

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Maggio 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 (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 maggio 2021 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 226 campionata sulla Linea 1 dal 03/05/2021 al 17/05/2021
- ✓ fiala n° 227 campionata sulla Linea 1 dal 17/05/2021 al 01/06/2021
- ✓ fiala n° 434 campionata sulla Linea 3 dal 03/05/2021 al 17/05/2021
- ✓ fiala n° 435 campionata sulla Linea 3 dal 17/05/2021 al 01/06/2021

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

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 01.04.2021 ore 13:33 al 16.04.2021 ore 07:14, fiala 224
- Linea 1 dal 16.04.2021 ore 13:23 al 03.05.2021 ore 07:33, fiala 225
- Linea 3 dal 01.04.2021 ore 13:09 al 16.04.2021 ore 06:51, fiala 432
- Linea 3 dal 16.04.2021 ore 12:59 al 03.05.2021 ore 07:10, fiala 433

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	2.391,96
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento	158,46
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	14,095
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2219,42
20.03.03	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	1,04
20.03.99	RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	23,55
TOTALE		4.808,525

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.072,98
302 – ALIA S.p.A. – CRR Quarrata	5,620
910– ALIA S.p.A. – Firenze	159,52
943– ALIA S.p.A. – Prato	0,24
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	216,3
948 – ALIA S.p.A. – Montale	156,8
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	364,88
ALIA S.p.A. Distribuzioni Percentuali	167,32
ALIA S.p.A. Unicoop Firenze	3,16
COVID19	72,6

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	2.391,96

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
DELCA ENERGY SRL	138,58
ALIA S.p.A. – Impianto Dano	19,88

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 mancanza rifiuto	10/05/21 – 7.30	10/05/21 – 8.30	1 ora
Linea 1	Verifica filtro a maniche	14/05/21 – 10.30	14/05/21 – 11.00	0,5 ore
Linea 1	Verifica filtro a maniche	21/05/21 – 8.30	21/05/21 – 11.00	2,5 ore
Linea 3	Manutenzione pistone alimento	22/05/21 – 22.30	22/05/21 – 23.00	0,5 ore
Linea 3	Manutenzione pistone alimento	23/05/21 – 16.30	24/05/21 – 18.30	26 ore
Linea 3	Problema analizzatore	30/05/21 – 11.30	30/05/21 – 12.00	0,5 ore
Linea 1	Verifica filtro a maniche	31/05/21 – 9.30	31/05/21 – 12.00	2,5 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: Maggio 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	
01		0,00		3,79		163,4		0,00		1,09		0,00		0,00		0,00	48
02		0,00		2,52		163,3		0,00		1,11		0,00		0,00		0,00	48
03		0,00		1,64		142,7		0,00		1,27		0,00		0,00		0,01	48
04		0,00		3,95		156,6		0,00		1,21		0,00		0,00		0,00	48
05		0,11		1,24		168,1		0,02		1,15		0,00		0,00		0,00	48
06		0,00		1,19		163,8		0,00		1,14		0,00		0,00		0,00	48
07		0,00		0,90		162,9		0,00		1,14		0,00		0,00		0,00	48
08		0,00		1,18		171,7		0,00		1,05		0,00		0,00		0,00	48
09		0,00		2,61		145,2		0,00		1,20		0,00		0,00		0,07	48
10		0,11		2,06		143,3		0,00		1,19		0,00		0,02		0,18	46
11		0,49		2,71		160,1		0,03		1,19		0,00		0,01		0,00	48
12		0,36		4,71		158,6		0,02		1,24		0,00		0,00		0,03	48
13		0,22		3,05		152,4		0,05		1,28		0,00		0,00		0,01	48
14		0,11		10,36		148,5		0,03		1,21		0,00		0,02		0,20	47
15		0,14		0,47		170,2		0,01		1,28		0,00		0,04		0,07	48
16		0,00		1,75		169,8		0,00		1,24		0,00		0,00		0,00	47
17		0,00		3,61		146,1		0,00		1,27		0,00		0,00		0,03	48
18		0,00		4,77		139,1		0,00		1,29		0,00		0,00		0,01	48
19		0,00		1,13		160,2		0,00		1,18		0,00		0,00		0,00	48
20		0,00		1,48		156,9		0,00		1,16		0,00		0,00		0,00	48
21		0,00		2,41		152,5		0,00		1,21		0,00		0,00		0,29	43
22		0,00		4,42		155,0		0,00		1,21		0,00		0,00		0,08	48
23		0,00		1,73		167,3		0,00		1,15		0,00		0,00		0,00	48
24		0,00		2,03		158,6		0,00		1,13		0,00		0,00		0,00	48
25		0,00		4,17		151,7		0,00		1,17		0,00		0,00		0,00	48
26		0,00		1,31		164,6		0,00		1,07		0,00		0,00		0,00	48
27		0,00		3,24		162,5		0,01		1,06		0,00		0,00		0,00	48
28		0,00		1,79		161,8		0,00		1,15		0,00		0,00		0,00	48
29		0,00		1,39		167,9		0,00		1,11		0,00		0,00		0,00	48
30		0,00		1,52		167,5		0,00		1,10		0,00		0,00		0,00	48
31	(4)	0,00	(4)	7,94	(4)	150,8	(4)	0,01	(4)	1,13	(4)	0,00	(4)	0,00	(4)	0,00	43
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,05		2,76		158,3		0,01		1,17		0,00		0,00		0,03	1474
Limite Mese:																	

Note:

- (1) Assenza Registrosazioni Medie
- (2) Assenza Registrosazioni I.D.
- (3) Assenza Registrosazioni 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 01/06/2021 00:34:27
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl

Linea 1

Ladurner Montale - Mese: Maggio 2021

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		10,22		13,92		174,2		1001		23706		4,31		956,2		8,26	48
02		10,28		13,41		173,0		1001		23785		4,33		953,6		8,16	48
03		10,71		12,80		174,7		1002		24166		4,70		954,4		8,05	48
04		10,55		13,14		176,5		1002		24248		4,56		955,9		7,92	48
05		10,39		13,57		174,8		1001		23608		4,37		952,2		8,02	48
06		10,27		13,49		174,3		1001		23503		4,31		958,5		8,08	48
07		10,29		13,65		174,5		1001		23424		4,27		950,2		8,04	48
08		10,05		13,89		176,5		1002		23566		4,17		957,3		8,07	48
09		10,53		13,21		173,5		1002		23246		4,48		944,7		8,01	48
10		10,39		12,68		172,8		1002		23369		4,49		985,3		8,13	46
11		10,48		13,51		173,9		1001		23618		4,41		968,4		7,80	48
12		10,63		13,41		173,0		1001		23900		4,43		963,0		7,80	48
13		10,72		13,51		169,0		1001		24291		4,44		950,0		7,89	48
14		10,32		13,12		167,4		1001		24178		4,33		977,3		7,86	47
15		10,78		12,43		167,9		1001		24312		4,71		990,0		7,90	48
16		10,65		13,72		170,4		1001		24110		4,46		963,3		7,85	47
17		10,71		13,00		170,2		1001		24270		4,57		972,0		7,94	48
18		10,78		13,28		171,3		1002		24272		4,65		962,6		8,25	48
19		10,53		13,79		172,0		1001		24076		4,40		947,2		8,29	48
20		10,41		13,75		172,3		1002		24179		4,31		954,1		8,42	48
21		10,57		13,37		172,4		1002		23972		4,65		952,8		8,56	43
22		10,48		13,17		172,9		1002		24038		4,58		967,5		8,55	48
23		10,51		13,41		172,7		1002		23680		4,59		966,6		8,64	48
24		10,44		13,79		171,1		1001		23410		4,47		957,5		8,78	48
25		10,54		13,40		173,6		1002		23862		4,59		956,1		8,82	48
26		10,17		14,17		175,7		1002		23748		4,30		955,7		8,82	48
27		10,14		13,65		175,3		1002		23853		4,24		966,8		8,71	48
28		10,47		13,44		174,8		1002		23812		4,48		964,5		8,88	48
29		10,29		13,86		173,9		1002		23539		4,28		969,6		8,87	48
30		10,30		13,65		174,2		1002		23761		4,28		962,7		8,88	48
31	(4)	10,35	(4)	13,85		173,3		1002	(4)	23308		4,29		955,9		8,87	43

Limite
Giorno:

Media Mese:	10,45	13,45	173,0	1002	23838	4,43	961,0	8,29	1474
-------------	-------	-------	-------	------	-------	------	-------	------	------

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 (D.Lgs. 46/14)
- (3) Assenza RegISTRAZIONI Parametri Ossigeno di Riferimento: 11,00 %V.
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alla soglia Report prodotto il 01/06/2021 00:34:27
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Maggio 2021

Report Mensile - LINEA 3

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	
01		0,00		16,25		160,4		1,42		1,25		0,00		0,00		4,83	48
02		0,00		14,59		167,9		2,43		1,37		0,00		0,00		6,73	48
03		0,00		10,57		171,5		1,78		1,11		0,00		0,01		4,73	48
04		0,00		11,18		169,5		1,09		1,15		0,00		0,00		4,60	48
05		0,00		11,74		171,8		1,43		1,08		0,00		0,00		5,28	48
06		0,16		11,83		166,8		1,85		1,11		0,00		0,00		4,46	48
07		0,02		13,82		166,2		1,91		1,13		0,00		0,00		5,38	48
08		0,00		13,08		150,3		0,95		1,13		0,00		0,00		8,25	48
09		0,00		13,33		162,7		1,45		1,12		0,00		0,00		6,11	48
10		0,00		12,82		158,4		1,21		1,07		0,00		0,00		4,85	48
11		0,00		12,21		152,1		1,98		1,07		0,00		0,00		3,48	48
12		0,00		13,77		167,8		0,42		1,10		0,00		0,01		5,29	48
13		0,00		13,58		166,3		1,77		1,19		0,00		0,00		4,87	48
14		0,00		14,48		162,3		1,85		1,14		0,00		0,00		5,81	48
15		0,19		11,44		161,0		1,15		1,03		0,00		0,00		4,71	48
16		0,00		12,99		165,8		1,79		1,13		0,00		0,00		5,26	47
17		0,00		10,63		161,1		1,44		1,00		0,00		0,00		5,57	48
18		0,00		11,79		159,5		1,17		1,01		0,00		0,00		4,17	48
19		0,00		10,65		166,8		1,65		1,00		0,00		0,00		5,58	48
20		0,00		12,84		156,6		1,50		1,20		0,00		0,00		4,73	48
21		0,00		9,98		166,3		1,78		0,97		0,00		0,00		3,91	48
22		0,00		12,36		150,7		1,17		0,95		0,00		0,00		4,50	47
23		0,00		12,41		153,8		1,26		1,04		0,00		0,00		6,04	33
24	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		11
25		0,00		10,24		159,3		1,42		0,98		0,00		0,00		2,87	48
26		0,00		9,88		162,7		2,00		0,97		0,00		0,00		2,13	48
27		0,00		10,32		153,9		1,62		1,08		0,00		0,00		1,37	48
28		0,00		11,67		163,0		1,18		1,06		0,00		0,00		1,01	48
29		0,08		13,97		144,8		1,00		1,07		0,00		0,00		2,55	48
30		0,00		13,77		151,6		2,15		1,01		0,00		0,00		1,50	47
31		0,00		16,79		157,2		1,31		1,20		0,00		0,00		1,61	48
Limite Giorno:		10,00		50,00		200,0		50,00		10,00		5,00		1,00		30,00	
Media Mese:		0,02		12,48		161,1		1,51		1,09		0,00		0,00		4,38	1433
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 01/06/2021 00:36:10
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Maggio 2021

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		12,99		15,28		139,9		1000		27057		6,21		921,9		8,22	48
02		13,12		14,36		140,3		1000		27958		6,56		925,6		8,12	48
03		13,23		13,89		141,5		1001		27831		6,79		924,9		8,75	48
04		13,33		13,74		140,4		1001		27935		6,84		918,7		9,04	48
05		13,24		13,96		141,0		1000		27653		6,84		924,4		9,01	48
06		13,25		13,84		141,6		1000		27695		6,89		921,5		9,15	48
07		13,21		14,39		139,6		1000		26958		6,72		925,9		9,03	48
08		13,05		14,52		141,7		1001		26476		6,62		922,7		8,80	48
09		13,10		14,40		141,9		1001		26674		6,73		926,7		8,82	48
10		13,02		14,69		141,9		1001		26279		6,59		923,5		9,07	48
11		12,92		15,07		139,2		1000		26280		6,33		921,3		8,64	48
12		13,06		14,64		137,7		1000		26457		6,51		924,1		8,37	48
13		12,96		14,70		139,0		1000		26586		6,52		929,6		8,35	48
14		13,04		14,44		139,4		1000		26636		6,75		932,1		8,32	48
15		13,02		14,62		139,5		1000		26613		6,66		927,4		8,51	48
16		13,11		14,44		139,1		1000		26612		6,80		927,1		8,08	47
17		13,12		14,06		139,7		1000		26813		6,94		922,2		7,94	48
18		13,25		13,39		141,4		1000		26752		7,29		921,5		7,76	48
19		13,08		14,14		140,3		1000		26697		6,80		927,1		7,55	48
20		13,17		14,18		139,5		1001		26725		6,83		924,1		7,80	48
21		13,09		14,12		139,3		1001		26786		6,90		927,0		7,86	48
22		13,04		14,17		139,3		1000		25888		6,91		925,8		7,66	47
23		13,27		13,52		140,5		1001		26497		7,29		923,0		7,82	33
24	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		11
25		13,22		13,67		135,1		1001		26812		7,14		915,1		7,84	48
26		13,18		13,53		136,2		1001		26389		7,05		924,2		7,83	48
27		13,32		13,23		136,5		1001		26805		7,24		925,0		7,86	48
28		13,40		13,22		138,3		1001		27320		7,33		921,9		7,70	48
29		13,34		14,02		140,2		1001		27268		7,08		919,5		7,74	48
30		13,35		13,97		138,5		1001		27080		6,93		915,3		7,85	47
31		13,41		13,83		138,3		1001		27639		7,04		916,8		8,03	48

Limite
Giorno:

Media Mese:		13,16		14,14		139,5		1000		26913		6,83		923,5		8,25	1433
----------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

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 01/06/2021 00:34:27
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 01.04.2021 ore 13:33 al 16.04.2021 ore 07:14, fiala 224

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N° 21LF03954

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0242	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00207	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000005	0,1

➤ Linea 1 dal 16.04.2021 ore 13:23 al 03.05.2021 ore 07:33, fiala 225

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N° 21LF04567

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,02	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00235	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000003	0,1

➤ Linea 3 dal 01.04.2021 ore 13:09 al 16.04.2021 ore 06:51, fiala 432

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N° 21LF03955

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0296	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00090	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000019	0,1

➤ Linea 3 dal 16.04.2021 ore 12:59 al 03.05.2021 ore 07:10, fiala 433

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N° 21LF04568

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006
IPA	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	<0,0264	10
PCDD+PCDF	ng I-TEQ/Nm ³	0,00101	0,1
PCB	ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³	0,000003	0,1

6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	5,640	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		211,60
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	1.048,99	
TOTALE		1054,63	211,60

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (8,29 kg/h)	6.109,73
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (8,25 kg/h)	5.911,125
TOTALE	12.020,855

NOTA: Nel mese di maggio 2021 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 11.700,00 (con unico carico del 10/05/21).

b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (81,02 kg/h)	59.711,74
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (40,29 kg/h)	28.867,785
TOTALE	88.579,525

NOTA: Nel mese di maggio 2021 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 83.520,00 (d.d.t. del 10/05/21 per kg 27.560; del 18/05/21 per kg 28.020; del 26/05/21 per kg 27.940).

c. Urea

Nel mese di maggio 2021 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 20.110.

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)
maggio 2021	99	1.873	147

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 maggio 2021: **2.876.244 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di maggio 2021: **2.373.504 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese maggio 2021: **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 maggio 2021: **41.952 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale