

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Settembre 2024

TERMOVALORIZZATORE MONTALE

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

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).....	8
6	QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI.....	9
7	CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI	9
8	CONSUMO RISORSE IDRICHE	10
9	CICLO ENERGETICO.....	10
10	CONSUMO COMBUSTIBILE	10

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+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 2024 sono state mandate ad analizzare:

- fiala n° 112 - campionamento Linea 1 dal 02/09/2024 al 16/09/2024
- fiala n° 113 - campionamento Linea 1 dal 16/09/2024 al 04/10/2024
- fiala n° 312 - campionamento Linea 3 dal 02/09/2024 al 16/09/2024
- fiala n° 313 - campionamento Linea 1 dal 16/09/2024 al 04/10/2024

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

Risultati campionamento fiale:

- Linea 1 dal 01.08.2024 ore 09:54 al 16.08.2024 ore 09:12, fiala 110
- Linea 1 dal 16.08.2024 ore 10:46 al 02.09.2024 ore 07:50, fiala 111
- Linea 3 dal 01.08.2024 ore 09:49 al 16.08.2024 ore 09:07, fiala 310
- Linea 3 dal 16.08.2024 ore 10:40 al 02.09.2024 ore 09:07, fiala 311

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	0,160
04.01.09	RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI CONFEZIONAMENTO E FINITURA	7,400
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile derivato da rifiuti) - CSS	1.254,340
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal tratt...	52,100
20.01.10	ABBIGLIAMENTO	1,080
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	6,820
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	1.606,700
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	12,260
TOTALE		2.940,860

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.243,180
301 – ALIA Servizi Ambientali S.p.A. – CRR Maciste	0,300
302 – ALIA Servizi Ambientali S.p.A. – CRR Quarrata	2,640
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	134,100
948 – ALIA S.p.A. – Montale	33,680
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	192,800

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.254,340

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
ITALMACERI SRL	2,220
RUGI SRL	23,420
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	26,460

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	Riparazione caldaia	01/09/24 – 06:00	04/09/24 – 08:30	74,5
Linea 1	Distacco rete Enel	08/09/24 – 18:30	09/09/24 – 23:30	29,0
Linea 3	Distacco rete Enel	08/09/24 – 18:30	09/09/24 – 12:30	18,0
Linea 3	Prove/Lavori di Enel su rete elettrica	09/09/24 – 18:00	09/09/24 – 22:00	4,0
Linea 1	Manutenzione sistema dosaggio bicarbonato	10/09/24 – 09:00	10/09/24 – 12:00	3,0
Linea 3	Applicazione procedura P23666	20/09/24 – 18:00	20/09/24 – 19:30	1,5
Linea 3	Applicazione procedura P23666	21/09/24 – 12:30	21/09/24 – 14:00	1,5
Linea 1	Manutenzioni programmate impianto e sostituzione completa delle maniche filtranti del filtro a maniche	21/09/24 – 14:30	--- --- ---	--- --- ---
Linea 3	Manutenzioni programmate impianto	21/09/24 – 18:30	--- --- ---	--- --- ---

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 2024

Report Mensile - LINEA 1

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Mercurio		Ac. Fluoridrico		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	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	ug/Nm3	Note	ug/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	%V	Note	%V	Note	°C	Note	mBar	Note	Nm3/h	Note	%V	Note	°C	Note	kg/h	N.°	
01		1,22		4,35		112,3		2,83		1,72		0,00		0,05		0,00		0,75		12,15		12,16		169,7		1002		21610		7,67		1021		7,77	12	
02	(4)		(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
03	(4)		(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
04		1,22		4,88		105,0		1,13		1,43		0,01		0,14		0,00		1,85		11,15		13,14		168,8		1002		21783		6,42		1018		7,49	31	
05		2,36		0,39		110,8		0,88		1,32		0,01		0,01		0,01		1,52		11,50		13,16		165,6		1001		21836		6,78		1028		7,91	48	
06		2,92		0,00		111,2		1,02		1,34		0,04		0,06		0,02		0,80		11,67		12,37		164,9		1002		22131		6,95		1034		8,22	48	
07		4,04		0,11		115,4		1,71		1,31		0,05		0,17		0,05		0,69		11,60		12,41		166,8		1002		22056		6,86		1033		8,09	48	
08		2,32		0,80		120,8		1,37		1,34		0,05		0,03		0,01		0,48		11,47		13,08		163,7		1001		21868		6,69		1027		8,44	37	
09	(4)	0,00	(4)	0,00	(4)	140,7	(4)	0,37	(4)	1,41	(4)	0,26	(4)	0,01	(4)	0,00	(4)	0,32	(4)	9,62	(4)	14,91	(4)	145,5	(4)	1001	(4)	21153	(4)	5,37	(4)	972,1	(4)	6,33	1	
10		0,66		19,66		101,9		0,75		1,29		0,00		0,08		0,00		4,67		10,93		14,23		169,2		1001		21400		6,26		949,4		6,50	42	
11		1,29		14,65		106,3		1,08		1,31		0,00		0,04		0,00		5,71		11,30		13,97		168,1		1001		21483		6,58		941,3		8,11	48	
12		1,63		10,51		103,8		1,03		1,15		0,01		0,00		0,00		3,26		10,96		14,18		166,2		1000		21517		6,19		951,2		6,98	48	
13		0,82		3,46		112,7		0,21		1,07		0,01		0,01		0,00		2,10		10,96		13,45		166,4		1001		21806		6,20		981,3		8,96	48	
14		0,85		0,69		117,1		0,81		1,06		0,00		0,04		0,00		1,98		11,06		12,95		168,6		1001		21867		6,46		1000		6,61	48	
15		2,86		1,72		118,0		0,47		1,07		0,01		0,03		0,01		2,75		11,14		13,13		168,3		1001		21753		6,47		990,4		6,58	48	
16		1,43		7,77		114,0		0,36		1,02		0,02		0,00		0,00		2,60		11,00		13,33		170,9		1001		21754		6,33		981,8		6,52	48	
17		0,37		8,24		109,5		1,10		0,98		0,02		0,00		0,00		3,34		11,24		13,57		172,9		1001		21746		6,52		955,4		6,50	48	
18		0,57		0,96		127,8		1,01		0,98		0,01		0,00		0,00		2,85		11,32		12,90		172,4		1002		21767		6,74		963,7		6,80	48	
19		1,65		0,00		124,6		0,87		0,93		0,00		0,00		0,00		1,72		11,17		12,86		171,3		1002		21792		6,55		998,6		7,21	48	
20		1,75		3,60		121,2		0,54		0,92		0,02		0,00		0,01		2,98		11,30		13,08		172,6		1002		21715		6,65		975,0		8,31	48	
21		0,79		9,27		118,9		0,49		0,90		0,00		0,00		0,00		3,42		11,18		13,33		173,2		1002		21658		6,62		962,9		8,36	29	
22	(4)		(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
23	(4)		(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
24	(4)		(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
25	(4)		(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
26	(4)		(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
27	(4)		(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
28	(4)		(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
29	(4)		(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
30	(4)		(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)			(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
Limite Giorno:		8,00		50,00		150,0		40,00		10,00		5,00		20,00		1,00		15,00																		
Media Mese:		1,64		4,93		114,1		0,90		1,15		0,01		0,04		0,01		2,49		11,25		13,22		168,8		1001		21761		6,56		987,9		7,48	776	
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 01/10/2024 00:38:21
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Settembre 2024

Report Mensile - LINEA 3

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Mercurio		Ac. Fluoridrico		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	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	ug/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	%V	Note	%V	Note	°C	Note	mBar	Note	Nm3/h	Note	%V	Note	°C	Note	kg/h	N.°		
01		1,57		5,29		138,8		2,79		0,83		0,02		0,00		0,02		13,47		11,59		16,93		170,2		1000		19088		8,57		912,5		7,53	48		
02		1,37		3,35		136,1		0,22		0,72		0,02		0,00		0,00		11,89		11,63		16,93		167,9		1000		18896		8,56		908,8		7,41	48		
03		0,78		2,46		130,0		0,25		0,62		0,02		0,01		0,01		12,78		11,37		17,26		169,8		1000		18952		8,28		920,3		7,39	48		
04		0,31		2,15		121,9		0,13		0,60		0,02		0,00		0,00		9,17		11,27		17,97		169,7		1000		18813		7,94		925,3		7,40	48		
05		0,07		2,48		119,9		0,00		0,62		0,02		0,00		0,00		9,41		11,38		17,96		167,7		1000		17921		8,40		919,3		7,29	48		
06		0,15		2,19		138,0		0,24		0,62		0,02		0,00		0,01		10,38		11,21		17,93		171,7		1000		17511		8,35		914,2		7,19	48		
07		0,01		4,24		138,1		0,00		0,70		0,02		0,00		0,02		11,15		11,11		18,14		170,3		1001		16485		8,23		908,7		7,18	48		
08		0,05		17,46		140,0		0,00		1,21		0,04		0,00		0,02	(5)	15,64		11,39		18,11		168,3		1000		18248		8,29		910,0		9,10	37		
09		0,22		2,50		131,6		0,00		1,09		0,02		0,03		0,00		2,55		10,56		16,61		166,2		999		19259		8,12		940,2		9,64	15		
10		0,71		4,03		127,9		0,08		0,66		0,02		0,00		0,00		7,58		10,23		17,79		170,1		1000		18968		7,93		930,1		9,55	48		
11		0,00		3,60		136,7		0,00		0,71		0,02		0,00		0,00		7,17		11,16		17,51		168,7		1000		19147		8,26		926,1		9,36	48		
12		0,00		7,31		127,6		0,00		0,79		0,02		0,00		0,00		11,43		11,03		17,56		168,9		999		19660		8,18		922,5		9,24	48		
13		0,13		5,46		128,1		0,00		0,62		0,04		0,00		0,00		8,83		10,99		17,26		170,5		1000		19356		8,18		916,8		9,10	48		
14		0,24		7,44		126,9		0,00		0,73		0,04		0,00		0,01		8,02		11,01		17,38		172,3		1000		19512		8,19		915,9		9,13	48		
15		0,11		5,82		130,0		0,00		0,61		0,03		0,00		0,00		7,07		11,06		17,49		171,3		1000		19298		8,31		914,4		8,95	48		
16		0,00		7,19		129,1		0,00		0,64		0,02		0,16		0,00		6,29		10,89		17,45		171,3		1000		18964		8,28		922,0		8,88	48		
17		0,41		5,58		127,4		0,04		0,66		0,03		0,01		0,00		7,19		10,97		17,15		171,2		1000		20083		8,24		926,4		8,67	48		
18		0,20		5,28		120,4		0,00		0,58		0,03		0,00		0,01		8,77		11,15		17,00		172,5		1000		20892		8,47		914,4		8,45	48		
19		0,00		4,22		121,9		0,00		0,54		0,03		0,00		0,00		6,63		11,21		17,07		172,2		1000		20561		8,60		913,2		8,23	48		
20		0,00		3,71		123,1		0,00		0,56		0,02		4,90		0,00		4,93		11,06		17,07		174,9		1001		21033		8,55		918,1		7,70	45		
21		0,00		4,09		119,6		0,02		0,58		0,02		2,96		0,01		6,52		10,94		17,10		176,5		1001		20842		8,59		916,6		7,54	34		
22	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
23	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
24	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
25	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
26	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
27	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
28	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
29	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
30	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)	0	
Limite Giorno:		8,00		50,00		150,0		40,00		10,00		5,00		20,00		1,00		15,00																			

Media Mese:		0,31		5,00		129,2		0,19		0,68		0,03		0,35		0,01		9,09		11,13		17,44		170,7		1000		19194		8,31		918,2		8,29	947
--------------------	--	------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	-----

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 01/10/2024 00:39:08
 Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

Linea 1 dal 01.08.2024 ore 09:54 al 16.08.2024 ore 09:12, fiala 110

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°24LF17567

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,04343	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0381	10

Linea 1 dal 16.08.2024 ore 10:46 al 02.09.2024 ore 07:50, fiala 111

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°24LF18286

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,02884	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0292	10

Linea 3 dal 01.08.2024 ore 09:49 al 16.08.2024 ore 09:07, fiala 310

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°24LF17568

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00619	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0458	10

Linea 3 dal 16.08.2024 ore 10:40 al 02.09.2024 ore 09:07, fiala 311

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°24LF18287

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm ³	0,00436	0,1
IPA	µg/Nm ³	<0,0309	10

6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	5,340	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		142,140
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	595,310	
TOTALE		600,650	142,140

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (7,48 kg/h)	2.902,240
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,29 kg/h)	3.925,315
TOTALE	6.827,555

NOTA: Nel mese di settembre 2024 non è stato ordinato carbone attivo.

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (70,00 kg/h)	27.160,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (40,00 kg/h)	18.940,00
TOTALE	46.100,00

NOTA: Nel mese di settembre 2024 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 58.180 (ddt del 09/09/24 per kg 30.000 e del 19/09/24 per kg 28.180).

c. Urea

Nel mese di settembre 2024 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 16.500,00.

d. Altri prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	4,80
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 2024	30	2.121	104

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 2024: **1.432.824 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di settembre 2024: **1.135.980 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di settembre 2024: **12.360 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 2024: **39.578 Smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena