

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Aprile 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 aprile 2023 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 271 campionata sulla Linea 1 dal 31/03/2023 al 17/04/2023
- ✓ fiala n° 272 campionata sulla Linea 1 dal 17/04/2023 al 02/05/2023
- ✓ fiala n° 480 campionata sulla Linea 3 dal 31/03/2023 al 17/04/2023
- ✓ fiala n° 481 campionata sulla Linea 3 dal 18/04/2023 al 02/05/2023

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 28.02.2023 ore 08:58 al 15.03.2023 ore 08:12, fiala 269
- Linea 1 dal 15.03.2023 ore 14:15 al 31.03.2023 ore 08:04, fiala 270
- Linea 3 dal 28.02.2023 ore 12:17 al 15.03.2023 ore 08:12, fiala 478
- Linea 3 dal 15.03.2023 ore 14:15 al 31.03.2023 ore 08:04, fiala 479

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)
18.01.03*	RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI..	0,340
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile derivato da rifiuti) - CSS	1.945,980
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal tratt...	136,520
20.01.01	CARTA E CARTONE	1,480
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	12,200
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	1.431,320
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	26,660
TOTALE		3.554,500

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	678,940
302 – ALIA S.p.A. – CRR Quarrata	2,460
910 – ALIA S.p.A. – Area Territoriale Firenze	420,000
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	84,880
948 – ALIA S.p.A. – Montale	59,600
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	185,440

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.945,980

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
ITALMACERI SRL	9,120
RUGI SRL	127,400

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	Manutenzioni programmate linea	09/04/23 – 22:30	18/04/23 – 10:00	203,5
Linea 1	Valutazione dello stato del refrattario del forno	30/04/23 – 04:00	--- --- ---	--- --- ---

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: Aprile 2023

Report Mensile - LINEA 1

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Ac. Fluoridrico		Ammoniaca		30Min NF N.°
	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	
01		0,01		6,78		173,2		1,23		0,36		0,00		0,00		2,99	48
02		1,92		0,13		172,5		1,11		0,31		0,00		0,03		2,82	48
03		3,46		0,89		165,9		1,65		0,32		0,00		0,07		2,82	48
04		0,20		0,52		168,8		0,66		0,30		0,00		0,00		2,44	48
05		0,24		0,28		173,8		0,62		0,30		0,00		0,00		2,45	48
06		1,04		0,63		169,1		0,91		0,31		0,00		0,01		2,61	48
07		1,09		0,08		162,1		1,14		0,30		0,00		0,04		2,00	48
08		1,53		0,66		177,1		1,43		0,31		0,00		0,07		2,80	48
09		2,15		1,42		172,1		1,59		0,31		0,00		0,10		2,48	48
10		1,26		0,42		167,5		1,04		0,31		0,00		0,02		3,00	48
11		0,76		1,01		175,3		1,18		0,30		0,00		0,00		2,00	48
12		0,54		0,58		163,5		0,53		0,30		0,00		0,00		2,23	48
13		0,77		1,02		158,0		1,62		0,31		0,00		0,01		2,75	48
14		0,72		0,50		158,6		2,37		0,31		0,00		0,01		2,96	48
15		0,59		0,05		158,0		1,38		0,30		0,00		0,00		2,56	48
16		2,20		0,14		161,1		0,18		0,29		0,00		0,03		1,21	48
17		0,40		0,03		156,8		0,83		0,30		0,00		0,00		1,51	48
18		0,12		0,24		157,5		1,17		0,30		0,00		0,00		1,53	48
19		0,18		0,07		157,0		1,51		0,29		0,00		0,00		0,82	48
20		0,07		0,39		151,0		1,81		0,29		0,00		0,00		1,58	48
21		0,71		1,98		148,7		1,39		0,30		0,00		0,00		3,63	48
22		0,04		7,65		142,1		0,96		0,32		0,00		0,00		4,77	48
23		1,17		1,12		151,6		1,50		0,31		0,00		0,01		5,18	48
24		1,66		0,54		143,8		1,39		0,31		0,04		0,02		4,98	48
25		0,00		0,63		141,4		0,88		0,31		0,00		0,00		3,35	48
26		0,23		0,28		146,6		0,74		0,30		0,00		0,00		3,20	48
27		0,22		0,01		143,2		0,99		0,29		0,00		0,00		2,21	48
28		0,32		0,21		144,3		0,95		0,30		0,00		0,00		1,76	48
29		0,43		0,25		146,2		1,17		0,30		0,00		0,00		2,12	48
30	(4)	0,45	(4)	7,73	(4)	142,6	(4)	1,69	(4)	0,40	(4)	0,00	(4)	0,00	(4)	3,94	8
Limite Giorno:		8,00		50,00		200,0		40,00		10,00		5,00		1,00		15,00	
Media Mese:		0,83		1,02		158,8		1,17		0,31		0,00		0,01		2,65	1400
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 01/05/2023
00:34:05

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		11,39		12,73		172,8		1001		21617		5,13		963,7		10,43	48
02		11,40		11,70		174,3		1001		21893		5,31		991,8		9,70	48
03		11,55		11,39		174,5		1001		22030		5,43		983,8		10,80	48
04		11,27		11,48		174,8		1001		22132		5,10		990,4		9,61	48
05		11,29		11,53		174,9		1001		22127		5,15		1001		9,47	48
06		11,23		11,56		175,2		1002		22019		5,18		983,1		9,36	48
07		11,28		11,20		172,3		1001		21921		5,13		1000		9,43	48
08		11,39		11,62		173,8		1001		22008		5,26		984,3		9,41	48
09		11,26		12,08		176,6		1002		21784		5,12		992,8		9,49	48
10		11,36		11,95		176,7		1002		21841		5,26		989,8		11,11	48
11		11,15		12,18		177,3		1002		21753		5,11		986,7		10,72	48
12		11,22		11,89		176,0		1001		21652		5,10		988,8		10,42	48
13		11,40		11,54		173,8		1000		21608		5,18		986,5		9,67	48
14		11,28		11,84		174,0		1000		21644		5,03		989,8		9,57	48
15		11,11		12,22		173,1		1000		21715		4,89		1005		9,76	48
16		11,07		11,62		175,9		1001		21894		4,96		1004		10,27	48
17		11,10		12,13		175,6		1001		21646		4,95		1006		9,84	48
18		11,13		12,34		177,3		1001		21501		4,95		1011		10,60	48
19		11,00		12,07		177,3		1001		21553		4,84		1015		9,78	48
20		11,03		12,27		177,7		1001		21516		4,86		1006		9,08	48
21		11,16		12,49		178,2		1001		21460		5,01		983,0		9,10	48
22		11,29		12,76		177,8		1002		21311		5,15		970,8		9,03	48
23		11,37		12,11		179,2		1001		21388		5,28		963,9		9,16	48
24		11,28		12,30		174,2		1001		21338		5,00		984,2		9,55	48
25		11,27		12,33		175,9		1001		21404		5,10		980,5		9,29	48
26		11,14		12,31		177,0		1001		21370		4,93		978,9		9,20	48
27		11,06		12,17		176,8		1002		21382		4,89		1022		8,97	48
28		11,07		12,16		177,2		1002		21453		4,90		1008		8,82	48
29		11,06		12,41		176,6		1002		21284		4,84		1006		8,74	48
30	(4)	11,75	(4)	11,52	(4)	177,7	(4)	1001	(4)	21612	(4)	5,95	(4)	982,0	(4)	8,59	8

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		11,23		12,01		175,8		1001		21663		5,08		992,2		9,66	1400
--------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/05/2023
00:34:05
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Aprile 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		0,00		147,4		0,59		0,54		0,00		0,21		0,71	48
02		0,00		0,00		152,3		0,65		0,56		0,07		0,20		1,32	48
03		0,00		0,00		146,2		0,40		0,57		0,07		0,21		0,89	48
04		0,00		0,00		143,9		0,28		0,56		0,01		0,18		1,10	48
05		0,00		0,00		137,1		0,32		0,54		0,00		0,21		0,47	48
06		0,00		0,00		152,4		0,01		0,56		0,00		0,18		0,18	48
07		0,00		0,02		160,5		0,04		0,56		0,07		0,17		0,03	48
08		0,00		0,00		166,3		0,72		0,61		0,14		0,16		0,13	48
09		0,00		1,50		154,4		0,55		0,73		0,05		0,17		1,15	45
10	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
11	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
12	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
13	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
14	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
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		0,00		4,35		142,2		0,01		0,13		0,31		0,14		4,40	28
19		0,00		2,84		149,5		0,00		0,11		0,00		0,12		6,69	48
20		0,00		3,46		176,4		0,00		0,14		0,00		0,14		5,06	48
21		0,00		4,69		150,5		0,00		0,26		0,00		0,11		7,26	48
22		0,00		4,64		154,8		0,04		0,16		0,02		0,12		7,63	48
23		0,00		3,24		168,2		0,02		0,14		0,00		0,10		5,16	48
24		0,00		2,14		162,0		0,00		0,14		0,00		0,10		6,14	48
25		0,00		3,25		149,1		0,00		0,17		0,00		0,06		6,87	48
26		0,00		2,05		152,0		0,00		0,12		0,00		0,04		6,06	48
27		0,17		1,82		171,4		0,04		0,12		0,00		0,05		4,72	48
28		0,00		2,07		162,9		0,00		0,13		0,00		0,05		5,43	48
29		0,00		2,34		159,2		0,00		0,14		0,00		0,08		4,79	48
30		0,00		1,86		168,1		0,00		0,11		0,00		0,08		5,34	48
Limite Giorno:		8,00		50,00		200,0		40,00		10,00		5,00		1,00		30,00	

Media Mese:		0,01		1,78		156,0		0,17		0,33		0,03		0,13		3,70	1033
--------------------	--	------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	------

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 01/05/2023
00:34:51

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		14,18		13,01		130,8		1000		25342		6,76		900,6		8,53	48
02		14,25		12,88		131,6		1000		25298		6,72		897,6		8,55	48
03		14,36		12,25		132,2		1000		26176		7,05		894,4		8,54	48
04		14,32		12,14		130,1		1000		26011		6,96		893,2		8,57	48
05		14,23		12,15		131,1		1000		26106		6,99		892,1		8,53	48
06		14,30		11,98		132,4		1001		26532		6,95		902,3		8,56	48
07		14,35		11,98		130,6		1000		25938		7,12		899,2		9,17	48
08		14,53		12,11		129,5		1000		25859		6,93		895,8		8,86	48
09		14,64		11,80		130,1		1001		26231		7,11		897,2		8,59	45
10	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
11	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
12	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
13	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
14	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
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		11,23		15,02		166,8		1000		21204		6,88		911,4		8,60	28
19		10,88		17,11		172,6		1000		20579		6,41		907,3		8,75	48
20		11,21		16,57		172,5		1000		21356		6,59		906,9		8,41	48
21		11,03		16,60		172,4		1000		21378		6,62		904,4		8,46	48
22		11,14		16,78		167,4		1000		20695		6,49		901,8		7,70	48
23		11,08		16,60		171,3		1000		21061		6,55		903,7		7,50	48
24		11,05		16,85		169,6		1000		21459		6,45		910,1		8,40	48
25		11,04		16,94		170,8		1000		21214		6,58		909,1		8,26	48
26		10,90		16,63		171,7		1000		20977		6,64		911,6		8,56	48
27		10,98		16,50		171,4		1001		21079		6,65		910,2		8,28	48
28		10,95		16,91		172,0		1001		20881		6,61		907,4		8,28	48
29		11,00		17,07		171,0		1000		20734		6,49		911,1		8,10	48
30		10,91		16,87		170,1		1000		20818		6,40		919,0		8,14	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		12,41		14,85		154,3		1000		23072		6,72		903,8		8,42	1033
--------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

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 01/05/2023
00:34:51
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 28.02.2023 ore 08:58 al 15.03.2023 ore 08:12, fiala 269

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF03183rev.1

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm ³	<0,028	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00166	0,1

- Linea 1 dal 15.03.2023 ore 14:15 al 31.03.2023 ore 08:04, fiala 270

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF04022

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm ³	<0,0273	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00162	0,1

- Linea 3 dal 28.02.2023 ore 12:17 al 15.03.2023 ore 08:12, fiala 478

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF03185rev.1

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm ³	<0,0342	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00048	0,1

- Linea 3 dal 15.03.2023 ore 14:15 al 31.03.2023 ore 08:04, fiala 479

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF04023

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm ³	<0,0335	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00048	0,1

6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanza pericolose o contaminate	0,099	
17.04.05	Ferro e acciaio	6,580	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	5,580	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		123,620
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	727,460	
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanza pericolose o contaminate	0,080	
TOTALE		739,800	123,620

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (9,66 kg/h)	6.762,000
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,42 kg/h)	4.348,930
TOTALE	11.110,930

NOTA: Nel mese di aprile 2023 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 23.400 (scarico del 07/04/23 per kg 11.700 e scarico del 27/04/23 per kg 11.700)

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (80,00 kg/h)	56.000,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (50,00 kg/h)	25.825,00
TOTALE	81.825,00

NOTA: Nel mese di aprile 2023 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 86.020 (ddt del 06/04/23 per kg 28.060; del 13/04/23 per kg 30.000; del 21/04/23 per kg 27.960).

c. Urea

Nel mese di aprile 2023 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 16.920,00

d. Altri prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
Condizionante/Deossigenante Caldaia "Rodax 708" (kg acquisto)	440,00
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)
aprile 2023	57	2.047	0

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 aprile 2023: **1.887.552 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di aprile 2023: **1.530.876 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di aprile 2023: **552 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 aprile 2023: **14.705 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena