

# REPORT MENSILE

## IMPIANTO

**Agosto 2024**

### 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).....	8
6	QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI.....	9
7	CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI .....	9
8	CONSUMO RISORSE IDRICHE .....	10
9	CICLO ENERGETICO.....	10
10	CONSUMO COMBUSTIBILE .....	10

## 1 PREMESSA

Considerato il Contratto di Appalto per l'affidamento del servizio di conduzione dell'Impianto di Termovalorizzazione di Montale, sito in via Walter Tobagi, 16 – Montale (PT), stipulato fra CIS S.p.A e Ladurner s.r.l. in data 01.06.2022, avente CIG:8999484123, 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+PCB D.L. e IPA) sulle emissioni in atmosfera, come prescritto dal Decreto Dirigenziale n.1200 del 25.01.2023 della Regione Toscana.

Per il mese di agosto 2024 sono state mandate ad analizzare:

- fiala n° 110 - campionamento Linea 1 dal 01/08/2024 al 16/08/2024
- fiala n° 111 - campionamento Linea 1 dal 16/08/2024 al 02/09/2024
- fiala n° 310 - campionamento Linea 3 dal 01/08/2024 al 16/08/2024
- fiala n° 311 - campionamento Linea 1 dal 16/08/2024 al 02/09/2024

*Per la determinazione dei microinquinanti organici (PCDD/PCDF+PCB D.L. e IPA), i risultati disponibili saranno inseriti nel report successivo.*

Risultati campionamento fiale:

- Linea 1 dal 01.07.2024 ore 14:46 al 18.07.2024 ore 09:01, fiala 108
- Linea 1 dal 18.07.2024 ore 16:10 al 01.08.2024 ore 08:12, fiala 109
- Linea 3 dal 01.07.2024 ore 14:30 al 18.07.2024 ore 08:55, fiala 308
- Linea 3 dal 18.07.2024 ore 15:26 al 01.08.2024 ore 08:08, fiala 309

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)
02.02.03	SCARTI INUTILIZZABILI PER IL CONSUMO O LA TRAFORMAZIONE	0,300
16.03.04	RIFIUTI INORGANICI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE ...	1,920
19.12.10	RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile derivato da rifiuti) - CSS	1.923,860
19.12.12	ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal tratt...	115,020
20.01.32	MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31	11,100
20.03.01	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	1.850,580
20.03.99	RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	4,380
<b>TOTALE</b>		<b>3.907,160</b>

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

Provenienza	tonnellate
103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino	1.471,020
301 – ALIA Servizi Ambientali S.p.A. – CRR Maciste	0,140
302 – ALIA Servizi Ambientali S.p.A. – CRR Quarrata	4,980
941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo	2,000
946 – ALIA S.p.A. – Agliana	107,360
948 – ALIA S.p.A. – Montale	40,420
949 – ALIA S.p.A. – Quarrata	224,420
Costruzioni Vitale srl	0,240

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

Provenienza	tonnellate
201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese	1.923,860

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

Provenienza	tonnellate
ECOAMBIENTE GREEN SRL	29,720
ITALMACERI SRL	7,340
RUGI SRL	56,840
401 – ALIA S.p.A. – Impianto Ferrale	21,120

### 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	Verifica e pulizia caldaia	27/07/24 – 19:00	02/08/24 – 01:30	126,5
Linea 1	Malfunzionamento impianto demineralizzazione acqua	04/08/24 – 16:30	07/08/24 – 06:00	61,5
Linea 3	Malfunzionamento impianto demineralizzazione acqua	04/08/24 – 16:30	08/08/24 – 01:00	80,5
Linea 3	Verifica funzionamento dosaggio urea	11/08/24 – 23:00	12/08/24 – 00:30	1,5
Linea 1	Verifica delle parti comuni	26/08/24 – 01:00	26/08/24 – 06:30	5,5
Linea 3	Verifica delle parti comuni	26/08/24 – 01:00	26/08/24 – 05:30	4,5
Linea 1	Manutenzione sistema dosaggio bicarbonato	27/08/24 – 13:30	27/08/24 – 15:30	2,0
Linea 1	Manutenzione nastri comuni	29/08/24 – 07:00	29/08/24 – 10:00	3,0
Linea 3	Manutenzione nastri comuni	29/08/24 – 07:00	29/08/24 – 10:00	3,0
Linea 3	Manutenzione sistema alimentazione forno	30/08/24 – 09:00	30/08/24 – 14:00	5,0

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 2024

##### Report Mensile - LINEA 1

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Mercurio		Ac. Fluoridrico		Ammoniaca		Ossigeno		Umidità Fumi		Temp. Fumi		Press. Fumi		Portata Fumi		O2 Post. Comb.		T. Post. Comb.		Port. Carboni Att.		30Min NF	
	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	ug/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	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)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0	
02		1,19		16,07		133,5		1,16		1,39		0,01		0,08		0,00		5,21		10,39		14,30		143,9		1002		22741		9,35		1006		8,08	45	
03		2,35		8,21		107,2		1,79		1,64		0,03		0,00		0,00		5,93		11,73		13,92		151,5		1002		22617		6,62		989,2		8,00	48	
04		1,08		19,27		112,1		2,04		1,61		0,01		0,00		0,00		7,25		11,79		13,68		155,0		1002		22346		6,92		949,8		7,91	33	
05	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0	
06	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0	
07		1,44		10,09		116,5		1,79		1,79		0,16		0,01		0,00		4,14		11,54		12,92		156,5		1002		22878		6,92		1000		7,89	36	
08		3,43		0,66		122,5		1,30		1,34		0,01		0,00		0,00		2,27		11,57		13,07		156,7		1002		22395		6,89		1028		7,78	48	
09		2,55		0,17		119,5		1,40		1,32		0,01		0,00		0,00		1,73		11,52		13,02		157,5		1002		22360		6,78		1027		7,62	48	
10		2,62		0,00		118,0		0,86		1,40		0,03		0,00		0,01		1,85		11,70		12,51		159,7		1003		22405		6,99		1039		7,63	48	
11		3,08		0,33		114,6		1,27		1,34		0,09		0,00		0,02		1,38		11,53		12,78		160,4		1003		22258		6,69		1041		7,54	48	
12		2,79		2,20		119,4		1,63		1,46		0,06		0,00		0,00		4,25		11,93		12,41		162,2		1002		22257		7,23		1012		7,55	48	
13		3,19		0,67		112,2		1,36		1,28		0,07		0,00		0,00		3,09		11,49		13,41		163,0		1002		21917		6,63		1025		7,56	48	
14		2,44		0,22		112,2		0,84		1,24		0,05		0,00		0,00		1,87		11,39		13,33		164,1		1002		21899		6,54		1034		7,47	48	
15		3,09		0,11		115,6		1,14		1,24		0,11		0,01		0,00		1,43		11,46		13,27		164,7		1002		21848		6,66		1038		7,29	48	
16		3,24		0,64		112,2		0,89		1,38		0,07		0,00		0,02		1,57		11,59		13,05		165,6		1002		21901		6,81		1034		7,31	48	
17		3,12		18,88		113,0		0,93		1,43		0,00		0,01		0,02		4,28		11,55		13,86		167,2		1002		21692		6,77		982,7		7,27	48	
18		3,63		4,22		111,8		1,06		1,12		0,01		0,00		0,01		2,88		11,06		14,11		166,3		1001		21605		6,23		995,9		7,14	48	
19		1,63		0,69		113,7		1,30		1,15		0,01		0,02		0,00		1,46		11,05		14,16		168,8		1001		21459		6,24		1016		6,97	48	
20		2,94		1,39		109,4		0,44		1,32		0,05		0,00		0,00		2,31		11,21		13,94		167,9		1002		21528		6,33		1020		7,02	48	
21		3,03		1,21		110,3		1,23		1,42		0,04		0,00		0,00		3,37		11,46		13,14		168,4		1002		21748		6,68		1013		7,08	48	
22		3,44		0,00		117,3		0,71		1,38		0,11		0,04		0,03		1,44		11,43		12,81		167,4		1002		21875		6,65		1030		7,12	48	
23		4,06		0,23		114,2		1,19		1,45		0,02		0,00		0,05		1,08		11,56		12,49		167,4		1002		21973		6,76		1030		6,99	48	
24		5,40		1,88		117,7		1,53		1,51		0,02		0,06		0,11		2,16		11,82		11,87		168,6		1002		22126		7,17		1003		6,97	48	
25		4,08		0,29		115,3		0,92		1,31		0,04		0,30		0,05		0,88		11,33		13,26		169,1		1002		21714		6,46		1037		6,94	48	
26		2,77		9,29		108,1		1,09		1,29		0,08		0,14		0,00		3,56		11,08		14,26		171,2		1002		21307		6,18		992,7		6,95	37	
27		2,53		10,18		106,6		0,59		1,21		0,05		0,11		0,00		2,70		10,93		14,67		170,5		1002		21210		5,92		991,5		6,97	44	
28		2,67		7,59		111,7		0,78		1,46		0,03	(4)	0,03		0,00		3,16		11,37		13,14		170,0		1002		21616		6,55		1003		6,93	48	
29		3,95		3,64		116,9		1,39		1,71		0,05		0,02		0,01		2,80		11,41		13,21		168,2		1002		21662		6,62		1018		6,92	42	
30		2,86		0,80		120,1		0,66		1,36		0,05		0,10		0,01		0,48		11,43		13,03		166,5		1002		21838		6,36		1038		6,99	48	
31		1,91		0,63		114,7		1,02		1,55		0,12		0,10		0,01		0,56		11,91		12,25		169,4		1002		21923		7,15		1040		7,47	48	
<b>Limite Giorno:</b>		8,00		50,00		150,0		40,00		10,00		5,00		20,00		1,00		15,00																		

<b>Media Mese:</b>		2,91		3,96		114,9		1,14		1,39		0,05		0,04		0,01		2,60		11,44		13,26		164,0		1002		21963		6,75		1017		7,33	1293
--------------------	--	------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	------

**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 01/09/2024 00:38:29  
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

**Linea 3**

**Ladurner Montale - Mese: Agosto 2024**

Report Mensile - LINEA 3

Giorno	Ac. Cloridrico		Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Carb. Org. Totale		Polveri		Mercurio		Ac. Fluoridrico		Ammoniaca		Ossigeno		Umidità Fumi		Temp. Fumi		Press. Fumi		Portata Fumi		O2 Post. Comb.		T. Post. Comb.		Port. Carboni Att.		30Min NF	
	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	ug/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	mg/Nm3	Note	%V	Note	%V	Note	°C	Note	mBar	Note	Nm3/h	Note	%V	Note	°C	Note	kg/h	N.°	
01		0,02		2,23		121,7		0,00		1,01		0,02		0,00		0,01		5,04		12,64		15,81		163,7		1000		19980		10,02		908,5		6,80	48	
02		0,03		3,39		121,6		0,00		1,02		0,03		0,00		0,00		5,92		12,74		15,73		163,5		1000		19949		9,83		917,9		6,79	48	
03		0,00		5,21		124,1		0,00		1,40		0,03		0,00		0,00		3,89		12,87		15,58		162,5		1000		19989		8,18		916,2		6,92	48	
04		0,00		4,72		122,9		0,00		1,16		0,03		0,00		0,00		3,97		12,93		15,24		163,1		1000		20043		8,28		912,5		7,01	33	
05	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0	
06	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0	
07	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0	
08		1,32		8,92		127,3		0,37		1,15		0,03		0,00		0,00		8,20		11,16		17,06		168,8		1000		19452		8,21		912,9		6,98	46	
09		0,18		4,94		126,5		0,00		0,75		0,02		0,01		0,01		10,68		11,32		17,80		170,7		1001		19252		8,37		912,9		7,05	48	
10		0,01		4,80		139,9		0,00		0,69		0,02		0,00		0,06		11,45		11,41		17,61		170,8		1001		19253		8,46		912,7		6,94	48	
11		0,36		7,25		149,4		0,00		0,72		0,02		0,00		0,00		13,96		11,61		16,99		172,2		1001		19474		8,74		912,0		7,19	46	
12		0,04		2,54		134,9		0,00		0,61		0,02		0,01		0,00		6,68		11,11		17,84		173,2		1000		19351		8,11		927,0		6,94	47	
13		0,58		3,69		122,6		0,15		0,76		0,03		0,00		0,01		8,12		11,48		17,24		172,8		1000		19822		8,51		930,0		6,94	48	
14		0,79		2,63		126,1		0,05		0,74		0,02		0,05		0,02		7,91		11,83		16,63		172,1		1000		19859		8,75		920,0		6,94	48	
15		0,02		2,07		131,6		0,00		0,73		0,03		0,02		0,00		5,59		12,00		16,65		171,2		1001		19817		8,79		913,3		6,92	48	
16		0,00		4,15		138,8		0,00		0,78		0,02		0,01		0,00		10,30		11,79		16,61		173,9		1001		19796		8,76		918,7		6,88	48	
17		0,00		3,61		138,9		0,00		0,66		0,02		0,00		0,00		12,57		11,60		17,09		171,3		1000		19125		8,31		912,1		7,13	48	
18		0,00		2,33		136,4		0,00		0,62		0,03		0,00		0,00		12,06		11,71		16,86		170,3		1000		19139		8,51		905,9		6,82	48	
19		0,02		2,98		136,3		0,00		0,66		0,03		0,00		0,00		10,38		11,66		16,73		171,1		1000		19260		8,75		902,3		6,86	48	
20		0,16		3,28		134,8		0,00		0,65		0,02		0,13		0,00		11,77		11,64		16,85		171,9		1000		19187		8,80		905,7		7,73	48	
21		0,06		3,23		132,8		0,00		0,58		0,02		0,09		0,00		11,36		11,49		17,06		172,6		1000		19061		8,69		903,9		8,18	48	
22		0,04		3,61		132,2		0,00		0,61		0,02		0,02		0,02		10,51		11,37		17,27		172,9		1000		19050		8,70		910,2		7,91	48	
23		0,11		4,74		130,2		0,05		0,66		0,02		0,65		0,00		11,61		11,37		17,48		173,4		1000		19015		8,68		905,9		7,85	48	
24		0,23		3,94		134,9		0,00		0,67		0,02		0,00		0,01		11,02		11,40		17,31		173,7		1001		19078		8,58		906,8		7,81	48	
25		0,68		4,48		137,9		0,00		0,67		0,02		0,00		0,00		11,93		11,42		17,17		172,8		1001		19130		8,58		914,1		7,76	48	
26		0,93		2,85		137,6		0,58		0,64		0,02		0,18		0,00		7,44		11,44		16,51		173,4		1000		19471		8,80		914,0		7,69	39	
27		0,63		3,51		130,2		0,04		0,65		0,03		0,04		0,00		9,66		11,59		16,49		171,1		1000		19345		9,00		912,0		7,59	48	
28		0,81		9,16		125,6		0,00		1,15		0,02		0,22		0,00		10,95		11,75		16,26		172,7		1001		19449		9,15		903,0		7,63	48	
29		1,42		4,53		129,4		0,72		0,71		0,02		0,07		0,02		9,91		11,65		16,42		171,9		1001		19343		9,06		905,9		7,57	42	
30		0,63		5,18		129,8		1,10		0,72		0,02		0,00		0,00		10,22		11,33		17,04		171,3		1001		19184		8,64		914,7		7,54	38	
31		1,08		6,26		134,2		1,90		0,77		0,02		0,00		0,00		13,37		11,48		16,84		169,3		1001		19003		8,62		908,5		7,54	48	
<b>Limite Giorno:</b>		8,00		50,00		150,0		40,00		10,00		5,00		20,00		1,00		15,00																		

<b>Media Mese:</b>		0,35		4,28		131,8		0,17		0,78		0,02		0,05		0,01		9,58		11,70		16,81		170,7		1000		19419		8,71		912,1		7,28	1299
--------------------	--	------	--	------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	------

<b>Limite Mese:</b>																																			
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**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 01/09/2024 00:39:19  
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

## 5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

Linea 1 dal 01.07.2024 ore 14:46 al 18.07.2024 ore 09:01, fiala 108

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°24LF16035

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,05653	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0268	10

Linea 1 dal 18.07.2024 ore 16:10 al 01.08.2024 ore 08:12, fiala 109

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°24LF16975

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,03910	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0556	10

Linea 3 dal 01.07.2024 ore 14:30 al 18.07.2024 ore 08:55, fiala 308

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°24LF16036

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00747	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,1307	10

Linea 3 dal 18.07.2024 ore 15:26 al 01.08.2024 ore 08:08, fiala 309

### RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°24LF16976

PARAMETRO	UNITÁ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE IN VIGORE
PCDD/PCDF+ PCB D.L.	ng WHO-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,00370	0,1
IPA	µg/Nm <sup>3</sup>	<0,0397	10

## 6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Destinazione Recupero (t)	Destinazione Smaltimento (t)
19.01.02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	3,820	
19.01.05*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi		116,770
19.01.12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11	786,420	
<b>TOTALE</b>		<b>790,240</b>	<b>116,770</b>

## 7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

### a. Carbone attivo

Linea	Kg/mese
Linea 1 (7,33 kg/h)	4.738,845
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (7,28 kg/h)	4.728,360
<b>TOTALE</b>	<b>9.467,205</b>

NOTA: Nel mese di agosto 2024 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 11.500 (unico scarico del 21/08/24).

### b. Bicarbonato di sodio

Linea	Kg/mese
Linea 1 (72,00 kg/h)	46.548,00
Linea 2	--- --- ---
Linea 3 (40,00 kg/h)	25.980,00
<b>TOTALE</b>	<b>72.528,00</b>

NOTA: Nel mese di agosto 2024 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 81.480 (ddt del 06/08/24 per kg 28.580; del 16/08/24 per kg 25.040; del 30/08/24 per kg 27.860).

### c. Urea

Nel mese di agosto 2024 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 12.100,00.

### 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 Decreto Dirigenziale n.1200 del 25.01.2023 “Allegato 2” – Tabella C2

Mese	Acquedotto mc	Pozzo 1 - mc (lato Pistoia)	Pozzo 2 - mc (lato Prato)
agosto 2024	91	3.189	79

## 9 CICLO ENERGETICO

Di Seguito si riportano i consumi di energia, come indicato in Decreto Dirigenziale n.1200 del 25.01.2023 “Allegato 2” – Tabella C3 e C4

- Energia elettrica prodotta nel mese di agosto 2024: **2.156.088 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di agosto 2024: **1.676.640 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di agosto 2024: **25.812 kWh**

## 10 CONSUMO COMBUSTIBILE

Di Seguito si riportano i consumi del combustibile, come indicato in Decreto Dirigenziale n.1200 del 25.01.2023 “Allegato 2” – Tabella C5

- Consumo di gas metano mese di agosto 2024: **64.947 Smc**

**Ladurner s.r.l. – Impianto Montale**

**Pascarella Filomena**