

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Dicembre 2021

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 affidamento della conduzione dell’Impianto di Termovalorizzazione sito in Montale (PT), via Walter Tobagi – 16, stipulato fra CIS S.p.A e Ladurner s.r.l. in data 21 novembre 2013
- Il Capitolato Speciale di Appalto per il servizio di conduzione dell’Impianto di Termovalorizzazione dei rifiuti, del Luglio 2017 CIG: 7152318786

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 dicembre 2021 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 240 campionata sulla Linea 1 dal 10/12/2021 al 29/12/2021
- ✓ fiala n° 449 campionata sulla Linea 3 dal 10/12/2021 al 29/12/2021
per la determinazione dei microinquinanti organici (PCDD, PCDF, e IPA), i risultati disponibili saranno inseriti nel report successivo.
- ❖ La fiala n° 239 campionata sulla Linea 1 dal 24/11/2021 al 10/12/2021 e la fiala n° 448 campionata sulla Linea 3 dal 24/11/2021 al 10/12/2021 sono state ritirate da ARPAT in data 10/12/2021

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 02.11.2021 ore 09:11 al 24.11.2021 ore 08:45, fiala 238
- Linea 3 dal 02.11.2021 ore 08:46 al 24.11.2021 ore 08:20, fiala 447

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)
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile derivato da rifiuti) - CSS	2.174,960
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal tratt...	96,260
20.01.01	CARTA E CARTONE	1,280
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	11,040
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.500,500
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	1,400
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	39,980
TOTALE		4.825,420

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.483,780
302 – ALIA S.p.A. – CRR Quarrata	3,340
910 – ALIA S.p.A. – Area Territoriale Firenze	194,700
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	2,520
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	188,860
948 – ALIA S.p.A. – Montale	121,900
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	272,940
ALIA S.p.A. Distribuzioni Percentuali	121,780
COVID19	110,680

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	2.174,960

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
Delca Energy srl	96,260

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	Manutenzione filtro a maniche	01/12/21 – 11.30	01/12/21 – 15.00	3,5
Linea 1	Guasto nastro evacuatore scorie	11/12/21 – 16.00	17/12/21 – 08.00	136,0
Linea 3	Guasto polverimetro	12/12/21 – 08.00	12/12/21 – 08.30	0,5

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: Dicembre 2021

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		0,01		0,69		174,2		0,01		0,28		0,00		0,00		0,16	48
02		0,00		7,04		159,8		0,00		0,29		0,00		0,00		0,79	48
03		0,00		2,15		145,7		0,00		0,29		0,00		0,00		1,03	48
04		0,00		1,74		142,0		0,04		0,28		0,00		0,00		1,12	48
05		0,00		0,35		132,5		0,02		0,28		0,00		0,00		0,32	48
06		0,00		1,08		126,6		0,00		0,28		0,00		0,00		0,30	48
07		0,94		2,54		142,6		0,00		0,28		0,00		0,01		0,33	48
08		1,61		0,69		154,4		0,00		0,28		0,00		0,01		0,00	48
09		1,63		0,27		150,0		0,01		0,28		0,00		0,00		0,09	48
10		1,15		10,24		158,2		0,08		0,32		0,00		0,01		2,95	48
11		1,68		12,95		146,9		0,04		0,34		0,00		0,06		4,10	32
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		0,47		4,78		135,6		0,07		1,29		0,00		0,02		0,66	32
18		0,18		4,02		151,1		0,02		1,44		0,00		0,00		0,66	48
19		0,84		10,87		135,8		0,00		1,39		0,00		0,03		1,44	48
20		0,72		0,93		140,9		0,04		1,37		0,00		0,01		0,66	48
21		0,00		3,43		127,3		0,02		1,45		0,00		0,00		2,08	48
22		0,00		2,91		130,7		0,02		1,45		0,00		0,00		1,05	48
23		0,00		1,92		154,9		0,00		1,38		0,00		0,00		0,24	48
24		0,00		4,53		128,6		0,00		1,32		0,00		0,00		0,23	48
25		0,00		1,99		143,6		0,00		1,25		0,00		0,00		0,11	48
26		0,00		0,46		146,3		0,00		1,35		0,00		0,00		0,50	48
27		0,08		2,62		121,1		0,00		1,30		0,00		0,00		0,43	48
28		0,00		0,22		126,9		0,00		1,37		0,00		0,00		1,27	48
29		0,00		0,87		121,3		0,09		1,27		0,00		0,00		1,92	48
30		0,00		2,56		130,9		0,00		1,26		0,00		0,00		1,24	48
31		0,00		0,00		128,3		0,00		1,10		0,00		0,00		0,31	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	

Media Mese:		0,34		2,99		140,6		0,02		0,89		0,00		0,00		0,88	1216
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 01/01/2022
00:34:20
Reports ver. 3.80.75 - (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		10,81		12,47		161,4		1001		24100		5,28		997,2		8,31	48
02		10,74		13,49		160,2		1000		23478		5,07		966,1		8,34	48
03		10,83		13,59		162,5		1000		23421		5,05		952,5		8,25	48
04		10,44		14,28		162,1		1000		23355		4,64		943,6		7,96	48
05		10,49		14,17		160,8		1000		23177		4,57		945,8		8,02	48
06		10,66		13,45		160,6		1000		22885		4,75		959,1		8,02	48
07		10,59		13,30		162,9		1001		22945		4,87		968,0		7,95	48
08		10,51		13,81		160,0		1000		22406		4,64		953,9		7,96	48
09		10,57		13,76		163,7		1000		22924		4,62		969,6		7,85	48
10		11,44		12,30		163,1		1000		22693		5,69		974,4		7,85	48
11		11,38		11,91		164,7		1000		22811		5,65		988,4		7,90	32
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		9,98		12,93		165,7		1003		24112		4,63		959,2		7,99	32
18		10,76		12,43		166,1		1002		24566		5,25		971,9		8,24	48
19		10,68		12,70		166,7		1002		24248		5,11		959,4		8,03	48
20		10,77		12,05		166,1		1001		23825		5,19		973,2		8,42	48
21		10,99		12,41		164,5		1002		22769		5,31		954,1		8,59	48
22		10,78		12,41		165,7		1002		22611		5,11		958,2		8,52	48
23		10,62		12,66		171,6		1002		23485		5,00		959,5		8,40	48
24		10,54		13,34		170,0		1001		22963		4,72		945,9		8,35	48
25		10,52		13,53		166,9		1000		22984		4,72		949,1		8,31	48
26		10,91		12,52		168,0		1000		23123		5,26		949,9		8,49	48
27		10,55		13,89		174,3		1000		22361		4,68		945,6		8,51	48
28		10,64		14,30		173,3		1001		22212		4,85		943,8		8,49	48
29		10,39		14,84		173,8		1001		22096		4,60		942,0		8,46	48
30		10,53		13,92		174,6		1001		22449		4,81		943,7		8,27	48
31		10,29		13,98		175,4		1002		22656		4,60		951,0		8,42	48
Limite Giorno:																	

Media Mese:		10,67		13,27		166,4		1001		23093		4,94		958,3		8,23	1216
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 01/01/2022 00:34:20
 Reports ver. 3.80.75 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Dicembre 2021

Report Mensile - LINEA 3

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Ac. Fluoridrico		Ammoniacca		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		11,41		166,9		0,00		1,11		0,00		0,11		2,89	41
02		0,00		10,31		148,0		0,00		1,03		0,00		0,19		3,72	48
03		0,00		10,06		158,2		0,00		1,05		0,00		0,06		3,66	48
04		0,00		7,18		156,9		0,00		1,03		0,00		0,06		2,19	48
05		0,00		10,09		149,9		0,00		0,98		0,00		0,08		4,89	48
06		0,00		13,83		150,5		0,00		1,53		0,00		0,02		3,16	48
07		0,00		6,26		166,8		0,00		1,06		0,00		0,01		1,82	48
08		0,00		13,35		151,4		0,00		1,41		0,00		0,04		1,50	48
09		0,00		4,99		141,9		0,00		0,94		0,00		0,06		1,21	48
10		0,16		9,28		144,3		0,01		1,28		0,00		0,01		1,19	48
11		0,73		17,59		163,4		0,17		1,42		0,00		0,07		5,48	48
12		0,01		10,28		142,1		0,00		1,14	(4)	0,00		0,04		6,36	47
13		0,00		15,58		161,8		0,00		1,57		0,00		0,05		4,07	48
14		0,00		7,03		162,7		0,00		1,14		0,00		0,06		2,20	48
15		0,00		7,97		162,9		0,00		1,11		0,00		0,04		1,22	48
16		0,22		9,40		145,5		0,00		1,10		0,00		0,03		2,71	48
17		0,00		7,84		153,7		0,00		0,98		0,00		0,07		4,24	48
18		0,00		11,87		147,3		0,00		1,28		0,00		0,13		3,50	48
19		0,00		10,54		145,6		0,00		1,20		0,00		0,03		5,90	48
20		0,00		8,98		138,8		0,00		1,14		0,00		0,04		4,28	48
21		0,00		5,78		160,6		0,00		0,99		0,00		0,03		0,45	48
22		0,00		5,94		161,7		0,00		1,01		0,00		0,08		1,05	48
23		0,00		7,38		151,8		0,00		0,98		0,00		0,03		2,90	48
24		0,00		8,89		160,3		0,00		0,99		0,00		0,09		2,27	48
25		0,00		9,65		158,8		0,00		0,93		0,00		0,09		2,75	48
26		0,00		8,72		157,8		0,00		1,08		0,00		0,09		2,69	48
27		0,00		10,77		140,4		0,00		1,17		0,00		0,09		2,41	48
28		0,00		7,13		131,3		0,00		1,22		0,00		0,09		1,30	48
29		0,00		14,42		132,4		0,00		1,94		0,00		0,05		1,50	48
30		0,00		9,33		150,9		0,00		1,40		0,00		0,04		1,12	48
31		0,00		14,06		158,3		0,00		1,60		0,00		0,10		2,01	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,04		9,87		152,3		0,01		1,19		0,00		0,06		2,79	1480
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 01/01/2022
00:34:58
Reports ver. 3.80.75 - (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		13,76		12,44		128,1		1000		30767		6,83		909,1		8,54	41
02		13,69		13,63		126,6		998,9		29887		6,11		898,4		8,58	48
03		13,71		13,11		128,5		1000		29601		6,37		898,1		8,60	48
04		13,61		13,27		127,8		1000		29560		6,46		898,0		8,63	48
05		13,46		13,96		129,2		999		28996		6,04		896,8		8,54	48
06		13,61		13,57		128,6		1000		28928		6,10		899,2		8,65	48
07		13,77		12,87		130,3		1000		30425		6,34		902,3		8,75	48
08		13,88		12,85		129,1		999		29849		6,66		896,9		8,66	48
09		13,66		13,55		130,1		999		28826		6,37		888,5		8,48	48
10		13,68		13,48		131,5		999		29496		6,33		895,1		8,47	48
11		13,70		13,72		131,4		999		29308		5,99		905,1		8,45	48
12		13,60		13,73		131,7		1001		29929		5,96		901,1		8,56	47
13		13,49		13,74		131,0		1001		29386		6,08		895,6		8,57	48
14		13,66		13,22		133,7		1001		30445		6,25		906,7		8,71	48
15		13,48		13,76		135,1		1001		29638		6,17		903,0		8,82	48
16		13,46		13,64		134,8		1002		29297		6,07		913,3		8,88	48
17		13,59		13,07		135,4		1002		30081		6,40		906,7		8,94	48
18		13,55		13,49		133,7		1002		30190		6,12		908,7		9,05	48
19		13,74		13,09		132,8		1001		31241		6,13		916,2		9,12	48
20		13,58		13,47		133,3		1001		29954		6,26		906,1		8,75	48
21		13,41		13,95		133,5		1001		28651		6,13		907,2		8,29	48
22		13,57		13,49		135,0		1001		29567		6,31		908,1		8,12	48
23		13,61		13,21		134,4		1001		29983		6,31		906,9		8,12	48
24		13,64		13,76		134,7		1000		29662		6,23		908,0		8,23	48
25		13,60		14,01		134,8		1000		29478		6,08		910,4		8,10	48
26		13,51		14,46		132,5		1000		28299		5,74		902,3		8,08	48
27		13,42		14,64		132,6		1000		27591		5,72		903,9		8,15	48
28		13,46		14,75		133,8		1000		27377		5,74		895,4		8,10	48
29		13,39		14,44		135,1		1000		27028		5,98		897,6		8,16	48
30		13,55		13,88		135,4		1001		28845		6,14		900,9		8,15	48
31		13,50		13,78		136,1		1001		29310		6,35		899,1		8,27	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		13,59		13,62		132,3		1000		29399		6,18		902,7		8,50	1480
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/01/2022 00:34:58

Reports ver. 3.80.75 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 02.11.2021 ore 09:11 al 24.11.2021 ore 08:45, fiala 238

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°21LF13374

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0355	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00766	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000163	0,1

➤ Linea 3 dal 02.11.2021 ore 08:46 al 24.11.2021 ore 08:20, fiala 447

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°21LF13375

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0723	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00146	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000015	0,1

6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
16.11.05*	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni...		28,080
17.04.05	Ferro e acciaio	1,520	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	12,500	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		182,040
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	980,530	
TOTALE		994,550	210,120

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,23 kg/h)	5.003,840
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,50 kg/h)	6.290,00
TOTALE	11.293,840

NOTA: Nel mese di dicembre 2021 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 11.700,00 (con unico carico del 13/12/21).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (65,00 kg/h)	39.520,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (50,00 kg/h)	37.000,00
TOTALE	76.520,00

NOTA: Nel mese di dicembre 2021 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 58.200,00 (d.d.t. del 07/12/21 per kg 30.160; del 20/12/21 per kg 28.040).

c. Urea

Nel mese di dicembre 2021 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 21.510,00

d. Altri prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
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 ordinanza 788 del 24.06.2014 "Allegato 3" – Tabella C2

Mese	Acquedotto mc	Pozzo 1 mc (lato Pistoia)	Pozzo 2 mc (lato Prato)
dicembre 2021	113	1.366	0

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 dicembre 2021: **2.271.480 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di dicembre 2021: **1.855.344 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese dicembre 2021: **20.832 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 dicembre 2021: **110.225 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena