

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Settembre 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	QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI.....	11
7	CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI	11
8	CONSUMO RISORSE IDRICHE	12
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 Settembre 2021 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 234 campionata sulla Linea 1 dal 01/09/2021 al 15/09/2021
- ✓ fiala n° 235 campionata sulla Linea 1 dal 15/09/2021 al 01/10/2021
- ✓ fiala n° 443 campionata sulla Linea 3 dal 01/09/2021 al 15/09/2021
- ✓ fiala n° 444 campionata sulla Linea 3 dal 15/09/2021 al 01/10/2021

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 30.07.2021 ore 08:13 al 16.08.2021 ore 13:12, fiala 232
- Linea 1 dal 16.08.2021 ore 13:40 al 01.09.2021 ore 07:35, fiala 233
- Linea 3 dal 30.07.2021 ore 07:48 al 16.08.2021 ore 12:47, fiala 441
- Linea 3 dal 16.08.2021 ore 13:16 al 01.09.2021 ore 07:11, fiala 442

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)
15.02.03	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI ED INDUMENTI...	0,460
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) - CSS	2.174,720
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	13,063
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.073,580
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	7,860
TOTALE		4.269,683

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	709,540
302 – ALIA S.p.A. – CRR Quarrata	5,070
910 – ALIA S.p.A. – Area Territoriale Firenze	451,600
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	1,420
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	182,630
948 – ALIA S.p.A. – Montale	131,140
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	291,460
ALIA S.p.A. Distribuzioni Percentuali	204,240
COVID19	96,480

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	2.174,720

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 sistema bicarbonato	10/09/21 – 00.00	10/09/21 – 02.30	2,5
Linea 1	Verifica interna filtro a maniche	20/09/21 – 09.00	20/09/21 – 12.00	3,0
Linea 3	Manutenzione riduttore forno	29/09/21 – 03.00	29/09/21 – 09.00	6,0
Linea 1	Manutenzione programmata linea	30/09/21 – 20.30	--- --- ---	--- --- ---

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: Settembre 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		1,06		156,6		0,00		1,18		0,00		0,00		0,00	48
02		0,00		0,02		167,6		0,00		1,18		0,00		0,00		0,00	48
03		0,00		0,07		156,1		0,00		1,19		0,00		0,00		0,00	48
04		0,00		0,31		160,6		0,00		1,19		0,00		0,00		0,00	48
05		0,00		0,05		156,1		0,00		1,19		0,00		0,00		0,00	48
06		0,00		0,00		157,8		0,00		1,18		0,00		0,00		0,00	48
07		0,00		0,00		159,1		0,00		1,18		0,00		0,00		0,01	48
08		0,00		0,41		147,0		0,00		1,18		0,00		0,00		0,00	48
09		1,72		1,25		146,7		0,11		1,24		0,00		0,07		0,37	48
10		0,08		1,67		151,0		0,01		1,21		0,00		0,10		0,37	43
11		0,02		0,89		168,1		0,00		1,20		0,00		0,10		0,00	48
12		0,05		0,00		165,4		0,00		1,21		0,00		0,15		0,00	48
13		0,03		0,09		148,2		0,00		1,20		0,00		0,01		0,00	48
14		0,00		0,05		151,0		0,00		1,21		0,00		0,00		0,00	48
15		0,07		0,01		153,5		0,03		1,20		0,00		0,00		0,00	48
16		0,11		0,00		155,5		0,10		1,23		0,00		0,01		0,01	48
17		0,14		0,16		152,4		0,01		1,21		0,00		0,01		0,00	48
18		0,12		0,39		152,2		0,07		1,25		0,00		0,06		0,04	48
19		0,00		0,61		154,7		0,00		1,25		0,00		0,03		0,00	48
20		0,00		4,19		138,6		0,04		1,31		0,00		0,00		1,85	42
21		0,03		2,02		145,4		0,03		1,29		0,00		0,00		0,66	48
22		0,00		0,80		158,6		0,00		1,24		0,00		0,00		0,04	48
23		0,00		0,26		159,4		0,00		1,22		0,00		0,00		0,08	48
24		0,00		1,06		157,0		0,00		1,20		0,00		0,00		0,03	48
25		0,00		1,29		146,1		0,00		1,26		0,00		0,00		0,25	48
26		0,00		0,21		161,3		0,10		1,23		0,00		0,00		0,04	48
27		0,00		0,21		168,6		0,00		1,34		0,00		0,00		0,07	48
28		0,00		0,82		171,5		0,00		1,27		0,00		0,00		0,03	48
29		0,00		0,80		165,9		0,01		1,26		0,00		0,00		0,06	48
30		0,00		0,40		155,0		0,00		1,33		0,00		0,00		0,09	41
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,08		0,62		156,3		0,02		1,23		0,00		0,02		0,13	1422
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
Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/10/2021
00:34:11
Reports ver. 3.80.75 - (C) 1995-2021 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		10,55		12,87		175,4		1002		22658		4,82		977,0		8,00	48
02		10,53		12,88		176,4		1003		22633		4,87		975,1		8,00	48
03		10,56		12,95		175,5		1002		22530		4,82		970,8		7,91	48
04		10,64		12,92		175,5		1002		22520		4,86		980,1		7,84	48
05		10,54		12,85		175,8		1002		22565		4,85		981,9		7,95	48
06		10,49		12,65		176,9		1003		22660		4,86		1009		7,94	48
07		10,59		12,52		176,8		1002		22666		4,95		1004		7,94	48
08		10,55		12,46		176,1		1002		22648		4,80		1004		7,79	48
09		10,70		12,34		176,2		1002		22439		4,97		998,0		7,86	48
10		10,55		13,11		175,7		1002		22399		4,80		995,9		7,73	43
11		10,53		13,12		177,0		1002		22428		4,87		987,6		7,81	48
12		10,55		12,83		176,8		1002		22481		4,84		996,5		7,81	48
13		10,61		12,95		176,6		1002		22385		4,90		991,5		7,78	48
14		10,65		12,76		176,8		1002		22376		4,88		994,6		7,74	48
15		10,64		12,89		176,8		1002		22348		4,83		996,8		8,45	48
16		10,71		12,85		176,5		1002		22395		4,89		993,4		8,94	48
17		10,67		12,98		174,8		1001		22341		4,84		999		8,97	48
18		10,74		13,20		174,0		1002		22364		4,86		995,4		20,86	48
19		10,80		13,08		174,1		1001		22555		4,90		980,8		9,24	48
20		10,70		13,39		173,2		1002		21918		4,96		974,3		9,26	42
21		10,84		13,25		178,3		1002		22355		5,04		984,0		9,35	48
22		10,75		13,10		177,6		1002		22408		4,95		982,4		9,82	48
23		10,63		12,66		177,5		1002		22540		5,03		986,6		9,32	48
24		10,56		13,21		177,7		1002		22421		4,84		988,1		9,55	48
25		10,79		13,22		177,5		1002		22380		4,99		983,2		9,55	48
26		10,74		13,22		174,8		1002		22470		4,91		985,0		10,37	48
27		10,96		12,72		175,3		1002		22482		5,15		978,3		9,70	48
28		10,81		12,88		176,3		1002		22411		5,04		984,0		9,50	48
29		10,81		12,87		176,5		1002		22378		5,01		990,0		9,72	48
30		10,99		12,51		176,1		1002		22461		5,18		976,5		9,08	41

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		10,67		12,91		176,2		1002		22456		4,92		988,2		9,06	1422
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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
Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/10/2021
00:34:11

Reports ver. 3.80.75 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Settembre 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		5,10		152,3		0,40		0,65		0,00		0,06		6,06	48
02		0,00		5,88		163,3		0,96		0,71		0,00		0,01		3,98	48
03		0,00		7,20		127,4		0,93		0,68		0,00		0,05		3,48	48
04		0,00		6,68		153,8		0,37		0,74		0,00		0,00		2,04	48
05		0,00		6,81		141,7		0,75		0,71		0,00		0,01		3,67	48
06		0,00		6,90		122,8		0,59		0,69		0,00		0,01		2,69	48
07		0,00		7,21		128,6		0,53		0,66		0,00		0,00		1,52	48
08		0,00		5,98		139,8		0,05		0,72		0,00		0,00		0,00	48
09		0,00		6,13		140,2		0,06		0,73		0,00		0,00		1,58	48
10		0,00		5,78		138,5		0,31		0,70		0,00		0,01		1,47	48
11		0,09		5,25		148,0		1,28		0,75		0,00		0,02		1,35	48
12		0,00		4,93		158,6		0,38		0,67		0,00		0,02		1,43	48
13		0,00		6,37		137,1		0,00		0,70		0,00		0,01		1,12	48
14		0,00		7,11		132,4		0,13		0,77		0,00		0,04		4,03	48
15		0,00		4,94		146,2		0,24		0,77		0,00		0,02		3,40	48
16		0,00		5,11		148,2		1,05		0,80		0,00		0,03		0,12	48
17		0,00		6,27		134,1		0,00		0,92		0,00		0,07		0,32	48
18		0,00		4,18		155,7		0,00		0,76		0,00		0,01		0,51	48
19		0,00		5,19		137,2		0,00		0,81		0,00		0,01		0,18	48
20		0,00		5,39		162,8		0,03		0,95		0,00		0,01		0,18	48
21		0,00		4,57		167,2		0,12		0,96		0,00		0,00		1,59	48
22		0,00		5,88		138,5		0,36		0,99		0,00		0,01		2,54	48
23		0,00		6,43		124,4		0,03		0,87		0,00		0,00		0,46	48
24		0,00		4,17		144,9		0,02		0,75		0,00		0,03		0,26	48
25		0,00		3,51		164,3		0,14		0,72		0,00		0,02		0,05	48
26		0,00		4,92		158,9		0,43		0,78		0,00		0,00		0,05	48
27		0,00		6,41		135,8		0,89		0,82		0,00		0,01		1,28	48
28		0,00		4,82		151,8		0,31		0,75		0,00		0,01		0,06	48
29	(4)	0,00	(4)	6,90	(4)	164,8	(4)	0,72	(4)	0,98	(4)	0,00	(4)	0,04	(4)	0,00	36
30		0,09		6,12		157,8		1,52		0,90		0,00		0,03		0,01	48
Limite		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media		0,01		5,72		145,6		0,42		0,78		0,00		0,02		1,54	1428
Limite																	

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
Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/10/2021
00:34:48

Reports ver. 3.80.75 - (C) 1995-2021 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		13,51		14,21		137,7		1001		26226		7,69		916,7		8,08	48
02		13,56		14,19		138,5		1001		26613		7,74		918,1		8,03	48
03		13,59		14,03		136,6		1001		25979		7,83		924,6		8,05	48
04		13,78		13,70		135,4		1001		26671		8,18		922,4		7,99	48
05		13,64		14,38		134,7		1001		26222		7,62		919,4		8,08	48
06		13,54		14,58		134,8		1001		26196		7,12		925,8		7,95	48
07		13,49		14,29		136,9		1001		26543		7,33		926,1		8,00	48
08		13,54		14,33		136,8		1001		26566		7,35		927,7		7,98	48
09		13,67		13,98		136,4		1001		26191		7,69		929,3		8,05	48
10		13,65		13,83		137,7		1001		26892		7,75		933,8		8,04	48
11		13,55		14,11		138,0		1001		26708		7,55		934,7		8,03	48
12		13,48		14,25		138,4		1001		26284		7,52		937,0		7,94	48
13		13,29		15,15		138,5		1001		26099		7,09		942,0		8,16	48
14		13,46		14,36		137,4		1001		26087		7,49		956,7		7,90	48
15		13,69		14,07		138,8		1001		26701		7,79		938,9		8,20	48
16		13,28		15,75		137,4		1001		25736		6,98		958,2		8,20	48
17		13,22		15,80		135,9		1000		25846		6,86		955,0		8,29	48
18		13,39		15,18		135,7		1000		26203		7,03		951,3		8,58	48
19		13,29		15,62		134,1		1000		25994		6,65		956,2		8,65	48
20		13,79		14,42		133,4		1000		26219		7,34		932,5		8,87	48
21		13,84		14,03		133,4		1001		26442		7,39		926,2		8,95	48
22		13,78		13,18		135,6		1001		27157		7,79		933,4		9,02	48
23		13,46		14,42		135,7		1001		26543		7,14		947,5		9,11	48
24		13,61		14,19		135,0		1001		26643		7,56		946,1		9,07	48
25		13,65		14,03		135,3		1001		26645		7,95		952,9		9,16	48
26		13,66		14,60		132,5		1001		26657		7,75		950,8		9,17	48
27		13,67		14,82		132,8		1001		26418		7,34		948,2		9,19	48
28		13,61		14,44		133,8		1001		26501		7,16		943,4		8,74	48
29	(4)	13,80	(4)	13,46	(4)	133,2	(4)	1001	(4)	26923		6,95		952,4		9,14	36
30		13,63		14,45		133,0		1001		26827		6,39		967,5		8,48	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		13,57		14,41		135,8		1001		26417		7,40		939,0		8,43	1428
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**Limite
Mese:**

Note:

- (1) Assenza RegISTRAZIONI Medie
- (2) Assenza RegISTRAZIONI I.D. Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
- (3) Assenza RegISTRAZIONI Parametri Elaborazioni conformi Titolo III Bis, Parte IV, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
- (4) Media Non Valida Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.
- (5) Valore superiore alla soglia

Report prodotto il 01/10/2021
00:34:48
Reports ver. 3.80.75 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 30.07.2021 ore 08:13 al 16.08.2021 ore 13:12, fiala 232

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°21LF08823 rev.1

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0244	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,01270	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000203	0,1

- Linea 1 dal 16.08.2021 ore 13:40 al 01.09.2021 ore 07:35, fiala 233

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°21LF09282

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0253	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00469	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000360	0,1

- Linea 3 dal 30.07.2021 ore 07:48 al 16.08.2021 ore 12:47, fiala 441

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°21LF08824

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0282	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00255	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000047	0,1

- Linea 3 dal 16.08.2021 ore 13:16 al 01.09.2021 ore 07:11, fiala 442

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°21LF09283

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0309	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00059	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000008	0,1

6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	5,220	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		180,100
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	1.008,810	
TOTALE		1.014,030	180,100

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (9,06 kg/h)	6.441,660
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,43 kg/h)	6.019,020
TOTALE	12.460,680

NOTA: Nel mese di Settembre 2021 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 19.700,00 (carico del 10/09/21 per kg 8.000; del 28/09/21 per kg 11.700).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (65,00 kg/h)	46.215,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (40,00 kg/h)	28.560,00
TOTALE	74.775,00

NOTA: Nel mese di Settembre 2021 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 83.440,00 (d.d.t. del 07/09/21 per kg 28.000; del 17/09/21 per kg 27.960; del 27/09/21 per kg 27.480).

c. Urea

Nel mese di Settembre 2021 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 11.750,00

d. Altri prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
Condizionante/Deossigenante Caldaia "Rodax 708" (kg acquisto)	220,00
Alcalinizzante/Disperdente Caldaia "DWS 717" (kg acquisto)	220,00

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)
Settembre 2021	102	2.104	234

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 Settembre 2021: **2.361.132 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Settembre 2021: **1.907.544 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese Settembre 2021: **21.852 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 Settembre 2021: **14.580 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena