

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Novembre 2019

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 Novembre 2019 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 193 campionata sulla Linea 1 dal 31/10/2019 al 15/11/2019
- ✓ fiala n° 194 campionata sulla Linea 1 dal 15/11/2019 al 05/12/2019
- ✓ fiala n° 401 campionata sulla Linea 3 dal 31/10/2019 al 15/11/2019
- ✓ fiala n° 402 campionata sulla Linea 3 dal 15/11/2019 al 06/12/2019

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 14.10.2019 ore 13:08 al 31.10.2019 ore 09:15, fiala 192
- Linea 3 dal 14.10.2019 ore 12:50 al 31.10.2019 ore 08:57, fiala 400

- ❖ Le fiale n.191 Linea 1 e n.399 Linea 3 sono state ritirate da ARPAT in data 14/10/2019

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)
15.02.03	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI ED INDUMENTI	0,580
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile da rifiuti) - CSS	1.608,240
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	6,740
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	3.010,070
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	4,920
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	4,340
TOTALE		4.634,890

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	2.294,290
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	14,640
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	200,740
948 – ALIA S.p.A. – Montale	135,080
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	349,440
UNICOOP FIRENZE	15,880

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.608,240

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	Fermo cautelativo per condizioni meteo avverse	17/11/19 – 02.30	17/11/19 – 13.00	10,5
Linea 3	Fermo cautelativo per condizioni meteo avverse	17/11/19 – 02.30	17/11/19 – 14.00	11,5
Linea 1	Manutenzione nastro NT1101 di trasporto scorie al nastro generale	21/11/19 – 21.00	21/11/19 – 01.30	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

Ladurner Montale - Mese: Novembre 2019

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		0,00		0,03		156,5		0,85		0,80		0,28		0,00		0,26	48
02		0,00		0,18		161,7		0,98		0,82		0,29		0,00		0,44	48
03		0,00		1,00		170,2		0,90		0,92		0,30		0,00		2,87	48
04		0,00		1,50		159,5		0,60		0,89		0,31		0,00		3,73	48
05		0,00		0,98		157,6		0,96		0,94		0,31		0,00		3,85	48
06		0,00		0,26		159,7		0,47		0,95		0,29		0,00		0,98	48
07		0,00		0,38		144,9		0,39		1,20		0,29		0,00		1,34	48
08		0,00		0,58		152,4		0,25		1,36		0,29		0,00		1,32	48
09		0,00		1,44		157,9		1,05		1,49		0,30		0,00		2,06	48
10		0,00		0,53		160,9		0,99		1,61		0,29		0,00		1,31	48
11		0,00		1,02		146,6		1,06		1,78		0,29		0,00		1,10	48
12		0,00		3,57		141,4		0,53		2,17		0,30		0,00		3,24	48
13		0,00		0,92		158,8		0,38		1,53		0,29		0,00		0,94	48
14		0,00		0,47		157,8		0,55		1,17		0,30		0,00		1,59	48
15		0,00		0,02		154,9		0,39		1,19		0,30		0,00		0,89	48
16		0,00		1,19		157,6		0,38		1,11		0,29		0,00		1,57	48
17		0,00		5,92		136,0		1,70		1,14		0,28		0,00		5,30	27
18		0,00		1,19		127,5		0,46		1,26		0,29		0,00		2,44	48
19		0,00		2,17		129,2		0,37		1,38		0,31		0,00		1,50	48
20		0,00		2,10		136,4		0,37		1,43		0,31		0,00		1,97	48
21		0,00		1,01		156,4		0,40		1,39		0,30		0,00		0,95	42
22		0,00		2,07		167,9		0,46		1,41		0,30		0,00		2,93	45
23		0,00		0,51		171,1		0,84		1,38		0,29		0,00		0,92	48
24		0,00		1,12		164,7		0,16		1,36		0,29		0,00		0,83	48
25		0,00		1,03		164,1		0,22		1,44		0,30		0,00		1,39	48
26		0,00		2,77		152,4		0,74		1,43		0,29		0,00		2,27	48
27		0,00		2,25		163,7		0,79		1,72		0,31		0,00		2,26	48
28		0,00		1,20		161,2		0,57		1,66		0,31		0,00		1,88	48
29		0,00		0,89		173,8		1,00		1,51		0,29		0,00		0,83	48
30		0,00		2,67		167,2		1,03		1,56		0,29		0,00		3,64	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	

Media Mese:		0,00		1,29		156,0		0,65		1,34		0,30		0,00		1,83	1410
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 (D.Lgs. 46/14)
Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/12/2019
00:34:26
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



Ladurner Montale - Mese: Novembre 2019

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		10,84		12,32		171,7		1002		24492		5,40		987,9		8,98	48
02		10,93		12,60		170,7		1001		24298		5,39		970,2		8,96	48
03		11,52		12,21		167,0		1000		24296		5,94		942,6		8,88	48
04		11,58		11,95		170,6		1000		24351		6,03		934,2		8,92	48
05		11,48		12,21		170,5		1000		24247		5,89		941,0		9,36	48
06		10,95		12,68		170,8		1000		24579		5,34		968,7		10,50	48
07		10,98		13,06		173,2		1001		24267		5,40		945,0		10,27	48
08		11,10		13,03		167,2		1000		23861		5,42		932,6		10,23	48
09		11,23		12,84		168,2		1001		23517		5,59		939,7		10,08	48
10		11,14		12,68		170,1		1001		23496		5,52		938,2		9,92	48
11		10,95		13,05		172,6		1001		23828		5,32		955,5		9,61	48
12		11,31		12,96		173,0		1000		23802		5,58		950,8		11,21	48
13		10,96		12,63		174,1		1000		23895		5,36		957,9		9,19	48
14		11,30		12,14		173,5		1000		24075		5,74		942,2		9,34	48
15		11,27		12,08		170,0		1000		24098		5,64		945,4		9,10	48
16		10,96		12,42		171,2		1001		24343		5,41		971,2		9,30	48
17		10,83		13,26		162,6		1000		24102		5,55		960,1		7,99	27
18		11,05		13,46		171,8		1001		24014		5,65		954,8		8,02	48
19		11,30		12,93		175,7		1001		24123		5,86		954,9		8,61	48
20		11,36		12,83		176,6		1001		23930		5,95		948,3		9,00	48
21		11,21		12,42		173,8		1001		23512		5,78		959,0		10,29	42
22		11,10		12,71		173,2		1001		24165		5,72		953,4		11,48	45
23		11,07		12,70		174,6		1000		23991		5,67		952,2		11,11	48
24		11,04		12,83		173,9		1000		23929		5,62		954,9		10,87	48
25		11,25		12,06		174,6		1001		24008		5,90		947,0		10,69	48
26		10,99		12,88		176,1		1001		23907		5,64		945,1		10,75	48
27		11,55		12,25		175,0		1000		23998		6,08		951,8		27,15	48
28		11,51		12,11		172,8		1000		23806		5,94		938,7		11,20	48
29		11,07		12,52		173,8		1001		23963		5,54		960,5		10,90	48
30		11,11		12,30		173,7		1002		24221		5,68		951,8		10,63	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		11,17		12,60		172,2		1001		24038		5,65		951,7		10,45	1410
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	-------	------

**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 (D.Lgs. 46/14)
Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/12/2019
00:34:26
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Novembre 2019

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		8,59		174,3		0,05		0,38		1,85		0,05		4,40	48
02		0,00		9,27		148,1		0,01		0,46		1,85		0,04		4,96	48
03		0,00		9,66		163,4		0,00		0,38		1,86		0,13		4,81	48
04		0,00		8,93		148,1		0,19		0,38		1,88		0,24		4,05	48
05		0,00		12,83		153,5		0,48		0,55		1,96		0,19		3,83	48
06		0,00		11,09		161,6		0,00		0,42		1,95		0,16		5,18	48
07		0,00		10,98		145,3		0,00		0,41		1,87		0,08		3,93	48
08		0,00		13,84		146,0		0,00		0,49		1,87		0,21		3,44	48
09		0,00		10,44		151,7		0,00		0,38		1,86		0,18		4,62	48
10		0,00		11,10		153,6		0,00		0,41		1,87		0,04		3,32	48
11		0,00		10,78		144,6		0,00		0,39		1,87		0,14		3,69	48
12		0,25		9,56		145,3		0,71		0,37		1,87		0,19		4,23	48
13		0,27		10,41		154,6		0,20		0,37		1,88		0,21		3,33	48
14		0,00		12,90		141,0		0,00		0,42		1,89		0,16		3,57	48
15		0,06		13,16		145,5		0,23		0,42		1,89		0,13		4,95	48
16		0,00		10,03		160,3		0,53		0,39		1,88		0,12		3,08	48
17		0,02		12,76		165,2		0,02		0,70		1,83		0,06		2,58	25
18		0,01		10,69		163,2		0,01		0,38		1,84		0,11		2,12	48
19		0,00		9,51		167,8		0,00		0,39		1,91		0,07		1,45	48
20		0,00		8,53		147,1		0,00		0,41		1,84		0,08		0,84	48
21		0,01		10,75		177,6		0,05		0,50		1,86		0,10		0,28	48
22		0,06		11,48		172,9		0,05		0,51		1,88		0,10		0,01	48
23	(4)	0,00	(4)	7,15	(4)	154,3	(4)	0,00	(4)	0,36	(4)	1,88	(4)	0,09	(4)	0,00	48
24		0,00		9,23		179,2		0,16		0,41		1,90		0,11		0,00	48
25		0,00		8,99		157,8		0,00		0,42		1,90		0,12		0,11	48
26		0,00		9,17		165,9		0,00		0,40		1,90		0,07		0,01	48
27		0,00		7,82		177,3		0,00		0,42		1,88		0,07		0,00	48
28		0,00		6,31		162,6		0,00		0,39		1,89		0,07		0,00	48
29		0,00		6,53		167,2		0,00		0,39		1,90		0,09		0,00	48
30		0,00		6,50		161,6		0,00		0,36		1,88		0,10		0,03	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,02		9,95		158,5		0,09		0,42		1,88		0,12		2,46	1417
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 (D.Lgs. 46/14)
Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/12/2019
00:35:29
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



Ladurner Montale - Mese: Novembre 2019

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		12,61		14,18		153,6		1001		25790		6,70		909,0		7,53	48
02		12,56		15,01		152,9		1000		25259		6,50		899,3		7,57	48
03		12,65		15,02		149,3		998,6		25192		6,57		898,6		7,48	48
04		12,72		14,71		151,6		999		25369		6,63		902,9		7,50	48
05		13,09		14,67		147,7		999,0		24975		6,60		890,6		7,44	48
06		13,17		13,81		145,6		999		26004		6,91		890,3		7,33	48
07		12,73		14,79		150,3		1000		25646		6,57		890,0		7,37	48
08		12,69		15,10		149,2		999		25527		6,49		887,2		7,30	48
09		12,70		14,67		150,8		1000		25749		6,60		891,5		7,28	48
10		12,72		14,42		151,6		1000		25814		6,71		892,9		7,25	48
11		12,70		14,72		151,9		1000		25589		6,61		892,1		7,18	48
12		12,76		14,58		149,8		998,8		25402		6,55		890,1		7,15	48
13		12,79		14,42		151,0		998,9		25622		6,65		894,4		7,20	48
14		12,86		14,25		149,0		1000		26010		6,60		890,3		6,89	48
15		12,84		14,60		147,6		999		25794		6,62		896,1		6,74	48
16		12,77		14,44		150,4		1000		25991		6,73		903,5		6,40	48
17		12,71		13,69		145,9		1000		25469		6,71		903,8		6,37	25
18		12,61		14,32		152,1		1000		25926		6,73		901,7		6,41	48
19		12,93		14,10		150,2		1000		25687		6,89		899,7		6,37	48
20		12,55		14,58		152,3		1000		24102		6,57		900,0		6,44	48
21		12,67		14,29		154,1		1000		25611		6,81		912,0		7,44	48
22		12,78		14,00		153,5		1000		25838		6,95		912,8		7,91	48
23	(4)	12,69	(4)	14,58		153,9		1000	(4)	25487		6,79		909,8		8,05	48
24		12,82		14,36		152,8		999		25431		6,77		917,4		8,00	48
25		12,79		14,36		154,5		1000		25412		6,82		916,8		7,86	48
26		12,87		13,63		155,4		1000		25806		7,12		915,3		8,16	48
27		12,74		14,03		154,2		1000		25676		6,89		925,9		8,17	48
28		12,72		14,47		155,1		1000		25438		6,89		921,2		8,10	48
29		12,83		14,19		154,9		1000		25526		6,93		927,0		8,19	48
30		12,67		14,23		158,1		1001		25543		6,93		928,3		8,47	48

**Limite
Giorno:**

Media Mese:		12,76		14,42		151,7		1000		25558		6,73		903,7		7,40	1417
------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

**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 (D.Lgs. 46/14)
Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.

Report prodotto il 01/12/2019
00:35:29
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 14.10.2019 ore 13:08 al 31.10.2019 ore 09:15, fiala 192

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1906673-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,000431	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,019	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,001003	0,1

- Linea 3 dal 14.10.2019 ore 12:50 al 31.10.2019 ore 08:57, fiala 400

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1906674-001

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,000513	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,00047	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000023	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 lavorazioni non metall.....	30,280	
17.04.05	Ferro e acciaio	1,100	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	4,640	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		169,060
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	739,510	
19.08.14	Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali....		10,340
TOTALE		775,530	179,400

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (10,45 kg/h)	7.367,250
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (7,40 kg/h)	5.242,900
TOTALE	12.610,150

NOTA: Nel mese di Novembre 2019 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 11.700,00 (unico carico del 12/11/19).

a. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (70,00 kg/h)	49.350,000
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (50,00 kg/h)	35.425,000
TOTALE	84.775,000

NOTA: Nel mese di Novembre 2019 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 83.760,00 (d.d.t. del 08/11/19 per kg 27.880; del 20/11/19 per kg 27.920 e del 28/11/19 per kg 27.960).

b. Urea

Nel mese di Novembre 2019 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 25.790,00

b. Altri Prodotti

Olii (kg acquisto)	0,00
Grassi (kg acquisto)	0,00
Anticorrosivo/Deossigenante Caldaia "Plusammina" (kg acquisto)	0,00
Alcalinizzante/Disperdente Caldaia "Condizionante" (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 2019	99	1.473	2.038

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 2019: **2.292.156 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Novembre 2019: **1.858.980 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese Novembre 2019: **8.352 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 2019: **65.907 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

