

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Marzo 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.....	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 marzo 2022 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 245 campionata sulla Linea 1 dal 07/03/2022 al 08/03/2022
+ fiala n° 246 campionata sulla Linea 1 dal 08/03/2022 al 15/03/2022
- ✓ fiala n° 247 campionata sulla Linea 1 dal 15/03/2022 al 31/03/2022
- ✓ fiala n° 454 campionata sulla Linea 3 dal 28/02/2022 al 15/03/2022
- ✓ fiala n° 455 campionata sulla Linea 3 dal 15/03/2022 al 04/04/2022
per la determinazione dei microinquinanti organici (PCDD, PCDF, e IPA), i risultati disponibili saranno inseriti nel report successivo.

Risultati fiale campionate

- Linea 3 dal 01.02.2022 ore 08:31 al 15.02.2022 ore 08:10, fiala 452
- Linea 3 dal 15.02.2022 ore 14:45 al 28.02.2022 ore 08:40, fiala 453

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	1.581,080
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal tratt....	117,820
20.01.01	CARTA E CARTONE	2,160
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	13,900
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.192,480
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	45,900
TOTALE		3.953,340

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.135,860
302 – ALIA S.p.A. – CRR Quarrata	5,000
910 – ALIA S.p.A. – Area Territoriale Firenze	411,140
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	1,040
943 – ALIA S.p.A. – Prato	0,460
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	226,260
948 – ALIA S.p.A. – Montale	131,120
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	275,840
COVID19	5,760

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.581,080

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
REJET S.p.A.	117,820

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	Superamento valore soglia ed applicazione Procedura P2319. Sostituzione maniche filtranti	21/02/22 – 18.00	08/03/22 – 02.30	344,5
Linea 3	Lavorazioni su filtro a maniche	10/03/22 – 14.00	10/03/22 – 16.30	2,5

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: Marzo 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	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
02	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
03	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
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		0,06		2,67		145,0		0,27		0,38		0,00		0,00		1,68	43
09		0,08		0,06		155,1		0,00		0,30		0,00		0,04		0,34	48
10		0,00		0,00		157,4		0,00		0,29		0,00		0,00		0,10	48
11		0,00		0,00		151,7		0,00		0,28		0,00		0,00		0,07	48
12		0,01		0,00		158,8		0,00		0,28		0,00		0,00		0,01	48
13		0,04		0,04		154,5		0,00		0,28		0,00		0,00		0,25	48
14		0,00		0,96		139,8		0,02		0,27		0,00		0,00		0,21	48
15		0,02		0,15		145,2		0,00		0,28		0,00		0,00		0,05	48
16		0,00		0,13		142,7		0,01		0,28		0,00		0,00		0,15	48
17		0,86		1,28		130,5		0,03		0,30		0,00		0,00		0,35	48
18		1,16		0,68		130,9		0,00		0,29		0,00		0,00		0,83	48
19		1,68		0,14		145,5		0,00		0,28		0,00		0,02		0,16	48
20		1,34		0,00		141,8		0,00		0,29		0,00		0,09		0,07	48
21		0,79		0,16		137,1		0,01		0,29		0,00		0,14		1,23	48
22		0,33		1,35		142,8		0,00		0,28		0,00		0,01		0,71	48
23		0,64		0,04		138,0		0,02		0,27		0,00		0,00		0,63	48
24		0,32		1,51		128,3		0,24		0,28		0,00		0,00		0,55	48
25		0,05		0,28		130,7		0,00		0,28		0,00		0,00		1,55	48
26		0,43		0,61		140,8		0,00		0,27		0,00		0,05		1,23	48
27		0,12		0,02		132,9		0,00		0,28		0,00		0,02		1,04	48
28		0,38		0,00		145,4		0,00		0,27		0,00		0,02		0,43	48
29		0,41		0,00		150,6		0,00		0,27		0,00		0,00		0,20	48
30		0,50		0,15		150,4		0,00		0,28		0,00		0,00		1,33	48
31		0,13		0,05		145,6		0,00		0,29		0,00		0,00		0,90	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,39		0,42		143,4		0,02		0,29		0,00		0,02		0,58	1147
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 01/04/2022
00:34:13
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	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
02	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
03	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
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		10,99		10,32		167,0		1002		25781		5,35		988,8		8,23	43
09		10,87		11,10		165,4		1002		24274		5,59		1023		8,49	48
10		10,68		11,86		167,5		1002		23438		5,34		1016		9,07	48
11		10,70		11,91		168,6		1002		23154		5,22		1006		8,52	48
12		10,68		11,64		169,1		1002		23247		5,19		1017		8,35	48
13		10,62		11,79		170,6		1002		23067		5,21		1019		8,30	48
14		10,51		12,00		169,9		1003		22565		5,04		1015		8,48	48
15		10,71		11,45		173,5		1003		23207		5,21		1021		8,30	48
16		10,66		11,47		173,9		1002		23074		5,26		1018		8,15	48
17		11,05		10,59		171,2		1002		23196		5,67		1034		8,11	48
18		11,00		11,18		172,3		1003		23015		5,45		1018		8,08	48
19		10,77		11,71		173,8		1003		22947		5,10		1007		8,25	48
20		11,02		10,86		174,3		1003		23217		5,39		1032		8,27	48
21		11,04		10,86		175,2		1003		23218		5,49		1029		8,46	48
22		10,83		11,48		175,6		1003		23039		5,17		1008		8,21	48
23		10,70		11,27		176,4		1003		22915		5,15		1026		8,08	48
24		10,81		10,64		176,9		1003		23260		5,45		1011		8,24	48
25		10,88		11,28		176,4		1002		22974		5,37		1015		8,26	48
26		10,67		11,72		177,5		1002		22791		5,17		1010		8,17	48
27		10,92		11,19		175,4		1002		22771		5,39		1024		8,18	48
28		10,73		11,47		176,4		1002		22600		5,19		1022		8,16	48
29		10,78		10,97		175,6		1001		22667		5,26		1025		8,09	48
30		10,91		11,74		173,9		1000		22324		5,23		1014		7,99	48
31		10,97		12,05		168,0		998,9		22614		5,10		1001		8,20	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		10,81		11,36		172,7		1002		23128		5,29		1017		8,28	1147
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	------

**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 01/04/2022
00:34:13
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Marzo 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		0,00		3,54		160,5		0,00		0,99		0,00		0,02		1,64	48
02		0,00		5,62		163,6		0,00		1,18		0,00		0,00		1,62	48
03		0,00		4,41		156,7		0,00		1,03		0,00		0,00		2,54	48
04		0,00		4,98		163,1		0,00		1,03		0,00		0,01		1,61	48
05		0,00		3,90		166,6		0,00		1,02		0,00		0,04		1,29	48
06		0,00		4,18		152,4		0,00		1,03		0,00		0,04		1,54	48
07		0,00		4,90		156,7		0,00		1,10		0,00		0,00		2,51	48
08		0,00		2,21		151,9		0,00		1,01		0,00		0,00		0,44	48
09		0,00		4,03		150,3		0,00		1,08		0,00		0,01		0,85	48
10		0,00		4,83		148,3		0,00		1,14		0,00		0,00		2,73	43
11		0,00		5,25		147,5		0,00		1,15		0,00		0,01		2,53	48
12		0,00		6,07		171,4		0,00		1,06		0,00		0,00		1,31	48
13		0,38		8,04		172,6		0,00		1,20		0,00		0,02		1,65	48
14		0,04		4,75		162,4		0,00		1,11		0,00		0,04		1,92	48
15		0,00		8,85		156,0		0,00		1,33		0,00		0,00		3,79	48
16		0,00		4,28		163,5		0,00		1,07		0,00		0,05		1,31	48
17		0,00		6,48		156,6		0,03		1,03		0,00		0,05		2,82	48
18		0,01		8,59		160,8		0,00		1,08		0,00		0,00		2,77	48
19		0,00		8,08		161,1		0,00		1,00		0,00		0,00		2,05	48
20		0,00		7,79		153,6		0,00		0,93		0,00		0,00		2,18	48
21		0,00		8,71		145,2		0,00		1,05		0,00		0,02		2,87	48
22		0,00		6,16		151,8		0,00		1,02		0,00		0,01		1,39	48
23		0,00		6,27		146,5		0,00		1,14		0,00		0,08		2,35	48
24		0,00		6,85		150,0		0,00		1,19		0,00		0,04		1,81	48
25		0,00		5,69		152,5		0,00		1,08		0,00		0,04		1,98	48
26		0,00		4,92		155,8		0,00		1,09		0,00		0,01		1,39	48
27		0,00		5,02		145,7		0,00		0,94		0,00		0,01		1,09	48
28		0,00		5,19		153,5		0,00		0,97		0,00		0,00		1,42	48
29		0,00		2,83		148,5		0,00		0,99		0,00		0,05		3,36	48
30		0,00		5,88		145,4		0,00		0,93		0,00		0,03		2,50	48
31		0,00		9,52		144,2		0,00		1,19		0,00		0,10		1,33	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,01		5,74		155,4		0,00		1,07		0,00		0,02		1,95	1483
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 01/04/2022
00:34:51
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		13,89		12,29		131,9		1002		29165		7,63		908,1		8,33	48
02		13,84		12,27		131,3		1001		29085		7,64		906,1		8,49	48
03		13,73		12,90		132,6		1001		28478		7,33		905,1		8,49	48
04		13,71		13,21		132,7		1000		28253		7,25		912,5		8,45	48
05		13,71		12,50		131,8		1000		28750		7,31		919,7		8,49	48
06		13,84		12,79		132,0		1000		28698		7,36		902,0		8,34	48
07		13,78		12,94		132,7		1001		28586		7,25		906,3		8,50	48
08		13,83		12,77		132,0		1001		28922		7,29		914,5		8,50	48
09		13,89		12,68		133,2		1001		28977		7,47		909,4		8,47	48
10		13,86		12,42		131,6		1001		28609		7,55		906,2		8,43	43
11		14,03		12,17		130,7		1001		29013		7,59		902,8		8,41	48
12		13,81		12,86		132,5		1001		28998		7,09		905,0		8,52	48
13		13,97		12,61		129,7		1001		29127		7,23		902,8		8,46	48
14		13,88		12,69		131,5		1002		29014		7,24		908,9		8,51	48
15		13,94		12,87		128,8		1002		28946		7,28		903,4		8,52	48
16		13,92		12,68		133,7		1002		29120		7,40		903,8		8,46	48
17		13,79		13,25		129,6		1001		28411		7,02		902,0		8,52	48
18		13,89		13,10		129,4		1002		29032		7,02		900,5		8,50	48
19		13,69		13,13		133,3		1002		29019		6,94		922,0		8,52	48
20		13,65		13,10		133,3		1002		29095		6,89		918,1		8,62	48
21		13,74		13,34		129,2		1002		28894		6,85		911,5		8,61	48
22		13,68		13,17		133,9		1002		28932		7,13		913,9		8,59	48
23		13,77		13,25		129,0		1002		28727		7,09		906,4		8,56	48
24		13,93		13,27		128,7		1002		28734		7,17		914,1		8,57	48
25		13,70		13,52		129,4		1002		28552		6,88		928,2		8,59	48
26		13,53		13,63		134,6		1001		28332		6,93		924,4		8,72	48
27		13,51		13,86		134,8		1001		28167		6,80		924,7		8,63	48
28		13,66		13,46		131,9		1001		28149		6,98		925,4		8,52	48
29		13,66		13,39		130,6		1001		28216		7,01		922,3		8,61	48
30		13,73		14,09		131,2		999		27844		6,98		918,0		8,74	48
31		14,08		14,05		125,1		998,2		28363		7,12		914,7		8,62	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		13,79		13,04		131,4		1001		28717		7,18		911,7		8,53	1483
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 01/04/2022
00:34:51

Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 3 dal 01.02.2022 ore 08:31 al 15.02.2022 ore 08:10, fiala 452

RAPPORTO DI PROVA Eco! Studio N°22LF01331

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0313	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,00053	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000022	0,1

➤ Linea 3 dal 15.02.2022 ore 14:45 al 28.02.2022 ore 08:40, fiala 453

RAPPORTO DI PROVA Eco! Studio N°22LF01844

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,036	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,00030	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000005	0,1

6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminate	0,040	
17.04.05	Ferro e Acciaio	3,020	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	3,820	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		164,020
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	815,170	
19.09.05	Resine a scambio ionico sature o esaurite	0,140	
TOTALE		822,190	164,020

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,28 kg/h)	4.748,580
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,53 kg/h)	6.324,995
TOTALE	11.073,575

NOTA: Nel mese di marzo 2022 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 10.800,00 (con unico carico del 16/03/22).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (85,00 kg/h)	48.747,50
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (45,00 kg/h)	33.367,50
TOTALE	82.115,00

NOTA: Nel mese di marzo 2022 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 83.860 (d.d.t. del 10/03/22 per kg 28.020; del 21/03/22 per kg 27.900; del 30/03/22 per kg 27.940).

c. Urea

Nel mese di marzo 2022 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 16.270,00

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)
marzo 2022	111	1.356	124

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 marzo 2022: **2.097.912 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di marzo 2022: **1.680.468 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di marzo 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 marzo 2022: **19.885 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena