

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Giugno 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 giugno 2022 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 252 campionata sulla Linea 1 dal 31/05/2022 al 15/06/2022
- ✓ fiala n° 460 campionata sulla Linea 3 dal 31/05/2022 al 15/06/2022
- La fiala n° 461 campionata sulla Linea 3 dal 15/06/2022 al 28/06/2022 è stata acquisita da ARPAT in data 28/06/2022
- La fiala n° 253 campionata sulla Linea 1 dal 26/06/2022 al 06/07/2022 è stata acquisita da ARPAT in data 06/07/2022

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 02.05.2022 ore 08:56 al 16.05.2022 ore 07:52, fiala 250
- Linea 1 dal 16.05.2022 ore 14:17 al 31.05.2022 ore 08:29, fiala 251
- Linea 3 dal 02.05.2022 ore 08:29 al 16.05.2022 ore 07:23, fiala 458
- Linea 3 dal 16.05.2022 ore 13:50 al 31.05.2022 ore 08:03, fiala 459

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	3,540
18.01.03*	RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI APPLICANDO...	0,580
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile derivato da rifiuti) - CSS	1.393,520
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal tratt....	83,340
20.01.01	CARTA E CARTONE	2,180
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	6,360
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	1.960,530
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	0,680
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	27,200
TOTALE		3.477,930

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.054,770
302 – ALIA S.p.A. – CRR Quarrata	4,200
910 – ALIA S.p.A. – Area Territoriale Firenze	320,560
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	183,800
948 – ALIA S.p.A. – Montale	106,480
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	289,240
COVID19	1,480

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.393,520

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
REVEL S.p.A.	83,340

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	Ripristino della sezione di passaggio fumi nel condotto uscita forno	01/06/22 – 13.30	01/06/22 – 15.30	2,0
Linea 1	Mancanza rifiuto in fossa	06/06/22 – 09.30	06/06/22 – 12.00	2,5
Linea 1	Manutenzione programmata linea	14/06/22 – 22.00	26/06/22 – 22.00	288,0
Linea 3	Ripristino della sezione di passaggio fumi nel condotto uscita forno	15/06/22 – 12.30	15/06/22 – 15.00	2,5
Linea 3	Ripristino della sezione di passaggio fumi nel condotto uscita forno	28/06/22 – 09.30	28/06/22 – 10.30	1,0

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 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		0,24		0,06		163,9		1,50		0,76		0,00		0,00		0,10	48
02		0,10		0,21		162,6		1,30		0,74		0,00		0,00		0,36	48
03		0,01		0,81		155,5		1,69		0,68		0,00		0,00		0,54	48
04		0,00		3,06		151,1		0,45		0,65		0,00		0,00		0,56	48
05		0,00		0,81		148,7		0,98		0,56		0,00		0,00		0,23	48
06		0,00		0,34		156,0		1,01		0,46		0,00		0,00		1,32	43
07		0,11		0,00		159,1		1,24		0,41		0,00		0,00		0,11	48
08		0,05		1,86		160,3		1,51		0,43		0,00		0,00		0,69	48
09		0,06		0,37		160,8		1,19		0,42		0,00		0,00		0,72	48
10		0,04		3,99		150,5		1,99		0,38		0,00		0,00		1,13	48
11		0,32		6,73		156,2		2,05		0,34		0,00		0,00		1,08	48
12		0,11		5,64		138,5		0,89		0,34		0,00		0,00		1,86	48
13		0,42		0,20		148,1		1,34		0,31		0,00		0,00		1,44	48
14		0,39		0,55		151,1		1,80		0,32		0,00		0,00		0,74	44
15	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
16	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
17	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
18	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
19	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
20	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
21	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
22	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
23	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
24	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
25	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
26	(4)	0,00	(4)	42,01	(4)	120,5	(4)	0,96	(4)	0,29	(4)	0,00	(4)	0,00	(4)	2,76	4
27		1,93		5,58		151,1		4,38		0,27		0,00		0,00		2,23	48
28		1,50		0,03		145,2		2,18		0,29		0,00		0,00		0,85	48
29		2,33		0,00		160,7		2,53		0,29		0,00		0,00		0,32	48
30		2,27		0,00		156,7		2,61		0,29		0,00		0,00		0,36	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,55		1,88		154,1		1,70		0,44		0,00		0,00		0,82	859
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 01/07/2022
00:34:22
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		12,75		172,2		1002		23759		5,37		1010		7,41	48
02		11,02		12,36		173,0		1002		23764		5,65		1006		7,30	48
03		11,01		12,92		173,8		1002		23443		5,52		989,3		7,31	48
04		10,80		13,22		174,4		1002		23343		5,39		998,5		7,26	48
05		10,76		13,29		173,6		1002		23374		5,25		1003		7,32	48
06		10,85		13,02		174,7		1002		23582		5,42		984,7		7,33	43
07		10,93		12,31		174,2		1002		23603		5,43		1027		7,35	48
08		11,10		12,46		175,1		1001		22690		5,61		1012		7,42	48
09		11,14		12,58		175,3		1001		21922		5,54		1002		7,37	48
10		11,06		12,86		176,1		1002		21803		5,46		986,4		7,41	48
11		10,97		12,60		176,3		1002		21916		5,59		998,7		7,43	48
12		10,99		13,18		176,1		1003		21457		5,41		978,7		7,28	48
13		11,06		12,16		175,0		1002		21528		5,63		998,7		7,30	48
14		11,06		12,12		177,3		1002		21728		5,72		1018		7,16	44
15	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
16	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
17	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
18	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
19	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
20	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
21	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
22	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
23	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
24	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
25	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
26	(4)	9,03	(4)	12,99	(4)	140,2	(4)	1002	(4)	23420	(4)	3,96	(4)	981,0	(4)	7,32	4
27		10,40		13,03		145,2		1002		22483		4,95		985,7		7,53	48
28		10,81		13,37		147,2		1002		22456		5,07		991,5		7,56	48
29		10,95		13,01		149,2		1002		22448		5,23		995,4		7,67	48
30		10,94		12,82		153,0		1002		22268		5,23		998,4		7,57	48
Limite Giorno:																	
Media Mese:																	
		10,92		12,79		168,8		1002		22646		5,41		999		7,39	859
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
Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/07/2022
00:34:22

Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Giugno 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		0,32		7,25		168,0		0,73		1,78		0,00		0,00		1,56	44
02		0,01		9,53		172,4		0,80		1,49		0,00		0,01		5,75	48
03		0,00		7,57		174,7		0,88		1,46		0,00		0,02		3,53	48
04		0,00		10,77		173,8		0,94		1,53		0,00		0,00		3,46	48
05		0,02		8,46		172,8		0,38		1,37		0,00		0,02		2,70	48
06		0,11		9,78		168,9		0,25		1,43		0,00		0,02		4,51	48
07		0,08		8,64		163,0		0,25		1,41		0,00		0,03		4,92	48
08		0,02		11,95		157,2		0,63		1,51		0,00		0,04		3,95	48
09		0,17		9,26		183,2		0,89		1,56		0,00		0,02		3,56	48
10		0,31		8,98		164,7		1,54		1,56		0,00		0,01		4,65	48
11		0,05		7,16		165,8		0,14		1,49		0,00		0,01		2,74	48
12		0,00		7,61		157,3		1,07		1,62		0,00		0,02		2,97	48
13		0,00		6,69		156,7		0,50		1,54		0,00		0,00		2,71	48
14		0,03		6,86		150,1		0,63		1,63		0,00		0,03		3,62	48
15		0,02		6,68		153,5		0,30		1,65		0,00		0,04		3,16	43
16		0,00		7,66		153,3		1,34		1,34		0,00		0,02		3,94	48
17		0,00		9,98		150,4		1,17		1,55		0,00		0,01		4,45	48
18		0,00		10,37		159,2		1,47		1,32		0,00		0,02		4,13	48
19		0,00		14,35		157,0		0,41		1,47		0,00		0,03		4,92	48
20		0,00		8,37		164,0		0,89		1,26		0,00		0,02		2,91	48
21		0,00		8,18		166,8		0,55		1,23		0,00		0,00		3,79	48
22		0,00		9,81		156,0		0,05		1,22		0,00		0,00		5,16	48
23		0,00		8,16		164,9		0,00		1,20		0,00		0,00		4,16	48
24		0,00		8,42		156,4		0,08		1,22		0,00		0,01		4,10	48
25		0,00		7,66		175,6		0,57		1,17		0,00		0,00		3,96	48
26		0,00		10,85		170,7		0,64		1,31		0,00		0,00		4,25	48
27		0,01		10,51		155,0		1,22		1,63		0,00		0,01		3,64	48
28		0,12		9,32		153,9		0,08		1,36		0,00		0,03		3,83	46
29		0,01		9,57		157,4		0,15		1,28		0,00		0,02		3,63	48
30		0,00		15,93		146,8		0,17		1,37		0,00		0,02		5,52	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,04		9,23		162,3		0,63		1,43		0,00		0,02		3,88	1429
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 01/07/2022
00:35:00
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		14,66		12,21		136,6		1001		31119		7,25		907,4		7,44	44
02		14,20		13,02		143,0		1001		29365		7,19		907,6		7,40	48
03		14,25		12,78		141,6		1001		29292		7,18		905,9		7,34	48
04		14,16		12,99		143,7		1001		29219		7,05		902,9		7,37	48
05		14,23		13,21		142,9		1001		29461		7,04		903,6		7,19	48
06		14,26		13,25		141,0		1001		29596		7,07		904,2		7,15	48
07		14,29		13,14		140,3		1000		29479		7,03		905,2		7,12	48
08		14,55		12,82		137,3		1000		29643		7,15		900,5		7,13	48
09		14,50		12,63		138,5		1000		29691		7,12		902,0		7,12	48
10		14,60		12,43		138,5		1000		29763		7,46		901,6		7,17	48
11		14,62		12,48		139,3		1001		29839		7,57		903,9		7,22	48
12		14,58		12,78		139,3		1001		29435		7,43		897,4		7,12	48
13		14,67		12,73		138,0		1001		29300		7,48		893,1		7,13	48
14		14,84		12,47		137,8		1001		29918		7,59		900,4		7,17	48
15		14,80		12,43		135,1		1001		29229		7,40		900,5		7,13	43
16		14,50		13,05		139,0		1001		28534		7,41		898,3		7,09	48
17		14,63		12,84		139,9		1001		29390		7,45		895,2		7,11	48
18		14,46		12,80		140,3		1001		28985		7,31		892,7		7,13	48
19		14,51		12,99		138,6		1001		28905		7,12		884,4		7,23	48
20		14,25		13,11		139,0		1001		28215		7,13		898,4		7,00	48
21		14,11		13,66		136,1		1000		27296		7,06		905,4		7,01	48
22		14,17		13,81		134,7		1000		27021		7,03		896,5		6,96	48
23		14,37		13,59		136,0		1000		27784		7,30		893,8		7,08	48
24		14,27		13,48		140,0		1000		27491		7,32		892,7		7,04	48
25		14,30		13,16		139,5		1000		27592		7,37		896,2		7,16	48
26		14,32		12,97		140,6		1001		27497		7,43		894,4		7,15	48
27		14,82		12,63		135,3		1000		27597		7,31		891,9		7,41	48
28		14,57		12,91		135,9		1000		27635		7,34		898,1		7,33	46
29		14,27		13,57		137,6		1000		27625		7,22		892,9		7,36	48
30		14,14		13,51		138,5		1000		27393		7,09		887,9		7,40	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		14,43		12,98		138,8		1001		28773		7,26		898,5		7,19	1429
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**Limite
Mese:**

Note:

- (1) Assenza Regrazioni Medie
- (2) Assenza Regrazioni I.D. Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
- (3) Assenza Regrazioni 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 01/07/2022
00:35:00
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 02.05.2022 ore 08:56 al 16.05.2022 ore 07:52, fiala 250

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF04717

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0273	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00189	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000114	0,1

➤ Linea 1 dal 16.05.2022 ore 14:17 al 31.05.2022 ore 08:29, fiala 251

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF05477

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,032	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00156	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000094	0,1

➤ Linea 3 dal 02.05.2022 ore 08:29 al 16.05.2022 ore 07:23, fiala 458

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF04718

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0329	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00014	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000009	0,1

➤ dal 16.05.2022 ore 13:50 al 31.05.2022 ore 08:03, fiala 459

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF05478

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0322	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00016	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000004	0,1

6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
17.04.05	Ferro e Acciaio	0,560	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	8,840	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		144,160
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	660,400	
TOTALE		669,800	144,160

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (7,39 kg/h)	3.174,005
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (7,19 kg/h)	5.137,255
TOTALE	8.311,260

NOTA: Nel mese di giugno 2022 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 11.700 (con unico carico del 28/06/22).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (70,00 kg/h)	30.065,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (35,00 kg/h)	25.007,50
TOTALE	55.072,50

NOTA: Nel mese di giugno 2022 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 56.120 (d.d.t. del 10/06/22 per kg 27.920 e del 28/06/22 per kg 28.200).

c. Urea

Nel mese di giugno 2022 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 17.310,00

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 ordinanza 788 del 24.06.2014 "Allegato 3" – Tabella C2

Mese	Acquedotto mc	Pozzo 1 mc (lato Pistoia)	Pozzo 2 mc (lato Prato)
giugno 2022	110	1.862	639

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 giugno 2022: **1.677.048 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di giugno 2022: **1.260.948 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di giugno 2022: **19.704 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 giugno 2022: **33.645 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena