
REPORT MENSILE

IMPIANTO

Ottobre 2017

TERMOVALORIZZATORE MONTALE

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena



INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	QUANTITATIVO DI RIFIUTI CONFERITI.....	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).....	12
6	QUANTITATIVI DI SCORIE, POLVERI ED ALTRI RIFIUTI PRODOTTI.....	13
7	CONSUMO DEI PRODOTTI.....	13
8	CONSUMO RISORSE IDRICHE.....	14
9	CONSUMO ENERGIA.....	14
10	CONSUMO COMBUSTIBILE.....	14

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 marzo 2013 CIG50064984D8

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 2017 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 146* campionata sulla Linea 1 dal 02/10/2017 al 13/10/2017
 - *fiala ritirata da ARPAT in data 13/10/2017
- ✓ fiala n° 147 campionata sulla Linea 1 dal 13/10/2017 al 31/10/2017
- ✓ fiala n° 350* campionata sulla Linea 3 dal 02/10/2017 al 13/10/2017
 - *fiala ritirata da ARPAT in data 13/10/2017
- ✓ fiala n° 351 campionata sulla Linea 3 dal 13/10/2017 al 31/10/2017

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 30.08.2017 ore 13:05 al 15.09.2017 ore 08:54, fiala 144
- Linea 1 dal 15.09.2017 ore 10:02 al 02.10.2017 ore 10:48, fiala 145
- Linea 3 dal 30.08.2017 ore 12:42 al 15.09.2017 ore 08:43, fiala 348
- Linea 3 dal 15.09.2017 ore 09:46 al 02.10.2017 ore 10:36, fiala 349

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 DI RIFIUTI CONFERITI

Codice rifiuto	Descrizione rifiuto	Quantità (tonnellate)
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) – CSS-L	172,820
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	2.203,420
20.01.01	CARTA E CARTONE	0,780
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	2,280
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.077,010
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	6,780
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	14,000
TOTALE		4.477,090

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

Provenienza	tonnellate
ALIA S.p.A. - Comune di Agliana (946)	214,870
ALIA S.p.A. - Comune di Montale (948)	157,320
ALIA S.p.A. - Comune di Quarrata (949)	360,200
ALIA S.p.A. - Polo San Donnino	1.327,260
ALIA S.p.A. - Unicoop Firenze	17,360

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	172,820

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
ALIA S.p.A. – TMB Case Passerini	1.204,280
ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	999,140

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.

TIPOLOGIA IMPIANTO	MOTIVO E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO E/O DELLA MANUTENZIONE	DATA E ORA INTERRUZIONE	DATA E ORA RIPRISTINO	DURATA FERMATA IN ORE
Linea 2	Fermo per opzione marcia L1+L3	02/03/15 – 17.00	--- --- ---	--- --- ---
Linea 1	Manutenzione sistema DCS e manutenzioni nastro a bagno d'acqua	02/10/17 – 23.30	05/10/17 – 00.30	49,0
Linea 3	Manutenzione sistema DCS	03/10/17 – 08.30	03/10/17 – 18.00	9,5
Linea 1	Pulizia caldaia con esplosioni	18/10/17 – 08.30	18/10/17 – 13.00	4,5

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

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di ottobre 2017

Giorno	Ore di marcia	CO (mg/Nm3)	FLAG	COT (mg/Nm3)	FLAG	HCl (mg/Nm3)	FLAG	HF (mg/Nm3)	FLAG	NH3 (mg/Nm3)	FLAG	NOx (mg/Nm3)	FLAG
1	24	3,51	130	0,12	130	0	130	0,02	130	4,69	130	165,42	130
2	23,5	3,71	130	0,08	130	0	130	0,03	130	5,06	130	163,61	130
3	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
4	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
5	23,5	6,45	130	0,16	130	0,44	130	0,03	130	6,47	130	168,64	130
6	24	4,35	130	0,05	130	0,14	130	0,01	130	5,65	130	158,93	130
7	24	2,08	130	0,05	130	0,48	130	0	130	3,02	130	158,39	130
8	24	1,4	130	0,01	130	0,42	130	0	130	2,45	130	160,95	130
9	24	7,71	130	0,11	130	0,02	130	0	130	9,2	130	162,94	130
10	24	6,18	130	0,1	130	0	130	0	130	5,88	130	155,18	130
11	24	6,56	130	0,11	130	0	130	0	130	5,12	130	156,3	130
12	24	2,65	130	0,1	130	0,13	130	0	130	4,1	130	167,08	130
13	24	3,62	130	0,07	130	0,55	130	0	130	4,92	130	171,7	130
14	24	4,7	130	0,08	130	0	130	0	130	6,33	130	161,5	130
15	24	4,82	130	0,07	130	0	130	0	130	4,87	130	163,31	130
16	24	2,67	130	0,08	130	0	130	0	130	3,08	130	159,06	130
17	24	5,58	130	0,11	130	0	130	0	130	5,25	130	159,71	130
18	19,5	14,07	130	0,21	130	0	130	0	130	8,9	130	161,2	130
19	24	7,09	130	0,06	130	0	130	0	130	6,74	130	162,73	130
20	24	8,67	130	0,11	130	0	130	0	130	7,49	130	152,51	130
21	24	5,86	130	0,04	130	0,08	130	0	130	6,26	130	147,39	130
22	24	5,56	130	0,04	130	0	130	0	130	4,19	130	154,57	130
23	24	5,16	130	0,1	130	0	130	0	130	5,54	130	162,05	130
24	24	11,65	130	0,19	130	0	130	0	130	7,56	130	157,25	130
25	24	5,96	130	0,15	130	0	130	0	130	6,31	130	156,17	130
26	24	3,12	130	0,1	130	0	130	0	130	4,76	130	157,11	130
27	24	5,94	130	0,13	130	0	130	0	130	8,33	130	159	130
28	24	4,29	130	0,09	130	0	130	0	130	5,82	130	157,19	130
29	24	3,83	130	0,05	130	0	130	0	130	4,73	130	159,52	130
30	24	3,16	130	0,12	130	0	130	0	130	4,37	130	164,7	130
31	24	3,64	130	0,11	130	0	130	0	130	4	130	167,29	130
Ore di marcia	690,5												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		5,25	VAL	0,1	VAL	0,08	VAL	0	VAL	5,53	VAL	160,37	VAL

* = media non valida n.c. = non calcolabile

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di ottobre 2017

Giorno	Ore di marcia	SO2 (mg/Nm3)	FLAG	Polveri (mg/Nm3)	FLAG	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temp Fumi (°C)	FLAG
1	24	0	130	0	130	10,62	130	14,61	130	178,48	130
2	23,5	0	130	0	130	10,58	130	14,86	130	179,07	130
3	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
4	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
5	23,5	0	130	0	130	10,73	130	14,14	130	162,36	130
6	24	0	130	0	130	10,55	130	14,5	130	166,19	130
7	24	0	130	0	130	10,26	130	14,53	130	169,63	130
8	24	0	130	0	130	10,26	130	14,7	130	171,41	130
9	24	0	130	0	130	10,76	130	14,56	130	173,82	130
10	24	0	130	0	130	10,49	130	14,91	130	173,91	130
11	24	0	130	0	130	10,46	130	14,66	130	175,04	130
12	24	0	130	0	130	10,36	130	14,71	130	177,1	130
13	24	0	130	0	130	10,46	130	14,9	130	177,32	130
14	24	0	130	0	130	10,74	130	14,76	130	177,65	130
15	24	0	130	0	130	10,57	130	14,98	130	178,68	130
16	24	0	130	0	130	10,4	130	14,5	130	178,84	130
17	24	0	130	0	130	10,78	130	14,36	130	181,77	130
18	19,5	0	130	0	130	11,01	130	13,81	130	161,74	130
19	24	0	130	0	130	10,8	130	14,48	130	162,61	130
20	24	0	130	0	130	10,95	130	14,13	130	168,1	130
21	24	0	130	0	130	10,61	130	14,98	130	168,99	130
22	24	0	130	0	130	10,53	130	14,96	130	170,72	130
23	24	0	130	0	130	10,73	130	13,91	130	173,96	130
24	24	0	130	0	130	10,91	130	14,15	130	172,54	130
25	24	0	130	0	130	10,88	130	13,64	130	171,57	130
26	24	0	130	0	130	10,71	130	13,89	130	171,85	130
27	24	0	130	0	130	10,87	130	14,08	130	172,5	130
28	24	0	130	0	130	10,72	130	14,18	130	173,47	130
29	24	0	130	0	130	10,6	130	14,41	130	173,37	130
30	24	0	130	0	130	10,56	130	14,32	130	174,07	130
31	24	0	130	0	130	10,5	130	14,17	130	175,77	130
Ore di marcia	690,5										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0	VAL	0	VAL	10,63	VAL	14,45	VAL	173,08	VAL

* = media non valida n.c. = non calcolabile

Linea 1 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di ottobre 2017

Giorno	Ore di marcia	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2 Caldaia (%)	FLAG	Temp Post Comb (°C)	FLAG	Portata C.A. (kg/h)	FLAG
1	24	1003,39	130	20,92	130	6,93	130	952,44	130	6,75	130
2	23,5	1004,13	130	20,94	130	6,88	130	970,1	130	7,26	130
3	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
4	0	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150	n.c.	150
5	23,5	1003,15	130	21,3	130	7,2	130	941,86	130	8,78	130
6	24	1001,56	130	21,34	130	6,9	130	958,82	130	8,62	130
7	24	1003,24	130	21,55	130	6,6	130	977,78	130	8,44	130
8	24	1002,47	130	21,29	130	6,55	130	966,32	130	8,39	130
9	24	1002,78	130	21,24	130	7,09	130	946,86	130	8,52	130
10	24	1003,27	130	21,12	130	6,83	130	949,01	130	8,55	130
11	24	1004,03	130	21,06	130	6,84	130	957,19	130	8,43	130
12	24	1004,41	130	21,23	130	6,74	130	955,01	130	8,54	130
13	24	1004,75	130	21	130	6,84	130	961,25	130	8,44	130
14	24	1004,83	130	20,97	130	7,05	130	941,08	130	8,44	130
15	24	1004,97	130	21,1	130	6,87	130	943,29	130	8,43	130
16	24	1004,87	130	21,57	130	6,68	130	969,33	130	8,24	130
17	24	1004,23	130	21,9	130	7,08	130	954,77	130	8,38	130
18	19,5	1003,31	130	21,03	130	7,53	130	947,39	130	8,5	130
19	24	1002,85	130	22,19	130	7,33	130	961,66	130	8,48	130
20	24	1003,13	130	22,7	130	7,43	130	950,98	130	8,63	130
21	24	1003,39	130	22,17	130	6,89	130	965,03	130	8,45	130
22	24	1001,93	130	22,43	130	6,76	130	952,7	130	8,67	130
23	24	1001,89	130	22,17	130	7,18	130	939,13	130	8,32	130
24	24	1002,9	130	22,08	130	7,33	130	936,22	130	8,39	130
25	24	1003,98	130	22,1	130	7,25	130	947,38	130	8,43	130
26	24	1004,37	130	22,14	130	6,91	130	960,56	130	8,4	130
27	24	1002,72	130	21,88	130	7,17	130	956,79	130	8,46	130
28	24	1002,89	130	21,73	130	6,98	130	960,73	130	8,41	130
29	24	1001,01	130	21,43	130	6,83	130	955,5	130	8,95	130
30	24	1001,87	130	21,54	130	6,92	130	961,93	130	8,88	130
31	24	1003,63	130	21,73	130	6,84	130	958,48	130	8,9	130
Ore di marcia	690,5										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		1003,31	VAL	21,62	VAL	6,98	VAL	955,21	VAL	8,42	VAL

* = media non valida n.c. = non calcolabile

Linea 3

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di ottobre 2017

Giorno	Ore di marcia	CO (mg/Nm3)	FLAG	COT (mg/Nm3)	FLAG	HCl (mg/Nm3)	FLAG	HF (mg/Nm3)	FLAG	NH3 (mg/Nm3)	FLAG	NOx (mg/Nm3)	FLAG
1	24	17,84	130	0,06	130	0	130	0,12	130	14,38	130	165,74	130
2	24	16,59	130	0,08	130	0	130	0,19	130	10,6	130	155,33	130
3	14,5	17,25	140	0,09	140	0	140	0,12	140	10,93	140	165,47	140
4	24	16,97	130	0	130	0	130	0,12	130	13,43	130	159,97	130
5	24	14,99	130	0,01	130	0,71	130	0,14	130	10,53	130	169,14	130
6	24	16,93	130	0,01	130	0,34	130	0,15	130	13,96	130	174,58	130
7	24	20,59	130	0,01	130	0,08	130	0,11	130	15,37	130	171,6	130
8	24	20,97	130	0,06	130	0,48	130	0,11	130	18,83	130	177,84	130
9	24	16,92	130	0,08	130	0	130	0,11	130	14,73	130	175,79	130
10	24	10,3	130	0	130	0	130	0,11	130	10,63	130	167,11	130
11	24	15,14	130	0,08	130	0	130	0,11	130	15,24	130	182,29	130
12	24	12,63	130	0,05	130	0,04	130	0,11	130	11,36	130	172,75	130
13	24	10,98	130	0,01	130	0	130	0,11	130	10,17	130	180,9	130
14	24	13,9	130	0,02	130	0	130	0,11	130	13,63	130	173,83	130
15	24	17,76	130	0,04	130	0,46	130	0,11	130	16,44	130	172,32	130
16	24	17,54	130	0,02	130	0	130	0,11	130	16,43	130	172,48	130
17	24	15,55	130	0,02	130	0,02	130	0,11	130	12,29	130	163,62	130
18	24	15,36	130	0	130	0	130	0,11	130	13,36	130	160,67	130
19	24	15,9	130	0,02	130	0	130	0,1	130	13,1	130	158,47	130
20	24	12,54	130	0	130	0	130	0,1	130	9,1	130	159,68	130
21	24	16,29	130	0,01	130	0	130	0,11	130	13,49	130	164,25	130
22	24	15,26	130	0,04	130	0	130	0,12	130	14,03	130	181,13	130
23	24	16,74	130	0,03	130	0	130	0,11	130	12,04	130	166,77	130
24	24	16,18	130	0,02	130	0	130	0,11	130	9,7	130	163,43	130
25	24	23,7	130	0,08	130	0	130	0,11	130	14,88	130	161,55	130
26	24	20,01	130	0,05	130	0	130	0,11	130	12,48	130	158,49	130
27	24	17,12	130	0,09	130	0,88	130	0,11	130	10,71	130	162,87	130
28	24	13,6	130	0,01	130	0	130	0,1	130	10,22	130	143,58	130
29	24	16,72	130	0,18	130	0	130	0,1	130	12,22	130	150,46	130
30	24	14,61	130	0,1	130	0	130	0,1	130	10,5	130	161,64	130
31	24	14,49	130	0,03	130	0	130	0,1	130	7,41	130	169,27	130
Ore di marcia	734,5												
Limite giornaliero		50		10		10		1		30		200	
Superamenti		0		0		0		0		0		0	
Media mensile		16,16	VAL	0,04	VAL	0,1	VAL	0,11	VAL	12,67	VAL	166,54	VAL

* = media non valida n.p. = non pervenuta n.c. = non calcolabile

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di ottobre 2017

Giorno	Ore di marcia	SO2 (mg/Nm3)	FLAG	Polveri (mg/Nm3)	FLAG	O2 (%)	FLAG	H2O (%)	FLAG	Temp Fumi (°C)	FLAG
1	24	0	130	0,26	130	12,4	130	16,96	130	156,98	130
2	24	0	130	0,25	130	12,26	130	16,85	130	159,13	130
3	14,5	0	140	0,26	140	12,48	140	15,85	140	155,8	140
4	24	0	130	0,25	130	12,33	130	16,17	130	159,49	130
5	24	0,26	130	0,25	130	12,36	130	16,15	130	159,06	130
6	24	0,02	130	0,26	130	12,45	130	15,89	130	157,16	130
7	24	0	130	0,26	130	12,51	130	15,77	130	156,54	130
8	24	0,51	130	0,25	130	12,33	130	16,56	130	155,63	130
9	24	0	130	0,25	130	12,38	130	15,97	130	157,83	130
10	24	0,01	130	0,25	130	12,28	130	16,2	130	161,67	130
11	24	0	130	0,25	130	12,25	130	16,32	130	160,66	130
12	24	0	130	0,25	130	12,28	130	16,26	130	161,81	130
13	24	0	130	0,25	130	12,31	130	16,11	130	161,69	130
14	24	0	130	0,24	130	12,18	130	16,42	130	162,08	130
15	24	0,18	130	0,25	130	12,3	130	16,39	130	160,5	130
16	24	0	130	0,25	130	12,18	130	16,54	130	160,01	130
17	24	0,02	130	0,24	130	12,19	130	15,51	130	161,8	130
18	24	0	130	0,23	130	12,07	130	15,95	130	161,67	130
19	24	0	130	0,23	130	12	130	16,17	130	161,89	130
20	24	0	130	0,23	130	12,11	130	15,13	130	162,46	130
21	24	0	130	0,23	130	11,96	130	16,59	130	161,48	130
22	24	0	130	0,23	130	11,96	130	16,56	130	160	130
23	24	0	130	0,24	130	12,1	130	15,83	130	160,44	130
24	24	0	130	0,24	130	12,22	130	15,35	130	160,73	130
25	24	0	130	0,25	130	12,32	130	15,32	130	161,92	130
26	24	0	130	0,24	130	12,23	130	15,59	130	162,47	130
27	24	0,18	130	0,23	130	11,96	130	16,66	130	160,61	130
28	24	0	130	0,23	130	11,75	130	17,52	130	159,71	130
29	24	0	130	0,23	130	11,74	130	17,44	130	159,14	130
30	24	0	130	0,23	130	11,79	130	16,84	130	159,01	130
31	24	0	130	0,23	130	11,87	130	16,31	130	161,35	130
Ore di marcia	734,5										
Limite giornaliero		50		5							
Superamenti		0		0							
Media mensile		0,04	VAL	0,24	VAL	12,17	VAL	16,24	VAL	160,06	VAL

* = media non valida n.p. = non pervenuta n.c. = non calcolabile

Linea 3 - Presentazione dei valori medi giornalieri di emissione di ottobre 2017

Giorno	Ore di marcia	Pressione (mbar)	FLAG	Portata (KNm3/h)	FLAG	O2 Caldaia (%)	FLAG	Temp Post Comb (°C)	FLAG	Portata C.A. (kg/h)	FLAG
1	24	1000,41	130	21,91	130	6,94	130	900,64	130	7,58	130
2	24	1000,85	130	22,11	130	6,92	130	911,79	130	7,12	130
3	14,5	1000,55	140	21,5	140	6,92	140	905,03	140	6,56	140
4	24	1001,09	130	22,38	130	7,07	130	917,3	130	6,45	130
5	24	1000,09	130	22,56	130	7,21	130	922,26	130	6,47	130
6	24	998,44	130	22,4	130	7,28	130	913,46	130	6,4	130
7	24	1000,25	130	22,41	130	7,31	130	911,06	130	6,46	130
8	24	999,71	130	22,04	130	6,98	130	918,93	130	6,47	130
9	24	999,61	130	22,63	130	7,18	130	920,61	130	6,35	130
10	24	1000,23	130	22,02	130	7,24	130	914,14	130	6,2	130
11	24	1001	130	22,33	130	7,12	130	923,12	130	6,22	130
12	24	1001,43	130	22,47	130	7,25	130	926,47	130	6,06	130
13	24	1001,66	130	22,49	130	7,31	130	923,9	130	6,14	130
14	24	1001,87	130	22,52	130	7,23	130	926,84	130	6,1	130
15	24	1002,03	130	22,52	130	7,29	130	921,54	130	6,14	130
16	24	1001,9	130	22,47	130	7,26	130	925,26	130	6,02	130
17	24	1001,29	130	22,74	130	7,49	130	924,13	130	6,03	130
18	24	1000,41	130	22,54	130	7,46	130	921,59	130	5,94	130
19	24	1000,01	130	22,34	130	7,41	130	926,54	130	5,83	130
20	24	1000,28	130	22,73	130	7,73	130	931,64	130	5,92	130
21	24	1000,46	130	22,19	130	7,26	130	931,2	130	5,79	130
22	24	999	130	22,05	130	7,2	130	933,24	130	5,75	130
23	24	999,15	130	22,46	130	7,52	130	928,61	130	5,71	130
24	24	1000,23	130	22,58	130	7,72	130	930,65	130	6,17	130
25	24	1001,16	130	22,88	130	7,66	130	920,14	130	6,58	130
26	24	1001,55	130	22,84	130	7,64	130	921,73	130	6,6	130
27	24	1000,04	130	22,19	130	7,77	130	939,01	130	6,48	130
28	24	1000,09	130	21,75	130	7,89	130	947,65	130	6,44	130
29	24	998,37	130	21,77	130	7,83	130	944,6	130	6,47	130
30	24	999,04	130	21,64	130	8,35	130	939,54	130	6,52	130
31	24	1000,73	130	22,42	130	8,61	130	934,17	130	6,29	130
Ore di marcia	734,5										
Limite giornaliero											
Superamenti											
Media mensile		1000,42	VAL	22,34	VAL	7,43	VAL	924,66	VAL	6,3	VAL

* = media non valida n.p. = non pervenuta n.c. = non calcolabile

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 30.08.2017 ore 13:05 al 15.09.2017 ore 08:54, fiala 144

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA18510

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,01472	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0475	10

- Linea 1 dal 15.09.2017 ore 10:02 al 02.10.2017 ore 10:48, fiala 145

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA19782

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,02101	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0452	10

- Linea 3 dal 30.08.2017 ore 12:42 al 15.09.2017 ore 08:43, fiala 348

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA18511

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00166	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0551	10

- Linea 3 dal 15.09.2017 ore 09:46 al 02.10.2017 ore 10:36, fiala 349

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°17LA19783

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00070	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0491	10

6 QUANTITATIVI DI SCORIE, POLVERI ED ALTRI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	5,380	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		153,440
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	900,140	
19.08.14	Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali....		19,140
TOTALE		905,520	172,580

7 CONSUMO DEI PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,42 kg/h)	5.814,01
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (6,30 kg/h)	4.627,35
TOTALE	10.441,36

NOTA: Nel mese di Ottobre 2017 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 8.400,00 (unica fornitura del 03/10/17)

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (65 kg/h)	44.882,50
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (45 kg/h)	33.052,50
TOTALE	77.935,00

NOTA: Nel mese di Ottobre 2017 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 84.080,00 (forniture del 02/10/17 per kg 28.100; del 12/10/17 per kg 27.980; del 24/10/17 per kg 28.000).

c. Urea

Nel mese di Ottobre 2017 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 24.855,00

d. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	18,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
caldaia "Rodax 708" (kg acquisto)	0,00
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)
Ottobre 2017	59	1.455	1.988

9 CONSUMO ENERGIA

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 2017: **2.655.096 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Ottobre 2017: **2.212.836 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di Ottobre 2017: **8.028 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 Ottobre 2017: **35.302 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

