

REPORT MENSILE

IMPIANTO

Febbraio 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 E PARTI MECCANICHE SOSTITuite | 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 Febbraio 2019 sono state mandate ad analizzare

- ✓ fiala n° 176 campionata sulla Linea 1 dal 28/01/2019 al 15/02/2019
 - ✓ fiala n° 177 campionata sulla Linea 1 dal 15/02/2019 al 28/02/2019
 - ✓ fiala n° 383 campionata sulla Linea 3 dal 28/01/2019 al 15/02/2019
 - ✓ fiala n° 384 campionata sulla Linea 3 dal 15/02/2019 al 28/02/2019
- per la determinazione dei microinquinanti organici (PCDD, PCDF, e IPA), i risultati disponibili saranno inseriti nel report successivo.*

Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 02.01.2019 ore 10:58 al 14.01.2019 ore 10:27, fiala 174
- Linea 1 dal 14.01.2019 ore 15:19 al 28.01.2019 ore 13:16, fiala 175
- Linea 3 dal 02.01.2019 ore 09:40 al 15.01.2019 ore 09:16, fiala 381
- Linea 3 dal 15.01.2019 ore 09:44 al 28.01.2019 ore 11:59, fiala 382

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 | 1.434,520 |
| 19.12.12 | ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11 | 810,910 |
| 20.01.32 | MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31 | 3,520 |
| 20.03.01 | RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI | 1.714,900 |
| 20.03.03 | RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 2,020 |
| 20.03.99 | RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE | 16,300 |
| TOTALE | | 3.980,150 |

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

| Provenienza | tonnellate |
|------------------------------------|-------------------|
| 103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino | 1.162,200 |
| 941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo | 6,080 |
| 946 – ALIA S.p.A. – Agliana | 143,060 |
| 948 – ALIA S.p.A. – Montale | 104,460 |
| 949 – ALIA S.p.A. – Quarrata | 283,560 |
| UNICOOP FIRENZE | 15,540 |

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

| Provenienza | tonnellate |
|--|-------------------|
| 201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese | 1.434,520 |

Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

| Provenienza | tonnellate |
|--|-------------------|
| 108 – ALIA S.p.A. – TMB Case Passerini | 810,910 |

3 OPERAZIONI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA ESEGUITE E PARTI MECCANICHE SOSTITUITE

❖ **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 | Manutenzioni programmate linea | 28/01/19 – 15.00 | 02/02/19 – 24.00 | 129,0 |
| Linea 1 | Controllo Filtro a Maniche | 04/02/19 – 14.30 | 04/02/19 – 15.00 | 0,5 |
| Linea 1 | Pulizia caldaia con esplosioni | 18/02/19 – 10.30 | 18/02/19 – 13.30 | 3,0 |
| Linea 1 | Sostituzione relè di sicurezza ausiliari | 25/02/19 – 09.30 | 25/02/19 – 11.30 | 2,0 |

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: Febbraio 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 | | 2,99 | | 151,3 | | 0,22 | | 1,14 | | 0,30 | | 0,09 | | 0,50 | 48 |
| 02 | | 0,00 | | 4,25 | | 155,3 | | 0,04 | | 1,01 | | 0,30 | | 0,10 | | 0,89 | 48 |
| 03 | | 0,00 | | 0,94 | | 157,2 | | 0,00 | | 0,94 | | 0,28 | | 0,10 | | 0,11 | 48 |
| 04 | | 0,00 | | 3,30 | | 154,2 | | 0,09 | | 1,03 | | 0,30 | | 0,13 | | 1,56 | 47 |
| 05 | | 0,00 | | 1,00 | | 157,4 | | 0,06 | | 1,09 | | 0,30 | | 0,11 | | 0,38 | 48 |
| 06 | | 0,00 | | 1,71 | | 145,8 | | 0,00 | | 1,09 | | 0,29 | | 0,08 | | 0,06 | 48 |
| 07 | | 0,00 | | 1,70 | | 145,3 | | 0,00 | | 1,16 | | 0,29 | | 0,08 | | 0,14 | 48 |
| 08 | | 0,00 | | 0,95 | | 152,2 | | 0,00 | | 1,13 | | 0,29 | | 0,10 | | 0,14 | 48 |
| 09 | | 0,00 | | 0,57 | | 151,4 | | 0,00 | | 1,16 | | 0,29 | | 0,09 | | 0,14 | 48 |
| 10 | | 0,02 | | 0,25 | | 155,9 | | 0,00 | | 1,08 | | 0,29 | | 0,09 | | 0,22 | 48 |
| 11 | | 0,00 | | 0,93 | | 162,6 | | 0,00 | | 1,18 | | 0,30 | | 0,12 | | 0,81 | 48 |
| 12 | | 0,00 | | 1,00 | | 156,3 | | 0,00 | | 1,24 | | 0,30 | | 0,11 | | 0,38 | 48 |
| 13 | | 0,00 | | 0,55 | | 147,3 | | 0,00 | | 1,17 | | 0,28 | | 0,12 | | 0,09 | 48 |
| 14 | | 0,00 | | 1,22 | | 156,8 | | 0,01 | | 1,19 | | 0,28 | | 0,11 | | 0,56 | 48 |
| 15 | | 0,00 | | 0,31 | | 157,7 | | 0,00 | | 1,16 | | 0,28 | | 0,13 | | 0,37 | 48 |
| 16 | | 0,00 | | 0,26 | | 155,6 | | 0,01 | | 1,04 | | 0,27 | | 0,13 | | 0,11 | 48 |
| 17 | | 0,00 | | 2,25 | | 150,7 | | 0,00 | | 1,10 | | 0,28 | | 0,12 | | 0,69 | 48 |
| 18 | | 0,00 | | 1,91 | | 146,7 | | 0,02 | | 1,12 | | 0,28 | | 0,11 | | 2,68 | 42 |
| 19 | | 0,00 | | 1,50 | | 152,9 | | 0,00 | | 1,10 | | 0,27 | | 0,10 | | 0,98 | 48 |
| 20 | | 0,37 | | 1,72 | | 153,1 | | 0,54 | | 1,03 | | 0,27 | | 0,14 | | 0,62 | 48 |
| 21 | | 0,56 | | 0,59 | | 144,8 | | 0,16 | | 0,97 | | 0,27 | | 0,21 | | 0,76 | 48 |
| 22 | | 0,29 | | 4,23 | | 139,8 | | 0,01 | | 0,98 | | 0,28 | | 0,18 | | 0,93 | 48 |
| 23 | | 0,24 | | 2,14 | | 153,2 | | 0,01 | | 0,97 | | 0,28 | | 0,11 | | 0,58 | 48 |
| 24 | | 0,05 | | 2,03 | | 151,6 | | 0,01 | | 0,98 | | 0,28 | | 0,14 | | 0,73 | 48 |
| 25 | | 0,00 | | 8,32 | | 147,9 | | 0,07 | | 1,09 | | 0,30 | | 0,10 | | 3,29 | 44 |
| 26 | | 0,00 | | 0,35 | | 150,5 | | 0,00 | | 0,80 | | 0,27 | | 0,13 | | 0,09 | 48 |
| 27 | | 0,00 | | 0,76 | | 148,0 | | 0,00 | | 0,86 | | 0,28 | | 0,12 | | 0,21 | 48 |
| 28 | | 0,00 | | 1,53 | | 159,0 | | 0,01 | | 0,93 | | 0,29 | | 0,11 | | 0,97 | 48 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limite Giorno : | | 10,00 | | 50,00 | | 200,0 | | 50,00 | | 10,00 | | 5,00 | | 1,00 | | 30,00 | |
| Media Mese: | | 0,06 | | 1,74 | | 152,2 | | 0,05 | | 1,06 | | 0,29 | | 0,12 | | 0,66 | 1333 |
| 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 01/03/2019 00:32:56
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



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 | | 11,06 | | 12,29 | | 183,9 | | 999 | | 24533 | | 7,08 | | 954,0 | | 10,00 | 48 |
| 02 | | 10,90 | | 12,37 | | 183,0 | | 999 | | 24512 | | 7,00 | | 974,5 | | 9,62 | 48 |
| 03 | | 10,61 | | 12,33 | | 183,4 | | 1000 | | 23876 | | 6,77 | | 969,5 | | 9,35 | 48 |
| 04 | | 11,01 | | 12,19 | | 187,2 | | 1002 | | 24002 | | 7,21 | | 952,6 | | 9,81 | 47 |
| 05 | | 10,95 | | 12,29 | | 188,2 | | 1002 | | 23933 | | 7,15 | | 937,7 | | 10,97 | 48 |
| 06 | | 10,70 | | 12,63 | | 187,8 | | 1002 | | 23629 | | 6,93 | | 945,2 | | 10,78 | 48 |
| 07 | | 10,61 | | 12,77 | | 188,3 | | 1002 | | 23625 | | 6,84 | | 947,4 | | 10,82 | 48 |
| 08 | | 10,66 | | 12,60 | | 187,0 | | 1002 | | 23750 | | 6,80 | | 977,7 | | 10,76 | 48 |
| 09 | | 10,72 | | 11,88 | | 187,6 | | 1002 | | 24024 | | 6,95 | | 964,7 | | 10,66 | 48 |
| 10 | | 10,69 | | 12,52 | | 187,5 | | 1001 | | 23626 | | 6,87 | | 956,1 | | 10,65 | 48 |
| 11 | | 11,07 | | 12,00 | | 186,6 | | 1001 | | 23565 | | 7,18 | | 939,1 | | 10,61 | 48 |
| 12 | | 11,06 | | 11,75 | | 184,9 | | 1002 | | 24001 | | 7,11 | | 943,1 | | 10,34 | 48 |
| 13 | | 10,80 | | 12,09 | | 177,1 | | 1003 | | 24286 | | 6,77 | | 953,7 | | 10,50 | 48 |
| 14 | | 10,88 | | 11,68 | | 176,8 | | 1003 | | 24773 | | 6,94 | | 961,4 | | 10,36 | 48 |
| 15 | | 10,81 | | 11,79 | | 175,9 | | 1003 | | 24767 | | 6,78 | | 972,1 | | 10,90 | 48 |
| 16 | | 10,67 | | 11,66 | | 176,1 | | 1003 | | 24760 | | 6,61 | | 977,4 | | 10,90 | 48 |
| 17 | | 10,80 | | 12,19 | | 176,7 | | 1003 | | 24680 | | 6,66 | | 968,4 | | 11,00 | 48 |
| 18 | | 10,79 | | 12,36 | | 168,6 | | 1002 | | 24946 | | 6,89 | | 942,4 | | 10,87 | 42 |
| 19 | | 10,84 | | 11,81 | | 163,4 | | 1002 | | 25297 | | 7,41 | | 950,3 | | 11,11 | 48 |
| 20 | | 10,77 | | 11,72 | | 167,0 | | 1002 | | 25346 | | 7,41 | | 985,1 | | 12,84 | 48 |
| 21 | | 10,59 | | 12,02 | | 170,0 | | 1003 | | 25662 | | 7,21 | | 992,2 | | 12,57 | 48 |
| 22 | | 10,69 | | 12,10 | | 171,7 | | 1002 | | 25434 | | 7,21 | | 975,4 | | 12,13 | 48 |
| 23 | | 10,81 | | 11,60 | | 173,8 | | 1003 | | 25878 | | 7,27 | | 986,3 | | 11,59 | 48 |
| 24 | | 10,83 | | 11,31 | | 174,6 | | 1003 | | 25507 | | 7,36 | | 983,5 | | 11,27 | 48 |
| 25 | | 11,22 | | 11,40 | | 174,8 | | 1003 | | 25276 | | 7,85 | | 952,0 | | 11,11 | 44 |
| 26 | | 10,42 | | 12,09 | | 178,3 | | 1003 | | 25104 | | 7,04 | | 996,3 | | 10,63 | 48 |
| 27 | | 10,58 | | 12,23 | | 177,1 | | 1002 | | 25201 | | 7,14 | | 970,5 | | 10,66 | 48 |
| 28 | | 10,92 | | 11,76 | | 178,6 | | 1002 | | 25284 | | 7,16 | | 975,7 | | 10,19 | 48 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limite Giorno: | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|--|-------|--|-------|------|
| Media Mese: | | 10,80 | | 12,05 | | 179,2 | | 1002 | | 24615 | | 7,05 | | 964,6 | | 10,82 | 1333 |
|------------------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|--|-------|--|-------|------|

| | |
|-------------------------|--|
| 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 01/03/2019 00:32:56
 Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



Linea 3

Ladurner Montale - Mese: Febbraio 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 | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | 0 |
| 02 | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | 0 |
| 03 | | 0,00 | | 28,88 | | 172,3 | | 0,01 | | 0,76 | | 1,91 | | 0,20 | | 12,85 | 48 |
| 04 | | 0,00 | | 24,95 | | 183,8 | | 0,33 | | 0,52 | | 1,80 | | 0,14 | | 15,41 | 48 |
| 05 | | 0,00 | | 23,29 | | 175,0 | | 0,00 | | 0,79 | | 1,82 | | 0,10 | | 14,09 | 48 |
| 06 | | 0,00 | | 22,52 | | 171,3 | | 0,01 | | 1,09 | | 1,83 | | 0,08 | | 11,72 | 48 |
| 07 | | 0,00 | | 23,29 | | 174,6 | | 0,04 | | 1,09 | | 1,84 | | 0,11 | | 11,34 | 48 |
| 08 | | 0,00 | | 20,97 | | 173,7 | | 0,21 | | 0,97 | | 1,81 | | 0,16 | | 11,74 | 48 |
| 09 | | 0,00 | | 21,25 | | 161,3 | | 0,46 | | 1,05 | | 1,79 | | 0,08 | | 11,81 | 48 |
| 10 | | 0,00 | | 20,35 | | 164,1 | | 0,40 | | 0,99 | | 1,80 | | 0,09 | | 11,22 | 48 |
| 11 | | 0,00 | | 19,98 | | 158,2 | | 0,00 | | 0,90 | | 1,80 | | 0,09 | | 10,06 | 48 |
| 12 | | 0,00 | | 20,97 | | 156,8 | | 0,00 | | 0,94 | | 1,82 | | 0,07 | | 7,97 | 48 |
| 13 | | 0,00 | | 13,58 | | 166,7 | | 0,01 | | 0,85 | | 1,79 | | 0,10 | | 3,61 | 48 |
| 14 | | 0,00 | | 14,20 | | 159,7 | | 0,07 | | 0,88 | | 1,78 | | 0,08 | | 3,10 | 48 |
| 15 | | 0,00 | | 12,70 | | 154,8 | | 0,16 | | 0,81 | | 1,76 | | 0,05 | | 2,70 | 48 |
| 16 | | 0,00 | | 10,83 | | 163,5 | | 0,04 | | 0,82 | | 1,76 | | 0,08 | | 0,99 | 48 |
| 17 | | 0,00 | | 8,54 | | 157,6 | | 0,00 | | 0,72 | | 1,75 | | 0,08 | | 0,56 | 48 |
| 18 | | 0,00 | | 10,78 | | 155,5 | | 0,02 | | 0,81 | | 1,76 | | 0,07 | | 1,71 | 48 |
| 19 | | 0,00 | | 11,05 | | 156,4 | | 0,00 | | 0,76 | | 1,77 | | 0,08 | | 1,03 | 48 |
| 20 | | 0,00 | | 11,80 | | 162,6 | | 0,08 | | 0,82 | | 1,77 | | 0,07 | | 1,00 | 48 |
| 21 | | 0,00 | | 15,68 | | 163,3 | | 0,52 | | 0,91 | | 1,79 | | 0,12 | | 2,14 | 48 |
| 22 | | 0,00 | | 15,79 | | 164,1 | | 0,11 | | 0,79 | | 1,80 | | 0,08 | | 1,34 | 48 |
| 23 | | 0,00 | | 14,35 | | 167,8 | | 0,01 | | 0,91 | | 1,76 | | 0,04 | | 1,72 | 48 |
| 24 | | 0,00 | | 15,67 | | 149,2 | | 0,00 | | 0,91 | | 1,79 | | 0,05 | | 2,76 | 48 |
| 25 | | 1,11 | | 12,16 | | 164,2 | | 1,57 | | 0,91 | | 1,82 | | 0,13 | | 0,98 | 48 |
| 26 | | 0,00 | | 11,73 | | 161,8 | | 0,00 | | 0,79 | | 1,82 | | 0,04 | | 0,77 | 48 |
| 27 | | 0,00 | | 12,05 | | 168,6 | | 0,20 | | 0,87 | | 1,81 | | 0,05 | | 1,02 | 48 |
| 28 | | 0,00 | | 12,89 | | 162,2 | | 1,22 | | 0,90 | | 1,82 | | 0,08 | | 3,23 | 48 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limite Giorno : | | 10,00 | | 50,00 | | 200,0 | | 50,00 | | 10,00 | | 5,00 | | 1,00 | | 30,00 | |
| Media Mese: | | 0,04 | | 16,54 | | 164,2 | | 0,21 | | 0,87 | | 1,80 | | 0,09 | | 5,64 | 1248 |
| 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 01/03/2019 00:33:41
Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



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 | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | 0 |
| 02 | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | (4) | | 0 |
| 03 | | 12,70 | | 13,69 | | 141,0 | | 999 | | 26806 | | 6,86 | | 896,2 | | 9,35 | 48 |
| 04 | | 12,67 | | 14,41 | | 139,6 | | 1001 | | 25857 | | 6,47 | | 891,5 | | 9,51 | 48 |
| 05 | | 12,71 | | 14,03 | | 143,8 | | 1001 | | 27116 | | 6,66 | | 891,5 | | 9,21 | 48 |
| 06 | | 12,74 | | 13,95 | | 144,6 | | 1001 | | 26727 | | 6,68 | | 891,7 | | 9,22 | 48 |
| 07 | | 12,76 | | 13,77 | | 146,3 | | 1001 | | 27123 | | 6,79 | | 894,2 | | 9,18 | 48 |
| 08 | | 12,68 | | 14,06 | | 144,0 | | 1001 | | 25816 | | 6,67 | | 894,1 | | 9,00 | 48 |
| 09 | | 12,61 | | 14,51 | | 141,5 | | 1001 | | 24680 | | 6,46 | | 887,6 | | 8,98 | 48 |
| 10 | | 12,60 | | 14,73 | | 141,9 | | 1001 | | 24046 | | 6,48 | | 884,9 | | 8,99 | 48 |
| 11 | | 12,60 | | 14,52 | | 143,2 | | 1000 | | 24158 | | 6,50 | | 886,4 | | 8,92 | 48 |
| 12 | | 12,65 | | 14,28 | | 145,3 | | 1001 | | 25348 | | 6,63 | | 888,5 | | 8,73 | 48 |
| 13 | | 12,52 | | 14,07 | | 148,1 | | 1002 | | 26210 | | 6,62 | | 902,8 | | 8,82 | 48 |
| 14 | | 12,38 | | 14,64 | | 148,6 | | 1002 | | 25834 | | 6,37 | | 899,6 | | 8,85 | 48 |
| 15 | | 12,27 | | 14,76 | | 149,0 | | 1002 | | 25363 | | 6,30 | | 904,0 | | 8,99 | 48 |
| 16 | | 12,28 | | 14,67 | | 149,6 | | 1002 | | 25423 | | 6,31 | | 910,0 | | 8,95 | 48 |
| 17 | | 12,22 | | 14,92 | | 149,3 | | 1002 | | 25367 | | 6,21 | | 913,1 | | 8,81 | 48 |
| 18 | | 12,29 | | 14,74 | | 149,2 | | 1002 | | 25342 | | 6,32 | | 906,9 | | 8,70 | 48 |
| 19 | | 12,34 | | 14,64 | | 149,3 | | 1001 | | 25307 | | 6,37 | | 902,1 | | 8,93 | 48 |
| 20 | | 12,30 | | 14,70 | | 149,7 | | 1001 | | 25203 | | 6,25 | | 912,5 | | 8,78 | 48 |
| 21 | | 12,35 | | 14,89 | | 150,4 | | 1002 | | 25375 | | 6,23 | | 905,6 | | 9,36 | 48 |
| 22 | | 12,37 | | 15,01 | | 152,2 | | 1002 | | 25945 | | 6,27 | | 901,6 | | 9,37 | 48 |
| 23 | | 12,29 | | 14,55 | | 150,0 | | 1002 | | 25903 | | 6,21 | | 917,4 | | 9,64 | 48 |
| 24 | | 12,42 | | 14,69 | | 149,9 | | 1002 | | 26108 | | 6,19 | | 906,8 | | 9,58 | 48 |
| 25 | | 12,62 | | 14,48 | | 148,1 | | 1002 | | 26235 | | 6,13 | | 907,8 | | 9,64 | 48 |
| 26 | | 12,56 | | 14,20 | | 150,7 | | 1002 | | 26207 | | 6,35 | | 910,8 | | 9,68 | 48 |
| 27 | | 12,48 | | 14,57 | | 151,0 | | 1001 | | 26050 | | 6,23 | | 910,8 | | 9,65 | 48 |
| 28 | | 12,51 | | 14,89 | | 149,8 | | 1001 | | 25901 | | 6,06 | | 906,8 | | 9,79 | 48 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limite Giorno: | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|------|
| Media Mese: | | 12,50 | | 14,48 | | 147,2 | | 1001 | | 25747 | | 6,41 | | 901,0 | | 9,18 | 1248 |
|--------------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|------|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 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 01/03/2019 00:33:41
 Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 02.01.2019 ore 10:58 al 14.01.2019 ore 10:27, fiala 174

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1900229-001

| PARAMETRO | UNITÁ DI MISURA | RISULTATO | LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006 |
|-----------|---|-----------|---------------------------------|
| PCDD+PCDF | ng I-TEQ/Nm ³ | 0,044 | 0,1 |
| IPA | µg/Nm ³ | 0,00119 | 10 |
| PCB | ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³ | 0,0014 | 0,1 |

- Linea 1 dal 14.01.2019 ore 15:19 al 28.01.2019 ore 13:16, fiala 175

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1900483-001

| PARAMETRO | UNITÁ DI MISURA | RISULTATO | LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006 |
|-----------|---|-----------|---------------------------------|
| PCDD+PCDF | ng I-TEQ/Nm ³ | 0,019 | 0,1 |
| IPA | µg/Nm ³ | 0,000942 | 10 |
| PCB | ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³ | 0,00098 | 0,1 |

- Linea 3 dal 02.01.2019 ore 09:40 al 15.01.2019 ore 09:16, fiala 381

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1900230-002

| PARAMETRO | UNITÁ DI MISURA | RISULTATO | LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006 |
|-----------|---|-----------|---------------------------------|
| PCDD+PCDF | ng I-TEQ/Nm ³ | 0,011 | 0,1 |
| IPA | µg/Nm ³ | 0,00158 | 10 |
| PCB | ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³ | 0,00083 | 0,1 |

- Linea 3 dal 15.01.2019 ore 09:44 al 28.01.2019 ore 11:59, fiala 382

RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1900484-001

| PARAMETRO | UNITÁ DI MISURA | RISULTATO | LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006 |
|-----------|---|-----------|---------------------------------|
| PCDD+PCDF | ng I-TEQ/Nm ³ | 0,0091 | 0,1 |
| IPA | µg/Nm ³ | 0,00064 | 10 |
| PCB | ngWHO-TEQ _{PCB} /Nm ³ | 0,00066 | 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 contaminate... | 0,064 | |
| 19.01.02 | Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti | 5,400 | |
| 19.01.05* | Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi | | 185,620 |
| 19.01.12 | Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11 | 708,340 | |
| 19.09.05 | Resine a scambio ionico saturate o esaurite | 0,100 | |
| TOTALE | | 713,904 | 185,620 |

7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

a. Carbone attivo

| Linea | Kg/mese |
|----------------------|------------------|
| Linea 1 (10,82 kg/h) | 7.211,53 |
| Linea 2 | --- --- --- |
| Linea 3 (9,18 kg/h) | 5.728,32 |
| TOTALE | 12.939,85 |

NOTA: Nel mese di Febbraio 2019 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 5.400,00 (con unica fornitura del 18/02/19).

a. Bicarbonato di sodio

| Linea | Kg/mese |
|----------------------|------------------|
| Linea 1 (70,00 kg/h) | 46.655,00 |
| Linea 2 | --- --- --- |
| Linea 3 (45,00 kg/h) | 28.080,00 |
| TOTALE | 74.735,00 |

NOTA: Nel mese di Febbraio 2019 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 84.060,00 (forniture del 04/02/19 per kg 28.020; del 21/02/19 per kg 28.000; del 25/02/19 per kg 28.040).

b. Urea

Nel mese di Febbraio 2019 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 19.640,00

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) |
|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|
| Febbraio 2019 | 108 | 1.306 | 1.338 |

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 Febbraio 2019: **2.315.676 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Febbraio 2019: **1.927.164 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese Febbraio 2019: **444 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 Febbraio 2019: **30.540 smc**

Ladurner s.r.l. – Impianto Montale

Pascarella Filomena

