

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Settembre 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 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 (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 2022 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 257 campionata sulla Linea 1 dal 01/09/2022 al 15/09/2022
- ✓ fiala n° 258 campionata sulla Linea 1 dal 15/09/2022 al 03/10/2022
- ✓ fiala n° 466 campionata sulla Linea 3 dal 01/09/2022 al 15/09/2022
- ✓ fiala n° 467 campionata sulla Linea 3 dal 15/09/2022 al 03/10/2022

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 01.08.2022 ore 08:17 al 16.08.2022 ore 07:54, fiala 255
- Linea 1 dal 16.08.2022 ore 14:10 al 01.09.2022 ore 07:29, fiala 256
- Linea 3 dal 01.08.2022 ore 07:49 al 16.08.2022 ore 07:27, fiala 464
- Linea 3 dal 16.08.2022 ore 13:42 al 01.09.2022 ore 07:01, fiala 465

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	12,380
18.01.03	RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI..	1,340
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile derivato da rifiuti) - CSS	1.769,520
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal tratt....	208,100
20.01.01	CARTA E CARTONE	2,320
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	17,180
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	1.941,500
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	0,460
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	15,060
TOTALE		3.967,860

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	868,880
302 – ALIA S.p.A. – CRR Quarrata	3,720
910 – ALIA S.p.A. – Area Territoriale Firenze	476,400
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	180,040
948 – ALIA S.p.A. – Montale	96,620
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	311,620
COVID19	4,220

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.769,520

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
REJET S.p.A.	28,940
RUGI SRL	179,160

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 nastro alternativo allo scarico del forno	14/09/22 – 06.30	14/09/22 – 09.00	2,5
Linea 1	Manutenzione sistema alimentazione forno	16/09/22 – 13.30	16/09/22 – 14.00	0,5
Linea 1	Manutenzione programmate linea	30/09/22 – 13.00	--- --- ---	--- --- ---

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 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		2,27		0,10		165,0		1,60		0,62		0,00		0,00		0,51	48
02		2,71		0,35		166,0		2,58		0,49		0,00		0,01		1,11	48
03		0,83		0,31		166,5		1,81		0,47		0,00		0,00		1,94	48
04		2,09		0,60		157,7		1,78		0,42		0,00		0,02		1,13	48
05		1,61		0,22		155,2		1,63		0,43		0,00		0,01		2,14	48
06		1,39		1,80		147,0		2,04		0,40		0,00		0,00		1,66	48
07		2,63		1,97		155,3		1,64		0,34		0,00		0,00		1,24	48
08		1,62		3,26		159,6		1,68		0,30		0,00		0,00		0,82	48
09		2,75		0,01		171,6		1,71		0,31		0,00		0,02		0,31	48
10		2,20		0,00		165,1		1,66		0,31		0,00		0,01		0,48	48
11		2,56		0,00		169,0		1,03		0,30		0,00		0,04		0,29	48
12		2,38		0,00		163,4		2,29		0,31		0,00		0,01		0,40	48
13		3,38		0,00		161,1		1,94		0,30		0,00		0,03		0,02	48
14		1,07		0,52		143,9		2,08		0,30		0,00		0,00		1,66	48
15		2,43		2,64		142,8		2,34		0,32		0,00		0,02		2,51	48
16		4,33		2,82		153,4		2,03		0,31		0,00		0,14		2,88	47
17		2,28		0,83		153,7		1,79		0,32		0,00		0,05		2,59	48
18		5,13		0,32		148,7		2,13		0,31		0,00		0,17		1,75	48
19		5,27		1,50		139,6		1,85		0,31		0,00		0,19		3,14	48
20		2,48		0,47		155,2		1,83		0,32		0,00		0,01		2,57	48
21		5,24		0,13		154,0		2,23		0,31		0,00		0,13		1,25	48
22		2,46		0,03		150,0		0,37		0,30		0,00		0,14		0,43	48
23		2,95		0,00		141,9		1,59		0,30		0,00		0,35		0,05	48
24		3,96		0,45		149,6		2,18		0,30		0,00		0,34		1,00	48
25		5,33		0,26		140,1		2,18		0,30		0,00		0,39		1,72	48
26		3,98		0,26		148,6		1,80		0,31		0,00		0,52		2,34	48
27		2,23		0,23		145,7		1,53		0,32		0,00		0,07		3,28	48
28		4,28		0,54		147,2		2,33		0,31		0,00		0,17		0,92	48
29		4,03		0,01		140,8		2,45		0,31		0,00		0,09		1,52	48
30		5,74		0,35		142,8		2,93		0,33		0,00		0,18		3,24	26
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		3,01		0,67		153,5		1,89		0,34		0,00		0,10		1,47	1417
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 01/10/2022
00:34:33
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		11,23		12,65		167,1		1002		21872		5,45		991,8		7,45	48
02		11,29		13,02		168,6		1002		21700		5,40		992,3		7,44	48
03		11,35		13,64		169,3		1002		21569		5,38		969,8		8,09	48
04		11,03		13,51		170,0		1002		21676		5,14		987,1		7,29	48
05		11,22		13,33		170,1		1003		21701		5,40		966,7		7,41	48
06		11,22		13,84		169,3		1002		21491		5,27		963,9		7,37	48
07		11,07		14,03		169,1		1002		21444		5,09		972,9		7,28	48
08		10,96		13,67		168,9		1002		21543		4,92		983,6		7,34	48
09		11,24		12,24		169,1		1002		21888		5,44		1024		7,27	48
10		11,14		12,55		170,1		1002		21829		5,30		1023		7,25	48
11		11,07		12,73		170,8		1002		21767		5,22		1005		7,47	48
12		11,17		12,54		171,3		1002		21759		5,35		994,3		7,35	48
13		11,09		12,00		171,2		1002		21919		5,28		1020		7,51	48
14		11,13		12,86		170,9		1002		21767		5,30		1001		7,51	48
15		11,04		13,50		170,1		1001		21605		5,15		980,7		7,47	48
16		11,13		13,35		168,6		1001		21380		5,21		980,7		7,35	47
17		11,50		11,69		170,1		1001		21995		5,67		995,5		7,28	48
18		11,45		11,19		169,3		1002		22176		5,79		1015		7,46	48
19		11,33		11,76		168,2		1002		21639		5,67		983,2		7,05	48
20		11,44		11,71		172,5		1002		22163		5,73		985,4		7,29	48
21		11,33		11,61		173,1		1002		22133		5,62		1000		7,41	48
22		11,26		11,33		174,1		1002		22080		5,58		1013		7,22	48
23		11,34		10,40		173,9		1002		22369		5,80		1031		7,27	48
24		11,29		11,06		172,8		1002		22193		5,69		1020		7,17	48
25		11,25		11,90		170,1		1001		21806		5,53		1013		7,51	48
26		11,40		12,10		171,7		1001		21384		5,76		987,6		7,43	48
27		11,60		11,51		173,5		1000		21940		5,89		983,3		7,52	48
28		11,31		11,65		170,2		1000		22050		5,54		1007		7,25	48
29		11,44		11,33		170,6		1000		21957		5,73		1034		7,29	48
30		11,66		11,36		170,0		1000		22137		6,07		989,3		7,22	26

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		11,26		12,35		170,5		1002		21827		5,47		997,3		7,38	1417
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/10/2022
00:34:33
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi
srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Settembre 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		1,52		2,06		172,9		3,41		1,16		0,00		0,09		3,59	48
02		1,06		2,16		165,2		2,25		1,12		0,00		0,17		3,52	48
03		0,14		2,21		153,9		0,68		1,10		0,00		0,11		2,38	48
04		0,06		2,04		170,7		0,71		1,08		0,00		0,08		2,93	48
05		1,38		0,62		144,6		1,83		1,07		0,00		0,09		2,44	48
06		1,51		0,72		140,7		0,40		1,05		0,00		0,07		2,73	48
07		0,70		0,82		153,0		0,09		1,00		0,00		0,07		1,93	48
08		0,01		2,87		155,6		0,36		1,05		0,00		0,05		2,11	48
09		0,87		2,35		168,2		1,53		1,03		0,00		0,06		2,88	48
10		0,10		2,41		149,5		0,42		0,98		0,00		0,07		3,66	48
11		0,14		2,90		156,0		0,87		1,00		0,00		0,13		4,73	48
12		0,30		3,50		163,4		0,10		1,11		0,00		0,08		2,75	48
13		1,12		0,82		162,0		1,25		0,99		0,00		0,12		2,58	48
14		1,12		4,86		158,8		2,20		1,02		0,00		0,11		4,84	43
15		0,50		1,48		146,1		0,75		0,96		0,00		0,12		3,51	48
16		0,00		2,41		158,5		0,01		1,00		0,00		0,08		3,06	48
17		0,00		1,99		157,3		0,02		1,05		0,00		0,11		3,46	48
18		0,03		1,64		142,8		0,39		1,01		0,00		0,07		2,46	48
19		0,60		4,69		151,2		1,13		1,24		0,00		0,08		4,40	48
20		0,62		1,44		157,4		0,07		0,92		0,00		0,10		1,95	48
21		0,41		1,28		159,2		1,01		0,84		0,00		0,08		0,69	48
22		0,06		1,28		161,5		0,44		0,87		0,00		0,04		2,26	48
23		0,00		1,72		151,0		0,44		0,90		0,00		0,07		2,39	48
24		0,96		1,59		168,1		2,63		1,02		0,00		0,11		2,02	48
25		0,52		0,60		173,1		1,05		0,93		0,00		0,10		1,92	48
26		1,28		0,58		168,4		1,75		1,01		0,00		0,10		1,33	48
27		3,02		1,68		141,8		3,48		0,92		0,00		0,06		3,92	48
28		0,71		1,86		135,3		1,43		0,94		0,00		0,06		3,77	48
29		0,43		2,35		146,1		0,86		0,92		0,00		0,13		4,15	48
30		0,40		1,86		173,7		0,41		1,00		0,00		0,08		1,47	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,65		1,95		156,9		1,06		1,01		0,00		0,09		2,85	1435
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 01/10/2022
00:35:10
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		14,36		13,13		134,9		1000		28065		6,68		900,3		7,41	48
02		14,37		12,97		135,5		1000		28079		6,77		898,7		7,47	48
03		14,37		12,93		135,0		1000		28296		6,90		895,8		7,45	48
04		14,32		12,91		135,8		1001		28223		6,81		898,4		7,46	48
05		14,25		13,06		136,1		1001		28111		6,74		901,4		7,44	48
06		14,17		13,46		137,6		1001		27792		6,70		903,4		7,51	48
07		14,17		13,72		136,9		1001		27602		6,43		898,8		7,58	48
08		14,16		13,58		136,6		1000		27615		6,41		906,0		7,45	48
09		14,24		13,24		136,4		1000		27855		6,59		901,8		7,49	48
10		14,14		13,47		136,9		1000		27821		6,54		896,5		7,44	48
11		14,19		13,37		136,7		1000		27842		6,39		895,3		7,39	48
12		14,20		13,23		137,1		1001		27860		6,46		898,5		7,38	48
13		14,16		13,20		137,8		1000		27819		6,53		905,4		7,28	48
14		14,17		13,49		136,8		1000		27514		6,51		898,8		7,30	43
15		14,17		13,55		137,7		1000		27523		6,50		897,3		7,35	48
16		14,31		13,28		135,1		1000		27752		6,37		896,1		7,11	48
17		14,43		12,28		133,5		1000		28595		6,78		899,2		7,10	48
18		14,30		12,44		134,5		1000		28586		6,58		901,1		6,84	48
19		14,18		13,26		134,3		1000		28063		6,06		911,6		6,85	48
20		13,90		13,17		136,0		1000		28162		6,14		923,7		6,84	48
21		13,89		13,17		135,9		1001		28366		6,13		920,1		6,84	48
22		13,97		12,73		135,8		1001		28568		6,28		917,3		6,80	48
23		13,98		12,67		135,7		1001		28595		6,40		911,7		6,76	48
24		14,12		12,95		134,3		1000		28551		6,39		912,2		6,87	48
25		14,07		13,19		134,6		1000		28179		6,29		919,3		6,81	48
26		14,28		12,71		132,8		1000		28307		6,42		922,6		6,80	48
27		14,10		13,22		134,1		999		28022		6,43		916,0		7,33	48
28		14,11		13,30		132,8		999		28129		6,33		908,9		7,39	48
29		14,14		13,39		133,1		999		27893		6,21		907,4		7,36	48
30		14,28		13,03		131,0		1000		28447		6,22		910,2		7,33	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		14,18		13,14		135,4		1000		28077		6,47		905,8		7,21	1435
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/10/2022
00:35:10
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 01.08.2022 ore 08:17 al 16.08.2022 ore 07:54, fiala 255

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF08319

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0267	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00311	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000222	0,1

➤ Linea 1 dal 16.08.2022 ore 14:10 al 01.09.2022 ore 07:29, fiala 256

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF08876

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0331	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00298	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000665	0,1

➤ Linea 3 dal 01.08.2022 ore 07:49 al 16.08.2022 ore 07:27, fiala 464

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF08320

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0341	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00016	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000006	0,1

➤ Linea 3 dal 16.08.2022 ore 13:42 al 01.09.2022 ore 07:01, fiala 465

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF08877

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0422	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,01269	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,002932	0,1

6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
15.01.10*	Imballaggi contenenti sostanze pericolose o contaminate	0,080	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	8,280	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		182,420
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	918,060	
19.09.05	Resine a scambio ionico saturate o esaurite	0,080	
TOTALE		926,500	182,420

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (7,38 kg/h)	5.228,730
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (7,21 kg/h)	5.158,755
TOTALE	10.387,485

NOTA: Nel mese di settembre 2022 è stato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 11.700 (con una unica fornitura del 06/09/2022).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (75,00 kg/h)	53.137,50
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (40,00 kg/h)	28.700,00
TOTALE	81.837,50

NOTA: Nel mese di settembre 2022 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 55.480 (ddt del 08/09/22 per kg 27.540; e del 21/09/22 per kg 27.940).

c. Urea

Nel mese di settembre 2022 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 22.360,00

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)
settembre 2022	112	2.042	405

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 2022: **2.484.480 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di settembre 2022: **2.014.056 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di settembre 2022: **0 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 2022: **14.927 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena