

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Agosto 2021

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).....	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 (PCCDD, 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 agosto 2021 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 232 campionata sulla Linea 1 dal 30/07/2021 al 16/08/2021
- ✓ fiala n° 441 campionata sulla Linea 3 dal 30/07/2021 al 16/08/2021
- ✓ fiala n° 233 campionata sulla Linea 1 dal 16/08/2021 al 01/09/2021
- ✓ fiala n° 442 campionata sulla Linea 3 dal 16/08/2021 al 01/09/2021

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 30.07.2021 ore 08:13 al 16.08.2021 ore 13:12, fiala 232
- Linea 3 dal 15.07.2021 ore 10:55 al 30.07.2021 ore 07:06, fiala 440
- Linea 3 dal 30.07.2021 ore 7:48 al 16.08.2021 ore 12:47, fiala 441

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 da rifiuti) - CSS	2.125,74
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento.	133,4
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	12,33
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2.133,31
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	6,38
TOTALE		4.411,16

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo di San Donnino	731,92
302 – ALIA S.p.A. – CRR Quarrata	7,62
910– ALIA S.p.A. – Firenze	717,98
941– ALIA S.p.A - area territoriale di Montemurlo (PO)	1,56
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	132,04
948 – ALIA S.p.A. – Montale	89,00
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	219,17
ALIA S.p.A. Distribuzioni Percentuali	155,2
COVID19	78,82

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	2.125,74

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
DELCA ENERGY SRL	133,4

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	01/08/21 – 13.30	03/08/21 – 11.30	46 ore
Linea 1	Manutenzione nastro trasportatore scorie comuni	21/08/21 – 07.30	21/08/21 – 15.30	8 ore
Linea 1	Riparazione analizzatore	21/08/21 – 20.30	21/08/21 – 22.00	1,5 ora
Linea 3	Manutenzione nastro trasportatore scorie comuni	21/08/21 – 7.30	21/08/21 – 16.00	8,5 ore
Linea 1	Riparazione mulino bicarbonato	26/08/21 – 13.30	26/08/21 – 16.30	3 ore
Linea 1	Riparazione mulino bicarbonato	27/08/21 – 00.30	27/08/21 – 09.30	9 ore
Linea 1	Riparazione mulino bicarbonato	28/08/21 – 09.00	28/08/21 – 12.30	3,5 ore

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: Agosto 2021

Report Mensile - LINEA 1

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Ac. Fluoridrico		Ammoniaca		30Min NF
	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	N.°
01		0,96		0,22		126,7		0,02		1,40		0,00		0,04		0,23	27
02	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
03		0,00		4,49		182,1		0,00		1,17		0,00		0,00		0,04	25
04		0,00		1,67		161,7		0,00		1,34		0,00		0,00		0,05	48
05		0,00		0,72		155,3		0,00		1,28		0,00		0,00		0,00	48
06		0,00		0,60		154,4		0,00		1,33		0,00		0,00		0,00	48
07		0,00		0,42		150,6		0,00		1,29		0,00		0,00		0,00	48
08		0,00		1,24		147,5		0,02		1,30		0,00		0,00		0,06	48
09		0,00		0,58		147,9		0,00		1,44		0,00		0,00		0,02	48
10		0,00		0,31		158,8		0,00		1,22		0,00		0,00		0,00	48
11		0,00		1,79		149,0		0,00		1,28		0,00		0,00		0,00	48
12		0,26		0,26		160,8		0,02		1,24		0,00		0,01		0,00	48
13		0,00		1,74		143,6		0,00		1,37		0,00		0,00		0,15	48
14		0,16		0,89		149,7		0,00		1,29		0,00		0,01		0,00	48
15		0,00		0,00		153,6		0,00		1,25		0,00		0,00		0,00	48
16		0,00		0,11		150,8		0,00		1,29		0,00		0,00		0,00	48
17		0,00		0,78		151,9		0,00		1,26		0,00		0,00		0,00	48
18		0,00		1,69		154,3		0,00		1,23		0,00		0,00		0,00	48
19		0,00		0,94		149,5		0,00		1,29		0,00		0,00		0,00	48
20		0,00		0,32		156,4		0,00		1,27		0,00		0,00		0,00	48
21		0,20		4,98		143,1		0,00		1,25		0,00		0,01		0,28	29
22		0,03		0,34		163,9		0,02		1,40		0,00		0,00		0,00	48
23		0,04		0,77		162,3		0,00		1,39		0,00		0,00		0,00	48
24		0,02		1,13		155,7		0,00		1,43		0,00		0,00		0,01	48
25		0,00		1,81		136,5		0,00		1,45		0,00		0,00		0,21	48
26		0,00		4,10		157,7		0,00		1,21		0,00		0,00		0,26	42
27		0,00		7,09		152,3		0,02		1,33		0,00		0,00		2,74	30
28		1,24		1,98		157,5		0,15		1,24		0,00		0,03		0,55	41
29		0,00		0,15		165,1		0,00		1,18		0,00		0,00		0,03	48
30		0,00		0,20		155,0		0,00		1,19		0,00		0,00		0,04	48
31		0,00		2,84		147,4		0,00		1,19		0,00		0,00		0,09	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,08		1,29		153,4		0,01		1,29		0,00		0,00		0,12	1346
Limite Mese:																	

Note:

- (1) Assenza RegISTRAZIONI Medie Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
- (2) Assenza RegISTRAZIONI I.D. Elaborazioni conformi Titolo III Bis, Parte IV, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
- (3) Assenza RegISTRAZIONI Parametri Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alla soglia Report prodotto il 01/09/2021 00:34:07
Reports ver. 3.80.75 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

Ladurner Montale - Mese: Agosto 2021

Report Mensile - LINEA 1

Giorno	An. Carbonica		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	%V	Note	°C	Note	mBar	Note	Nm3/h	Note	%V	Note	°C	Note	kg/h	N.°
01		8,59		11,02		12,50		167,2		1001		22689		5,13		1009		8,30	27
02	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0
03		9,39		10,18		13,31		170,1		1002		23424		4,58		978,6		8,07	25
04		9,11		10,88		13,26		167,5		1002		22981		4,96		989,5		8,47	48
05		9,17		10,77		13,27		168,4		1001		22902		4,85		981,2		8,65	48
06		9,05		10,85		12,89		169,3		1001		23032		4,93		990,9		8,60	48
07		9,17		10,69		13,13		169,7		1002		22814		4,80		990,5		8,61	48
08		9,09		10,73		12,56		170,0		1002		22942		4,87		999		8,62	48
09		9,07		10,86		12,73		171,6		1002		22891		4,99		997,7		8,67	48
10		9,51		10,42		13,44		172,3		1002		22594		4,61		989,6		8,99	48
11		9,31		10,52		13,55		172,0		1002		22525		4,72		982,2		8,72	48
12		9,39		10,44		13,02		173,1		1003		22719		4,78		986,9		8,73	48
13		9,00		10,81		12,91		172,7		1003		22690		5,05		1000		8,77	48
14		9,24		10,59		13,16		172,7		1003		22555		4,79		1007		8,65	48
15		9,25		10,56		12,95		172,7		1002		22657		4,78		1001		8,73	48
16		9,16		10,70		13,17		172,5		1002		22458		4,89		992,5		8,66	48
17		9,30		10,61		13,64		174,1		1002		22277		4,85		982,9		8,85	48
18		9,48		10,39		13,91		174,3		1002		22236		4,71		968,3		8,76	48
19		9,29		10,64		13,29		173,8		1002		22377		4,90		975,3		8,66	48
20		9,23		10,59		13,18		174,2		1002		22425		4,86		989,8		8,67	48
21		8,87		10,44		12,79		172,8		1002		22688		4,99		990,5		8,76	29
22		9,22		10,54		13,40		173,1		1002		22570		4,78		1006		8,58	48
23		9,25		10,52		13,03		173,5		1002		22530		4,85		1007		8,46	48
24		9,19		10,61		12,99		174,1		1002		22488		4,89		1008		8,53	48
25		8,98		10,83		12,75		173,8		1002		22518		5,04		1009		8,53	48
26		9,19		10,53		13,07		173,1		1001		22471		4,87		987,0		8,72	42
27		8,95		10,81		12,68		172,1		1001		22833		5,08		973,0		8,46	30
28		9,24		10,59		13,01		172,7		1001		22561		4,91		971,8		8,47	41
29		9,34		10,50		12,68		173,3		1001		22725		4,81		991,1		9,68	48
30		9,27		10,60		12,77		173,9		1002		22716		4,79		993,6		9,98	48
31		9,40		10,57		13,18		174,5		1002		22563		4,80		984,3		8,46	48
Limite Giorno:																			
Media Mese:		9,20		10,63		13,09		172,3		1002		22647		4,86		991,4		8,71	1346
Limite Mese:																			

Ladurner Montale - Mese: Agosto 2021

Report Mensile - LINEA 3

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Ac. Fluoridrico		Ammoniaca	
	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3
01		0,00		13,33		165,9		0,00		0,76		0,00		0,00		3,07
02		0,00		13,57		171,0		0,12		0,79		0,00		0,00		3,62
03		0,00		9,31		165,7		0,25		0,66		0,00		0,01		4,04
04		0,00		10,56		161,0		0,20		0,77		0,00		0,00		2,95
05		0,00		9,59		157,1		0,66		0,69		0,00		0,01		2,66
06		0,00		11,52		168,4		0,22		0,64		0,00		0,00		1,97
07		0,00		16,18		152,5		0,75		0,96		0,00		0,00		4,46
08		0,00		9,05		174,0		0,59		0,66		0,00		0,00		3,97
09		0,00		6,51		162,2		0,12		0,76		0,00		0,00		2,77
10		0,00		5,74		164,4		1,48		0,71		0,00		0,02		2,79
11		0,00		6,04		162,7		1,26		0,73		0,00		0,06		4,67
12		0,00		6,47		156,7		0,63		0,69		0,00		0,06		3,31
13		0,00		5,40		155,5		0,55		0,69		0,00		0,02		4,47
14		0,00		4,94		160,3		0,27		0,69		0,00		0,01		4,67
15		0,00		6,01		175,7		0,04		0,66		0,00		0,09		2,68
16		0,00		4,66		178,9		0,06		0,62		0,00		0,03		3,99
17		0,00		5,16		161,2		0,69		0,64		0,00		0,00		4,01
18		0,00		4,04		160,1		0,25		0,74		0,00		0,01		4,09
19		0,00		4,14		163,4		0,54		0,66		0,00		0,00		1,99
20	(4)	0,00	(4)	5,93	(4)	163,6	(4)	0,62	(4)	0,63	(4)	0,00	(4)	0,07	(4)	2,52
21		0,00		5,94		172,4		0,02		0,62		0,00		0,03		2,70
22		0,00		5,18		166,5		0,11		0,59		0,00		0,02		3,17
23		0,00		6,18		146,2		0,27		0,61		0,00		0,02		5,97
24		0,00		7,70		154,9		0,50		0,67		0,00		0,02		7,86
25		0,00		7,43		145,6		0,39		0,65		0,00		0,01		8,55
26		0,00		7,27		159,5		0,10		0,59		0,00		0,00		4,43
27		0,00		6,94		158,8		0,49		0,60		0,00		0,06		4,91
28		0,00		6,52		172,4		0,34		0,61		0,00		0,00		4,02
29		0,00		7,54		164,9		0,00		0,62		0,00		0,02		4,58
30		0,00		5,99		158,3		0,43		0,65		0,00		0,02		5,11
31		0,00		6,31		158,2		0,70		0,67		0,00		0,01		4,98
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00
Media Mese:		0,00		7,48		162,4		0,41		0,68		0,00		0,02		4,05
Limite Mese:																

Note:

- (1) Assenza Registrosioni Medie Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
- (2) Assenza Registrosioni I.D. Elaborazioni conformi Titolo III Bis, Parte IV, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
- (3) Assenza Registrosioni Parametri Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alla soglia Report prodotto il 01/09/2021 00:34:46
Reports ver. 3.80.75 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

Ladurner Montale - Mese: Agosto 2021

Report Mensile - LINEA 3

Giorno	An. Carbonica		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	%V	Note	°C	Note	mBar	Note	Nm3/h	Note	%V	Note	°C	Note	kg/h	N.°
01		6,95		13,14		15,01		140,9		1000		26840		6,74		921,0		8,13	48
02		6,96		13,14		14,98		139,5		1000		26906		6,52		926,1		8,12	48
03		6,98		13,06		15,08		140,1		1001		26601		6,47		922,4		8,21	48
04		6,94		13,02		15,25		141,7		1000		26515		6,45		928,9		8,33	48
05		6,91		13,01		15,62		140,2		1000		26307		6,40		929,6		8,55	48
06		7,02		13,00		15,60		140,6		1000		26336		6,40		925,1		8,48	48
07		7,11		12,83		16,13		140,7		1000		25540		6,08		930,6		8,29	48
08		6,66		13,46		14,02		141,3		1000		26858		7,17		917,5		8,28	48
09		6,39		13,66		13,07		141,8		1001		27000		7,68		900,5		8,24	48
10		6,33		13,76		12,82		144,3		1001		27275		7,87		908,1		8,20	48
11		6,42		13,68		13,63		143,8		1001		26713		7,58		907,2		8,28	48
12		6,47		13,58		13,71		144,7		1001		26959		7,45		911,8		8,09	48
13		6,44		13,58		13,84		144,6		1001		26514		7,48		905,4		7,94	48
14		6,53		13,48		14,12		142,6		1001		25570		7,19		907,7		7,98	48
15		6,60		13,43		14,36		140,8		1001		25882		7,06		915,3		7,79	48
16		6,65		13,41		14,10		139,7		1000		25033		7,09		918,9		7,75	48
17		6,43		13,64		13,41		138,6		1000		24802		7,44		904,4		7,95	48
18		6,31		13,68		12,85		138,2		1000		24886		7,66		909,5		7,82	48
19		6,62		13,44		13,54		139,1		1000		24912		7,29		923,7		7,89	48
20	(4)	6,73	(4)	13,37	(4)	13,80		140,8		1001	(4)	25666		7,34		929,3		7,91	48
21		6,70		13,29		13,32		141,6		1001		26603		7,25		931,0		7,74	31
22		6,89		13,28		14,17		139,5		1001		26048		7,01		929,2		7,79	48
23		6,71		13,41		14,28		138,7		1000		25438		7,14		913,1		7,90	48
24		6,68		13,46		14,00		139,3		1000		25839		7,13		904,9		7,79	48
25		6,78		13,39		14,22		138,6		1000		25482		7,03		911,7		7,79	48
26		6,81		13,28		14,93		137,5		1000		25478		6,74		915,1		7,86	48
27		6,91		13,25		15,05		136,4		1000		25068		6,72		913,3		7,81	48
28		6,73		13,38		14,42		138,8		1000		26479		7,12		915,2		7,89	48
29		6,79		13,34		14,67		137,0		1000		26143		6,95		915,9		7,78	48
30		6,63		13,47		14,21		136,3		1000		26218		7,38		916,7		7,81	48
31		6,49		13,63		14,03		135,9		1001		26026		7,55		913,4		8,01	48
Limite Giorno:																			
Media Mese:		6,69		13,37		14,28		140,1		1000		26057		7,07		916,7		8,02	1471
Limite Mese:																			

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 30.07.2021 ore 08:13 al 16.08.2021 ore 13:12, fiala 232

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N° 21LF08823

PARAMETRO	UNITà DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0244	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,0127	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000203	0,1

- Linea 3 dal 15.07.2021 ore 10:55 al 30.07.2021 ore 07:06, fiala 440

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N° 21LF08397

PARAMETRO	UNITà DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0302	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,01169	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000203	0,1

- Linea 3 dal 30.07.2021 ore 07:48 al 16.08.2021 ore 12:47, fiala 441

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N° 21LF08824

PARAMETRO	UNITà DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0282	10
PCDD+PCDF	$\text{ng I-TEQ}/\text{Nm}^3$	0,00255	0,1
PCB	$\text{ngWHO-TEQ}_{\text{PCB}}/\text{Nm}^3$	0,000047	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 conta.		0,037
13.02.08	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	0,25	
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	8,96	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		159,72
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	980,6	
19.09.05	Resine a scambio ionico saturate o esaurite	0,52	
20.03.04	Fanghi delle fosse settiche		1,622
TOTALE		990,33	161,379

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,29 kg/h)	5.861,83
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,25 kg/h)	5.898,71
TOTALE	11.760,54

NOTA: Nel mese di agosto 2021 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 11.700,00 (con unico carico del 05/08/21).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (81,02 kg/h)	56.128,2
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (40,29 kg/h)	29.420,00
TOTALE	85.548,2

NOTA: Nel mese di agosto 2021 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 103.300,00 (d.d.t. del 03/08/21 per kg 28.000; del 12/08/21 per kg 24.020; del 18/08/21 per kg 23.700; del 27/08/21 per kg 27.580).

c. Urea

Nel mese di agosto 2021 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 22.390.

a. 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)
agosto 2021	110	2.286	80

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 agosto 2021: **2.529.432 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di agosto 2021: **2.011.896 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese agosto 2021: **780 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 agosto 2021: **51.906 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale