

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Giugno 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 giugno 2023 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 276 campionata sulla Linea 1 dal 13/06/2023 al 30/06/2023
- ✓ fiala n° 485 campionata sulla Linea 3 dal 13/06/2023 al 30/06/2023

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

- ❖ La fiala n° 275 della Linea 1 (campionamento dal 31/05/23 al 13/06/23) e la fiala n° 484 della Linea 3 (campionamento dal 31/05/23 al 13/06/23) sono state ritirate da ARPAT in data 13/06/23

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 02.05.2023 ore 08:43 al 15.05.2023 ore 08:11, fiala 273
- Linea 1 dal 15.05.2023 ore 13:13 al 31.05.2023 ore 07:38, fiala 274
- Linea 3 dal 02.05.2023 ore 08:41 al 15.05.2023 ore 08:10, fiala 482
- Linea 3 dal 15.05.2023 ore 13:11 al 31.05.2023 ore 07:37, fiala 483

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	0,060
15.02.03	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI ...	0,840
18.01.03*	RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI..	0,620
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile derivato da rifiuti) - CSS	1.783,600
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal tratt....	53,800
20.01.01	CARTA E CARTONE	2,500
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	4,800
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.146,860
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	24,980
TOTALE		4.018,060

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	970,400
302 – ALIA S.p.A. – CRR Quarrata	4,060
910 – ALIA S.p.A. – Area Territoriale Firenze	570,000
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	202,280
948 – ALIA S.p.A. – Montale	119,520
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	280,600

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.783,600

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
ITALMACERI SRL	7,080
RUGI SRL	46,720

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	Problemi durante la calibrazione automatica dell'analizzatore	03/06/23 – 06:00	08/06/23 – 04:30	118,5

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: Giugno 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		1,83		0,59		154,6		3,27		1,43		0,00		0,00		3,37	48
02		0,36		0,32		160,6		2,80		1,32		0,00		0,00		2,72	48
03		0,33		2,06		156,4		2,03		1,53	(4)	0,00		0,00		3,47	12
04	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
05	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
06	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
07	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
08		0,00		2,81		143,1		2,88		1,51		0,00		0,00		5,07	39
09		0,13		0,41		147,1		3,95		1,36		0,00		0,00		2,63	48
10		0,51		1,66		153,3		3,59		1,33		0,00		0,00		3,17	48
11		0,51		0,46		155,1		3,47		1,23		0,00		0,00		2,55	48
12		0,35		3,70		147,9		3,02		1,32		0,00		0,00		3,91	48
13		0,02		6,40		157,2		3,37		1,38		0,00		0,00		6,17	48
14		0,17		8,78		163,3		3,14		1,57		0,00		0,00		5,17	48
15		0,73		3,27		168,5		3,46		1,34		0,00		0,00		3,91	48
16		0,24		7,10		169,2		3,14		1,33		0,00		0,00		3,74	48
17		0,02		2,43		181,6		3,04		1,35		0,00		0,00		6,49	48
18		0,34		1,81		163,5		3,27		1,33		0,00		0,00		7,01	48
19		0,79		0,38		159,2		3,58		1,26		0,00		0,00		4,98	48
20		0,16		1,52		161,9		3,04		1,18		0,01		0,00		3,67	48
21		0,07		1,38		156,6		2,67		1,25		0,04		0,00		5,16	48
22		0,71		0,02		158,2		2,93		1,17		0,06		0,00		4,10	48
23		0,00		0,44		155,2		2,83		1,18		0,00		0,00		4,73	48
24		0,00		6,56		136,4		3,08		1,24		0,00		0,00		5,45	48
25		0,00		1,02		157,3		3,51		1,20		0,01		0,00		4,80	48
26		0,06		0,34		152,0		2,86		1,17		0,00		0,00		3,46	48
27		2,41		1,12		151,2		3,76		1,34		0,05		0,04		4,92	48
28		0,51		0,22		155,1		2,94		1,17		0,00		0,00		2,36	48
29		0,54		3,91		163,6		2,92		1,16		0,03		0,00		1,10	48
30		2,41		0,76		162,3		2,71		1,21		0,00		0,01		3,14	48
Limite Giorno:		8,00		50,00		200,0		40,00		10,00		5,00		1,00		15,00	

Media Mese:		0,52		2,29		157,5		3,16		1,29		0,01		0,00		4,14	1203
--------------------	--	------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	------

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 01/07/2023
00:34:34
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		11,62		12,41		171,6		1002		21627		5,58		997,0		7,67	48
02		11,44		13,48		169,9		1002		21450		5,25		992,7		8,06	48
03		11,91		12,20		172,8		1001		21685		6,40		959,8		8,82	12
04	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
05	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
06	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
07	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
08		11,65		13,12		157,3		1002		21928		5,66		945,4		9,51	39
09		11,52		12,95		157,3		1002		21816		5,48		994,9		9,15	48
10		11,51		13,46		159,5		1002		21559		5,44		979,4		8,97	48
11		11,28		13,28		161,8		1002		21523		5,24		1000		8,80	48
12		11,50		13,39		162,9		1002		21394		5,41		981,1		8,26	48
13		11,69		13,40		165,1		1001		21324		5,71		945,9		8,20	48
14		11,79		12,99		165,6		1001		21451		5,75		955,1		8,12	48
15		11,64		13,20		167,6		1002		21281		5,57		953,8		8,00	48
16		11,67		13,53		167,5		1002		21089		5,59		950,1		8,24	48
17		11,78		12,74		170,3		1002		21254		5,93		944,5		7,99	48
18		11,70		13,08		168,1		1002		21074		5,69		965,8		8,03	48
19		11,52		13,23		168,0		1002		21070		5,43		983,6		8,00	48
20		11,29		13,54		171,1		1003		21065		5,27		960,0		8,19	48
21		11,45		13,16		170,4		1003		20998		5,54		965,7		8,46	48
22		11,27		13,36		169,5		1003		20934		5,25		986,7		8,60	48
23		11,36		13,26		168,5		1002		20965		5,33		976,9		8,43	48
24		11,37		14,00		170,6		1002		20794		5,28		949,2		8,48	48
25		11,40		13,38		171,2		1002		20852		5,38		967,5		8,44	48
26		11,32		13,35		172,4		1002		21031		5,27		980,3		8,31	48
27		11,70		12,50		175,9		1002		21633		5,78		980,0		8,35	48
28		11,30		12,98		176,2		1002		21645		5,17		1019		8,40	48
29		11,04		13,15		177,4		1002		21532		5,12		1016		8,51	48
30		11,44		12,85		176,9		1002		21618		5,43		989,5		8,51	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		11,49		13,18		168,6		1002		21315		5,47		975,3		8,38	1203
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/07/2023
00:34:34
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi
srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Giugno 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		1,00		169,4		0,01		0,13		0,00		0,00		2,79	48
02		0,00		1,06		151,3		0,48		0,17		0,00		0,02		3,89	48
03		0,00		0,97		146,5		0,51		0,14		0,00		0,00		5,28	48
04		0,00		1,38		139,7		0,03		0,16		0,00		0,00		5,65	48
05		0,00		1,45		159,8		0,54		0,17		0,00		0,00		3,36	48
06		0,00		1,57		172,9		0,19		0,18		0,00		0,00		2,77	48
07		0,00		1,63		185,2		0,00		0,16		0,00		0,00		1,83	48
08		0,00		2,23		178,4		0,04		0,15		0,00		0,00		3,44	48
09		0,00		1,42		153,8		0,03		0,20		0,00		0,00		4,73	48
10		0,00		0,60		154,4		0,03		0,14		0,00		0,00		6,55	48
11		0,00		0,72		159,0		0,29		0,14		0,00		0,00		6,13	48
12		0,00		0,72		158,1		0,38		0,16		0,00		0,00		5,43	48
13		0,00		1,56		142,0		0,00		0,17		0,00		0,00		4,60	48
14		0,00		2,93		147,7		0,00		0,17		0,00		0,02		3,91	48
15		0,00		4,56		155,6		0,25		0,18		0,00		0,00		4,63	48
16		0,00		3,04		142,3		0,02		0,15		0,00		0,00		5,36	48
17		0,00		2,92		164,1		0,02		0,16		0,00		0,00		3,07	48
18		0,00		2,04		163,6		0,01		0,15		0,00		0,02		3,69	48
19		0,00		1,39		154,4		0,62		0,16		0,00		0,01		5,15	48
20		0,00		1,16		160,3		0,29		0,15		0,00		0,00		1,74	48
21		0,01		3,95		156,6		0,00		0,39		0,00		0,00		3,58	48
22		0,00		2,53		150,1		0,03		0,15		0,00		0,00		3,59	48
23		0,00		2,66		140,2		0,19		0,21		0,00		0,02		4,07	48
24		0,00		0,86		142,3		0,25		0,19		0,00		0,01		2,86	48
25		0,00		0,26		147,9		0,01		0,18		0,00		0,01		0,82	48
26		0,00		0,30		146,0		0,06		0,20		0,00		0,03		1,44	48
27		0,00		0,64		144,0		0,39		0,24		0,00		0,00		1,42	48
28		0,00		0,78		137,1		0,52		0,23		0,00		0,02		2,44	48
29		0,00		0,55		148,2		1,01		0,20		0,00		0,00		1,02	48
30		0,00		0,51		144,9		0,04		0,26		0,00		0,03		2,04	48
Limite																	
Giorno:		8,00		50,00		200,0		40,00		10,00		5,00		1,00		30,00	

Media Mese:		0,00		1,58		153,9		0,21		0,18		0,00		0,01		3,58	1440
--------------------	--	------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	------

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 01/07/2023
00:35:20
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		11,29		16,13		172,6		1001		19465		6,78		921,2		8,77	48
02		11,21		16,48		172,1		1000		19319		6,89		922,7		8,74	48
03		11,09		16,80		172,9		1000		19162		6,70		921,4		8,89	48
04		11,06		16,81		175,7		1001		19069		6,63		929,6		8,93	48
05		11,08		16,73		173,1		1000		19206		6,76		938,8		8,88	48
06		11,17		16,78		171,4		1001		19234		6,62		945,3		8,88	48
07		11,29		16,14		171,6		1001		19491		6,84		945,7		8,91	48
08		11,31		16,01		174,6		1000		19501		6,89		943,9		8,84	48
09		11,47		16,15		170,9		1000		19002		6,92		937,3		8,74	48
10		11,31		16,42		166,7		1000		18538		6,90		936,9		8,55	48
11		11,30		16,38		166,8		1000		18509		6,86		942,6		8,47	48
12		11,34		16,36		167,9		1000		18490		7,06		937,6		8,45	48
13		11,23		16,42		166,6		1000		19264		7,04		937,6		8,36	48
14		11,31		16,14		166,7		1000		19556		7,04		932,2		8,50	48
15		11,38		16,24		167,6		1000		19595		6,86		923,7		8,35	48
16		11,33		16,39		170,0		1000		19810		7,02		924,0		8,36	48
17		11,52		16,13		174,1		1000		20076		6,96		928,8		8,43	48
18		11,36		16,30		173,4		1001		20104		6,94		936,7		8,36	48
19		11,36		16,33		171,7		1001		19887		6,86		934,3		8,35	48
20		11,28		16,05		172,7		1001		20068		6,66		948,6		8,27	48
21		11,39		16,04		171,3		1001		20040		6,72		935,9		8,65	48
22		11,43		16,07		170,8		1001		20151		6,61		927,1		8,73	48
23		11,58		16,39		170,0		1001		20117		6,56		919,9		8,73	48
24		11,67		16,01		170,5		1001		20414		6,64		921,0		8,69	48
25		11,67		15,84		171,0		1001		20448		6,63		929,3		8,69	48
26		11,82		15,87		169,7		1001		20272		6,62		927,0		8,70	48
27		11,86		15,86		170,0		1000		20467		6,55		929,0		8,70	48
28		11,86		16,29		169,8		1000		20327		6,50		925,7		8,71	48
29		11,87		15,67		172,4		1001		20360		6,66		928,4		8,89	48
30		12,17		15,69		169,4		1000		20855		6,88		917,7		8,75	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		11,43		16,23		170,8		1000		19692		6,79		931,7		8,64	1440
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/07/2023
00:35:20
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 02.05.2023 ore 08:43 al 15.05.2023 ore 08:11, fiala 273

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF05771

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm ³	<0,0889	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00440	0,1

➤ Linea 1 dal 15.05.2023 ore 13:13 al 31.05.2023 ore 07:38, fiala 274

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF06860

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm ³	<0,0324	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00110	0,1

➤ Linea 3 dal 02.05.2023 ore 08:41 al 15.05.2023 ore 08:10, fiala 482

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF05772

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
IPA	µg/Nm ³	<0,0363	10
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00208	0,1

➤ Linea 3 dal 15.05.2023 ore 13:11 al 31.05.2023 ore 07:37, fiala 483

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF06861

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	0,00070	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	5,200	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		54,260
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	860,660	
TOTALE		865,860	54,260

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,38 kg/h)	5.040,570
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,64 kg/h)	6.220,800
TOTALE	11.261,370

NOTA: Nel mese di giugno 2023 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 11.700 (unico scarico del 09/06/23)

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (73,00 kg/h)	43.909,50
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (50,00 kg/h)	36.000,00
TOTALE	79.909,50

NOTA: Nel mese di giugno 2023 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 83.660 (ddt del 14/06/23 per kg 28.160; del 22/06/23 per kg 27.820; del 29/06/23 per kg 27.680).

c. Urea

Nel mese di giugno 2023 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 20.490,00

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)	440,00

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)
giugno 2023	50	1.846	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 giugno 2023: **2.015.268 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di giugno 2023: **1.565.652 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di giugno 2023: **8.052 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 giugno 2023: **20.122 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena