0,00		5,82		155,3		1,94		1,11		0,00		0,00		0,03	48
15		0,00		6,03		155,8		2,46		1,10		0,00		0,00		0,02	48
16		0,10		6,83		152,5		1,94		1,12		0,00		0,00		0,00	48
17		0,00		6,09		148,1		2,50		1,07		0,00		0,00		0,00	48
18		0,00		6,92		147,7		2,12		1,28		0,00		0,00		0,08	48
19		0,00		4,65		153,9		3,25		1,19		0,00		0,00		0,07	48
20		0,06		4,30		164,9		2,25		1,06		0,00		0,00		0,00	48
21		0,00		4,31		157,5		1,14		1,09		0,00		0,00		0,00	48
22		0,00		5,65		155,8		1,38		1,14		0,00		0,00		0,13	48
23		0,00		5,04		142,3		2,50		1,09		0,00		0,00		0,05	48
24		0,00		6,24		140,2		2,61		1,13		0,00		0,00		0,53	48
25		0,00		6,97		141,6		1,57		1,16		0,00		0,00		1,39	48
26		0,00		6,94		150,2		2,34		1,14		0,00		0,00		3,06	48
27		0,00		7,12		157,6		2,41		1,07		0,00		0,00		2,89	48
28		0,00		7,27		150,7		2,84		1,03		0,00		0,00		4,25	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,03		6,90		152,2		2,11		1,16		0,00		0,00		0,74	1341
Limite Mese:																	

Note:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| (1) Assenza RegISTRAZIONI Medie | 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 01/03/2021
00:36:26
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl |
| (2) Assenza RegISTRAZIONI I.D. | |
| (3) Assenza RegISTRAZIONI Parametri | |
| (4) Media Non Valida | |
| (5) Valore superiore alla soglia | |

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		13,57		13,51		141,1		998,9		27218		7,56		904,6		8,11	48
02		13,49		13,40		140,9		1000		27051		7,53		913,5		8,09	48
03		13,38		13,62		144,2		1000		27270		7,55		915,1		8,02	45
04		13,23		14,43		143,2		1001		27018		7,14		919,2		7,88	48
05		13,35		14,33		143,9		1001		27077		7,26		905,0		7,95	48
06		13,33		14,24		143,8		1000		27128		7,20		902,9		7,93	48
07		13,35		14,20		141,4		998,9		26903		7,21		917,0		7,85	48
08		13,49		13,84		140,4		998,6		27265		7,30		909,4		8,05	48
09		13,43		14,22		140,1		999		27025		7,17		909,0		8,14	48
10		13,54		13,43		142,3		999,0		27206		7,59		908,7		8,13	48
11		13,59		13,32		143,1		1000		27461		7,60		909,1		8,05	48
12		13,21		13,91		142,9		1001		27394		7,09		918,9		8,29	48
13		13,21		13,91		141,5		1001		28127		6,91		916,0		8,56	48
14		13,19		13,86		142,9		1002		28210		7,02		921,9		8,58	48
15		13,21		13,64		144,5		1003		28060		7,16		920,3		8,71	48
16		13,24		13,59		144,2		1002		27914		7,15		916,8		8,62	48
17		13,24		13,92		144,0		1001		27535		7,06		924,9		8,40	48
18		13,61		12,88		144,8		1001		27545		7,56		912,0		8,37	48
19		13,46		13,13		144,6		1001		27225		7,36		918,0		8,36	48
20		13,39		13,41		145,1		1002		27647		7,23		933,5		8,18	48
21		13,48		13,26		144,8		1001		27797		7,36		921,2		8,33	48
22		13,39		13,60		145,0		1002		27719		7,33		926,9		8,30	48
23		13,47		13,68		145,2		1002		27850		7,57		921,4		8,36	48
24		13,26		14,40		146,0		1002		27476		7,19		917,9		8,65	48
25		13,28		14,54		146,5		1002		27240		7,13		909,3		17,63	48
26		13,42		14,35		146,0		1002		27278		7,21		902,4		8,79	48
27		13,29		14,45		145,0		1001		27269		7,01		914,0		8,62	48
28		13,26		14,31		145,9		1002		27362		7,08		908,6		8,73	48
Limite Giorno:																	

Media Mese:		13,37		13,84		143,7		1001		27438		7,27		914,9		8,63	1341
------------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

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 01/03/2021
00:36:26

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

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 04.01.2021 ore 09:00 al 18.01.2021 ore 08:47, fiala 219

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°21LF00405

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0366	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00006	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000004	0,1

➤ Linea 1 dal 18.01.2021 ore 13:59 al 02.02.2021 ore 08:18, fiala 220

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°21LF01109

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0268	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00013	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000004	0,1

➤ Linea 3 dal 04.01.2021 ore 08:36 al 18.01.2021 ore 08:24, fiala 427

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°21LF00406

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0338	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00007	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000004	0,1

➤ Linea 3 dal 18.01.2021 ore 13:36 al 02.02.2021 ore 07:55, fiala 428

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°21LF01110

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0301	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00044	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000004	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 condense	rif	alimento	rif	linea 1	linea 2	linea 3	rif	vapore	rif
pH				9,87	8,6-8,6	9,87	8,6-8,8	9,74		9,93	9 - 11		8,6-8,6
Conducibilità	µS/cm		0,2	43,4		35,7		122		107,5	<8000		
TDS	ppm			21,7		17,85		61		53,75		#VALORE!	
Alcalinità P	ppm CaCO ₃							30		28			
Alcalinità M	ppm CaCO ₃							56		52	<300		
Durezza tot.	ppm CaCO ₃		<6	assente	<6	assente	<6						
Ferro	ppm Fe		assente	assente		assente	<0,1	0,01		0,01			
Ortofosfati	ppm PO ₄							2,78		2,34	<10		
Deha	ppb Deha			198	>100	612	>600						
Silice	ppm SiO ₂										<35		
oli e grassi	mg/l					assente							
torbidità	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	100%		
dws 717	0,3	solita pompa			

OSSERVAZIONI ANALITICHE
permane buona la qualità salina dell'alimento . bassissimo o assente il Ferro nella totalità degli stream attestando assenza di corrosioni o distacco di particolato ferroso . Buono il residuo deossigenante .

CONSIGLI OPERATIVI
non disponibile il campione vapori

Società			Impianto		
LADURNER			TERMOVALORIZZATORE di MONTEALE		
Approvato	Eseguito	Data	Ora	Riferimento	
	M Marcheselli	03/02/2021	10:00	- CT -Brizzi - Riciarelli	

7 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	10,620	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		158,640
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	950,700	
19.08.14	Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali		3,140
TOTALE		961,320	161,780

8 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,86 kg/h)	5.936,200
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,63 kg/h)	5.786,415
TOTALE	11.722,615

NOTA: Nel mese di Febbraio 2021 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 11.700,00 (con unico carico del 03/02/21).

a. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (73,00 kg/h)	48.910,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (38,00 kg/h)	25.479,00
TOTALE	74.389,00

NOTA: Nel mese di Febbraio 2021 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 81.640,00 (d.d.t. del 05/02/21 per kg 28.040; del 17/02/21 per kg 25.580; del 24/02/21 per kg 28.020).

b. Urea

Nel mese di Febbraio 2021 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 14.660,00

b. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	580,00
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)
Febbraio 2021	95	1.638	16

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 Febbraio 2021: **2.443.644 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Febbraio 2021: **2.010.708 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese Febbraio 2021: **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 Febbraio 2021: **26.549 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena