

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Dicembre 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 dicembre 2023 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 286 - campionamento Linea 1 dal 30/11/2023 al 15/12/2023
- ✓ fiala n° 287 - campionamento Linea 1 dal 15/12/2023 al 02/01/2024
- ✓ fiala n° 495 - campionamento Linea 3 dal 30/11/2023 al 15/12/2023
- ✓ fiala n° 496 - campionamento Linea 3 dal 15/12/2023 al 02/01/2024

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 31.10.2023 ore 12:08 al 30.11.2023 ore 09:23, fiala 285
- Linea 3 dal 31.10.2023 ore 12:05 al 30.11.2023 ore 09:20, fiala 494

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	0,040
02.03.04	SCARTI INUTILIZZABILI PER IL CONSUMO O LA TRAFORMAZIONE	46,900
15.02.03	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI O ...	15,800
16.04.03	RIFIUTI INORGANICI, diversi di quelli di cui alla voce ...	2,440
18.01.03*	RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI...	0,540
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile derivato da rifiuti) - CSS	2.067,360
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal tratt...	451,480
20.01.01	CARTA E CARTONE	1,600
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	3,760
20.01.39	PLASTICA	0,720
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.120,680
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	18,940
TOTALE		4.730,260

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.101,520
302 – ALIA Servizi Ambientali S.p.A. – CRR Quarrata	2,880
910 – ALIA S.p.A. – Area Territoriale Firenze	382,180
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	188,580
948 – ALIA S.p.A. – Montale	125,500
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	319,180
COSTRUZIONI LINEE FERROVIARIE S.p.A.	0,840

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	2.067,360

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
004 – ALIA S.p.A. – DANO IMPIANTO PISTOIA	51,820
ECOAMBIENTE GREEN SRL	239,000
ITALMACERI SRL	7,420
RUGI SRL	153,240

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 sistema dosaggio carbone attivo	05/12/23 – 04:30	05/12/23 – 07:00	2,5
Linea 3	Manutenzione carroponete di alimentazione forno	05/12/23 – 11:00	05/12/23 – 11:30	0,5
Linea 3	Pulizia condotto	29/12/23 – 10:00	29/12/23 – 11:30	1,5

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: Dicembre 2023

Report Mensile - LINEA 1

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Mercurio		Ac. Fluoridrico		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	ug/Nm ³	Not e	mg/Nm ³	N.°
01		1,57		12,06		132,6		3,66		1,02		0,00		0,13		0,00	48
02		0,16		1,82		124,1		2,80		0,95		0,00		0,14		0,00	48
03		0,10		2,30		132,5		2,44		1,06		0,00		0,15		0,00	48
04		2,29		8,84		134,4		4,61		1,22		0,00		0,15		0,00	48
05		3,50		9,95		142,7		5,39		1,24		0,00		0,12		0,00	48
06		2,45		5,84		134,8		4,67		1,20		0,00		0,15		0,00	48
07		3,30		10,92		136,6		5,38		1,28		0,00		0,19		0,00	48
08		1,48		3,80		126,3		3,19		1,05		0,00		0,20		0,00	48
09		1,17		1,45		125,4		4,00		1,00		0,00		0,19		0,00	48
10		0,28		0,59		121,9		3,35		0,89		0,00		0,21		0,00	48
11		0,95		14,31		135,5		4,24		1,19		0,00		0,19		0,00	48
12		2,65		2,21		138,3		5,24		1,03		0,00		0,17		0,00	48
13		2,09		0,97		133,9		4,99		1,01		0,00		0,13		0,00	48
14		1,95		2,23		127,0		4,32		1,06		0,00		0,17		0,00	48
15		2,34		1,93		126,0		4,88		1,07		0,00		0,21		0,01	48
16		0,96		2,72		113,8		3,01		0,96		0,00		0,28		0,05	48
17		1,73		0,79		119,9		3,55		0,94		0,00		0,31		0,03	48
18		1,50		0,85		125,7		4,36		1,00		0,00		0,24		0,01	48
19		1,05		4,38		129,4		4,42		1,14		0,00		0,20		0,00	48
20		2,13		2,57		131,8		4,10		1,12		0,00		0,19		0,00	48
21		0,30		0,23		126,2		2,22		1,06		0,00		0,17		0,00	48
22		3,74		6,47		141,1		4,92		1,07		0,00		0,14		0,03	48
23		2,67		6,96		136,7		5,78		1,07		0,00		0,20		0,04	48
24		1,50		6,43		128,5		3,79		1,06		0,02		0,23		0,01	48
25		0,63		3,93		131,1		3,03		1,06		0,00		0,21		0,00	48
26		1,27		4,90		129,3		4,11		1,03		0,00		0,19		0,00	48
27		3,45		5,01		140,0		8,16		1,12		0,00		0,17		0,01	48
28		2,09		4,85		133,1		4,62		1,11		0,00		0,19		0,00	48
29		2,13		3,01		131,6		6,07		1,10		0,00		0,20		0,00	48
30		0,22		2,89		114,0		2,52		0,97		0,00		0,24		0,00	48
31		0,46		3,30		126,7		3,28		0,97		0,00		0,19		0,00	48
Limite Giorno:		8,00		50,00		150,0		40,00		10,00		5,00		20,00		1,00	

Media Mese:		1,68		4,47		130,0		4,23		1,07		0,00		0,19		0,01	1488
--------------------	--	------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	------

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 01/01/2024 00:39:25

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

Report Mensile - LINEA 1

Giorno	Ammoniacca		Ossigeno		Umidità Fumi		Temp. Fumi		Press. Fumi		Portata Fumi		O2 Post. Comb		T. Post. Comb.		Port. Carboni Att.		30Min NF
	Note	mg/Nm3	Note	%V	Note	%V	Note	°C	Note	mBar	Note	Nm3/h	Note	%V	Note	°C	Note	kg/h	N.°
01		5,00		11,47		14,07		163,9		1000		21610		5,09		914,1		7,51	48
02		4,26		11,35		14,34		163,2		1000		21624		4,95		920,8		7,62	48
03		5,58		11,58		13,04		167,4		1001		22049		5,48		928,0		8,33	48
04		8,96		11,91		12,49		167,0		1001		22178		5,77		932,1		7,95	48
05		12,60		11,77		12,55		166,0		1001		21907		5,77		954,7		7,87	48
06		11,55		11,89		12,88		168,0		1001		21863		5,73		952,4		7,71	48
07		13,78		12,10		12,67		170,8		1001		22004		5,95		944,1		7,70	48
08		8,52		11,41		13,34		170,6		1001		21883		5,25		955,9		7,55	48
09		6,31		11,40		14,03		170,1		1001		21617		5,12		947,8		7,74	48
10		4,73		11,11		14,32		170,5		1001		21512		4,85		953,3		7,67	48
11		6,52		11,20		14,87		170,2		1001		21429		4,96		929,3		7,31	48
12		8,22		11,47		13,42		170,5		1001		21724		5,27		971,9		7,21	48
13		8,33		11,52		13,23		168,2		1000		21719		5,24		978,8		7,44	48
14		9,66		11,61		13,23		171,4		1001		21715		5,43		958,6		7,90	48
15		8,34		11,53		13,32		173,4		1002		21819		5,43		953,3		7,87	48
16		7,10		11,25		14,24		173,8		1003		21656		5,15		938,5		7,64	48
17		5,30		11,18		13,87		175,4		1003		21680		5,08		936,3		7,49	48
18		5,55		11,25		13,16		174,7		1003		21930		5,27		940,0		7,49	48
19		7,83		11,64		12,69		174,1		1002		21765		5,78		929,2		7,53	48
20		8,80		11,67		12,31		172,6		1001		21712		5,76		960,0		7,50	48
21		5,20		11,45		12,32		173,1		1001		21657		5,46		973,7		7,39	48
22		7,93		11,50		12,56		172,7		1000		21516		5,51		966,9		7,74	48
23		9,76		11,57		13,17		175,2		1001		21553		5,40		942,3		7,39	48
24		7,66		11,56		13,35		176,2		1002		21469		5,41		934,6		7,42	48
25		6,63		11,54		13,18		176,9		1002		21464		5,53		934,5		7,58	48
26		5,98		11,51		13,35		177,2		1002		21431		5,35		931,9		7,67	48
27		9,04		11,63		12,95		176,1		1002		21421		5,49		950,3		7,73	48
28		8,70		11,63		12,64		174,2		1002		21410		5,52		961,7		8,05	48
29		9,27		11,61		12,95		174,8		1002		21363		5,46		966,4		8,17	48
30		7,83		11,39		13,99		176,0		1002		21183		5,29		927,1		8,31	48
31		6,36		11,35		13,61		175,1		1001		21052		5,29		949,0		8,25	48
Limite Giorno:		15,00																	

Media Mese:		7,78		11,52		13,29		171,9		1001		21642		5,39		946,4		7,70	1488
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 01/01/2024 00:39:25
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi
srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Dicembre 2023

Report Mensile - LINEA 3

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Mercurio		Ac. Fluoridrico		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	ug/Nm ³	Not e	mg/Nm ³	N.°
01		0,02		7,48		145,9		1,77		0,28		0,01		0,10		0,06	48
02		0,00		5,46		126,1		1,83		0,25		0,00		0,09		0,06	48
03		0,00		4,74		126,2		2,42		0,21		0,00		11,77		0,02	48
04		0,00		2,64		121,4		1,32		0,17		0,00		2,89		0,06	48
05		0,05		17,12		130,0		1,30		0,85		0,00		0,43		0,00	42
06		0,57		9,09		127,2		2,76		0,23		0,00		0,17		0,03	48
07		0,04		7,45		131,5		2,60		0,22		0,00		0,13		0,02	48
08		0,00		10,52		137,1		0,17		0,22		0,00		0,11		0,00	48
09		0,00		7,34		127,9		0,09		0,17		0,00		0,25		0,00	48
10		0,02		9,69		134,8		1,63		0,23		0,00		0,70		0,04	48
11		0,06		8,20		131,2		1,53		0,22		0,00		0,86		0,03	48
12		0,10		5,44		133,9		1,15		0,21		0,00		3,24		0,04	48
13		0,25		5,37		129,4		1,32		0,20		0,00		0,33		0,05	48
14		0,26		6,06		126,9		2,16		0,28		0,00		0,18		0,04	48
15		0,00		2,97		125,6		2,17		0,21		0,00		0,14		0,03	48
16		0,00		3,17		126,9		1,81		0,24		0,00		0,10		0,01	48
17		0,09		1,66		128,1		1,46		0,18		0,00		1,50		0,00	48
18		0,05		2,43		118,7		0,53		0,20		0,00		0,15		0,00	48
19		0,01		2,66		122,2		0,16		0,19		0,00		0,09		0,04	48
20		0,03		4,78		127,9		0,95		0,22		0,00		0,08		0,04	48
21		0,03		5,46		131,3		1,57		0,22		0,00		0,08		0,00	48
22		0,00		6,49		120,9		0,92		0,30		0,00		0,07		0,03	48
23		0,09		4,66		127,2		2,89		0,22		0,00		0,07		0,07	48
24		0,03		3,49		125,6		1,67		0,21		0,00		0,07		0,05	48
25		0,01		3,05		123,1		2,75		0,20		0,00		0,06		0,06	48
26		0,09		3,57		109,5		1,92		0,20		0,00		0,10		0,03	48
27		0,01		5,41		123,9		1,12		0,21		0,00		17,42		0,05	48
28		0,00		5,07		131,3		1,91		0,24		0,00		0,61		0,03	48
29		0,00		3,24		130,8		1,65		0,19		0,00		0,25		0,04	45
30		0,00		2,80		130,4		1,39		0,18		0,00		0,13		0,03	48
31		0,00		1,43		128,3		2,57		0,17		0,00		0,14		0,01	48
Limite Giorno:		8,00		50,00		150,0		40,00		10,00		5,00		20,00		1,00	

Media Mese:		0,06		5,41		127,8		1,60		0,23		0,00		1,37		0,03	1479
--------------------	--	------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	------

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 01/01/2024 00:40:14
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

Report Mensile - LINEA 3

Giorno	Ammoniaca		Ossigeno		Umidità Fumi		Temp. Fumi		Press. Fumi		Portata Fumi		O2 Post. Comb		T. Post. Comb.		Port. Carboni Att.		30Min NF
	Note	mg/Nm3	Note	%V	Note	%V	Note	°C	Note	mBar	Note	Nm3/h	Note	%V	Note	°C	Note	kg/h	N.°
01		7,08		11,85		15,34		170,0		998,9		20931		8,10		916,3		8,27	48
02		8,47		11,72		15,81		165,7		998,8		20746		7,83		928,6		8,16	48
03		7,57		11,39		16,15		172,0		1001		20810		7,66		929,9		8,20	48
04		6,72		11,49		15,87		172,6		1001		20944		7,81		927,1		8,27	48
05		9,34		11,85		14,82		171,6		1000		21129		8,46		913,0		8,20	42
06		10,62		12,05		14,59		170,8		1000		21214		8,97		906,6		8,07	48
07		7,17		11,58		15,67		169,5		1001		21031		8,47		925,4		8,28	48
08		7,48		11,71		15,21		170,9		1000		21056		8,74		916,2		8,25	48
09		7,02		11,58		15,71		171,2		1000		20844		8,82		920,6		8,26	48
10		5,76		11,48		16,08		172,6		1000		20614		8,68		921,7		8,18	48
11		5,01		11,52		16,03		172,4		1000		20688		8,50		914,3		8,21	48
12		4,81		11,43		16,49		172,8		1000		20431		8,60		918,4		8,18	48
13		6,78		11,50		16,44		172,4		999		20399		8,63		912,7		8,18	48
14		6,37		11,75		15,76		172,3		1000		20681		8,80		916,4		8,25	48
15		3,77		11,70		15,55		174,1		1001		20836		8,61		916,9		8,15	48
16		3,61		11,72		15,49		173,8		1002		20895		8,68		918,4		8,17	48
17		3,56		11,64		15,64		173,9		1002		20767		8,89		925,5		8,17	48
18		3,13		11,47		15,69		175,6		1002		20851		8,94		923,7		8,13	48
19		2,49		11,48		15,75		174,5		1001		20782		8,97		926,7		8,15	48
20		3,65		11,73		15,68		171,9		1000		20709		9,13		922,1		8,08	48
21		5,47		11,84		15,30		171,8		1000		20860		9,40		926,8		8,19	48
22		6,34		11,86		15,59		172,4		999		20666		9,17		922,3		8,12	48
23		3,23		11,77		15,87		172,2		1000		20624		9,07		924,4		8,10	48
24		3,79		11,71		15,76		173,6		1001		20661		8,99		930,0		8,07	48
25		4,84		11,77		15,69		173,7		1001		20700		9,12		936,7		7,98	48
26		6,93		11,78		15,79		176,1		1001		20757		9,31		925,4		8,00	48
27		2,92		11,70		15,40		177,9		1001		20663		9,59		937,7		8,03	48
28		2,25		11,98		14,76		174,1		1002		20917		10,02		933,2		8,46	48
29		0,70		11,57		15,38		177,3		1001		20656		9,52		939,7		8,86	45
30		1,20		11,64		15,20		177,9		1001		20613		9,58		934,2		8,88	48
31		0,69		11,46		15,81		177,6		1000		20440		9,30		941,0		8,95	48
Limite Giorno:		15,00																	

Media Mese:		5,12		11,67		15,63		173,1		1001		20770		8,85		924,3		8,24	1479
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 01/01/2024
00:40:14
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi
srl

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 31.10.2023 ore 12:08 al 30.11.2023 ore 09:23, fiala 285

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF17636

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00305	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0274	10

➤ Linea 3 dal 31.10.2023 ore 12:05 al 30.11.2023 ore 09:20, fiala 494

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF17637

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00004	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0207	10

6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
16.11.06	Rivestimenti e materiali refrattari...	25,840	
17.04.05	Ferro e acciaio	7,620	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	5,840	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		128,580
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	1.095,420	
TOTALE		1.134,720	128,580

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (7,70 kg/h)	5.728,800
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,24 kg/h)	6.093,480
TOTALE	11.822,280

NOTA: Nel mese di dicembre 2023 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 10.200 (unico scarico del 21/12/23)

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (67,00 kg/h)	49.848,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (35,00 kg/h)	25.882,50
TOTALE	75.730,50

NOTA: Nel mese di dicembre 2023 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 71.380 (ddt del 06/12/23 per kg 23.340; del 18/12/23 per kg 23.720; del 27/12/23 per kg 24.320).

c. Urea

Nel mese di dicembre 2023 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 31.900,00

d. Altri prodotti

Olii (kg acquisto)	36,00
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)
dicembre 2023	47	1.915	522

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 dicembre 2023: **2.648.628 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di dicembre 2023: **2.199.516 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di dicembre 2023: **5.064 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 dicembre 2023: **104.415 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena