

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Agosto 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 agosto 2022 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 255 campionata sulla Linea 1 dal 01/08/2022 al 16/08/2022
- ✓ fiala n° 256 campionata sulla Linea 1 dal 16/08/2022 al 01/09/2022
- ✓ fiala n° 464 campionata sulla Linea 3 dal 01/08/2022 al 16/08/2022
- ✓ fiala n° 465 campionata sulla Linea 3 dal 16/08/2022 al 01/09/2022

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 06.07.2022 ore 09:03 al 01.08.2022 ore 07:49, fiala 254
- Linea 3 dal 28.06.2022 ore 08:56 al 14.07.2022 ore 08:17, fiala 462
- Linea 3 dal 15.07.2022 ore 07:58 al 01.08.2022 ore 07:22, fiala 463

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	7,640
18.01.03	RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI..	2,140
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile derivato da rifiuti) - CSS	2.088,700
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal tratt....	150,040
20.01.01	CARTA E CARTONE	1,120
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	10,760
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.131,930
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	1,620
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	7,900
TOTALE		4.401,850

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.213,110
302 – ALIA S.p.A. – CRR Quarrata	5,360
910 – ALIA S.p.A. – Area Territoriale Firenze	270,640
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	188,360
948 – ALIA S.p.A. – Montale	118,420
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	331,660
COVID19	4,380

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	2.088,700

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
REKET S.p.A.	117,480
RUGI SRL	32,560

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	Avverse condizioni meteo e successivo guasto ENEL	18/08/22 – 13.00	21/08/22 – 22.00	81,0
Linea 3	Avverse condizioni meteo e successivo guasto ENEL	18/08/22 – 14.30	21/08/22 – 24.00	81,5
Linea 1	Manutenzione sistema iniezione urea	22/08/22 – 03.00	22/08/22 – 04.30	1,5
Linea 1	Manutenzione sistema dosaggio bicarbonato	26/08/22 – 08.30	26/08/22 – 11.00	2,5

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: Agosto 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		0,18		0,64		150,5		0,99		0,69		0,00		0,00		0,85	48
02		0,00		1,67		151,1		1,46		0,62		0,00		0,00		0,44	48
03		0,80		0,43		157,7		0,89		0,59		0,00		0,00		0,05	48
04		1,01		0,09		156,7		0,79		0,53		0,00		0,00		0,09	48
05		0,77		0,90		148,9		0,27		0,53		0,00		0,00		1,29	48
06		0,54		0,45		151,3		0,52		0,51		0,00		0,00		0,73	48
07		0,76		0,11		147,3		0,77		0,52		0,00		0,00		0,26	48
08		0,57		0,45		145,2		1,30		0,50		0,00		0,00		0,51	48
09		0,61		0,23		158,2		0,51		0,43		0,00		0,00		0,30	48
10		0,56		0,50		162,1		0,72		0,43		0,00		0,00		0,37	48
11		0,47		0,38		160,9		1,59		0,42		0,00		0,00		0,60	48
12		0,70		0,33		159,8		1,20		0,36		0,00		0,00		0,21	48
13		0,12		2,61		157,5		0,91		0,39		0,00		0,00		1,03	48
14		0,34		0,89		164,4		1,16		0,37		0,00		0,00		0,57	48
15		0,16		0,10		157,9		0,90		0,35		0,00		0,00		0,51	48
16		0,26		0,98		155,0		0,91		0,34		0,00		0,00		0,39	48
17		0,04		0,16		144,3		0,87		0,34		0,00		0,00		1,36	48
18		0,00		6,92		143,5		0,30		0,36		0,00		0,00		1,35	26
19	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
20	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
21	(4)	3,84	(4)	40,14	(4)	182,3	(4)	6,42	(4)	5,92	(4)	0,00	(4)	0,06	(4)	0,00	4
22		0,46		8,97		120,6		1,69		4,96		0,00		0,00		9,23	45
23		3,73		4,39		141,2		1,90		2,38		0,00		0,04		3,13	48
24		2,95		2,92		138,2		2,20		1,08		0,00		0,01		1,80	48
25		3,34		1,07		151,0		2,25		0,93		0,00		0,00		1,05	48
26		3,10		6,25		141,2		2,40		0,90		0,00		0,00		3,17	43
27		2,82		3,37		128,0		2,31		0,88		0,00		0,00		3,49	48
28		2,60		2,77		159,7		2,37		0,81		0,00		0,00		1,84	48
29		3,30		1,61		173,7		2,76		0,73		0,00		0,01		0,44	48
30		4,34		2,05		171,1		2,75		0,67		0,00		0,03		0,44	48
31		2,07		0,45		159,2		2,11		0,56		0,00		0,00		0,46	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	

Media Mese:		1,33		1,81		152,3		1,41		0,80		0,00		0,00		1,25	1318
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 01/09/2022
00:34:30
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		11,04		13,04		172,0		1002		21611		5,48		1026		7,41	48
02		10,92		13,58		172,3		1002		21423		5,27		1002		7,00	48
03		10,84		12,85		172,0		1002		21637		5,30		1027		7,17	48
04		10,95		12,25		172,2		1002		21761		5,50		1035		7,62	48
05		11,13		12,42		171,9		1002		21707		5,62		1024		6,88	48
06		11,01		13,16		171,4		1002		21758		5,37		1012		7,07	48
07		11,19		12,43		170,1		1002		21753		5,61		1034		6,77	48
08		11,17		12,70		171,6		1002		21626		5,61		1036		7,56	48
09		11,06		12,99		172,5		1002		21573		5,45		1032		6,93	48
10		11,05		13,21		172,5		1002		21494		5,43		1015		6,72	48
11		11,10		13,07		172,6		1002		21541		5,40		1002		7,07	48
12		10,89		13,16		171,7		1002		21504		5,13		1017		7,09	48
13		11,10		13,62		170,8		1002		21557		5,24		983,5		7,20	48
14		11,00		13,11		171,8		1002		21591		5,28		1004		7,58	48
15		11,10		13,34		170,8		1001		21432		5,22		991,0		7,47	48
16		10,96		13,78		171,1		1002		21326		5,15		981,8		7,26	48
17		11,09		14,33		172,9		1002		21047		5,08		955,1		7,21	48
18		10,81		14,90		175,7		1001		20625		4,83		947,3		7,06	26
19	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
20	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
21	(4)	9,21	(4)	16,46	(4)	153,4	(4)	1001	(4)	22312	(4)	2,85	(4)	975,7	(4)	7,08	4
22		11,22		14,06		163,4		1002		21888		5,26		959,9		7,04	45
23		11,22		13,75		161,7		1002		21743		5,22		961,1		7,12	48
24		11,11		14,37		163,7		1002		21517		4,92		965,9		7,16	48
25		11,03		13,89		164,7		1002		21635		4,92		979,8		7,16	48
26		11,05		13,99		166,0		1002		21585		5,03		981,9		7,24	43
27		11,28		14,29		165,7		1002		21428		5,12		968,4		7,23	48
28		11,28		13,98		166,3		1002		21617		5,23		963,0		7,22	48
29		11,09		13,89		166,9		1002		21720		5,13		975,4		7,18	48
30		11,18		13,90		167,4		1002		21629		5,19		984,1		7,17	48
31		11,07		14,10		167,3		1002		21496		5,00		968,9		7,28	48
Limite Giorno:																	

Media Mese:		11,07		13,49		169,5		1002		21560		5,25		994,8		7,18	1318
--------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

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 01/09/2022
00:34:30
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Agosto 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		0,11		1,36		153,6		0,82		0,94		0,00		0,08		1,83	48
02		0,09		1,36		152,2		1,57		0,91		0,00		0,08		2,21	48
03		0,00		1,86		158,4		0,00		1,03		0,00		0,09		1,96	48
04		0,00		2,39		160,0		0,35		1,14		0,00		0,12		2,54	48
05		0,00		1,99		161,3		1,11		1,05		0,00		0,10		2,31	48
06		0,00		1,03		159,0		0,52		1,03		0,00		0,05		1,13	48
07		0,00		2,40		172,1		0,47		1,08		0,00		0,05		5,11	48
08		0,00		1,51		168,0		0,02		1,07		0,00		0,07		3,45	48
09		0,50		0,70		165,5		0,78		1,01		0,00		0,07		2,87	48
10		0,16		1,62		177,3		0,86		1,02		0,00		0,10		3,84	48
11		0,00		2,03		153,8		0,69		1,00		0,00		0,13		4,95	48
12		0,00		2,65		160,8		0,72		1,02		0,00		0,09		3,20	48
13		0,00		1,58		171,7		0,21		1,01		0,00		0,11		2,29	48
14		0,00		0,38		151,7		0,24		0,93		0,00		0,06		2,91	48
15		0,03		1,03		163,5		0,28		0,94		0,00		0,06		3,38	48
16		0,02		0,33		170,9		0,12		0,97		0,00		0,11		0,65	48
17		0,13		0,27		167,6		0,15		0,96		0,00		0,10		1,65	48
18		0,09		3,57		160,0		0,21		1,13		0,00		0,04		1,80	29
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		0,07		5,17		156,7		0,52		2,33		0,00		0,09		6,56	48
23		1,11		4,81		155,8		0,78		1,42		0,00		0,08		6,53	48
24		1,90		3,85		170,0		3,26		1,32		0,00		0,11		3,18	48
25		1,14		2,82		165,7		6,37		1,22		0,00		0,14		3,00	48
26		0,34		2,95		156,0		0,53		1,21		0,00		0,06		3,34	48
27		0,14		3,23		148,1		0,65		1,18		0,00		0,09		5,32	48
28		0,21		2,52		164,5		0,33		1,11		0,00		0,11		3,44	48
29		1,83		3,01		163,9		1,36		1,23		0,00		0,04		1,75	48
30		2,16		0,96		155,8		0,85		1,05		0,00		0,09		1,92	48
31		1,38		1,22		156,2		0,58		1,05		0,00		0,13		2,16	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	

Media Mese:		0,41		2,07		161,5		0,88		1,12		0,00		0,09		3,06	1325
--------------------	--	------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	------

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 01/09/2022
00:35:08
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		13,84		13,69		140,8		1001		27208		6,61		900,0		7,26	48
02		13,82		13,90		140,4		1001		27262		6,54		903,5		7,18	48
03		13,95		13,87		139,5		1001		27223		6,44		910,7		7,02	48
04		14,05		13,67		139,5		1001		27209		6,52		901,0		7,18	48
05		14,02		13,58		140,0		1000		27285		6,79		898,1		7,19	48
06		14,02		13,80		139,9		1000		27157		6,68		896,3		7,27	48
07		13,97		13,82		139,6		1000		27300		6,70		891,3		7,11	48
08		14,18		13,26		138,6		1001		27603		6,89		888,2		7,12	48
09		14,12		13,06		138,9		1001		27410		7,01		891,3		7,25	48
10		14,16		12,90		139,2		1001		27797		7,03		896,5		7,03	48
11		14,28		12,72		138,7		1001		27923		7,07		894,2		7,00	48
12		14,24		12,70		137,9		1000		27927		7,02		894,4		6,85	48
13		14,27		12,83		136,1		1000		28034		6,96		893,5		6,93	48
14		13,94		13,50		136,8		1000		27577		6,42		910,9		7,03	48
15		13,96		13,88		136,3		1000		27449		6,40		908,1		7,26	48
16		14,12		13,79		136,8		1000		27412		6,25		906,2		7,16	48
17		14,13		13,72		140,6		1000		26968		6,51		897,9		7,35	48
18		14,10		13,60		135,9		1000		27131		6,91		893,6		7,52	29
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		14,47		12,06		128,6		1000		27887		6,91		896,3		7,39	48
23		14,28		13,14		133,1		1000		27927		6,66		889,8		7,49	48
24		14,44		12,96		132,6		1001		28201		6,48		897,4		7,52	48
25		14,38		12,93		133,8		1000		27718		6,74		898,3		7,53	48
26		14,42		12,99		131,7		1000		27813		6,52		891,4		7,53	48
27		14,19		13,34		134,5		1000		27715		6,63		892,3		7,52	48
28		14,27		13,30		134,4		1000		28086		6,67		895,5		7,59	48
29		14,39		12,91		134,7		1001		28248		6,77		900,4		7,54	48
30		14,17		13,59		136,3		1001		27824		6,57		902,7		7,45	48
31		14,22		13,51		135,7		1000		27801		6,67		901,1		7,51	48
Limite Giorno:																	

Media Mese:		14,16		13,32		136,8		1000		27618		6,69		898,0		7,27	1325
--------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

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 01/09/2022
00:35:08
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 06.07.2022 ore 09:03 al 01.08.2022 ore 07:49, fiala 254

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF08114

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0156	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00161	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000141	0,1

➤ Linea 3 dal 28.06.2022 ore 08:56 al 14.07.2022 ore 08:17, fiala 462

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF07380

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0431	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00050	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000025	0,1

➤ Linea 3 dal 15.07.2022 ore 07:58 al 01.08.2022 ore 07:22, fiala 463

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF08115

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0308	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00021	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	7,090	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		171,320
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	988,240	
TOTALE		995,330	171,320

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (7,18 kg/h)	4.731,620
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (7,27 kg/h)	4.816,375
TOTALE	9.547,995

NOTA: Nel mese di agosto 2022 è stato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 11.700 (con una unica fornitura del 03/08/2022).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (65,00 kg/h)	42.835,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (40,00 kg/h)	26.500,00
TOTALE	69.335,00

NOTA: Nel mese di agosto 2022 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 83.940 (ddt del 04/08/22 per kg 27.920; del 16/08/22 per kg 27.940 e del 25/08/22 per kg 28.080).

c. Urea

Nel mese di agosto 2022 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 16.720,00

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)
agosto 2022	104	1.739	765

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 agosto 2022: **2.304.600 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di agosto 2022: **1.803.264 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di agosto 2022: **10.056 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 agosto 2022: **39.166 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena