

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Novembre 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.....	10
7	CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI	11
8	CONSUMO RISORSE IDRICHE	11
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 novembre 2022 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 260 campionata sulla Linea 1 dal 02/11/2022 al 16/11/2022
- ✓ fiala n° 262 campionata sulla Linea 1 dal 23/11/2022 al 01/12/2022
- ✓ fiala n° 469 campionata sulla Linea 3 dal 02/11/2022 al 16/11/2022
- ✓ fiala n° 471 campionata sulla Linea 3 dal 23/11/2022 al 01/12/2022

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

- ❖ La fiala n° 261 della Linea 1 (camp. dal 16/11/22 al 23/11/22) e la fiala n° 470 della Linea 3 (camp. dal 16/11/22 al 23/11/22) sono state ritirate da ARPAT in data 23/11/22

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 17.10.2022 ore 14:25 al 02.11.2022 ore 08:24, fiala 259
- Linea 3 dal 10.10.2022 ore 08:01 al 02.11.2022 ore 07:55, fiala 468

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)
02.03.04	SCARTI INUTILIZZABILI PER IL CONSUMO O LA TRASFORMAZIONE	0,200
15.01.01	IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE	1,780
15.01.06	IMBALLAGGI IN MATERILI MISTI	13,000
18.01.03	RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI..	4,500
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile derivato da rifiuti) - CSS	2.044,680
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal tratt....	239,380
20.01.01	CARTA E CARTONE	0,600
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	4,700
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.196,550
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	1,060
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	6,120
TOTALE		4.512,570

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.285,510
302 – ALIA S.p.A. – CRR Quarrata	3,220
910 – ALIA S.p.A. – Area Territoriale Firenze	247,360
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	230,380
948 – ALIA S.p.A. – Montale	140,640
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	287,840
COVID19	1,600

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	2.044,680

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
RUGI SRL	239,380

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	Pulizia presa fumi e sostituzione nr 2 file di maniche del filtro. Sostituite nr 14 maniche	18/11/22 – 14.00	19/11/22 – 20.30	30,5
Linea 3	Manutenzione sistema alimento forno	21/11/22 – 06.30	21/11/22 – 08.00	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: Novembre 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		3,84		0,00		169,2		2,29		0,31		0,00		0,01		1,56	48
02		3,68		0,08		169,3		1,88		0,32		0,00		0,02		1,99	48
03		3,06		0,05		173,4		2,20		0,32		0,00		0,01		2,23	48
04		5,52		1,45		181,4		2,76		0,32		0,00		0,03		2,67	48
05		2,50		5,08		162,4		1,96		0,33		0,00		0,01		4,36	48
06		2,53		2,86		171,6		2,43		0,32		0,00		0,00		2,46	48
07		3,57		0,56		170,5		1,25		0,33		0,00		0,01		3,34	48
08		3,59		1,71		177,1		2,17		0,32		0,00		0,00		2,48	48
09		3,10		0,56		167,2		1,78		0,31		0,00		0,01		2,68	48
10		4,43		0,45		166,5		1,01		0,31		0,00		0,02		2,70	48
11		2,69		1,64		155,5		0,85		0,32		0,00		0,02		4,01	48
12		0,57		3,14		145,9		1,33		0,31		0,00		0,00		4,02	48
13		2,82		2,73		153,2		2,12		0,31		0,00		0,01		3,29	48
14		3,77		0,06		161,5		2,93		0,31		0,00		0,02		2,74	48
15		2,16		0,01		160,3		1,17		0,31		0,00		0,01		1,95	48
16		2,17		0,01		161,4		1,32		0,30		0,01		0,01		1,93	48
17		2,26		0,12		159,5		0,75		0,30		0,00		0,00		1,88	48
18		3,40		2,85		166,4		1,90		0,31		0,00		0,01		4,74	48
19		1,21		5,25		153,0		1,13		0,30		0,00		0,00		2,75	48
20		5,15		0,53		170,3		1,94		0,31		0,00		0,03		2,51	48
21		2,39		2,12		168,1		1,50		0,31		0,00		0,01		3,94	48
22		1,78		5,35		158,1		1,55		0,32		0,00		0,00		2,98	48
23		1,17		0,27		163,6		0,86		0,31		0,00		0,00		2,96	48
24		2,23		1,44		169,2		1,50		0,31		0,00		0,01		3,15	48
25		2,48		1,10		160,0		1,34		0,30		0,00		0,00		2,56	48
26		3,28		0,25		152,3		1,18		0,32		0,00		0,01		3,96	48
27		4,55		0,11		157,6		1,22		0,30		0,00		0,11		2,52	48
28		4,31		0,04		165,2		0,88		0,30		0,00		0,13		2,95	48
29		3,88		0,41		162,6		1,55		0,31		0,00		0,04		3,71	48
30		2,55		0,04		165,2		2,10		0,30		0,00		0,01		3,15	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		3,02		1,34		163,9		1,63		0,31		0,00		0,02		2,94	1440
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 01/12/2022
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		11,30		12,03		168,3		1002		22024		5,48		1016		6,89	48
02		11,44		11,90		168,6		1002		22069		5,62		1008		7,16	48
03		11,40		12,54		168,0		1002		21910		5,32		995,4		7,20	48
04		11,46		12,93		166,0		1000		21808		5,39		988,3		7,13	48
05		11,53		13,43		170,3		1001		21572		5,38		954,5		7,20	48
06		11,36		12,66		170,1		1002		21868		5,32		977,0		6,97	48
07		11,61		12,35		169,7		1002		21811		5,66		973,3		6,93	48
08		11,42		12,85		172,7		1002		21726		5,43		970,9		6,85	48
09		11,27		12,56		171,5		1002		21714		5,38		1000		6,69	48
10		11,33		12,43		171,1		1002		21930		5,37		1011		6,84	48
11		11,46		12,65		172,0		1003		21900		5,42		989,8		6,66	48
12		11,21		13,04		171,3		1003		21438		5,17		958,9		6,65	48
13		11,28		12,82		171,2		1002		21464		5,20		967,4		6,73	48
14		11,39		12,15		170,8		1002		21528		5,25		986,7		6,77	48
15		11,32		11,69		170,4		1001		21657		5,26		986,0		6,78	48
16		11,20		12,17		167,9		1000		21501		5,14		994,1		6,46	48
17		11,16		12,16		169,1		1000		21408		5,13		994,3		6,95	48
18		11,26		13,17		172,3		1000		21256		5,18		987,9		7,03	48
19		10,88		13,96		172,3		1000		21170		4,72		948,5		7,00	48
20		11,23		12,18		172,0		1001		21672		5,19		980,2		6,92	48
21		11,26		12,69		171,8		1000		21600		5,17		989,0		6,95	48
22		11,26		12,85		167,2		998,8		21255		4,98		952,4		6,83	48
23		11,31		12,87		172,1		1000		21301		5,13		956,8		7,07	48
24		11,20		12,74		173,6		1001		21453		5,09		962,0		6,99	48
25		11,12		13,00		171,5		1001		21181		4,94		952,2		7,10	48
26		11,42		12,59		173,2		1002		21590		5,28		964,1		7,16	48
27		11,14		12,25		175,6		1002		21890		5,17		984,2		7,06	48
28		11,22		12,03		173,7		1001		21812		5,15		995,1		6,95	48
29		11,24		12,20		174,6		1001		21718		5,24		978,3		6,83	48
30		11,17		11,92		176,2		1001		21848		5,13		981,0		6,86	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		11,30		12,56		171,2		1001		21636		5,24		980,1		6,92	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 01/12/2022 00:34:34
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Novembre 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		2,50		160,9		0,00		0,99		0,00		0,07		1,34	48
02		0,00		2,04		163,5		0,03		0,95		0,00		0,05		0,34	48
03		0,04		2,12		170,9		0,13		0,98		0,00		0,12		0,48	48
04		0,69		3,84		179,2		2,04		1,00		0,00		0,12		0,89	48
05		0,02		1,93		161,8		0,53		0,96		0,00		0,09		2,37	48
06		0,03		1,36		162,4		0,31		0,97		0,00		0,14		1,01	48
07		0,42		0,44		173,9		0,29		0,93		0,00		0,14		0,82	48
08		0,82		0,24		171,4		0,05		0,92		0,00		0,09		0,01	48
09		0,39		0,70		172,4		0,05		0,90		0,00		0,08		0,01	48
10		0,03		1,00		149,7		0,34		0,94		0,00		0,09		0,60	48
11		0,24		1,17		160,5		0,35		0,91		0,00		0,14		0,14	48
12		0,00		0,29		143,4		0,03		0,79		0,00		0,07		0,12	48
13		0,00		0,97		169,4		0,01		0,81		0,00		0,13		0,01	48
14		0,04		0,82		141,0		0,02		0,85		0,00		0,16		0,49	48
15		0,32		0,09		138,3		0,73		0,89		0,00		0,08		0,59	48
16		0,13		0,72		151,9		0,68		0,85		0,00		0,20		0,09	48
17		0,01		1,08		167,3		0,02		0,99		0,00		0,14		0,02	48
18		0,01		0,32		176,5		0,41		0,93		0,00		0,15		0,00	28
19	(4)	0,00	(4)	0,18	(4)	161,8	(4)	0,00	(4)	0,75	(4)	0,00	(4)	0,15	(4)	0,00	7
20		0,00		1,69		163,3		0,00		0,88		0,00		0,18		0,06	48
21		0,00		1,07		160,4		0,06		0,94		0,00		0,12		0,09	45
22		0,00		0,38		169,8		0,37		0,84		0,00		0,16		0,00	48
23		0,00		1,03		169,4		0,51		0,92		0,00		0,15		0,02	48
24		0,07		1,02		181,3		1,23		1,02		0,00		0,18		0,06	48
25		0,00		0,57		156,7		0,06		0,94		0,00		0,16		0,07	48
26		0,00		1,08		161,2		0,35		0,83		0,00		0,18		0,00	48
27		0,25		1,46		167,1		0,76		0,84		0,00		0,10		0,00	48
28		0,01		0,10		163,7		0,51		0,90		0,00		0,13		0,03	48
29		0,00		0,86		153,8		0,61		0,78		0,00		0,12		0,00	48
30		0,00		0,75		157,2		0,41		0,68		0,00		0,12		0,00	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,13		1,10		162,5		0,37		0,90		0,00		0,13		0,34	1376
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 01/12/2022 00:35:11

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		14,11		13,09		130,9		1001		28508		6,46		920,9		7,37	48
02		14,05		13,23		131,4		1001		28313		6,37		924,7		7,28	48
03		14,29		13,16		129,4		1001		28338		6,28		917,1		7,30	48
04		14,28		13,24		128,6		999		28118		6,25		914,3		7,15	48
05		14,42		12,41		129,5		1000		28630		6,52		908,9		7,14	48
06		14,33		12,66		129,9		1001		28712		6,44		917,4		7,23	48
07		14,19		12,63		130,6		1001		28789		6,39		923,8		7,09	48
08		14,12		12,93		131,5		1001		28472		6,24		930,2		7,20	48
09		14,13		12,94		131,5		1001		28316		6,11		933,1		7,17	48
10		14,35		12,68		131,0		1001		28430		6,42		921,0		7,21	48
11		14,36		12,54		132,1		1002		28724		6,22		922,5		7,27	48
12		14,11		12,73		133,4		1002		28565		6,18		918,0		7,29	48
13		14,20		12,82		133,3		1001		28392		6,07		928,4		7,30	48
14		14,24		12,64		132,8		1001		28584		6,38		916,1		7,18	48
15		14,28		12,44		131,8		1000		28695		6,61		911,6		7,25	48
16		14,29		12,93		130,9		999		27911		6,39		915,3		7,18	48
17		14,39		12,55		131,6		999		28105		6,60		912,7		7,37	48
18		14,44		12,58		130,7		998,9		27552		6,44		921,1		7,51	28
19	(4)	13,84	(4)	11,18	(4)	127,8	(4)	999	(4)	27491	(4)	6,48	(4)	922,4	(4)	7,65	7
20		14,32		12,01		128,9		1000		28175		6,61		913,5		7,37	48
21		14,32		12,08		128,5		1000		28136		6,68		917,7		7,50	45
22		14,33		12,47		125,2		998,1		27914		6,44		918,6		7,46	48
23		14,33		12,09		127,2		999		27670		6,58		927,4		7,48	48
24		14,67		11,56		129,3		1000		28353		7,15		892,7		7,74	48
25		14,41		12,16		130,2		1001		27642		6,90		898,9		7,50	48
26		14,38		12,13		131,8		1001		27827		6,82		912,6		7,50	48
27		14,48		11,66		132,2		1001		28343		7,03		913,5		7,66	48
28		14,51		11,78		130,2		1001		28420		6,99		913,8		7,50	48
29		14,12		12,83		130,8		1000		27771		6,19		930,1		7,50	48
30		14,10		12,47		132,1		1000		27954		6,54		926,2		7,46	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		14,29		12,53		130,6		1000		28262		6,49		918,0		7,35	1376
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/12/2022
00:35:11
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 17.10.2022 ore 14:25 al 02.11.2022 ore 08:24, fiala 259

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF11858

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	µg/Nm ³	<0,0268	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00888	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000577	0,1

➤ Linea 3 dal 10.10.2022 ore 08:01 al 02.11.2022 ore 07:55, fiala 468

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°22LF11859

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	µg/Nm ³	<0,0238	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00226	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000504	0,1

6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
16.11.06	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da....	34,920	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	9,400	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		224,980
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	974,180	
TOTALE		1.018,500	224,980

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (6,92 kg/h)	4.982,400
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (7,35 kg/h)	5.056,800
TOTALE	10.039,200

NOTA: Nel mese di novembre 2022 non è stato ordinato alcun carico di carbone attivo.

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (73,00 kg/h)	52.560,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (35,00 kg/h)	24.080,00
TOTALE	76.640,00

NOTA: Nel mese di novembre 2022 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 83.820 (ddt del 07/11/22 per kg 27.980; del 17/11/22 per kg 27.940 e del 28/11/22 per kg 27.900).

c. Urea

Nel mese di novembre 2022 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 22.300,00

d. Altri prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
Condizionante/Deossigenante Caldaia "Rodax 708" (kg acquisto)	220,00
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)
novembre 2022	126	2.458	517

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 novembre 2022: **2.384.100 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di novembre 2022: **1.927.860 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di novembre 2022: **0 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 novembre 2022: **31.975 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

