

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Maggio 2022

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 maggio 2022 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 250 campionata sulla Linea 1 dal 02/05/2022 al 16/05/2022
 - ✓ fiala n° 251 campionata sulla Linea 1 dal 16/05/2022 al 31/05/2022
 - ✓ fiala n° 458 campionata sulla Linea 3 dal 02/05/2022 al 16/05/2022
 - ✓ fiala n° 459 campionata sulla Linea 3 dal 16/05/2022 al 31/05/2022
- per la determinazione dei microinquinanti organici (PCDD, PCDF, e IPA), i risultati disponibili saranno inseriti nel report successivo.*

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 31.03.2022 ore 09:35 al 19.04.2022 ore 08:13, fiala 248
- Linea 1 dal 19.04.2022 ore 13:50 al 02.05.2022 ore 08:23, fiala 249
- Linea 3 dal 06.04.2022 ore 08:09 al 19.04.2022 ore 07:47, fiala 456
- Linea 3 dal 19.04.2022 ore 13:24 al 02.05.2022 ore 07:57, fiala 457

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)
15.01.06	IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI	4,140
15.02.03	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI....	0,700
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile derivato da rifiuti) - CSS	1.710,800
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal tratt....	118,120
20.01.01	CARTA E CARTONE	1,200
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	15,910
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.108,980
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	24,900
TOTALE		3.984,750

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.038,540
302 – ALIA S.p.A. – CRR Quarrata	4,980
910 – ALIA S.p.A. – Area Territoriale Firenze	291,280
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	0,560
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	239,780
948 – ALIA S.p.A. – Montale	134,500
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	396,080
COVID19	3,260

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.710,800

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
RENET S.p.A.	118,120

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 3	Manutenzione Durag	02/05/22 – 17.30	02/05/22 – 19.00	1,5
Linea 1	Pulizia caldaia con esplosioni	16/05/22 – 09.30	16/05/22 – 12.30	3,0
Linea 1	Manutenzione nastro scarico ceneri	18/05/22 – 06.30	18/05/22 – 10.00	3,5
Linea 1	Manutenzione refrattario forno	24/05/22 – 06.30	27/05/22 – 14.00	79,5

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: Maggio 2022

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		0,08		1,71		154,2		0,00		0,29		0,00		0,00		0,28	48
02		0,06		0,13		155,6		0,00		0,29		0,00		0,00		0,05	48
03		0,85		0,12		154,8		0,00		0,93		0,00		0,01		0,28	48
04		0,61		0,05		154,4		0,00		1,24		0,00		0,00		0,13	48
05		0,00		0,07		151,4		0,00		1,08		0,00		0,00		0,17	48
06		0,20		4,58		149,1		0,00		1,17		0,00		0,00		1,37	48
07		1,00		2,97		166,3		0,16		1,11		0,00		0,02		0,84	48
08		0,27		0,70		149,2		0,00		1,00		0,00		0,00		0,24	48
09		0,22		3,05		138,6		0,00		1,06		0,00		0,00		1,25	48
10		0,10		9,31		137,5		0,00		1,09		0,00		0,00		2,58	48
11		0,53		0,82		148,0		0,01		0,92		0,00		0,00		0,41	48
12		0,93		0,10		158,6		0,00		0,92		0,00		0,00		0,33	48
13		0,66		1,32		148,6		0,02		0,81		0,00		0,00		1,06	48
14		1,00		0,09		169,1		0,01		0,71		0,00		0,00		0,54	48
15		0,52		1,55		157,1		0,00		0,62		0,00		0,00		0,25	48
16		0,91		1,35		158,2		0,21		0,65		0,00		0,01		1,28	42
17		1,90		0,34		152,3		0,02		0,56		0,00		0,05		1,53	48
18		0,65		3,10		148,6		0,06		0,45		0,00		0,00		1,08	41
19	(4)	0,75	(4)	0,10	(4)	154,1	(4)	0,00	(4)	0,42	(4)	0,00	(4)	0,00	(4)	0,33	48
20	(4)	1,14	(4)	0,17	(4)	155,1	(4)	0,72	(4)	0,31	(4)	0,00	(4)	0,03	(4)	0,20	48
21		0,86		0,96		152,4		0,60		0,34		0,00		0,00		0,87	48
22		0,33		2,15		147,5		0,69		0,31		0,00		0,01		1,15	48
23		2,00		1,44		167,7		1,20		0,82		0,00		0,06		0,62	48
24		2,96		0,04		169,0		2,45		1,18		0,00		0,16		1,14	13
25	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
26	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
27		0,91		6,21		124,2		1,44		1,44		0,00		0,00		2,57	20
28		1,25		1,37		151,6		1,77		1,19		0,00		0,00		0,90	48
29		0,30		2,17		158,4		1,05		1,00		0,00		0,00		0,21	48
30		1,04		0,20		169,3		1,61		0,92		0,00		0,00		0,03	48
31		1,26		0,72		163,3		1,05		0,88		0,00		0,00		0,26	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	

Media Mese:		0,74		1,60		154,1		0,38		0,81		0,00		0,01		0,72	1316
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 01/06/2022
00:34:16
Reports ver. 3.80.139 - (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		10,89		13,01		180,2		1002		22899		5,08		985,6		8,57	48
02		10,93		11,80		179,6		1001		23299		5,31		1017		8,66	48
03		11,12		11,75		179,1		1001		23159		5,42		1020		8,03	48
04		11,06		11,90		180,6		1002		23189		5,31		1014		7,58	48
05		10,78		11,73		181,6		1002		23389		5,16		1028		7,58	48
06		11,27		12,17		180,5		1001		23395		5,63		1006		7,57	48
07		11,23		12,22		181,4		1002		23416		5,47		1002		7,76	48
08		11,00		11,89		181,3		1002		23240		5,36		1024		7,66	48
09		11,22		12,60		181,0		1002		22921		5,44		1011		7,75	48
10		11,38		12,56		182,6		1002		22945		5,66		989,7		7,74	48
11		11,20		11,58		180,5		1002		23137		5,58		1015		7,70	48
12		11,15		11,98		181,2		1003		23146		5,46		1021		7,68	48
13		11,13		12,28		178,2		1002		22686		5,40		1021		7,65	48
14		11,09		12,61		180,6		1002		22883		5,29		1021		7,62	48
15		10,94		12,82		182,1		1002		22872		5,12		1012		7,67	48
16		11,13		11,69		168,5		1002		23912		5,82		1023		7,80	42
17		11,20		11,98		161,4		1002		24383		5,94		1031		7,81	48
18		10,98		12,24		165,0		1002		24187		5,63		1015		7,73	41
19	(4)	10,93	(4)	11,75	(4)	167,4	(4)	1003	(4)	24269		5,86		1033		7,86	48
20	(4)	10,72	(4)	12,65		169,5		1003	(4)	23904		5,46		1024		7,67	48
21		10,95		12,51		170,3		1002		23763		5,60		1012		7,73	48
22		10,98		12,37		171,2		1002		23650		5,68		1005		7,73	48
23		10,98		12,49		172,9		1001		23537		5,57		1004		7,75	48
24		11,49		11,93		173,6		1001		23552		6,09		1003		7,57	13
25	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
26	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
27		10,45		12,96		158,2		1002		22580		4,98		976,9		7,78	20
28		10,90		13,49		161,8		1001		23231		5,15		971,1		7,89	48
29		10,86		13,38		165,3		1001		23703		5,08		975,6		7,92	48
30		10,95		12,15		168,1		1001		23919		5,47		1018		7,68	48
31		11,02		12,27		170,4		1002		23848		5,49		1019		7,29	48
Limite Giorno:																	

Media Mese:		11,04		12,30		174,8		1002		23403		5,46		1011		7,78	1316
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	------

**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 01/06/2022
00:34:16
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Maggio 2022

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		9,89		172,6		0,00		1,18		0,00		0,07		4,46	48
02		0,14		6,09		173,4		0,08		1,04		0,00		0,03		3,57	45
03		0,05		12,76		165,9		0,00		1,03		0,00		0,06		9,22	48
04		0,03		11,99		174,1		0,00		1,04		0,00		0,01		7,92	48
05		0,24		8,84		180,6		0,01		1,06		0,00		0,03		3,59	48
06		0,03		8,50		167,9		0,00		1,04		0,00		0,02		3,77	48
07		0,00		11,83		167,4		0,00		1,07		0,00		0,01		4,56	48
08		0,00		10,45		164,7		0,00		0,90		0,00		0,06		4,24	48
09		0,01		9,33		180,1		0,00		0,99		0,00		0,04		3,24	48
10		0,02		8,99		170,4		0,00		1,02		0,00		0,06		4,11	48
11		0,36		12,44		174,4		0,25		1,15		0,00		0,00		5,17	48
12		0,06		11,93		164,7		0,00		1,09		0,00		0,04		7,32	48
13		0,00		10,16		162,2		0,00		0,99		0,00		0,10		5,83	48
14		0,00		9,47		160,8		0,00		0,98		0,00		0,03		3,76	48
15		0,00		9,47		171,7		0,00		1,05		0,00		0,07		4,80	48
16		0,00		8,17		177,4		0,00		1,02		0,00		0,04		4,68	48
17		0,01		7,72		171,5		0,00		1,04		0,00		0,02		4,10	48
18		0,03		10,91		168,3		0,00		1,14		0,00		0,08		6,06	48
19		0,09		9,31		170,0		0,00		1,15		0,00		0,09		4,08	48
20		0,06		10,93		159,4		0,00		1,09		0,00		0,02		3,76	48
21		0,00		11,86		158,7		0,00		1,03		0,00		0,06		4,82	48
22		0,00		13,08		151,7		0,00		1,11		0,00		0,07		5,71	48
23	(4)	0,00	(4)	13,13	(4)	174,7	(4)	0,00	(4)	1,20	(4)	0,00	(4)	0,05	(4)	5,21	48
24	(4)	0,00	(4)	11,76	(4)	167,4	(4)	0,00	(4)	1,18	(4)	0,00	(4)	0,20	(4)	3,90	48
25		0,00		9,06		160,6		0,42		2,48		0,00		0,17		2,36	48
26	(4)	0,00	(4)	7,40	(4)	161,2	(4)	0,35	(4)	2,93	(4)	0,00	(4)	0,05	(4)	1,89	48
27	(4)	0,00	(4)	10,40	(4)	167,1	(4)	0,08	(4)	2,47	(4)	0,00	(4)	0,07	(4)	3,22	48
28		0,00		7,59		171,2		0,72		2,00		0,00		0,01		1,38	48
29		0,00		5,68		169,7		0,41		1,87		0,00		0,00		0,30	48
30		0,01		6,31		165,3		0,59		2,10		0,00		0,00		0,27	48
31		0,15		5,60		164,6		0,67		1,92		0,00		0,02		0,36	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,04		9,67		168,1		0,12		1,31		0,00		0,05		4,14	1485
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 01/06/2022

00:34:55

Reports ver. 3.80.139 - (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		14,15		12,60		135,2		1000		29472		6,79		895,6		8,44	48
02		14,01		13,00		136,6		1000		29189		6,72		901,0		8,26	45
03		13,88		13,11		138,0		1000		29009		6,89		897,6		7,61	48
04		14,13		13,02		136,6		1001		29104		6,96		893,2		7,33	48
05		14,22		12,62		135,5		1001		29589		7,19		903,1		7,32	48
06		14,23		12,57		135,8		1000		29420		7,19		895,1		7,44	48
07		14,33		12,51		136,2		1001		29643		7,10		891,9		7,35	48
08		14,06		12,98		137,5		1001		28938		6,89		888,6		7,41	48
09		14,08		12,96		137,5		1001		28999		6,91		893,8		7,49	48
10		14,09		13,01		139,1		1001		28744		6,90		894,5		7,71	48
11		14,21		13,01		137,7		1001		28945		6,92		895,4		7,55	48
12		13,98		13,20		139,0		1001		28823		6,89		901,5		7,56	48
13		13,94		13,40		139,2		1001		28746		6,82		898,1		7,56	48
14		13,98		13,32		139,0		1001		28623		6,90		898,6		7,58	48
15		14,08		13,12		140,9		1001		29279		7,14		901,5		7,55	48
16		14,11		13,12		139,4		1001		29114		7,05		897,1		7,56	48
17		13,91		13,26		141,3		1001		29262		7,19		908,6		7,51	48
18		14,12		13,19		139,3		1001		29084		7,18		902,4		7,51	48
19		14,28		12,83		138,6		1002		29461		7,28		896,5		7,63	48
20		13,92		13,57		140,9		1002		29242		6,81		909,0		7,50	48
21		14,06		13,41		141,2		1001		29149		6,85		907,8		7,44	48
22		14,17		13,66		138,3		1000		29008		6,86		895,1		7,44	48
23	(4)	14,32	(4)	13,02	(4)	137,6	(4)	1000	(4)	29244		6,90		897,5		7,49	48
24	(4)	14,33	(4)	12,99	(4)	136,1	(4)	1000	(4)	29384		6,95		896,8		7,50	48
25		14,41		13,05		136,9		1000		29216		6,96		893,5		7,55	48
26	(4)	14,54	(4)	13,09	(4)	137,5	(4)	1001	(4)	29290		6,96		896,2		7,55	48
27	(4)	14,60	(4)	13,01		138,4		1001	(4)	29000		6,89		891,7		7,57	48
28		14,65		12,90		136,8		1000		29078		6,97		889,7		7,50	48
29		14,79		12,57		133,0		999		29601		7,16		890,6		7,38	48
30		14,83		12,59		133,1		1000		29590		7,43		891,5		8,45	48
31		14,82		12,37		134,9		1000		30678		7,37		895,4		7,43	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		14,22		13,00		137,7		1001		29223		7,00		897,1		7,58	1485
--------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**Limite
Mese:**

Note:

- (1) Assenza Registrosioni Medie
- (2) Assenza Registrosioni I.D. Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
- (3) Assenza Registrosioni 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 01/06/2022
00:34:55
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 31.03.2022 ore 09:35 al 19.04.2022 ore 08:13, fiala 248

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF03764

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0224	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00006	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000057	0,1

➤ Linea 1 dal 19.04.2022 ore 13:50 al 02.05.2022 ore 08:23, fiala 249

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF04233

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0297	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00139	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000111	0,1

➤ Linea 3 dal 06.04.2022 ore 08:09 al 19.04.2022 ore 07:47, fiala 456

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF03765

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0449	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00016	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000018	0,1

➤ Linea 3 dal 19.04.2022 ore 13:24 al 02.05.2022 ore 07:57, fiala 457

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF04234

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0357	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00011	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000005	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	5,890	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		161,980
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	890,180	
TOTALE		896,070	161,980

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (7,78 kg/h)	5.119,240
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,56 kg/h)	5.628,150
TOTALE	10.747,390

NOTA: Nel mese di maggio 2022 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 11.700 (con unico carico del 25/05/22).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (72,00 kg/h)	47.376,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (35,00 kg/h)	25.987,50
TOTALE	73.363,50

NOTA: Nel mese di maggio 2022 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 84.020 (d.d.t. del 05/05/22 per kg 28.060; del 17/05/22 per kg 27.960 e del 30/05/22 per kg 28.000).

c. Urea

Nel mese di maggio 2022 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 21.570,00

d. Altri prodotti

Olii (kg acquisto)	1.080,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
Condizionante/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)
maggio 2022	110	1.494	145

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 maggio 2022: **2.275.284 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di maggio 2022: **1.804.560 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di maggio 2022: **636 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 maggio 2022: **30.233 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena