

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Giugno 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 Giugno 2019 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 183 campionata sulla Linea 1 dal 03/06/2019 al 17/06/2019
- ✓ fiala n° 184 campionata sulla Linea 1 dal 17/06/2019 al 01/07/2019
- ✓ fiala n° 391 campionata sulla Linea 3 dal 03/06/2019 al 17/06/2019
- ✓ fiala n° 392 campionata sulla Linea 3 dal 17/06/2019 al 01/07/2019

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 13.05.2019 ore 13:29 al 03.06.2019 ore 07:22, fiala 182
- Linea 3 dal 13.05.2019 ore 13:13 al 03.06.2019 ore 07:05, fiala 390

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)
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) - CSS	563,760
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	1.062,840
20.01.01	CARTA E CARTONE	1,460
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	9,380
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.519,320
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	4,640
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	39,180
TOTALE		4.200,580

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.822,480
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	15,880
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	178,220
948 – ALIA S.p.A. – Montale	130,720
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	347,740
UNICOOP FIRENZE	24,280

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	563,760

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
108 – ALIA S.p.A. – TMB Case Passerini	1.062,840

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	Manutenzione sistema dosaggio bicarbonato	03/06/19 – 10.00	03/06/19 – 13.00	3,0
Linea 1	Manutenzione elevatore scorie	20/06/19 – 19.00	20/06/19 – 21.30	2,5
Linea 3	Manutenzione elevatore scorie	20/06/19 – 19.00	20/06/19 – 21.30	2,5
Linea 1	Verifica strumentazione livelli caldaia	30/06/19 – 21.00	--- --- ---	--- --- ---

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: Giugno 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		0,00		0,77		160,2		0,00		0,98		0,28		0,11		0,79	48
02		0,00		3,36		160,7		0,00		1,02		0,29		0,12		2,22	48
03		0,38		3,68		162,2		0,16		1,03		0,29		0,13		2,78	42
04		0,29		0,37		157,5		0,02		1,08		0,29		0,14		0,72	48
05		0,00		1,36		162,4		0,00		1,07		0,30		0,13		1,46	48
06		0,01		1,43		157,7		0,01		0,98		0,29		0,13		1,05	48
07		0,09		0,04		161,2		0,00		0,86		0,28		0,13		0,07	48
08		0,00		0,91		164,1		0,01		0,95		0,30		0,15		0,92	48
09		0,00		0,35		158,4		0,00		0,84		0,30		0,13		0,06	48
10		0,01		1,17		164,8		0,02		0,92		0,30		0,14		0,81	48
11		0,09		0,19		161,8		0,00		0,92		0,29		0,16		0,22	48
12		0,01		0,08		163,6		0,01		0,92		0,30		0,15		0,35	48
13		0,01		0,08		155,9		0,00		0,77		0,29		0,14		0,27	48
14		0,21		0,11		161,9		0,04		0,71		0,29		0,19		0,15	48
15		0,23		0,66		169,1		1,56		0,80		0,29		0,21		1,91	48
16		0,12		0,53		159,1		0,21		0,71		0,29		0,19		0,37	48
17		0,72		1,89		159,4		0,01		0,75		0,29		0,20		0,59	48
18		0,31		0,88		157,3		0,00		0,65		0,29		0,18		1,51	48
19		0,36		3,32		163,4		0,24		0,72		0,29		0,17		2,14	48
20		0,10		0,58		160,1		0,01		0,67		0,28		0,15		1,66	43
21		0,47		0,54		165,7		0,13		0,69		0,29		0,17		1,47	48
22		0,10		0,23		158,0		0,00		0,66		0,28		0,17		0,67	48
23		0,08		0,20		161,7		0,00		0,62		0,28		0,17		0,51	48
24		0,00		1,02		163,4		0,00		0,69		0,30		0,14		2,24	48
25		0,00		1,77		163,3		0,03		0,82		0,33		0,15		3,35	48
26		0,00		0,89		162,5		0,00		0,62		0,33		0,12		1,23	48
27		0,00		0,06		160,2		0,00		0,59		0,34		0,13		0,75	48
28		0,00		0,05		154,8		0,00		0,60		0,34		0,15		0,18	48
29		0,00		1,23		154,5		0,00		0,64		0,32		0,14		0,22	48
30		0,00		0,03		156,3		0,00		0,66		0,35		0,15		0,20	42
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	

Media Mese:		0,12		0,91		160,7		0,08		0,80		0,30		0,15		1,02	1423
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 01/07/2019
00:34:02

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		10,79		12,57		177,4		1003		23674		6,81		976,1		9,50	48
02		10,99		12,65		175,4		1002		23221		6,98		969,2		9,38	48
03		10,90		12,23		173,9		1002		23753		6,83		981,2		9,60	42
04		11,00		12,07		172,5		1002		24228		6,73		1005		9,81	48
05		11,20		11,81		174,6		1002		24203		7,07		977,7		9,95	48
06		11,09		12,26		172,9		1002		23975		6,84		989,4		9,60	48
07		10,77		12,09		173,6		1002		24202		6,63		1012		8,80	48
08		11,06		12,05		174,6		1003		24218		6,92		991,9		9,30	48
09		10,72		12,88		174,5		1003		23805		6,50		994,9		9,13	48
10		11,00		11,98		175,1		1002		24178		6,92		983,6		9,15	48
11		11,05		12,27		173,2		1002		24018		6,75		1019		9,13	48
12		11,24		11,55		173,8		1002		24223		7,02		1009		9,19	48
13		10,93		11,79		174,1		1002		24260		6,80		1012		9,10	48
14		10,76		11,78		173,4		1002		24163		6,73		1017		9,21	48
15		11,21		10,74		172,7		1002		24419		7,19		1008		9,07	48
16		11,00		11,43		173,9		1002		24330		6,92		1027		9,32	48
17		11,02		11,87		174,9		1002		23861		6,99		1023		8,98	48
18		10,70		13,09		174,8		1002		23699		6,65		1013		8,96	48
19		11,04		12,07		176,9		1002		24068		7,07		1000		8,96	48
20		10,87		11,78		172,3		1002		23498		6,87		996,8		9,18	43
21		11,00		11,79		174,7		1002		24060		7,03		994,3		9,19	48
22		10,82		12,23		174,6		1002		23990		6,74		1006		8,94	48
23		10,72		12,46		175,2		1002		23882		6,63		1010		8,88	48
24		11,02		12,33		178,0		1003		24022		7,01		988,9		8,99	48
25		11,25		12,09		177,6		1003		23781		7,30		958,5		8,93	48
26		10,85		12,46		176,0		1003		23603		6,92		991,0		8,93	48
27		10,73		12,63		176,9		1003		23849		6,80		997,1		9,38	48
28		10,70		12,62		177,5		1002		23989		6,74		1006		9,79	48
29		10,69		12,50		179,1		1003		24275		6,73		1018		9,73	48
30		11,19		11,61		178,2		1003		24222		7,20		973,1		9,65	42

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		10,94		12,13		175,1		1002		23990		6,88		998,5		9,25	1423
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/07/2019 00:34:02
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Giugno 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		8,18		169,4		0,14		0,87		1,91		0,06		0,70	48
02		0,00		10,11		178,0		0,02		0,88		1,91		0,07		1,44	48
03		0,00		12,14		178,4		0,00		0,90		1,90		0,06		2,00	48
04		0,00		10,20		167,6		0,00		0,87		1,89		0,11		1,38	48
05		0,00		9,15		176,0		0,02		0,86		1,90		0,11		0,72	48
06		0,00		10,69		151,2		0,00		0,86		1,90		0,09		5,00	48
07		0,00		9,97		133,4		0,61		0,81		1,91		0,09		4,92	48
08		0,00		8,36		138,3		0,01		0,81		1,90		0,13		5,69	48
09		0,00		8,51		176,3		0,24		0,83		1,91		0,16		1,16	48
10		0,00		7,90		170,7		0,38		0,88		1,92		0,19		1,51	48
11		0,00		8,78		173,0		0,35		0,87		1,91		0,08		2,11	48
12		0,00		8,63		169,1		0,02		0,85		1,90		0,06		2,08	48
13		0,00		9,65		156,6		0,05		0,83		1,91		0,12		2,42	48
14		0,00		11,51		160,1		0,06		0,86		1,91		0,10		1,91	48
15		0,00		8,32		156,2		0,98		0,82		1,89		0,12		2,10	48
16		0,00		8,67		161,9		0,54		0,79		1,89		0,13		1,30	48
17		0,00		8,22		167,0		0,01		0,85		1,89		0,14		1,38	48
18		0,00		9,32		165,2		0,23		0,91		1,89		0,14		0,84	48
19		0,00		9,31		144,8		0,00		0,58		1,90		0,14		1,26	48
20		0,00		10,64		149,0		0,04		0,34		1,90		0,17		1,33	43
21		0,00		11,39		164,6		0,01		0,34		1,92		0,10		0,68	48
22		0,00		9,71		152,8		0,51		0,36		1,91		0,13		1,43	48
23		0,00		8,64		145,5		0,58		0,34		1,91		0,08		1,35	48
24		0,00		11,51		142,0		0,48		0,37		1,92		0,09		0,87	48
25		0,00		14,56		143,4		0,75		0,39		1,94		0,13		1,22	48
26		0,09		14,07		155,2		0,10		0,45		1,91		0,09		1,82	48
27		0,00		14,84		160,7		0,00		0,35		1,90		0,13		1,51	48
28		0,00		9,92		162,6		0,01		0,32		1,90		0,14		0,49	48
29		0,00		7,97		160,4		0,04		0,34		1,89		0,09		0,77	48
30		0,00		8,68		167,6		0,08		0,32		1,89		0,13		0,11	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	

Media Mese:		0,00		9,98		159,9		0,21		0,66		1,90		0,11		1,72	1435
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 01/07/2019
00:34:53
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		12,87		13,35		158,0		1001		25495		7,14		906,0		7,86	48
02		12,85		13,90		157,5		1001		25574		6,92		901,6		7,84	48
03		12,84		13,89		155,7		1001		25730		6,78		905,3		7,58	48
04		12,74		14,06		157,2		1001		25490		6,82		904,7		7,75	48
05		12,82		13,79		157,5		1000		25545		6,92		905,3		7,76	48
06		12,80		13,94		157,0		1001		25660		6,90		903,7		7,65	48
07		12,73		14,22		161,3		1001		25219		6,77		899,8		7,60	48
08		12,67		14,31		162,7		1001		25178		6,73		904,3		7,57	48
09		12,76		14,23		160,2		1001		25273		6,81		902,7		7,70	48
10		12,81		14,07		159,2		1000		25193		6,83		910,1		7,85	48
11		12,83		13,85		158,8		1000		25252		6,87		914,2		7,98	48
12		12,78		13,84		158,7		1000		25219		6,83		923,5		8,14	48
13		12,81		13,78		159,1		1001		25437		6,86		910,1		8,32	48
14		12,77		14,05		159,9		1001		25258		6,79		907,7		8,19	48
15		12,66		14,18		159,7		1001		25327		6,79		917,7		7,78	48
16		12,68		14,18		159,8		1001		25316		6,76		917,3		7,80	48
17		12,68		14,13		159,8		1001		25154		6,72		920,9		7,68	48
18		12,65		14,28		160,4		1001		25094		6,69		919,7		7,61	48
19		12,66		14,71		160,9		1001		24949		6,63		906,7		7,44	48
20		12,71		14,21		160,1		1001		25067		6,80		909,6		7,57	43
21		12,75		14,25		161,9		1001		25703		6,81		906,4		7,47	48
22		12,69		14,64		161,4		1000		25391		6,75		909,0		7,56	48
23		12,68		14,75		160,9		1001		24933		6,70		908,2		7,25	48
24		12,71		14,78		160,9		1001		24986		6,73		900,1		7,48	48
25		12,83		14,53		160,8		1001		24772		6,89		898,8		7,32	48
26		12,70		14,58		161,9		1001		24981		6,75		914,9		7,21	48
27		12,68		14,43		160,6		1001		25078		6,77		916,6		7,81	48
28		12,67		14,58		161,5		1001		24940		6,75		921,8		8,17	48
29		12,61		14,47		162,4		1001		25030		6,76		923,5		8,19	48
30		12,63		14,22		162,7		1001		25100		6,76		926,3		8,19	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		12,74		14,21		160,0		1001		25246		6,80		910,6		7,74	1435
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/07/2019 00:34:53
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 13.05.2019 ore 13:29 al 03.06.2019 ore 07:22, fiala 182

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1903180-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,00121	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,017	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,00062	0,1

- Linea 3 dal 13.05.2019 ore 13:13 al 03.06.2019 ore 07:05, fiala 390

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1903181-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,000458	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00028	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000047	0,1

6 ANALISI DELLE ACQUE E DEL VAPORE DEL GENERATORE

Mod. F5103 Revisione 0 del 04 gennaio 2016.



Via G. 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 : ovaldocutini1@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.	3530		PUNTO DI CAMPIONAMENTO				
Data prelievo	24/06/2019						
Data analisi	25/06/2019		reintegro	torre		valori	
						guida	
PARAMETRO	Metodo	UM					
pH	met.001	-	6,8	9			
Conduttività	met.002	µS/cm	544	1850			
Sost. Organiche (KMnO4)	met.003	mg/l					
Durezza totale (CaCO3)	met.006	mg/l	190	600		<450	
Calcio (CaCO3)	met.009	mg/l					
Alcalinità P (CaCO3)	met.008	mg/l	0	80			
Alcalinità M (CaCO3)	met.008	mg/l	170	490		<400	
Idrati (CaCO3)	met.008	mg/l					
Ferro (Fe ⁺⁺)	met.011	mg/l	0,81	0,07			
Rame (Cu ⁺⁺)	met.012	mg/l		0,02			
Cloruri (Cl ⁻)	met.013	mg/l	49	180			
Solfati (SO4 ⁻)	met.014	mg/l					
Fosfati (PO4 ⁻⁻⁻)	met.016	mg/l					
Silice (SiO2)	met.017	mg/l					
Zinco (Zn ⁺⁺)	met.021	mg/l					
Sequestrante 2067 IN	met.019	mg/l		0		50	
Aspetto							
Indice di sporcamento	met.023			sporca			
Conta batterica totale	met.029	ufc/ml		10 ³			

COMMENTO TECNICO

Al momento del prelievo la pompa dosatrice del sequestrante era scarica .
Tenere sotto controllo e mantenere una presenza di almeno 50 ppm
Incrementare lo spurgo del sistema per salinità e durezza eccessiva .

Il rapporto analitico riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo laboratorio.



7 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	4,020	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		150,140
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	677,010	
TOTALE		681,030	150,140

8 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (9,25 kg/h)	6.581,37
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (7,74 kg/h)	5.553,45
TOTALE	12.134,82

NOTA: Nel mese di Giugno 2019 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 9.000,00 (unica fornitura del 13/06/19).

a. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (75,00 kg/h)	53.362,50
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (42,00 kg/h)	30.135,00
TOTALE	83.497,50

NOTA: Nel mese di Giugno 2019 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 81.820 (forniture del 03/06/19 per kg 27.780 - del 13/06/19 per kg 26.460 - del 24/06/19 per kg 27.580).

b. Urea

Nel mese di Giugno 2019 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 16.030,00

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)
Giugno 2019	106	1.402	1.671

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 Giugno 2019: **2.532.180 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Giugno 2019: **2.067.804 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese Giugno 2019: **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 Giugno 2019: **14.845 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

