

# REPORT MENSILE

## IMPIANTO

**Novembre 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 novembre 2024 sono state mandate ad analizzare:

- fiala n° 116 - campionamento Linea 1 dal 04/11/2024 al 18/11/2024
- fiala n° 117 - campionamento Linea 1 dal 18/11/2024 al 02/12/2024
- fiala n° 316 - campionamento Linea 3 dal 04/11/2024 al 18/11/2024
- fiala n° 317 - campionamento Linea 3 dal 18/11/2024 al 02/12/2024

*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 04.10.2024 ore 07:56 al 16.10.2024 ore 07:21, fiala 114
- Linea 1 dal 16.10.2024 ore 11:08 al 04.11.2024 ore 08:35, fiala 115
- Linea 3 dal 04.10.2024 ore 07:52 al 16.10.2024 ore 07:16, fiala 314
- Linea 3 dal 16.10.2024 ore 13:56 al 04.11.2024 ore 08:29, fiala 315

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	0,060
15.02.03	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI	1,500
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile derivato da rifiuti) - CSS	1.750,180
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal tratt...	183,360
20.01.01	SCARTI INUTILIZZABILI PER IL CONSUMO O LA TRASFORMAZIONE	0,740
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	11,460
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	1.512,420
20.03.03	SCARTI INUTILIZZABILI PER IL CONSUMO O LA TRASFORMAZIONE	0,540
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	23,920
<b>TOTALE</b>		<b>3.484,180</b>

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.138,220
301 – ALIA Servizi Ambientali S.p.A. – CRR Maciste	0,200
302 – ALIA Servizi Ambientali S.p.A. – CRR Quarrata	2,800
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	138,580
948 – ALIA S.p.A. – Montale	37,980
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	194,380
COSTRUZIONI VITALE SRL	0,260

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.750,180

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
ITALMACERI SRL	9,980
RUGI SRL	153,640
401 – ALIA S.p.A. – Impianto Ferrale	19,740

### 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	Sostituzione griglie al forno	02/11/24 – 15:00	06/11/24 – 21:00	102,0
Linea 1	Manutenzione carroponete alimentazione rifiuti CP1	06/11/24 – 10:30	06/11/24 – 15:30	5,0
Linea 1	Procedura P23666 (superamento mercurio)	07/11/24 – 05:30	07/11/24 – 08:00	2,5
Linea 1	Procedura P23666 (superamento mercurio)	07/11/24 – 13:00	07/11/24 – 14:30	1,5
Linea 1	Controllo linee vita su piano tramogge	27/11/24 – 10:00	27/11/24 – 13:00	3,0
Linea 3	Controllo linee vita su piano tramogge	27/11/24 – 10:00	27/11/24 – 13:30	3,5
Linea 3	Procedura P23666 (superamento mercurio)	27/11/24 – 23:30	28/11/24 – 01:00	1,5
Linea 3	Manutenzione sistema alimentazione forno	28/11/24 – 03:30	28/11/24 – 09:00	5,5
Linea 1	Manutenzione elevatore comune	28/11/24 – 19:30	28/11/24 – 21:30	2,0
Linea 3	Manutenzione elevatore comune e nastro di rinvio	28/11/24 – 19:30	29/11/24 – 00:30	5,0
Linea 1	Manutenzione elevatore comune	30/11/24 – 13:00	30/11/24 – 18:00	5,0
Linea 3	Manutenzione elevatore comune	30/11/24 – 13:00	30/11/24 – 17:30	4,5

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

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		1,02		0,03		117,9		1,19		0,32		0,00		0,00		0,01		6,86		11,17		12,54		181,8		1002		21667		7,14		965,5		7,60	48	
02		3,25		0,00		127,5		0,58		0,30		0,00		0,00		0,07		2,87		10,96		12,32		182,5		1002		21599		7,21		968,2		7,70	48	
03		2,67		0,60		126,3		1,04		0,29		0,00		0,00		0,02		3,47		10,82		13,07		182,7		1002		21335		8,03		969,1		7,62	48	
04		3,10		0,39		131,3		2,10		0,30		0,00		0,00		0,05		3,83		11,05		12,64		185,3		1002		21394		8,52		975,2		7,79	48	
05		1,80		0,40		127,1		0,29		0,31		0,00		0,00		0,02		4,68		11,25		12,49		181,0		1002		21461		7,26		955,0		7,85	48	
06		1,66		0,11		131,8		0,53		0,31		0,00		0,00		0,03		4,00		11,14		12,12		177,1		1002		21484		6,87		943,5		7,75	38	
07		0,84		1,85		129,3		1,65		0,31		0,00		12,97		0,03		5,63		11,23		12,12		179,3		1003		21727		6,94		956,0		8,04	40	
08		1,67		0,40		129,5		0,91		0,29		0,00		0,09		0,02		2,56		10,88		12,87		172,8		1002		21014		6,43		973,7		7,90	48	
09		2,90		1,99		127,9		0,97		0,29		0,00		0,00		0,11		1,90		10,92		12,93		174,3		1002		21164		6,37		979,7		7,86	48	
10		3,90		1,01		137,5		0,47		0,29		0,00		0,00		0,12		1,69		10,81		12,87		177,8		1002		21022		6,42		975,4		7,75	48	
11		3,55		0,97		124,4		0,90		0,83		0,00		0,00		0,06		3,33		10,96		12,56		179,1		1002		21179		6,56		973,2		7,66	48	
12		4,37		0,48		120,3		1,07		1,16		0,00		0,00		0,08		4,29		11,25		12,21		178,0		1002		21550		6,71		984,6		7,86	48	
13		2,71		0,45		117,7		0,54		1,02		0,00		0,00		0,01		3,43		11,10		12,09		176,8		1002		21314		6,56		972,3		7,84	48	
14		3,04		0,06		116,4		0,28		0,90		0,00		0,00		0,05		1,47		10,96		11,71		175,1		1002		21354		6,49		995,4		7,79	48	
15		4,50		0,78		119,5		0,29		0,81		0,00		0,00		0,12		2,85		10,98		11,81		176,0		1002		21357		6,61		987,7		7,79	48	
16		2,76		0,86		120,4		1,02		0,75		0,00		0,00		0,06		2,84		10,94		12,31		178,3		1002		21398		6,54		974,2		7,80	48	
17		2,33		0,69		117,4		0,95		0,79		0,00		0,00		0,03		4,72		11,34		12,05		178,5		1001		21537		6,93		966,9		7,68	48	
18		2,69		5,18		111,9		1,67		0,68		0,00		0,00		0,04		7,97		11,10		13,55		180,4		1001		21042		6,58		965,5		7,52	48	
19		1,02		3,92		114,9		1,39		0,59		0,00		0,00		0,00		5,83		11,12		13,27		180,5		1001		21262		6,66		958,0		7,57	48	
20		1,29		8,75		120,0		0,75		0,54		0,00		0,00		0,00		4,26		11,37		13,02		178,7		1000		21443		6,80		959,8		7,56	48	
21		2,48		1,87		120,4		0,82		0,46		0,02		0,00		0,00		2,93		11,28		12,86		177,1		1000		21652		6,70		951,5		7,55	48	
22		1,86		2,18		119,7		0,41		0,45		0,00		0,00		0,02		4,02		11,57		12,03		174,2		1000		21886		7,01		959,2		9,29	48	
23		2,25		4,32		125,8		0,78		0,41		0,00		0,00		0,02		5,17		11,26		12,70		182,6		1002		21918		6,81		940,8		8,19	48	
24		0,92		1,01		119,6		1,25		0,34		0,00		0,00		0,00		2,87		11,17		12,87		184,2		1003		21728		6,76		952,6		8,08	48	
25		0,45		0,62		110,9		0,40		0,31		0,00		0,00		0,00		2,37		10,94		13,76		184,8		1003		21330		6,45		943,9		7,86	48	
26		0,00		0,96		107,3		0,34		0,32		0,00		0,00		0,00		2,50		11,16		13,71		185,3		1002		21133		6,64		939,8		7,56	48	
27		0,10		4,34		115,0		0,61		0,32		0,00		0,00		0,00		3,44		11,29		13,24		185,0		1002		21284		6,78		946,3		7,27	42	
28		0,26		4,32		121,7		0,90		0,32		0,00		0,00		0,00		5,12		11,18		13,06		185,8		1002		21360		6,72		959,4		7,37	44	
29		1,46		1,15		122,8		1,05		0,32		0,00		0,00		0,03		4,54		11,44		12,20		184,3		1002		21654		6,96		952,2		7,47	48	
30		1,26		4,42		122,9		0,77		0,33		0,00		0,00		0,00		5,18		11,75		11,45		182,4		1002		22117		7,33		952,6		7,58	38	
<b>Limite</b>		8,00		50,00		150,0		40,00		10,00		5,00		20,00		1,00		15,00																		
<b>Media Mese:</b>		2,10		1,78		121,8		0,86		0,49		0,00		0,37		0,03		3,87		11,14		12,62		180,0		1002		21440		6,86		963,6		7,78	1402	
<b>Limite Mese:</b>																																				

**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 01/12/2024 04:54:06  
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

**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		0,00		0,28		122,0		0,00		0,50		0,04		0,00		0,00		5,96		11,55		15,05		163,2		1001		18053		8,02		887,1		8,28	48	
02		0,00		0,43		119,5		0,00		0,50		0,05		0,00		0,00		7,75		11,55		14,59		159,8		1001		17703		7,89		885,8		8,35	30	
03	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0	
04	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0	
05	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0	
06	(4)	0,00	(4)	6,40	(4)	110,3	(4)	0,00	(4)	0,62	(4)	0,05	(4)	0,00	(4)	0,00	(4)	5,02	(4)	10,65	(4)	14,06	(4)	162,0	(4)	1002	(4)	19383	(4)	7,47	(4)	937,1	(4)	8,17	6	
07		0,00		2,06		118,9		0,00		0,67		0,06		0,00		0,00		5,52		11,74		13,89		158,4		1002		18341		8,15		897,2		8,26	48	
08		0,00		1,99		125,0		0,00		0,63		0,05		0,00		0,00		5,74		11,59		15,21		158,4		1001		18010		7,64		892,5		8,27	48	
09		0,00		1,56		135,3		0,00		0,67		0,05		0,00		0,00		5,70		11,91		14,35		157,8		1001		18120		8,00		891,3		8,18	48	
10		0,00		1,96		130,4		0,00		0,76		0,05		0,00		0,01		7,88		12,19		13,99		157,4		1001		18382		8,11		895,5		8,42	48	
11		0,00		1,83		112,8		0,00		0,62		0,05		0,00		0,00		7,08		11,91		14,66		161,5		1001		18283		8,01		897,8		8,09	48	
12		0,00		3,13		126,8		0,00		0,69		0,06		0,00		0,00		10,37		12,06		14,21		156,2		1001		18380		8,24		904,2		8,23	48	
13		0,00		1,62		120,0		0,00		0,70		0,06		0,00		0,00		5,70		11,80		15,10		161,1		1001		18551		7,90		906,0		8,02	48	
14		0,00		0,60		121,1		0,00		0,71		0,06		0,00		0,00		5,63		11,95		14,35		160,7		1001		18110		8,11		909,3		8,00	48	
15		0,00		1,54		113,6		0,00		0,76		0,06		0,00		0,00		5,03		11,94		14,80		164,2		1001		17893		8,04		903,9		7,91	48	
16		0,00		0,78		111,2		0,00		0,81		0,06		0,00		0,01		5,61		12,04		14,90		166,2		1001		18371		8,13		894,3		7,85	48	
17		0,00		0,95		119,4		0,00		0,87		0,06		0,00		0,01		4,20		12,12		15,14		158,4		1000		18429		8,07		892,4		7,96	48	
18		0,00		1,77		116,3		0,00		0,87		0,08		0,00		0,01		5,45		12,00		15,86		157,6		1000		17997		7,76		887,3		7,80	48	
19		0,00		0,42		127,6		0,00		0,73		0,06		0,00		0,01		2,97		11,66		15,68		161,0		1000		18197		7,80		896,9		7,82	48	
20		0,00		1,57		113,9		0,00		0,61		0,05		0,00		0,01		3,76		11,19		16,82		157,3		998,9		17678		7,32		901,0		7,81	48	
21		0,00		1,13		117,2		0,00		0,63		0,07		0,00		0,00		2,98		11,17		16,66		158,2		999		18183		7,26		913,0		7,89	48	
22		0,00		1,10		115,2		0,00		0,54		0,05		0,22		0,00		3,01		11,11		16,84		153,2		999		17844		7,17		905,2		7,68	48	
23		0,00		1,21		117,3		0,00		0,59		0,05		0,00		0,00		3,07		11,16		15,93		163,5		1002		18126		7,42		909,3		7,83	48	
24		0,00		2,03		124,4		0,00		0,67		0,06		0,00		0,00		2,66		11,05		16,18		169,2		1002		17869		7,35		911,9		7,76	48	
25		0,00		1,43		123,6		0,00		0,62		0,05		0,00		0,00		2,30		11,05		16,53		161,9		1002		18024		7,36		913,9		7,68	48	
26		0,00		2,47		117,7		0,00		0,67		0,05		1,12		0,01		4,62		10,92		17,01		162,5		1001		17722		7,21		912,7		8,09	48	
27		0,00		1,23		122,1		0,00		0,54		0,05		2,26		0,00		2,86		11,04		16,46		163,5		1001		17784		7,50		914,1		8,32	40	
28		0,00		11,90		122,7		0,00		1,63		0,05		1,15		0,00		4,18		11,30		14,98		162,5		1001		18267		7,90		910,8		8,09	26	
29		0,00		1,35		118,8		0,00		0,46		0,05		0,08		0,00		3,22		11,01		15,93		161,8		1001		17904		7,49		904,5		8,04	47	
30		0,00		4,32		114,2		0,00		0,81		0,05		0,00		0,01		4,77		10,73		16,55		161,4		1002		17831		7,12		903,2		8,09	39	
<b>Limite Giorno:</b>		8,00		50,00		150,0		40,00		10,00		5,00		20,00		1,00		15,00																		

<b>Media Mese:</b>		0,00		1,80		120,2		0,00		0,69		0,06		0,16		0,00		4,91		11,54		15,44		160,6		1001		18092		7,73		901,7		8,02	1196
<b>Limite Mese:</b>																																			

**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 01/12/2024 04:54:53  
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

## 5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

Linea 1 dal 04.10.2024 ore 07:56 al 16.10.2024 ore 07:21, fiala 114

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°24LF22627

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,02161	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,038	10

Linea 1 dal 16.10.2024 ore 11:08 al 04.11.2024 ore 08:35, fiala 115

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°24LF24392

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00191	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0223	10

Linea 3 dal 04.10.2024 ore 07:52 al 16.10.2024 ore 07:16, fiala 314

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°24LF22628

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00909	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0642	10

Linea 3 dal 16.10.2024 ore 13:56 al 04.11.2024 ore 08:29, fiala 315

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°24LF24393

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00296	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0332	10



## 6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	5,200	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		161,370
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	721,600	
<b>TOTALE</b>		<b>726,800</b>	<b>161,370</b>

## 7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

### a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (7,78 kg/h)	5.453,780
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,02 kg/h)	4.795,960
<b>TOTALE</b>	<b>10.249,740</b>

NOTA: Nel mese di novembre 2024 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 11.780 (unico scarico del 12/11/2024).

### b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (74,00 kg/h)	51.874,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (38,00 kg/h)	22.724,00
<b>TOTALE</b>	<b>74.598,00</b>

NOTA: Nel mese di novembre 2024 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 55.100 (ddt del 13/11/24 per kg 27.060 e del 21/11/24 per kg 28.040).

### c. Urea

Nel mese di novembre 2024 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 17.600,00.

### 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)	220,00

## 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)
novembre 2024	58	1.655	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 novembre 2024: **2.009.628 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di novembre 2024: **1.603.608 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di novembre 2024: **0 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 novembre 2024: **145.605 Smc**

**Ladurner s.r.l. – Impianto Montale**

**Pascarella Filomena**