

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Gennaio 2024

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 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 (PCCDD/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 gennaio 2024 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 288 - campionamento Linea 1 dal 02/01/2024 al 16/01/2024
- ✓ fiala n° 289 - campionamento Linea 1 dal 16/01/2024 al 31/01/2024
- ✓ fiala n° 497 - campionamento Linea 3 dal 02/01/2024 al 16/01/2024
- ✓ fiala n° 496 - campionamento Linea 3 dal 16/01/2024 al 31/01/2024

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

Risultati campionamento fiale:

- Linea 1 dal 30.11.2023 ore 10:08 al 15.12.2023 ore 08:50, fiala 286
- Linea 1 dal 15.12.2023 ore 14:32 al 02.01.2024 ore 09:23, fiala 287
- Linea 3 dal 30.11.2023 ore 10:05 al 15.12.2023 ore 08:44, fiala 495
- Linea 3 dal 15.12.2023 ore 14:30 al 02.01.2024 ore 09:20, fiala 496

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 | 0,060 |
| 02.03.04 | SCARTI INUTILIZZABILI PER IL CONSUMO O LA TRAFORMAZIONE | 42,820 |
| 02.06.01 | SCARTI INUTILIZZABILI PER IL CONSUMO O LA TRAFORMAZIONE | 0,580 |
| 15.02.03 | ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI O ... | 0,660 |
| 16.03.04 | RIFIUTI INORGANICI, diversi di quelli di cui alla voce ... | 0,320 |
| 16.03.06 | RIFIUTI ORGANICI, diversi di quelli di cui alla voce ... | 160,580 |
| 18.01.03* | RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI... | 0,530 |
| 18.01.09 | RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI... | 0,010 |
| 19.12.10 | RIFIUTI COMBUSTIBILI (combustibile derivato da rifiuti) - CSS | 1.800,280 |
| 19.12.12 | ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti dal tratt... | 422,660 |
| 20.01.01 | CARTA E CARTONE | 2,180 |
| 20.01.32 | MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31 | 15,000 |
| 20.03.01 | RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI | 2.445,660 |
| 20.03.99 | RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE | 7,080 |
| TOTALE | | 4.898,420 |

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

| Provenienza | tonnellate |
|---|------------|
| 103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino | 1.309,020 |
| 301 – ALIA Servizi Ambientali S.p.A. – CRR Maciste | 0,100 |
| 302 – ALIA Servizi Ambientali S.p.A. – CRR Quarrata | 3,840 |
| 910 – ALIA S.p.A. – Area Territoriale Firenze | 406,320 |
| 946 – ALIA S.p.A. – Agliana | 279,320 |
| 948 – ALIA S.p.A. – Montale | 92,700 |
| 949 – ALIA S.p.A. – Quarrata | 352,780 |
| RNH SRL | 1,580 |

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

| Provenienza | tonnellate |
|--|------------|
| 201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese | 1.800,280 |

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

| Provenienza | tonnellate |
|-----------------------|------------|
| ECOAMBIENTE GREEN SRL | 231,820 |
| ITALMACERI SRL | 8,120 |
| RUGI SRL | 182,720 |

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 3 | Rottura catena rotazione forno | 03/01/24 – 08:30 | 03/01/24 – 13:30 | 5,0 |
| Linea 3 | Manutenzione carro ponte CP1 | 19/01/24 – 09:30 | 19/01/24 – 12:00 | 2,5 |
| Linea 1 | Rottura nastro scarico scorie | 23/01/24 – 23:30 | 25/01/24 – 20:00 | 44,5 |

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: Gennaio 2024

Report Mensile - LINEA 1

| Giorno | Ac. Cloridrico | | Ossido Carbonio | | Ossidi Azoto | | Ossidi Zolfo | | Carb. Org. Totale | | Polveri | | Mercurio | | Ac. Fluoridrico | | 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 | ug/Nm ³ | Not e | mg/Nm ³ | |
| 01 | | 0,83 | | 5,26 | | 131,7 | | 2,79 | | 1,05 | | 0,00 | | 0,17 | | 0,00 | 48 |
| 02 | | 1,16 | | 2,28 | | 130,8 | | 4,13 | | 1,10 | | 0,00 | | 0,16 | | 0,00 | 48 |
| 03 | | 2,25 | | 3,67 | | 136,5 | | 3,64 | | 1,16 | | 0,00 | | 0,21 | | 0,01 | 48 |
| 04 | | 2,25 | | 3,88 | | 136,8 | | 4,37 | | 1,09 | | 0,00 | | 0,24 | | 0,03 | 48 |
| 05 | | 1,59 | | 7,64 | | 125,9 | | 3,77 | | 1,03 | | 0,00 | | 0,26 | | 0,01 | 48 |
| 06 | | 0,79 | | 4,50 | | 134,8 | | 2,99 | | 1,07 | | 0,00 | | 0,20 | | 0,00 | 48 |
| 07 | | 1,86 | | 2,88 | | 138,3 | | 4,39 | | 1,03 | | 0,00 | | 0,25 | | 0,03 | 48 |
| 08 | | 1,73 | | 3,09 | | 130,9 | | 3,20 | | 1,06 | | 0,00 | | 0,39 | | 0,06 | 48 |
| 09 | | 1,49 | | 3,30 | | 129,7 | | 4,04 | | 1,07 | | 0,00 | | 0,30 | | 0,00 | 48 |
| 10 | | 0,77 | | 5,52 | | 125,7 | | 2,76 | | 1,12 | | 0,00 | | 0,26 | | 0,00 | 48 |
| 11 | (4) | 0,74 | (4) | 0,80 | (4) | 133,6 | (4) | 2,90 | (4) | 1,11 | (4) | 0,00 | (4) | 0,26 | (4) | 0,01 | 48 |
| 12 | | 0,18 | | 1,99 | | 127,4 | | 2,55 | | 1,02 | | 0,00 | | 0,31 | | 0,00 | 48 |
| 13 | | 0,00 | | 3,32 | | 131,3 | | 2,58 | | 1,02 | | 0,00 | | 0,38 | | 0,00 | 48 |
| 14 | | 2,19 | | 5,74 | | 137,1 | | 4,28 | | 1,06 | | 0,00 | | 0,36 | | 0,03 | 48 |
| 15 | | 2,33 | | 2,66 | | 137,4 | | 5,46 | | 1,04 | | 0,00 | (4) | 0,33 | | 0,05 | 48 |
| 16 | | 1,45 | | 5,83 | | 127,2 | | 4,88 | | 1,09 | | 0,00 | | 0,35 | | 0,05 | 48 |
| 17 | | 1,35 | | 15,89 | | 135,9 | | 4,90 | | 1,18 | | 0,04 | | 0,26 | | 0,02 | 48 |
| 18 | | 0,16 | | 6,44 | | 133,6 | | 3,41 | | 1,01 | | 0,00 | | 0,30 | | 0,00 | 48 |
| 19 | | 1,18 | | 4,19 | | 132,0 | | 3,22 | | 1,08 | | 0,00 | | 0,38 | | 0,01 | 48 |
| 20 | | 2,09 | | 4,83 | | 133,9 | | 2,78 | | 1,06 | | 0,00 | | 0,57 | | 0,05 | 48 |
| 21 | | 3,55 | | 5,12 | | 130,8 | | 3,18 | | 1,05 | | 0,00 | | 0,53 | | 0,09 | 48 |
| 22 | | 2,02 | | 5,02 | | 133,1 | | 6,72 | | 1,10 | | 0,00 | | 0,37 | | 0,03 | 48 |
| 23 | | 1,96 | | 2,11 | | 132,3 | | 6,67 | | 1,13 | | 0,00 | | 0,35 | | 0,05 | 47 |
| 24 | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | 0 |
| 25 | (4) | 0,46 | (4) | 53,87 | (4) | 147,0 | (4) | 5,47 | (4) | 1,36 | (4) | 0,00 | (4) | 0,34 | (4) | 0,00 | 8 |
| 26 | | 3,56 | | 3,92 | | 134,7 | | 4,49 | | 1,22 | | 0,00 | | 0,17 | | 0,05 | 48 |
| 27 | | 3,02 | | 0,66 | | 132,6 | | 4,73 | | 1,03 | | 0,00 | | 0,17 | | 0,05 | 48 |
| 28 | | 2,27 | | 3,24 | | 130,5 | | 4,49 | | 1,12 | | 0,00 | | 0,29 | | 0,03 | 48 |
| 29 | | 0,81 | | 3,89 | | 130,8 | | 4,16 | | 1,14 | | 0,00 | | 0,22 | | 0,00 | 48 |
| 30 | | 2,94 | | 4,05 | | 135,2 | | 6,77 | | 1,22 | | 0,00 | | 0,28 | | 0,12 | 48 |
| 31 | | 0,82 | | 3,37 | | 120,5 | | 2,89 | | 1,04 | | 0,00 | | 0,37 | | 0,01 | 48 |
| Limite Giorno : | | 8,00 | | 50,00 | | 150,0 | | 40,00 | | 10,00 | | 5,00 | | 20,00 | | 1,00 | |
| Media Mese: | | 1,63 | | 4,62 | | 132,2 | | 4,05 | | 1,09 | | 0,00 | | 0,30 | | 0,03 | 1399 |
| 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 01/02/2024 00:33:18
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

Report Mensile - LINEA 1

| Giorno | 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 | %V | Note | %V | Note | °C | Note | mBar | Note | Nm3/h | Note | %V | Note | °C | Note | kg/h | N.° |
| 01 | | 7,47 | | 11,64 | | 12,82 | | 174,1 | | 1001 | | 21089 | | 5,64 | | 941,8 | | 8,36 | 48 |
| 02 | | 9,50 | | 11,39 | | 12,83 | | 173,1 | | 1001 | | 21178 | | 5,38 | | 975,5 | | 8,32 | 48 |
| 03 | | 8,48 | | 11,69 | | 12,50 | | 177,1 | | 1001 | | 21592 | | 5,68 | | 966,8 | | 8,27 | 48 |
| 04 | | 10,55 | | 11,59 | | 12,76 | | 177,1 | | 1001 | | 21539 | | 5,42 | | 978,6 | | 8,18 | 48 |
| 05 | | 8,41 | | 11,42 | | 13,33 | | 176,8 | | 1000 | | 21339 | | 5,22 | | 956,2 | | 8,28 | 48 |
| 06 | | 10,21 | | 11,60 | | 13,17 | | 173,8 | | 999 | | 21436 | | 5,49 | | 962,9 | | 8,19 | 48 |
| 07 | | 8,39 | | 11,48 | | 12,84 | | 177,8 | | 999 | | 21381 | | 5,20 | | 967,6 | | 8,21 | 48 |
| 08 | | 8,97 | | 11,49 | | 13,00 | | 183,7 | | 1001 | | 21232 | | 5,20 | | 965,7 | | 8,26 | 48 |
| 09 | | 8,04 | | 11,56 | | 12,96 | | 183,1 | | 1002 | | 21474 | | 5,23 | | 938,7 | | 8,41 | 48 |
| 10 | | 7,56 | | 11,69 | | 11,91 | | 180,6 | | 1002 | | 21921 | | 5,50 | | 961,0 | | 8,23 | 48 |
| 11 | (4) | 6,94 | (4) | 11,76 | (4) | 11,77 | | 179,9 | | 1002 | (4) | 21966 | | 5,52 | | 989,3 | | 8,33 | 48 |
| 12 | | 5,80 | | 11,55 | | 12,46 | | 178,5 | | 1002 | | 21757 | | 5,27 | | 963,0 | | 8,37 | 48 |
| 13 | | 6,99 | | 11,54 | | 12,50 | | 179,8 | | 1002 | | 21784 | | 5,38 | | 947,6 | | 8,44 | 48 |
| 14 | | 8,85 | | 11,62 | | 12,31 | | 179,4 | | 1001 | | 21723 | | 5,52 | | 966,8 | | 8,40 | 48 |
| 15 | | 8,41 | | 11,65 | | 12,69 | | 179,4 | | 1000 | | 21444 | | 5,34 | | 964,8 | | 8,42 | 48 |
| 16 | | 10,11 | | 11,78 | | 12,64 | | 180,5 | | 1000 | | 21412 | | 5,49 | | 959,4 | | 8,34 | 48 |
| 17 | | 12,21 | | 11,93 | | 12,19 | | 177,2 | | 1000 | | 21568 | | 5,63 | | 951,0 | | 8,24 | 48 |
| 18 | | 8,12 | | 11,63 | | 12,83 | | 176,2 | | 1000 | | 21327 | | 5,25 | | 964,6 | | 8,33 | 48 |
| 19 | | 10,94 | | 11,78 | | 11,85 | | 179,0 | | 1000 | | 21679 | | 5,65 | | 970,0 | | 8,29 | 48 |
| 20 | | 8,57 | | 11,72 | | 12,10 | | 181,0 | | 1002 | | 21893 | | 5,48 | | 955,8 | | 8,36 | 48 |
| 21 | | 8,28 | | 11,63 | | 11,90 | | 183,5 | | 1003 | | 21846 | | 5,56 | | 967,0 | | 8,35 | 48 |
| 22 | | 9,62 | | 11,79 | | 11,68 | | 183,2 | | 1003 | | 21962 | | 5,66 | | 964,1 | | 8,22 | 48 |
| 23 | | 7,28 | | 11,95 | | 11,51 | | 182,3 | | 1003 | | 21879 | | 5,80 | | 977,6 | | 8,19 | 47 |
| 24 | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | 0 |
| 25 | (4) | 15,93 | (4) | 11,28 | (4) | 11,28 | (4) | 176,9 | (4) | 1002 | (4) | 21976 | (4) | 5,50 | (4) | 908,1 | (4) | 8,15 | 8 |
| 26 | | 7,39 | | 12,00 | | 10,97 | | 176,1 | | 1002 | | 22300 | | 5,94 | | 973,7 | | 8,17 | 48 |
| 27 | | 6,11 | | 11,63 | | 11,79 | | 175,8 | | 1003 | | 22098 | | 5,45 | | 1004 | | 8,11 | 48 |
| 28 | | 8,77 | | 11,86 | | 11,57 | | 177,6 | | 1003 | | 22158 | | 5,65 | | 987,7 | | 8,30 | 48 |
| 29 | | 9,81 | | 11,94 | | 11,40 | | 179,3 | | 1003 | | 22178 | | 5,88 | | 983,0 | | 8,11 | 48 |
| 30 | | 9,64 | | 12,18 | | 10,66 | | 180,8 | | 1003 | | 22341 | | 6,25 | | 1000 | | 7,99 | 48 |
| 31 | | 7,84 | | 11,76 | | 12,02 | | 180,6 | | 1003 | | 21944 | | 5,64 | | 990,5 | | 7,98 | 48 |
| Limite Giorno: | | 15,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|------|--|-------|--|-------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|------|
| Media Mese: | | 8,64 | | 11,70 | | 12,24 | | 178,9 | | 1001 | | 21706 | | 5,53 | | 968,4 | | 8,26 | 1399 |
|--------------------|--|------|--|-------|--|-------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|------|

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 01/02/2024 00:33:18
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Gennaio 2024

Report Mensile - LINEA 3

| Giorno | Ac. Cloridrico | | Ossido Carbonio | | Ossidi Azoto | | Ossidi Zolfo | | Carb. Org. Totale | | Polveri | | Mercurio | | Ac. Fluoridrico | | 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 | ug/Nm ³ | Not e | mg/Nm ³ | |
| 01 | | 0,00 | | 2,79 | | 130,3 | | 1,65 | | 0,21 | | 0,00 | | 2,16 | | 0,05 | 48 |
| 02 | | 0,00 | | 1,48 | | 131,3 | | 1,88 | | 0,19 | | 0,00 | | 0,15 | | 0,06 | 48 |
| 03 | | 0,01 | | 7,83 | | 130,8 | | 2,58 | | 0,32 | | 0,00 | | 0,10 | | 0,04 | 38 |
| 04 | | 0,00 | | 5,27 | | 131,7 | | 1,95 | | 0,21 | | 0,00 | | 0,07 | | 0,09 | 48 |
| 05 | | 0,00 | | 5,02 | | 128,9 | | 0,81 | | 0,19 | | 0,00 | | 0,06 | | 0,07 | 48 |
| 06 | | 0,11 | | 7,65 | | 121,9 | | 2,86 | | 0,29 | | 0,00 | | 0,06 | | 0,03 | 48 |
| 07 | | 1,02 | | 7,15 | | 127,6 | | 3,99 | | 0,45 | | 0,00 | | 0,22 | | 0,10 | 48 |
| 08 | | 0,96 | | 3,38 | | 137,0 | | 4,03 | | 0,26 | | 0,00 | | 0,13 | | 0,06 | 48 |
| 09 | | 0,01 | | 2,61 | | 129,9 | | 2,36 | | 0,22 | | 0,00 | | 0,10 | | 0,04 | 48 |
| 10 | | 0,58 | | 6,10 | | 132,2 | | 4,28 | | 0,25 | | 0,00 | | 0,12 | | 0,04 | 48 |
| 11 | | 0,51 | | 5,03 | | 130,4 | | 2,43 | | 0,21 | | 0,00 | | 0,10 | | 0,05 | 48 |
| 12 | | 0,05 | | 3,35 | | 126,7 | | 2,73 | | 0,18 | | 0,00 | | 0,09 | | 0,07 | 48 |
| 13 | | 0,00 | | 3,43 | | 128,0 | | 3,50 | | 0,19 | | 0,00 | | 0,07 | | 0,05 | 48 |
| 14 | | 0,36 | | 2,20 | | 130,4 | | 5,43 | | 0,22 | | 0,00 | | 0,07 | | 0,06 | 48 |
| 15 | | 0,83 | | 2,09 | | 132,5 | | 4,80 | | 0,23 | | 0,00 | (4) | 0,19 | | 0,08 | 48 |
| 16 | | 0,09 | | 8,52 | | 132,3 | | 4,82 | | 0,63 | | 0,00 | | 0,10 | | 0,07 | 48 |
| 17 | | 0,00 | | 2,74 | | 119,9 | | 3,19 | | 0,29 | | 0,00 | | 0,06 | | 0,06 | 48 |
| 18 | | 0,00 | | 4,88 | | 131,1 | | 3,65 | | 0,34 | | 0,00 | | 0,05 | | 0,03 | 48 |
| 19 | | 0,07 | | 7,01 | | 137,0 | | 3,30 | | 0,41 | | 0,00 | | 3,25 | | 0,06 | 43 |
| 20 | | 0,00 | | 6,26 | | 119,5 | | 3,09 | | 0,29 | | 0,00 | | 0,16 | | 0,01 | 48 |
| 21 | | 0,00 | | 5,14 | | 129,1 | | 3,25 | | 0,22 | | 0,00 | | 0,13 | | 0,06 | 48 |
| 22 | | 0,03 | | 2,88 | | 126,8 | | 1,61 | | 0,21 | | 0,00 | | 0,13 | | 0,01 | 48 |
| 23 | | 0,00 | | 2,83 | | 124,2 | | 1,77 | | 0,16 | | 0,00 | | 0,08 | | 0,02 | 48 |
| 24 | | 0,00 | | 3,94 | | 125,4 | | 2,89 | | 0,15 | | 0,00 | | 0,07 | | 0,06 | 48 |
| 25 | | 0,41 | | 6,88 | | 130,5 | | 5,04 | | 0,18 | | 0,00 | | 0,08 | | 0,15 | 48 |
| 26 | | 0,00 | | 5,75 | | 122,4 | | 2,75 | | 0,27 | | 0,00 | | 0,05 | | 0,04 | 48 |
| 27 | | 0,00 | | 5,24 | | 107,7 | | 2,95 | | 0,28 | | 0,00 | | 0,05 | | 0,07 | 48 |
| 28 | | 0,00 | | 3,14 | | 119,5 | | 2,20 | | 0,21 | | 0,00 | | 0,58 | | 0,02 | 48 |
| 29 | | 0,00 | | 2,68 | | 124,4 | | 3,58 | | 0,24 | | 0,00 | | 0,10 | | 0,04 | 48 |
| 30 | | 0,00 | | 0,98 | | 119,6 | | 3,51 | | 0,20 | | 0,00 | | 0,06 | | 0,04 | 48 |
| 31 | | 0,00 | | 3,81 | | 114,5 | | 2,81 | | 0,28 | | 0,00 | | 0,08 | | 0,01 | 48 |
| Limite Giorno | | 8,00 | | 50,00 | | 150,0 | | 40,00 | | 10,00 | | 5,00 | | 20,00 | | 1,00 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|------|--|------|--|-------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------|
| Media Mese: | | 0,16 | | 4,42 | | 126,8 | | 3,09 | | 0,26 | | 0,00 | | 0,27 | | 0,05 | 1473 |
|--------------------|--|------|--|------|--|-------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------|

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 01/02/2024 00:34:07
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi srl

Report Mensile - LINEA 3

| Giorno | 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 | %V | Note | %V | Note | °C | Note | mBar | Note | Nm3/h | Note | %V | Note | °C | Note | kg/h | N.° |
| 01 | | 0,63 | | 11,45 | | 15,75 | | 177,5 | | 1000 | | 20439 | | 9,17 | | 940,0 | | 9,51 | 48 |
| 02 | | 0,45 | | 11,53 | | 15,46 | | 177,3 | | 1000 | | 20542 | | 9,41 | | 933,5 | | 8,87 | 48 |
| 03 | | 3,18 | | 12,03 | | 14,74 | | 175,7 | | 1000 | | 20583 | | 9,99 | | 922,0 | | 8,81 | 38 |
| 04 | | 6,28 | | 11,68 | | 15,81 | | 174,7 | | 1000 | | 20355 | | 9,58 | | 923,9 | | 8,68 | 48 |
| 05 | | 6,02 | | 11,60 | | 16,14 | | 173,9 | | 1000 | | 20349 | | 9,36 | | 927,6 | | 8,70 | 48 |
| 06 | | 5,98 | | 11,70 | | 16,62 | | 171,7 | | 998,6 | | 20186 | | 8,87 | | 914,6 | | 8,64 | 48 |
| 07 | | 6,14 | | 11,78 | | 16,33 | | 169,2 | | 998,6 | | 20216 | | 9,00 | | 916,6 | | 8,73 | 48 |
| 08 | | 3,02 | | 11,96 | | 15,75 | | 169,3 | | 1000 | | 20552 | | 9,17 | | 923,8 | | 8,63 | 48 |
| 09 | | 3,92 | | 11,80 | | 15,65 | | 171,1 | | 1001 | | 20791 | | 8,99 | | 928,9 | | 8,61 | 48 |
| 10 | | 5,76 | | 11,84 | | 15,51 | | 170,8 | | 1001 | | 20887 | | 9,03 | | 929,9 | | 8,56 | 48 |
| 11 | | 6,31 | | 11,81 | | 15,41 | | 170,9 | | 1001 | | 20898 | | 9,05 | | 931,8 | | 8,43 | 48 |
| 12 | | 5,09 | | 11,72 | | 15,62 | | 172,7 | | 1001 | | 20794 | | 9,09 | | 930,9 | | 8,43 | 48 |
| 13 | | 4,10 | | 11,78 | | 15,62 | | 172,2 | | 1001 | | 20831 | | 9,07 | | 929,5 | | 8,42 | 48 |
| 14 | | 5,19 | | 11,84 | | 15,69 | | 171,8 | | 1000 | | 20623 | | 9,13 | | 933,5 | | 8,21 | 48 |
| 15 | | 4,69 | | 12,14 | | 15,55 | | 169,4 | | 999 | | 20616 | | 9,46 | | 928,7 | | 8,30 | 48 |
| 16 | | 5,03 | | 12,33 | | 15,15 | | 168,8 | | 1000 | | 20743 | | 10,05 | | 926,6 | | 8,17 | 48 |
| 17 | | 4,83 | | 12,45 | | 15,46 | | 165,3 | | 999 | | 20630 | | 8,15 | | 917,0 | | 8,04 | 48 |
| 18 | | 5,08 | | 12,49 | | 15,44 | | 164,5 | | 998,8 | | 20579 | | 7,60 | | 921,2 | | 8,10 | 48 |
| 19 | | 3,24 | | 11,95 | | 15,35 | | 170,2 | | 1000 | | 20600 | | 7,99 | | 924,6 | | 8,16 | 43 |
| 20 | | 2,95 | | 11,77 | | 14,81 | | 173,3 | | 1001 | | 21079 | | 8,45 | | 923,9 | | 7,99 | 48 |
| 21 | | 3,47 | | 11,74 | | 14,84 | | 175,2 | | 1002 | | 21081 | | 8,21 | | 919,7 | | 7,98 | 48 |
| 22 | | 3,07 | | 11,76 | | 14,95 | | 177,2 | | 1002 | | 21018 | | 8,14 | | 914,9 | | 7,87 | 48 |
| 23 | | 4,64 | | 11,61 | | 15,58 | | 176,5 | | 1002 | | 20756 | | 7,87 | | 918,0 | | 7,73 | 48 |
| 24 | | 4,16 | | 11,47 | | 15,67 | | 176,1 | | 1002 | | 20761 | | 7,75 | | 922,7 | | 7,72 | 48 |
| 25 | | 5,99 | | 11,64 | | 15,73 | | 176,7 | | 1001 | | 20604 | | 7,70 | | 917,1 | | 7,63 | 48 |
| 26 | | 4,40 | | 11,75 | | 15,83 | | 172,7 | | 1001 | | 20811 | | 7,55 | | 918,7 | | 7,64 | 48 |
| 27 | | 5,56 | | 11,74 | | 15,87 | | 173,1 | | 1002 | | 21107 | | 7,55 | | 912,4 | | 7,46 | 48 |
| 28 | | 5,28 | | 11,63 | | 15,82 | | 174,5 | | 1002 | | 21266 | | 7,59 | | 918,7 | | 7,42 | 48 |
| 29 | | 2,51 | | 11,76 | | 15,65 | | 173,6 | | 1002 | | 21487 | | 7,59 | | 918,0 | | 7,78 | 48 |
| 30 | | 2,94 | | 11,66 | | 15,61 | | 174,3 | | 1002 | | 21668 | | 7,65 | | 923,6 | | 7,87 | 48 |
| 31 | | 3,42 | | 11,88 | | 15,54 | | 172,4 | | 1002 | | 21671 | | 7,49 | | 918,4 | | 7,87 | 48 |
| Limite Giorno: | | 15,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|------|--|-------|--|-------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|------|
| Media Mese: | | 4,31 | | 11,81 | | 15,59 | | 172,7 | | 1001 | | 20793 | | 8,56 | | 923,6 | | 8,22 | 1473 |
|------------------------|--|------|--|-------|--|-------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|------|

**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 01/02/2024 00:34:07
Reports ver. 3.80.139 - (C) 1995-2021 C.T. Sistemi
srl

5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

➤ Linea 1 dal 30.11.2023 ore 10:08 al 15.12.2023 ore 08:50, fiala 286

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF19257

| PARAMETRO | UNITÁ DI MISURA | RISULTATO | LIMITE IN VIGORE |
|---------------------|----------------------------|-----------|------------------|
| PCDD/PCDF+ PCB D.L. | ng WHO-TEQ/Nm ³ | 0,00089 | 0,1 |
| IPA | µg/Nm ³ | <0,029 | 10 |

➤ Linea 1 dal 15.12.2023 ore 14:32 al 02.01.2024 ore 09:23, fiala 287

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°24LF00046

| PARAMETRO | UNITÁ DI MISURA | RISULTATO | LIMITE IN VIGORE |
|---------------------|----------------------------|-----------|------------------|
| PCDD/PCDF+ PCB D.L. | ng WHO-TEQ/Nm ³ | 0,00042 | 0,1 |
| IPA | µg/Nm ³ | <0,0248 | 10 |

➤ Linea 3 dal 30.11.2023 ore 10:05 al 15.12.2023 ore 08:44, fiala 495

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°23LF19258

| PARAMETRO | UNITÁ DI MISURA | RISULTATO | LIMITE IN VIGORE |
|---------------------|----------------------------|-----------|------------------|
| PCDD/PCDF+ PCB D.L. | ng WHO-TEQ/Nm ³ | 0,00079 | 0,1 |
| IPA | µg/Nm ³ | <0,0276 | 10 |

➤ Linea 3 dal 15.12.2023 ore 14:30 al 02.01.2024 ore 09:20, fiala 496

RAPPORTO DI PROVA Ecol Studio N°24LF00047

| PARAMETRO | UNITÁ DI MISURA | RISULTATO | LIMITE IN VIGORE |
|---------------------|----------------------------|-----------|------------------|
| PCDD/PCDF+ PCB D.L. | ng WHO-TEQ/Nm ⁶ | 0,00286 | 0,1 |
| IPA | µg/Nm ³ | <0,0237 | 10 |

6 QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

| Cod. rifiuto | Descrizione rifiuto | Destinazione Recupero (t) | Destinazione Smaltimento (t) |
|---------------|--|---------------------------|------------------------------|
| 19.01.02 | Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti | 6,380 | |
| 19.01.05* | Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi | | 202,720 |
| 19.01.12 | Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11 | 1.093,850 | |
| TOTALE | | 1.100,230 | 202,720 |

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

| Linea | Kg/mese |
|---------------------|-------------------|
| Linea 1 (8,26 kg/h) | 5.777,870 |
| Linea 2 | --- --- --- |
| Linea 3 (8,22 kg/h) | 6.054,030 |
| TOTALE | 11.831,900 |

NOTA: Nel mese di gennaio 2024 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 10.800 (unico scarico del 17/01/24)

b. Bicarbonato di sodio

| Linea | Kg/mese |
|----------------------|------------------|
| Linea 1 (73,00 kg/h) | 51.063,50 |
| Linea 2 | --- --- --- |
| Linea 3 (40,00 kg/h) | 29.460,00 |
| TOTALE | 80.523,50 |

NOTA: Nel mese di gennaio 2024 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 80.720 (ddt del 05/01/24 per kg 26.220; del 22/01/24 per kg 28.060; del 30/01/24 per kg 26.440).

c. Urea

Nel mese di gennaio 2024 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 27.500,00

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) |
|--------------|---------------|-----------------------------|---------------------------|
| gennaio 2024 | 47 | 2.104 | 246 |

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 gennaio 2024: **2.419.824 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di gennaio 2024: **1.977.552 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese di gennaio 2024: **1.800 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 gennaio 2024: **40.916 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena