

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Maggio 2023

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 Appalto per l'affidamento del servizio di conduzione dell'Impianto di Termovalorizzazione di Montale, sito in via Walter Tobagi, 16 – Montale (PT), stipulato fra CIS S.p.A e Ladurner s.r.l. in data 01.06.2022, avente CIG:8999484123

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 (PCCDD/PCDF+PCB D.L. e IPA) sulle emissioni in atmosfera, come prescritto dal Decreto Dirigenziale n.1200 del 25.01.2023 della Regione Toscana

Per il mese di maggio 2023 sono state inviate al laboratorio di analisi le fiale:

- ✓ fiala n° 273 campionata sulla Linea 1 dal 02/05/2023 al 15/05/2023
- ✓ fiala n° 274 campionata sulla Linea 1 dal 15/05/2023 al 31/05/2023
- ✓ fiala n° 482 campionata sulla Linea 3 dal 02/05/2023 al 15/05/2023
- ✓ fiala n° 483 campionata sulla Linea 3 dal 15/05/2023 al 31/05/2023

Per la determinazione dei microinquinanti organici (PCCDD/PCDF+PCB D.L. e IPA), i risultati disponibili saranno inseriti nel report successivo.

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 31.03.2023 ore 08:33 al 17.04.2023 ore 08:35, fiala 271
- Linea 1 dal 17.04.2023 ore 15:34 al 02.05.2023 ore 08:14, fiala 272
- Linea 1 dal 02.05.2023 ore 08:43 al 15.05.2023 ore 08:11, fiala 273
- Linea 3 dal 31.03.2023 ore 08:34 al 17.04.2023 ore 08:33, fiala 480
- Linea 3 dal 18.04.2023 ore 08:23 al 02.05.2023 ore 08:13, fiala 481
- Linea 3 dal 02.05.2023 ore 08:41 al 15.05.2023 ore 08:10, fiala 482

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)
02.02.03	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	0,06
18.01.03*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni.	0,58
19.12.10	Rifiuti combustibili (combustibile derivato da rifiuti) - css	1.452,40
19.12.12	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	66,40
20.01.01	Carta e cartone	1,40
20.01.11	Prodotti tessili	0,12
20.01.32	Medicinali diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	16,16
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	2.328,32
20.03.03	residui della pulizia stradale	1,06
20.03.99	Rifiuti misti da esumazione ed estumulazione	34,16
TOTALE		3.900,66

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	998,940
301 – ALIA S.p.A – CRR Maciste	0,060
302 – ALIA S.p.A. – CRR Quarrata	3,880
910 – ALIA S.p.A. – Area Territoriale Firenze	570,600
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	241,760
948 – ALIA S.p.A. – Montale	148,800
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	364,280

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.452,400

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
ITALMACERI SRL	6,580
RUGI SRL	59,820

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	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---
Linea 1	Valutazione dello stato e sostituzione del refrattario del forno	30/04/23 – 04:00	10/05/23 – 14:00	250,0
Linea 1	Riparazione tubo caldaia	17/05/23 – 00:00	19/05/23 – 07:30	55,5

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.

Ladurner Montale - Mese: maggio 2023

Report Mensile - LINEA 1

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Ac. Fluoridrico		Ammoniaca		30Min NF
	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	N.°
01	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
02	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
03	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
04	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
05	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
06	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
07	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
08	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
09	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
10		0,71		5,33		130,2		1,19		0,31		0,00		0,00		3,64	20
11		1,32		3,98		144,2		1,54		0,31		0,00		0,00		1,66	48
12		2,16		1,08		150,3		1,86		0,34		0,00		0,01		4,51	48
13		1,08		3,26		145,3		1,93		0,32		0,00		0,00		3,89	48
14		2,01		1,46		147,1		2,30		0,34		0,00		0,00		5,38	48
15		0,45		7,30		135,7		1,56		0,35		0,00		0,00		5,64	48
16	(4)	0,11	(4)	7,40	(4)	146,9	(4)	0,65	(4)	0,93	(4)	0,00	(4)	0,00	(4)	4,25	48
17	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
18	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
19	(4)	0,30	(4)	3,78	(4)	142,1	(4)	3,65	(4)	1,92	(4)	0,00	(4)	0,00	(4)	4,56	33
20		0,48		0,85		144,2		3,55		1,77		0,00		0,00		5,72	48
21		0,89		2,26		139,8		3,89		1,67		0,00		0,00		4,86	48
22		0,27		2,48		134,5		3,71		1,67		0,00		0,00		4,45	48
23		0,02		4,60		130,9		2,42		1,72		0,00		0,00		6,43	48
24		1,25		3,68		135,7		4,04		1,62		0,00		0,00		6,78	48
25		1,03		7,80		139,4		3,76		1,61		0,00		0,00		7,61	48
26		2,12		5,31		146,3		4,19		1,55		0,00		0,00		4,76	48
27		1,19		2,51		163,6		3,45		1,53		0,00		0,00		4,59	48
28		2,64		2,27		159,5		3,03		1,44		0,00		0,00		3,26	48
29		2,75		0,45		157,3		3,20		1,42		0,00		0,00		2,95	48
30		0,53		1,22		151,8		3,62		1,41		0,00		0,00		2,88	48
31		1,56		1,33		153,7		3,70		1,52		0,00		0,00		3,26	48
Limite Giorno:		8,00		50,00		200,0		40,00		10,00		5,00		1,00		15,00	

Media Mese:		1,20		3,27		145,5		2,92		1,19		0,00		0,00		4,58	917
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 01/06/2023 00:34:17

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	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
02	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
03	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
04	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
05	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
06	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
07	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
08	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
09	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
10		11,25		12,39		149,3		1001		22523		5,17		960,3		8,58	20
11		11,29		12,67		153,7		1001		21771		5,29		962,6		9,10	48
12		11,77		11,93		158,4		1001		22281		5,89		963,8		9,12	48
13		11,49		12,55		160,6		1002		21906		5,54		952,2		8,97	48
14		11,76		12,35		161,1		1001		21767		5,69		963,0		8,99	48
15		11,74		13,83		161,8		1001		21188		5,47		924,1		9,33	48
16	(4)	11,61	(4)	15,15	(4)	162,2	(4)	1000	(4)	20835		5,19		932,2		8,90	48
17	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
18	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
19	(4)	11,27	(4)	12,59		162,2		1002	(4)	21665		5,06		964,2		8,83	33
20		11,55		13,48		162,7		1001		21449		5,28		956,4		8,73	48
21		11,37		13,36		162,8		1001		21126		5,16		970,5		9,10	48
22		11,42		13,74		165,2		1002		20935		5,14		946,1		8,89	48
23		11,60		13,08		167,7		1002		20913		5,51		948,1		9,60	48
24		11,55		13,07		165,8		1002		20997		5,47		960,7		9,77	48
25		11,69		13,40		169,7		1002		21385		5,55		944,3		9,78	48
26		11,61		13,18		169,9		1002		21529		5,47		951,3		10,19	48
27		11,65		12,93		171,4		1002		21620		5,54		974,1		9,09	48
28		11,42		13,14		170,6		1002		21528		5,36		971,4		8,64	48
29		11,38		13,19		170,9		1002		21455		5,28		991,8		8,75	48
30		11,44		13,03		171,3		1002		21437		5,34		991,6		7,92	48
31		11,74		11,97		172,3		1002		21698		5,79		997,5		7,88	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		11,55		13,05		165,0		1002		21477		5,42		961,3		9,02	917
--------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	-----

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 01/06/2023
00:34:40
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

Ladurner Montale - Mese: maggio 2023

Report Mensile - LINEA 3

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Ac. Fluoridrico		Ammoniaca		30Min NF N.
	Not e	mg/Nm ³	Note	mg/Nm ³	Not e	mg/Nm ³	Not e	mg/Nm ³	Not e	mg/Nm ³	Not e	mg/Nm ³	Note	mg/Nm ³	Not e	mg/Nm ³	
01		0,00		2,78		168,7		0,00		0,16		0,00		0,08		4,40	48
02		0,00		2,30		161,1		0,00		0,15		0,00		0,10		5,18	48
03		0,00		1,65		169,2		0,03		0,10		0,00		0,11		5,31	48
04		0,00		3,57		161,2		0,00		0,13		0,00		0,11		5,53	48
05		0,00		2,16		152,7		0,00		0,15		0,00		0,06		4,46	48
06		0,00		2,03		157,1		0,00		0,14		0,00		0,04		3,46	48
07		0,00		2,90		170,2		0,00		0,12		0,00		0,10		7,95	48
08		0,00		3,69		174,1		0,00		0,13		0,00		0,10		6,39	48
09		0,00		2,58		150,0		0,27		0,13		0,00		0,07		6,33	48
10		0,00		2,15		154,5		0,42		0,14		0,00		0,09		5,26	48
11		0,00		3,49		154,6		0,11		0,16		0,00		0,11		6,69	48
12		0,00		1,56		157,6		0,00		0,14		0,00		0,05		3,38	48
13		0,00		1,80		144,2		0,00		0,18		0,00		0,08		2,32	48
14		0,00		1,16		152,6		0,00		0,14		0,00		0,04		3,32	48
15	(4)	0,00	(4)	1,34	(4)	157,5	(4)	0,00	(4)	0,14	(4)	0,00	(4)	0,02	(4)	2,79	48
16		0,00		1,98		151,2		0,00		0,13		0,00		0,05		5,38	48
17		0,39		2,90		159,7		0,03		0,18		0,00		0,05		5,73	48
18		0,00		3,13		160,8		0,00		0,15		0,00		0,07		5,42	48
19		0,00		1,66		153,0		0,00		0,14		0,00		0,04		4,41	48
20		0,00		2,73		153,5		0,00		0,19		0,00		0,05		5,49	48
21		0,00		1,46		146,0		0,00		0,17		0,00		0,08		4,10	48
22	(4)	0,00	(4)	1,11	(4)	149,3	(4)	0,00	(4)	1,41	(4)	0,00	(4)	0,11	(4)	4,55	48
23	(4)	0,00	(4)	0,66	(4)	159,9	(4)	0,01	(4)	1,76	(4)	0,00	(4)	0,10	(4)	2,97	48
24	(4)	0,00	(4)	1,45	(4)	160,8	(4)	0,22	(4)	1,24	(4)	0,00	(4)	0,05	(4)	4,64	48
25	(4)	0,00	(4)	0,82	(4)	151,2	(4)	0,16	(4)	0,54	(4)	0,00	(4)	0,00	(4)	4,07	48
26		0,00		0,38		149,3		0,00		0,26		0,00		0,00		3,48	48
27		0,00		0,52		141,7		0,14		0,16		0,00		0,00		3,16	48
28		0,00		1,20		132,9		0,25		0,23		0,00		0,01		3,89	48
29		0,00		1,66		161,2		0,00		0,20		0,00		0,02		4,30	48
30		0,00		0,51		152,9		0,02		0,16		0,00		0,00		2,49	48
31		0,00		0,84		162,4		0,02		0,16		0,00		0,01		2,41	48
Limite Giorno:		8,00		50,00		200,0		40,00		10,00		5,00		1,00		30,00	

Media Mese:		0,01		1,91		155,9		0,05		0,26		0,00		0,06		4,52	1488
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 01/06/2023 00:35:05

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	N.	Nm3/h	Note	%V	Note	°C	Note	kg/h	N.
01		10,91		16,92		169,9		1000	48	20925		6,46		917,8		8,13	48
02		10,94		16,80		170,6		1000	48	21008		6,56		912,0		8,20	48
03		10,95		16,64		170,7		1001	48	21073		6,40		919,2		8,16	48
04		11,06		16,51		172,8		1001	48	20927		6,60		909,3		8,08	48
05		11,14		16,60		173,6		1001	48	20866		6,70		902,8		8,12	48
06		11,02		16,87		173,5		1001	48	20744		6,51		909,8		8,10	48
07		10,95		16,72		172,7		1001	48	20789		6,47		912,5		8,12	48
08		11,09		16,66		172,1		1001	48	20786		6,54		914,4		8,08	48
09		10,89		17,07		173,7		1001	48	20637		6,47		914,7		7,97	48
10		11,24		16,77		168,2		1000	48	20852		6,59		910,8		7,89	48
11		11,19		16,61		172,2		1000	48	20682		6,60		912,1		8,28	48
12		11,26		16,70		172,1		1000	48	20733		6,63		906,7		8,41	48
13		11,29		16,62		173,3		1000	48	20766		6,77		902,7		8,32	48
14		10,96		16,87		172,9		1000	48	20718		6,57		920,4		8,36	48
15	(4)	11,01	(4)	16,85	(4)	172,0	(4)	1000	48	20600		6,54		917,6		8,24	48
16		11,08		17,00		170,8		999	48	20597		6,52		910,0		8,17	48
17		11,11		16,81		171,3		1000	48	20753		6,51		912,9		8,19	48
18		11,15		16,49		172,2		1000	48	20907		6,56		910,6		8,04	48
19		11,27		16,55		172,0		1000	48	20909		6,61		910,3		7,98	48
20		11,51		16,13		169,7		1000	48	20813		6,72		913,2		7,97	48
21		11,41		16,53		173,5		1000	48	20567		6,83		904,9		7,83	48
22	(4)	11,28	(4)	16,59		174,3		1000	48	20569		6,78		914,8		7,86	48
23	(4)	11,06	(4)	16,41		174,9		1000	48	20557		6,64		933,1		8,21	48
24	(4)	11,35	(4)	16,55		171,6		1000	48	22274		6,53		921,9		8,24	48
25	(4)	11,27	(4)	16,31		173,5		1001	48	21334		6,66		922,2		8,39	48
26		11,44		16,03		173,8		1001	48	19371		6,88		919,3		8,31	48
27		11,36		16,36		173,6		1001	48	19300		6,72		920,6		8,32	48
28		11,32		16,01		174,8		1000	48	19301		6,81		923,7		8,55	48
29		11,53		16,06		176,0		1000	48	19485		6,86		918,8		8,49	48
30		11,32		16,06		173,3		1000	48	19363		6,78		930,4		8,59	48
31		11,33		16,00		172,5		1001	48	19521		6,78		926,7		8,70	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		11,18		16,55		172,5		1000		20551		6,63		915,4		8,20	1488
--------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/06/2023
00:35:26
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 31.03.2023 ore 08:33 al 17.04.2023 ore 08:35, fiala 271

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF04618

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm ³	< 0,0251	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00473	0,1

➤ Linea 1 dal 17.04.2023 ore 15:34 al 02.05.2023 ore 08:14, fiala 272

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N° 23LF05149

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm ³	< 0,0337	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00871	0,1

➤ Linea 1 dal 02.05.2023 ore 08:43 al 15.05.2023 ore 08:11, fiala 273

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N° 23LF05771

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm ³	< 0,0889	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00440	0,1

➤ Linea 3 dal 31.03.2023 ore 08:34 al 17.04.2023 ore 08:33, fiala 480

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N° 23LF04619

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm ³	< 0,0598	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00063	0,1

➤ Linea 3 dal 18.04.2023 ore 08:23 al 02.05.2023 ore 08:13, fiala 481

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N° 23LF05150

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm ³	< 0,0329	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00860	0,1

➤ **Linea 3 dal 02.05.2023 ore 08:41 al 15.05.2023 ore 08:10, fiala 482**

RAPPORTO DI PROVA Eco! Studio N° 23LF05772

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm ³	< 0,0363	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00208	0,1

6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
15.02.02	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose		2,060
16.11.06	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05	28,520	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	9,440	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		173,530
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	856,000	
TOTALE		893,960	175,590

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,8 kg/h)	4.034,8
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,8 kg/h)	6.547,2
TOTALE	10.582

NOTA: Nel mese di maggio 2023 non è stato ordinato alcun quantitativo di carbone attivo.

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (90,00 kg/h)	41.265,0
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (50,00 kg/h)	37.200,0
TOTALE	78.465,0

NOTA: Nel mese di maggio 2023 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 83.740 (ddt del 12/05/2023 per kg 27.840; ddt del 22/05/23 per kg 27.880; ddt del 31/05/23 per kg 28.020).

c. Urea

Nel mese di maggio 2023 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 13.390,00

d. Altri prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
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 Decreto Dirigenziale n.1200 del 25.01.2023 "Allegato 2" – Tabella C2

Mese	Acquedotto mc	Pozzo 1 mc (lato Pistoia)	Pozzo 2 mc (lato Prato)
maggio 2023	57	2.255	0

9 CICLO ENERGETICO

Di Seguito si riportano i consumi di energia, come indicato in Decreto Dirigenziale n.1200 del 25.01.2023 "Allegato 2" – Tabella C3 e C4

- Energia elettrica prodotta nel mese di maggio 2023: **1.818.336 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di maggio 2023: **1.320.792 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di maggio 2023: **24 kWh**

10 CONSUMO COMBUSTIBILE

Di Seguito si riportano i consumi del combustibile, come indicato in Decreto Dirigenziale n.1200 del 25.01.2023 "Allegato 2" – Tabella C5

- Consumo di gas metano mese di maggio 2023: **34.175 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena