

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Settembre 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 settembre 2023 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 281 - campionamento Linea 1 dal 31/08/2023 al 15/09/2023
- ✓ fiala n° 282 - campionamento Linea 1 dal 15/09/2023 al 02/10/2023
- ✓ fiala n° 490 - campionamento Linea 3 dal 31/08/2023 al 15/09/2023
- ✓ fiala n° 491 - campionamento Linea 3 dal 15/09/2023 al 02/10/2023

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

Risultati campionamento fiale:

- Linea 1 dal 31.07.2023 ore 08:51 al 16.08.2023 ore 07:19, fiala 279
- Linea 1 dal 16.08.2023 ore 13:39 al 31.08.2023 ore 07:40, fiala 280
- Linea 3 dal 31.07.2023 ore 08:52 al 16.08.2023 ore 07:17, fiala 488
- Linea 3 dal 16.08.2023 ore 13:37 al 31.08.2023 ore 07:38, fiala 489

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 TRAFORMAZIONE	0,100
16.03.04	RIFIUTI INORGANICI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE...	2,420
18.01.03*	RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI...	0,420
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile derivato da rifiuti) - CSS	1.657,000
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal tratt...	117,180
20.01.01	CARTA E CARTONE	1,540
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	6,360
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.208,340
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	13,840
TOTALE		4.007,200

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.137,300
301 – ALIA Servizi Ambientali S.p.A. – CRR Maciste	0,200
302 – ALIA Servizi Ambientali S.p.A. – CRR Quarrata	3,300
910 – ALIA S.p.A. – Area Territoriale Firenze	506,180
943 – ALIA S.p.A. – Prato	0,860
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	167,700
948 – ALIA S.p.A. – Montale	110,740
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	282,060

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.657,000

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
ECOAMBIENTE GREEN SRL	40,880
ITALMACERI SRL	7,680
RUGI SRL	68,620

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	Ripetute interruzioni dell'alimentazione della rete elettrica	04/09/23 – 12:00	04/09/23 – 14:30	2,5
Linea 1	Guasto al nastro a bagno d'acqua	13/09/23 – 19:00	14/09/23 – 19:30	24,5
Linea 1	Manutenzioni sistema dosaggio bicarbonato	22/09/23 – 08:30	22/09/23 – 10:00	1,5
Linea 1	Verifica refrattari	26/09/23 – 05:00	01/10/23 – 00:30	115,5

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: Settembre 2023

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		0,94		0,09		148,0		2,24		1,01		0,00		0,00		1,67	48
02		1,66		0,05		152,9		2,35		1,00		0,00		0,01		1,60	48
03		1,19		0,09		149,9		2,66		0,96		0,00		0,01		1,60	48
04		2,34		0,93		151,9		2,37		0,99		0,00		0,08		1,46	48
05		3,44		3,30		142,0		2,50		1,01		0,00		0,18		2,94	48
06		2,11		0,12		122,4		2,27		1,02		0,00		0,04		5,14	48
07		1,29		0,26		132,3		2,16		0,99		0,00		0,01		3,53	48
08		2,54		2,03		136,1		3,62		1,09		0,01		0,13		7,52	48
09		2,71		0,03		137,1		2,69		1,05		0,03		0,10		2,81	48
10		2,99		0,39		137,1		3,94		1,09		0,00		0,12		4,46	48
11		1,05		0,00		119,1		2,62		1,06		0,00		0,02		3,87	48
12		0,00		0,64		112,7		2,51		1,05		0,00		0,00		3,39	48
13		0,11		0,00		130,8		1,55		1,02		0,00		0,00		2,02	37
14	(4)	0,61	(4)	21,62	(4)	125,4	(4)	1,93	(4)	1,19	(4)	0,00	(4)	0,00	(4)	7,23	9
15		1,39		0,16		120,9		3,15		1,20		0,00		0,02		5,12	48
16		1,22		0,02		126,2		2,87		1,02		0,00		0,01		2,35	48
17		1,47		0,16		120,2		2,66		1,04		0,00		0,01		1,72	48
18		1,38		0,43		117,0		2,22		1,02		0,00		0,04		1,74	48
19		1,69		0,58		120,0		3,15		1,10		0,00		0,02		3,34	48
20		2,18		0,16		119,6		2,87		1,04		0,00		0,01		4,71	48
21		1,10		1,92		146,7		3,57		1,12		0,00		0,03		6,42	48
22		0,01		10,16		145,3		3,18		1,14		0,00		0,00		6,04	45
23		0,74		2,13		139,2		2,95		1,07		0,00		0,00		3,28	48
24		2,07		0,30		133,9		3,09		1,08		0,00		0,05		3,16	48
25		1,62		0,47		125,4		2,94		1,09		0,00		0,01		2,84	48
26	(4)	1,22	(4)	1,67	(4)	145,8	(4)	3,52	(4)	1,23	(4)	0,00	(4)	0,00	(4)	8,24	10
27	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
28	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
29	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
30	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
Limite Giorno:		8,00		50,00		200,0		40,00		10,00		5,00		1,00		15,00	
Media Mese:		1,56		1,17		132,8		2,77		1,05		0,00		0,04		3,52	1157
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 01/10/2023
00:35:31
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		11,15		13,11		177,6		1002		21470		5,53		1020		7,68	48
02		11,09		12,97		178,3		1002		21457		5,62		1020		7,69	48
03		10,98		13,66		179,6		1003		21284		5,44		1025		7,75	48
04		11,09		12,81		180,1		1003		21405		5,78		1031		7,82	48
05		11,24		12,05		180,9		1002		21606		5,93		1016		7,96	48
06		11,26		11,75		181,1		1002		21649		6,05		1027		7,97	48
07		11,15		11,61		181,6		1002		21676		6,15		1025		7,78	48
08		11,45		11,98		176,9		1002		21802		5,99		1008		7,72	48
09		11,33		11,67		177,4		1002		21839		6,09		1028		7,82	48
10		11,48		11,78		177,7		1002		21783		5,85		1026		7,76	48
11		11,43		11,74		178,1		1002		21700		5,69		1020		7,70	48
12		11,39		11,60		178,2		1002		21706		5,54		1015		7,88	48
13		11,29		11,74		179,5		1002		21701		5,49		1015		7,71	37
14	(4)	10,54	(4)	12,27	(4)	181,4	(4)	1002	(4)	21845	(4)	4,98	(4)	948,1	(4)	7,68	9
15		11,70		11,12		174,7		1002		22075		6,01		982,1		8,23	48
16		11,23		12,59		175,1		1002		21635		5,19		1000		8,62	48
17		11,29		12,06		175,9		1002		21731		5,44		1004		8,59	48
18		11,21		12,44		176,5		1002		21586		5,31		1003		8,54	48
19		11,45		11,61		177,5		1002		21784		5,76		990,0		8,54	48
20		11,28		12,47		177,9		1002		21560		5,48		1005		8,53	48
21		11,64		13,53		180,4		1001		21184		5,58		965,6		8,58	48
22		11,67		13,34		176,6		1001		21319		5,38		960,2		41,07	45
23		11,51		12,10		177,6		1001		21719		5,55		985,2		8,90	48
24		11,50		11,94		178,8		1002		21792		5,55		988,7		9,00	48
25		11,44		11,65		178,5		1002		21811		5,53		1004		8,95	48
26	(4)	11,96	(4)	11,17	(4)	183,3	(4)	1002	(4)	21958	(4)	6,52	(4)	973,0	(4)	8,77	10
27	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
28	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
29	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
30	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		11,34		12,21		178,2		1002		21642		5,67		1006		9,45	1157
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	------

**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 01/10/2023
00:35:31
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi
srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Settembre 2023

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		1,39		155,8		0,00		0,14		0,00		0,01		4,61	48
02		0,00		1,30		153,4		0,00		0,17		0,00		0,01		4,30	48
03		0,00		1,11		146,6		0,00		0,15		0,00		0,00		7,84	48
04		0,33		4,70		161,2		0,22		0,29		0,00		0,00		7,51	43
05		0,22		2,46		126,8		0,06		0,15		0,00		0,01		10,25	48
06		0,32		2,38		139,9		0,21		0,14		0,00		0,00		6,59	48
07		0,01		2,48		127,3		0,00		0,14		0,00		0,00		8,87	48
08		0,00		1,69		147,2		0,02		0,15		0,00		0,01		3,96	48
09		0,00		2,33		138,2		0,20		0,16		0,00		0,01		6,88	48
10		0,00		2,05		130,3		0,23		0,15		0,00		0,01		5,66	48
11		0,09		1,91		129,6		0,00		0,14		0,00		0,00		7,34	48
12		0,34		1,05		116,2		0,21		0,13		0,00		0,05		5,96	48
13		0,07		1,63		133,7		0,09		0,20		0,00		0,00		4,95	48
14		0,00		1,87		132,0		0,00		0,14		0,00		0,02		5,74	48
15		0,00		2,34		138,9		0,19		0,29		0,00		0,02		6,77	48
16		0,00		2,19		140,5		0,24		0,16		0,00		0,00		6,81	48
17		0,00		1,01		128,2		0,62		0,13		0,00		0,01		6,41	48
18		0,00		0,75		126,0		0,23		0,13		0,00		0,01		6,17	48
19		0,20		0,74		127,8		0,24		0,14		0,00		0,02		6,00	48
20		0,07		1,36		122,3		0,00		0,14		0,00		0,00		6,12	48
21		0,00		2,01		128,1		0,00		0,14		0,00		0,00		5,00	48
22		0,00		1,77		140,5		0,00		0,16		0,00		0,01		4,17	48
23		0,00		0,63		136,3		0,02		0,15		0,00		0,02		5,90	48
24		0,00		0,12		129,4		0,00		0,13		0,00		0,00		6,55	48
25		0,05		0,29		132,8		0,09		0,12		0,00		0,02		5,87	48
26		0,43		0,37		154,0		0,40		0,14		0,00		0,03		3,82	48
27		0,32		0,11		162,4		0,07		0,13		0,00		0,01		1,94	48
28		0,02		0,26		172,5		0,03		0,14		0,00		0,00		2,09	48
29		0,01		0,37		159,2		0,12		0,13		0,00		0,00		3,20	48
30		0,00		0,50		157,7		0,21		0,13		0,00		0,00		3,89	48
Limite Giorno:		8,00		50,00		200,0		40,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,08		1,42		139,8		0,12		0,15		0,00		0,01		5,68	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 01/10/2023
00:36:17
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		11,33		16,26		165,3		1001		19417		8,72		913,8		8,20	48
02		11,43		15,94		164,9		1001		19483		8,87		921,9		8,22	48
03		11,28		16,48		166,2		1001		19361		8,79		913,1		8,20	48
04		11,43		16,06		165,3		1001		19500		8,46		911,0		8,03	43
05		11,36		16,48		164,5		1001		19404		8,18		905,1		8,20	48
06		11,31		16,40		165,3		1001		19499		8,22		910,2		8,25	48
07		11,26		16,56		165,1		1001		19396		8,14		910,8		8,27	48
08		11,37		16,40		165,2		1001		19405		8,25		913,1		8,39	48
09		11,38		16,59		165,2		1001		19323		8,23		911,2		8,48	48
10		11,18		16,91		166,8		1001		19205		8,18		907,6		8,63	48
11		11,21		16,92		166,4		1001		19219		8,44		906,3		8,67	48
12		11,14		17,11		166,9		1001		19107		8,38		902,3		8,77	48
13		11,25		16,92		166,4		1001		19304		8,63		905,6		8,76	48
14		11,22		16,65		166,4		1001		19236		8,68		918,8		8,70	48
15		11,30		16,93		166,6		1001		19134		8,48		915,6		8,44	48
16		11,33		16,74		167,2		1001		19100		8,33		919,1		8,16	48
17		11,20		16,90		167,2		1001		19104		8,17		915,1		8,05	48
18		11,15		17,19		166,7		1001		19005		8,32		910,3		8,04	48
19		11,18		17,23		166,8		1001		19042		8,72		913,7		7,94	48
20		11,23		16,78		166,5		1001		19155		8,83		916,7		7,79	48
21		11,22		16,83		166,3		1000		19084		8,83		911,2		7,75	48
22		11,28		17,22		164,1		1000		19040		8,74		913,8		7,95	48
23		11,33		16,54		167,3		1000		19097		8,53		917,5		7,65	48
24		11,27		16,39		170,0		1001		19092		8,46		916,0		7,72	48
25		11,11		16,53		169,5		1001		19090		8,28		922,0		7,69	48
26		11,16		16,84		167,5		1001		19091		8,46		917,3		7,64	48
27		11,18		16,58		167,3		1001		19312		8,59		922,4		7,57	48
28		11,27		16,40		167,1		1001		19188		8,62		916,9		8,07	48
29		11,18		16,44		168,2		1001		19155		8,54		916,8		8,17	48
30		11,22		16,56		168,8		1001		19121		8,48		911,1		8,09	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		11,26		16,66		166,6		1001		19221		8,48		913,6		8,15	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 01/10/2023
00:36:17
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi
srl

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 31.07.2023 ore 08:51 al 16.08.2023 ore 07:19, fiala 279

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF10548

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm ³	<0,0269	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00190	0,1

➤ Linea 1 dal 16.08.2023 ore 13:39 al 31.08.2023 ore 07:40, fiala 280

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF11270

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm ³	<0,0376	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00166	0,1

➤ Linea 3 dal 31.07.2023 ore 08:52 al 16.08.2023 ore 07:17, fiala 488

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF10549

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm ³	<0,0656	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00057	0,1

➤ Linea 3 dal 16.08.2023 ore 13:37 al 31.08.2023 ore 07:38, fiala 489

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF11271

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm ³	<0,0308	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00014	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	12,000	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		142,840
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	880,260	
TOTALE		892,260	142,840

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (9,45 kg/h)	5.466,825
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,15 kg/h)	5.847,625
TOTALE	11.314,450

NOTA: Nel mese di settembre 2023 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 11.700 (unico scarico del 13/09/23)

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (65,00 kg/h)	37.602,50
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (40,00 kg/h)	28.700,00
TOTALE	66.302,50

NOTA: Nel mese di settembre 2023 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 81.440 (ddt del 06/09/23 per kg 27.900; del 14/09/23 per kg 27.860; del 26/09/23 per kg 25.680).

c. Urea

Nel mese di settembre 2023 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 22.000,00

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)
settembre 2023	53	2.361	105

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 settembre 2023: **2.143.080 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di settembre 2023: **1.677.576 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di settembre 2023: **3.984 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 settembre 2023: **21.707 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena