

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Aprile 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	QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI.....	10
7	CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI	11
8	CONSUMO RISORSE IDRICHE	11
9	CICLO ENERGETICO.....	12
10	CONSUMO COMBUSTIBILE	12



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 2020 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 201 campionata sulla Linea 1 dal 03/04/2020 al 17/04/2020
- ✓ fiala n° 202 campionata sulla Linea 1 dal 17/04/2020 al 04/05/2020
- ✓ fiala n° 409 campionata sulla Linea 3 dal 03/04/2020 al 17/04/2020
- ✓ fiala n° 410 campionata sulla Linea 3 dal 17/04/2020 al 04/05/2020

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 11.03.2020 ore 09:29 al 03.04.2020 ore 14:17, fiala 200
- Linea 3 dal 11.03.2020 ore 09:09 al 03.04.2020 ore 13:56, fiala 408

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
- Consumi risorse idriche
- Consumi energia
- Consumi combustibile

2 QUANTITATIVO RIFIUTI TRATTATI

Codice rifiuto	Descrizione rifiuto	Quantità (tonnellate)
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) - CSS	2.115,280
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	13,100
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.579,500
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	3,300
TOTALE		4.711,180

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

Provenienza	Tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	2.470,680
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	8,240
948 – ALIA S.p.A. – Montale	5,700
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	0,240
A.E.R. S.p.A. – Ambiente Energia Risorse	15,880
COVID-19 – UtENZE/Provenienze varie	78,760

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	Tonnellate
FUTURA S.p.A.	315,800
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.799,480

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	Verifica dreno economizzatore	31/03/20 – 18.00	02/04/20 – 08.00	38
Linea 1	Manutenzione filtro a maniche	04/04/20 – 12.30	04/04/20 – 13.30	1
Linea 1	Problemi della Rete Enel	11/04/20 – 04.00	11/04/20 – 07.30	3,5
Linea 3	Problemi della Rete Enel	11/04/20 – 04.00	11/04/20 – 06.00	2
Linea 1	Verifica dreno economizzatore	12/04/20 – 23.00	14/04/20 – 08.00	33
Linea 1	Manutenzione filtro a maniche	18/04/20 – 01.00	18/04/20 – 02.00	1
Linea 1	Manutenzione filtro a maniche	30/04/20 – 12.30	30/04/20 – 14.00	1,5

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 2020

Report Mensile - LINEA 1

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Ac. Fluoridrico		Ammoniaca		30Min NF N.°
	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	
01	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
02		0,00		4,88		155,3		0,41		1,72		0,27		0,00		0,51	32
03		0,00		7,38		162,6		0,02		1,57		0,29		0,00		0,99	48
04		0,00		4,15		155,2		0,19		1,58		0,29		0,00		0,64	46
05		0,00		0,68		154,1		0,18		1,48		0,27		0,00		0,02	48
06		0,00		0,46		150,0		0,13		1,53		0,28		0,00		0,22	48
07		0,00		0,01		158,2		0,10		1,45		0,27		0,00		0,01	48
08		0,00		0,00		159,7		0,17		0,98		0,27		0,00		0,00	48
09		0,00		0,03		156,6		0,27		0,85		0,28		0,00		0,00	48
10		0,00		0,36		159,3		0,06		0,83		0,28		0,00		0,07	48
11		0,00		5,88		152,5		0,36		1,15		0,29		0,00		1,34	41
12		0,00		1,09		157,1		0,03		0,80		0,28		0,00		0,05	46
13	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
14		0,00		1,69		148,6		0,11		0,83		0,27		0,00		0,38	32
15		0,00		0,53		157,5		0,12		0,83		0,27		0,00		0,00	48
16		0,00		2,46		150,2		0,13		0,84		0,27		0,00		0,00	48
17		0,00		0,04		159,0		0,06		0,80		0,27		0,00		0,02	48
18		0,00		2,08		150,3		0,08		0,90		0,29		0,00		0,65	46
19		0,00		0,60		153,8		0,01		0,76		0,27		0,00		0,00	48
20		0,00		0,11		164,5		0,15		0,83		0,27		0,00		0,07	48
21		0,03		0,91		155,5		0,14		0,84		0,27		0,00		0,01	48
22		0,10		2,98		153,4		0,17		0,87		0,28		0,00		0,24	48
23		0,00		0,99		153,5		0,56		0,94		0,29		0,00		0,06	48
24		0,00		0,12		156,6		0,40		0,84		0,28		0,00		0,03	48
25		0,00		0,79		149,2		0,43		0,81		0,27		0,00		0,03	48
26		0,00		0,03		151,5		0,02		0,74		0,27		0,00		0,00	48
27		0,00		4,47		142,5		0,05		0,80		0,28		0,00		0,04	48
28		0,00		0,90		146,3		0,06		0,81		0,28		0,00		0,04	48
29		0,02		0,87		141,6		0,06		0,84		0,27		0,00		0,03	48
30		0,01		2,53		148,0		0,12		0,86		0,28		0,00		0,32	45
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,01		1,61		153,7		0,16		0,99		0,28		0,00		0,19	1296
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 01/05/2020
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		10,68		10,91		165,9		1001		24890		5,20		996,0		9,53	32
03		11,19		11,63		164,7		1001		24850		5,60		1005		9,60	48
04		11,15		11,98		165,5		1002		24661		5,55		968,2		9,27	46
05		10,89		11,61		160,9		1002		23970		5,32		992,8		8,62	48
06		11,11		11,47		163,3		1003		24297		5,57		989,9		8,46	48
07		10,89		10,87		165,8		1003		24934		5,50		1017		8,78	48
08		10,79		10,62		165,7		1003		25034		5,31		1032		8,53	48
09		10,95		10,92		166,6		1002		25383		5,47		1020		8,48	48
10		10,95		11,76		165,9		1002		24586		5,47		1000		8,50	48
11		11,18		12,55		165,0		1002		24200		5,71		959,6		8,67	41
12		10,85		13,40		163,0		1002		24190		5,28		964,7		8,59	46
13	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
14		10,75		12,22		166,1		1002		24510		5,06		972,4		8,72	32
15		10,92		11,39		165,6		1002		24603		5,38		999		8,90	48
16		10,88		10,95		165,4		1002		24590		5,48		1017		8,92	48
17		10,74		11,35		169,4		1002		24672		5,26		1026		8,77	48
18		11,11		12,04		166,4		1002		24467		5,50		1001		8,94	46
19		10,55		12,29		165,9		1002		24016		4,96		1005		8,83	48
20		10,71		12,37		169,2		1001		24492		5,14		996,6		8,65	48
21		10,78		11,69		166,8		1001		24522		5,08		1004		8,78	48
22		11,00		11,68		168,8		1001		24914		5,31		1003		8,84	48
23		11,14		11,26		169,4		1002		24996		5,54		1007		8,84	48
24		10,98		11,61		167,4		1002		24611		5,32		1008		8,43	48
25		10,85		11,93		164,3		1001		24099		5,14		1009		9,03	48
26		10,64		12,15		164,9		1001		24250		4,86		1015		8,88	48
27		10,75		13,07		167,9		1002		24229		5,05		975,0		8,88	48
28		10,83		12,47		166,2		1001		24413		5,09		1009		8,82	48
29		10,78		12,23		163,9		1001		24253		5,03		1012		8,94	48
30		10,92		12,54		164,5		1001		23953		5,15		989,2		8,85	45

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		10,89		11,82		165,9		1002		24520		5,30		1000		8,81	1296
--------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	------

**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 01/05/2020 00:33:46
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		13,11		13,63		145,0		1001		27065		7,30		892,4		7,56	48
02		13,07		13,91		144,6		1000		26654		7,20		902,6		7,50	48
03		13,07		14,16		146,2		1000		26415		7,17		890,7		7,29	48
04		13,09		14,14		147,3		1001		26144		7,31		885,7		7,47	48
05		13,12		14,20		146,7		1001		26364		7,27		895,8		7,44	48
06		13,02		14,38		149,3		1002		26257		7,29		896,0		7,35	48
07		13,21		13,58		147,0		1002		26730		7,43		903,6		7,37	48
08		13,02		13,88		150,5		1002		26510		7,38		905,2		7,18	48
09		12,94		14,01		150,4		1001		26423		7,32		901,5		7,53	48
10		12,97		14,00		149,3		1001		26465		7,29		907,6		7,65	48
11		13,00		13,76		150,5		1001		26437		7,38		901,8		7,80	44
12		13,04		14,09		149,8		1001		26320		7,16		905,4		7,76	48
13		13,22		13,87		145,2		1001		26746		7,31		897,9		7,70	48
14		13,07		14,23		147,9		1000		26291		7,19		896,7		7,80	48
15		13,02		14,03		147,7		1001		26696		7,22		908,0		7,66	48
16		13,08		13,99		147,6		1001		26509		7,26		909,7		7,50	48
17		13,07		14,18		147,7		1001		26452		7,24		910,6		7,19	48
18		13,24		13,91		146,2		1001		26507		7,41		914,1		7,73	48
19		13,15		14,06		147,4		1001		26328		7,39		919,0		7,58	48
20		13,28		14,15		144,7		1000		26265		7,25		916,0		7,55	48
21		13,31		13,60		144,0		1000		26662		7,29		915,5		7,55	48
22		13,54		12,77		143,7		1000		27039		7,71		914,1		7,51	48
23		13,09		13,52		149,6		1001		26519		7,40		920,6		7,64	48
24		13,14		13,73		148,8		1001		26399		7,42		926,1		7,73	48
25		13,31		13,24		146,9		1000		26600		7,60		927,4		7,64	48
26		13,38		13,55		146,1		1000		25888		7,59		909,3		7,67	48
27		13,35		13,91		147,4		1000		25987		7,41		904,5		7,61	48
28		13,29		13,97		145,8		1000		26385		7,27		924,7		7,56	48
29		13,26		14,25		147,2		1000		26285		7,22		916,8		7,52	48
30		13,30		13,94		146,6		1000		26290		7,34		927,3		7,57	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		13,16		13,89		147,2		1001		26454		7,33		908,2		7,55	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 01/05/2020 00:35:02
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 11.03.2020 ore 09:29 al 03.04.2020 ore 14:17, fiala 200

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2001992-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	µg/Nm ³	0,00637	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,0099	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000922	0,1

- Linea 3 dal 11.03.2020 ore 09:09 al 03.04.2020 ore 13:56, fiala 408

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°2001993-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	µg/Nm ³	0,00842	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,0023	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000137	0,1

6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminate ..	0,031	
16.11.06	Rivestimenti e materiali refrattari....	23,160	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	6,820	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		196,280
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	1.017,220	30,020
19.09.05	Resine a scambio ionico saturate o esaurite	0,060	
TOTALE		1.047,291	226,300

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,81 kg/h)	5.708,880
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (7,55 kg/h)	5.420,900
TOTALE	11.129,780

NOTA: Nel mese di Aprile 2020 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 16.200,00 (carico del 02/04/20 per kg 8.100 e del 29/04/20 per kg 8.100).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (70,00 kg/h)	45.360,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (40,00 kg/h)	28.720,00
TOTALE	74.080,00

NOTA: Nel mese di Aprile 2020 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 84.200,00 (d.d.t. del 02/04/20 per kg 27.960; del 14/04/20 per kg 28.160; del 24/04/20 per kg 28.080).

c. Urea

Nel mese di Aprile 2020 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 24.080,00

d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	1.260,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
Anticorrosivo/Deossigenante Caldaia "Rodax 708" (kg acquisto)	0,00
Alcalinizzante/Disperdente Caldaia "DWS 717" (kg acquisto)	0,00

8 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 2020	90	1.723	350

9 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 2020: **2.278.195 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Aprile 2020: **1.899.348 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Aprile 2020: **1.800 kWh**

10 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 2020: **42.640 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

