

# REPORT MENSILE

## IMPIANTO

Agosto 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..... | 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 Agosto 2019 sono state mandate ad analizzare:

- ✓ fiala n° 187 campionata sulla Linea 1 dal 01/08/2019 al 16/08/2019
  - ✓ fiala n° 188 campionata sulla Linea 1 dal 16/08/2019 al 02/09/2019
  - ✓ fiala n° 395 campionata sulla Linea 3 dal 01/08/2019 al 16/08/2019
  - ✓ fiala n° 396 campionata sulla Linea 3 dal 16/08/2019 al 02/09/2019
- per la determinazione dei microinquinanti organici (PCDD, PCDF, e IPA), i risultati disponibili saranno inseriti nel report successivo.*

### Risultati fiale campionate

- Linea 1 dal 01.07.2019 ore 08:57 al 15.07.2019 ore 08:12, fiala 185
- Linea 1 dal 15.07.2019 ore 13:50 al 31.07.2019 ore 15:06, fiala 186
- Linea 3 dal 01.07.2019 ore 08:39 al 15.07.2019 ore 07:54, fiala 393
- Linea 3 dal 15.07.2019 ore 13:28 al 01.08.2019 ore 08:35, fiala 394

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  | 1.619,120             |
| 19.12.12       | ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) prodotti da trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11 | 521,340               |
| 20.01.01       | CARTA E CARTONE   | 2,620                 |
| 20.01.32       | MEDICINALI diversi di quelli di cui alla voce 20.01.31  | 8,120                 |
| 20.03.01       | RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI  | 2.114,340             |
| 20.03.99       | RIFIUTI MISTI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE  | 2,420                 |
| <b>TOTALE</b>  |   | <b>4.267,960</b>      |

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

| Provenienza                        | tonnellate |
|------------------------------------|------------|
| 103 – ALIA S.p.A. – Polo S.Donnino | 1.525,120  |
| 932 – ALIA S.p.A. – Pistoia        | 18,360     |
| 941 – ALIA S.p.A. – Montemurlo     | 0,220      |
| 946 – ALIA S.p.A. – Agliana        | 160,180    |
| 948 – ALIA S.p.A. – Montale        | 100,580    |
| 949 – ALIA S.p.A. – Quarrata       | 283,400    |
| UNICOOP FIRENZE                    | 26,480     |

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.10:

| Provenienza                                    | tonnellate |
|--|------------|
| 201 – ALIA S.p.A. – Impianto T.M. Via Paronese | 1.619,120  |

### Suddivisione per provenienza del CER 19.12.12:

| Provenienza                            | tonnellate |
|--|------------|
| 108 – ALIA S.p.A. – TMB Case Passerini | 521,340    |

## 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  | Manutenzioni programmate linea                            | 27/07/19 – 23.00               | 02/08/19 – 07.30           | 128,5                       |
| Linea 1  | Manutenzione carroponete CP2                              | 06/08/19 – 19.30               | 06/08/19 – 20.30           | 1,0                         |
| Linea 1  | Manutenzioni impianto bicarbonato                         | 08/08/19 – 09.30               | 08/08/19 – 11.00           | 1,5                         |
| Linea 1  | Manutenzioni impianto bicarbonato                         | 08/08/19 – 13.00               | 08/08/19 – 14.30           | 1,5                         |

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: Agosto 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 <sup>3</sup> | Not e           | mg/Nm <sup>3</sup> | Not e        | mg/Nm <sup>3</sup> | Not e        | mg/Nm <sup>3</sup> | Not e             | mg/Nm <sup>3</sup> | Not e   | mg/Nm <sup>3</sup> | Not e           | mg/Nm <sup>3</sup> | Not e     | mg/Nm <sup>3</sup> | N.°      |
| 01                        | (4)            |                    | (4)             |                    | (4)          |                    | (4)          |                    | (4)               |                    | (4)     |                    | (4)             |                    | (4)       |                    | 0        |
| 02                        |                | 0,14               |                 | 10,11              |              | 145,5              |              | 0,77               |                   | 1,02               |         | 0,27               |                 | 0,18               |           | 2,14               | 33       |
| 03                        |                | 0,15               |                 | 0,19               |              | 160,7              |              | 1,31               |                   | 1,06               |         | 0,29               |                 | 0,21               |           | 2,30               | 48       |
| 04                        |                | 0,16               |                 | 0,09               |              | 163,7              |              | 0,67               |                   | 1,10               |         | 0,30               |                 | 0,20               |           | 1,83               | 48       |
| 05                        |                | 0,14               |                 | 1,30               |              | 164,7              |              | 0,80               |                   | 1,06               |         | 0,29               |                 | 0,22               |           | 2,54               | 48       |
| 06                        |                | 0,03               |                 | 0,30               |              | 163,6              |              | 0,50               |                   | 0,99               |         | 0,29               |                 | 0,17               |           | 1,56               | 46       |
| 07                        |                | 0,18               |                 | 1,00               |              | 163,4              |              | 0,21               |                   | 0,86               |         | 0,28               |                 | 0,18               |           | 1,60               | 48       |
| 08                        |                | 0,00               |                 | 0,69               |              | 154,7              |              | 0,54               |                   | 0,85               |         | 0,28               |                 | 0,15               |           | 4,82               | 42       |
| 09                        |                | 0,00               |                 | 1,81               |              | 174,7              |              | 0,64               |                   | 1,03               |         | 0,31               |                 | 0,16               |           | 3,67               | 48       |
| 10                        |                | 0,03               |                 | 1,24               |              | 162,0              |              | 1,01               |                   | 0,96               |         | 0,29               |                 | 0,18               |           | 4,25               | 48       |
| 11                        |                | 0,31               |                 | 0,08               |              | 159,5              |              | 0,70               |                   | 0,88               |         | 0,29               |                 | 0,21               |           | 0,20               | 48       |
| 12                        |                | 0,01               |                 | 0,30               |              | 152,7              |              | 0,71               |                   | 0,95               |         | 0,30               |                 | 0,17               |           | 0,78               | 48       |
| 13                        |                | 0,00               |                 | 0,29               |              | 158,6              |              | 0,66               |                   | 0,98               |         | 0,29               |                 | 0,17               |           | 0,52               | 48       |
| 14                        |                | 0,00               |                 | 0,38               |              | 158,1              |              | 0,11               |                   | 0,98               |         | 0,28               |                 | 0,17               |           | 0,93               | 48       |
| 15                        |                | 0,00               |                 | 0,90               |              | 154,8              |              | 0,58               |                   | 0,92               |         | 0,29               |                 | 0,15               |           | 1,51               | 48       |
| 16                        |                | 0,00               |                 | 0,51               |              | 156,0              |              | 0,14               |                   | 0,94               |         | 0,29               |                 | 0,16               |           | 0,89               | 48       |
| 17                        |                | 0,00               |                 | 0,32               |              | 163,8              |              | 0,33               |                   | 0,99               |         | 0,29               |                 | 0,18               |           | 0,53               | 48       |
| 18                        |                | 0,00               |                 | 0,12               |              | 159,9              |              | 0,88               |                   | 1,01               |         | 0,29               |                 | 0,16               |           | 0,18               | 48       |
| 19                        |                | 0,12               |                 | 0,08               |              | 172,4              |              | 0,62               |                   | 1,08               |         | 0,29               |                 | 0,21               |           | 0,10               | 48       |
| 20                        |                | 0,19               |                 | 0,55               |              | 167,7              |              | 0,25               |                   | 1,09               |         | 0,30               |                 | 0,25               |           | 1,33               | 48       |
| 21                        |                | 0,00               |                 | 1,14               |              | 159,8              |              | 0,43               |                   | 1,15               |         | 0,30               |                 | 0,18               |           | 1,22               | 48       |
| 22                        |                | 0,00               |                 | 0,21               |              | 155,0              |              | 0,06               |                   | 1,03               |         | 0,29               |                 | 0,17               |           | 1,08               | 48       |
| 23                        |                | 0,00               |                 | 0,29               |              | 162,1              |              | 0,42               |                   | 1,13               |         | 0,30               |                 | 0,16               |           | 2,36               | 48       |
| 24                        |                | 0,00               |                 | 0,02               |              | 159,7              |              | 0,89               |                   | 1,09               |         | 0,29               |                 | 0,17               |           | 0,22               | 48       |
| 25                        |                | 0,00               |                 | 0,12               |              | 149,5              |              | 0,60               |                   | 1,10               |         | 0,29               |                 | 0,15               |           | 0,21               | 48       |
| 26                        |                | 0,00               |                 | 0,63               |              | 159,7              |              | 0,27               |                   | 0,98               |         | 0,30               |                 | 0,16               |           | 0,47               | 48       |
| 27                        |                | 0,00               |                 | 0,15               |              | 158,3              |              | 0,51               |                   | 0,74               |         | 0,32               |                 | 0,15               |           | 1,13               | 48       |
| 28                        |                | 0,00               |                 | 0,12               |              | 158,1              |              | 0,11               |                   | 0,66               |         | 0,28               |                 | 0,16               |           | 0,24               | 48       |
| 29                        |                | 0,00               |                 | 0,00               |              | 149,7              |              | 0,62               |                   | 0,76               |         | 0,32               |                 | 0,16               |           | 0,04               | 48       |
| 30                        |                | 0,00               |                 | 0,08               |              | 147,3              |              | 0,60               |                   | 0,75               |         | 0,30               |                 | 0,17               |           | 0,80               | 48       |
| 31                        |                | 0,00               |                 | 0,64               |              | 151,4              |              | 0,48               |                   | 0,81               |         | 0,30               |                 | 0,20               |           | 0,88               | 48       |
| <b>Limite<br/>Giorno:</b> |                | 10,00              |                 | 50,00              |              | 200,0              |              | 50,00              |                   | 10,00              |         | 5,00               |                 | 1,00               |           | 30,00              |          |

|                         |  |      |  |      |  |       |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |      |
|-------------------------|--|------|--|------|--|-------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------|
| <b>Media<br/>Mese:</b>  |  | 0,05 |  | 0,69 |  | 159,1 |  | 0,54 |  | 0,96 |  | 0,29 |  | 0,18 |  | 1,32 | 1417 |
| <b>Limite<br/>Mese:</b> |  |      |  |      |  |       |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |      |

**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 01/09/2019  
00:33:51  
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     | (4)      |       | (4)          |       | (4)        |       | (4)         |      | (4)          |       | (4)           |      | (4)            |       | (4)                |       | 0        |
| 02     |          | 10,86 |              | 12,32 |            | 156,6 |             | 1002 |              | 24574 |               | 5,66 |                | 920,0 |                    | 9,61  | 33       |
| 03     |          | 11,32 |              | 11,48 |            | 159,2 |             | 1002 |              | 24004 |               | 6,15 |                | 940,0 |                    | 9,62  | 48       |
| 04     |          | 11,34 |              | 11,65 |            | 166,2 |             | 1002 |              | 24382 |               | 6,21 |                | 945,1 |                    | 9,54  | 48       |
| 05     |          | 11,13 |              | 12,19 |            | 170,1 |             | 1002 |              | 24052 |               | 5,98 |                | 968,0 |                    | 9,49  | 48       |
| 06     |          | 10,78 |              | 12,54 |            | 171,4 |             | 1002 |              | 23596 |               | 5,69 |                | 979,7 |                    | 9,59  | 46       |
| 07     |          | 10,40 |              | 13,65 |            | 174,9 |             | 1002 |              | 23653 |               | 5,20 |                | 980,8 |                    | 9,41  | 48       |
| 08     |          | 10,25 |              | 14,61 |            | 173,6 |             | 1002 |              | 22274 |               | 5,14 |                | 954,5 |                    | 9,52  | 42       |
| 09     |          | 10,93 |              | 12,96 |            | 182,6 |             | 1002 |              | 23764 |               | 5,92 |                | 947,2 |                    | 9,48  | 48       |
| 10     |          | 10,62 |              | 12,95 |            | 185,0 |             | 1002 |              | 23937 |               | 5,63 |                | 985,0 |                    | 9,35  | 48       |
| 11     |          | 10,33 |              | 12,69 |            | 183,0 |             | 1002 |              | 23796 |               | 5,40 |                | 993,2 |                    | 9,32  | 48       |
| 12     |          | 10,53 |              | 13,02 |            | 177,2 |             | 1002 |              | 23898 |               | 5,51 |                | 976,1 |                    | 9,45  | 48       |
| 13     |          | 10,64 |              | 12,89 |            | 174,4 |             | 1002 |              | 24016 |               | 5,54 |                | 964,5 |                    | 9,63  | 48       |
| 14     |          | 10,85 |              | 12,45 |            | 175,4 |             | 1002 |              | 24163 |               | 5,69 |                | 956,8 |                    | 9,64  | 48       |
| 15     |          | 10,75 |              | 12,57 |            | 175,8 |             | 1002 |              | 24159 |               | 5,61 |                | 959,5 |                    | 9,70  | 48       |
| 16     |          | 10,81 |              | 12,71 |            | 176,7 |             | 1002 |              | 23977 |               | 5,68 |                | 973,7 |                    | 9,70  | 48       |
| 17     |          | 10,85 |              | 12,32 |            | 176,5 |             | 1002 |              | 24135 |               | 5,73 |                | 971,8 |                    | 9,68  | 48       |
| 18     |          | 10,73 |              | 12,40 |            | 176,4 |             | 1002 |              | 24066 |               | 5,62 |                | 978,8 |                    | 9,58  | 48       |
| 19     |          | 10,76 |              | 11,68 |            | 176,6 |             | 1002 |              | 24325 |               | 5,71 |                | 990,1 |                    | 9,61  | 48       |
| 20     |          | 10,81 |              | 12,10 |            | 176,0 |             | 1002 |              | 24241 |               | 5,68 |                | 983,6 |                    | 9,56  | 48       |
| 21     |          | 10,70 |              | 13,13 |            | 177,6 |             | 1002 |              | 23821 |               | 5,50 |                | 982,9 |                    | 9,59  | 48       |
| 22     |          | 10,79 |              | 13,55 |            | 179,0 |             | 1002 |              | 23650 |               | 5,59 |                | 976,9 |                    | 9,58  | 48       |
| 23     |          | 11,10 |              | 13,15 |            | 177,9 |             | 1002 |              | 23608 |               | 5,90 |                | 951,5 |                    | 9,54  | 48       |
| 24     |          | 10,79 |              | 12,50 |            | 178,7 |             | 1003 |              | 23868 |               | 5,68 |                | 989,3 |                    | 9,57  | 48       |
| 25     |          | 10,74 |              | 12,64 |            | 179,4 |             | 1002 |              | 23741 |               | 5,57 |                | 988,3 |                    | 9,48  | 48       |
| 26     |          | 10,77 |              | 13,12 |            | 178,7 |             | 1002 |              | 23717 |               | 5,55 |                | 988,2 |                    | 9,89  | 48       |
| 27     |          | 10,93 |              | 13,32 |            | 180,8 |             | 1002 |              | 23544 |               | 5,78 |                | 954,1 |                    | 9,58  | 48       |
| 28     |          | 10,64 |              | 12,77 |            | 179,4 |             | 1002 |              | 23711 |               | 5,52 |                | 978,4 |                    | 10,35 | 48       |
| 29     |          | 10,89 |              | 12,40 |            | 178,0 |             | 1002 |              | 23786 |               | 5,75 |                | 981,2 |                    | 10,81 | 48       |
| 30     |          | 10,78 |              | 13,03 |            | 179,7 |             | 1002 |              | 23508 |               | 5,66 |                | 975,9 |                    | 10,15 | 48       |
| 31     |          | 10,79 |              | 15,03 |            | 173,4 |             | 1002 |              | 23242 |               | 5,36 |                | 977,1 |                    | 9,43  | 48       |

**Limite  
Giorno:**

|                        |  |       |  |       |  |       |  |      |  |       |  |      |  |       |  |      |      |
|------------------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|------|
| <b>Media<br/>Mese:</b> |  | 10,79 |  | 12,79 |  | 175,9 |  | 1002 |  | 23839 |  | 5,66 |  | 971,0 |  | 9,65 | 1417 |
|------------------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|------|

**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 01/09/2019 00:33:51

Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl

## Linea 3

### Ladurner Montale - Mese: Agosto 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 <sup>3</sup> | Not e           | mg/Nm <sup>3</sup> | Not e        | mg/Nm <sup>3</sup> | Not e        | mg/Nm <sup>3</sup> | Not e             | mg/Nm <sup>3</sup> | Not e   | mg/Nm <sup>3</sup> | Not e           | mg/Nm <sup>3</sup> | Not e     | mg/Nm <sup>3</sup> | N.°      |
| 01                        |                | 0,05               |                 | 15,61              |              | 146,2              |              | 0,75               |                   | 0,58               |         | 1,88               |                 | 0,26               |           | 12,57              | 48       |
| 02                        |                | 0,09               |                 | 12,34              |              | 159,4              |              | 0,22               |                   | 0,45               |         | 1,89               |                 | 0,17               |           | 4,83               | 48       |
| 03                        |                | 0,00               |                 | 10,83              |              | 169,0              |              | 0,05               |                   | 0,39               |         | 1,91               |                 | 0,19               |           | 4,92               | 48       |
| 04                        |                | 0,00               |                 | 11,44              |              | 160,1              |              | 0,11               |                   | 0,38               |         | 1,92               |                 | 0,16               |           | 5,24               | 48       |
| 05                        |                | 0,00               |                 | 11,98              |              | 154,7              |              | 0,38               |                   | 0,38               |         | 1,92               |                 | 0,22               |           | 4,16               | 48       |
| 06                        |                | 0,00               |                 | 11,52              |              | 164,9              |              | 0,08               |                   | 0,39               |         | 1,91               |                 | 0,21               |           | 3,25               | 48       |
| 07                        |                | 0,00               |                 | 11,92              |              | 157,7              |              | 0,19               |                   | 0,39               |         | 1,91               |                 | 0,14               |           | 7,19               | 48       |
| 08                        |                | 0,00               |                 | 14,46              |              | 166,8              |              | 0,24               |                   | 0,44               |         | 1,92               |                 | 0,20               |           | 8,18               | 48       |
| 09                        |                | 0,00               |                 | 14,05              |              | 163,1              |              | 0,34               |                   | 0,38               |         | 1,92               |                 | 0,16               |           | 9,26               | 48       |
| 10                        |                | 1,49               |                 | 11,11              |              | 163,4              |              | 0,64               |                   | 0,40               |         | 1,92               |                 | 0,21               |           | 7,77               | 48       |
| 11                        |                | 0,97               |                 | 12,06              |              | 175,4              |              | 0,92               |                   | 0,41               |         | 1,92               |                 | 0,21               |           | 4,84               | 48       |
| 12                        |                | 0,14               |                 | 11,57              |              | 167,3              |              | 0,36               |                   | 0,35               |         | 1,92               |                 | 0,18               |           | 7,45               | 48       |
| 13                        |                | 0,00               |                 | 13,50              |              | 166,1              |              | 0,77               |                   | 0,36               |         | 1,92               |                 | 0,19               |           | 9,01               | 48       |
| 14                        |                | 0,00               |                 | 12,44              |              | 168,4              |              | 0,00               |                   | 0,35               |         | 1,91               |                 | 0,08               |           | 6,99               | 48       |
| 15                        |                | 0,00               |                 | 11,06              |              | 162,0              |              | 0,01               |                   | 0,34               |         | 1,91               |                 | 0,12               |           | 7,37               | 48       |
| 16                        |                | 0,00               |                 | 12,82              |              | 169,9              |              | 0,00               |                   | 0,40               |         | 1,91               |                 | 0,20               |           | 5,51               | 48       |
| 17                        |                | 0,00               |                 | 10,31              |              | 170,9              |              | 0,22               |                   | 0,35               |         | 1,93               |                 | 0,13               |           | 4,61               | 48       |
| 18                        |                | 0,00               |                 | 8,51               |              | 167,7              |              | 0,00               |                   | 0,36               |         | 1,93               |                 | 0,20               |           | 4,43               | 48       |
| 19                        |                | 0,00               |                 | 8,92               |              | 168,4              |              | 0,07               |                   | 0,34               |         | 1,93               |                 | 0,21               |           | 3,28               | 48       |
| 20                        |                | 0,00               |                 | 8,36               |              | 174,3              |              | 0,12               |                   | 0,37               |         | 1,94               |                 | 0,22               |           | 2,79               | 48       |
| 21                        |                | 0,00               |                 | 9,56               |              | 167,9              |              | 0,03               |                   | 0,44               |         | 1,97               |                 | 0,22               |           | 5,49               | 48       |
| 22                        |                | 0,00               |                 | 10,43              |              | 165,4              |              | 0,41               |                   | 0,37               |         | 1,97               |                 | 0,17               |           | 4,59               | 48       |
| 23                        |                | 0,00               |                 | 12,06              |              | 165,2              |              | 0,00               |                   | 0,37               |         | 1,93               |                 | 0,16               |           | 5,60               | 48       |
| 24                        |                | 0,00               |                 | 9,43               |              | 165,2              |              | 0,14               |                   | 0,34               |         | 1,94               |                 | 0,22               |           | 5,79               | 48       |
| 25                        |                | 0,11               |                 | 12,10              |              | 159,9              |              | 0,66               |                   | 0,36               |         | 1,92               |                 | 0,17               |           | 5,13               | 48       |
| 26                        |                | 0,00               |                 | 11,40              |              | 179,3              |              | 0,18               |                   | 0,35               |         | 1,92               |                 | 0,13               |           | 5,01               | 48       |
| 27                        |                | 0,00               |                 | 13,40              |              | 142,7              |              | 0,28               |                   | 0,36               |         | 1,91               |                 | 0,19               |           | 7,12               | 48       |
| 28                        |                | 0,52               |                 | 10,24              |              | 174,3              |              | 1,15               |                   | 0,37               |         | 1,91               |                 | 0,18               |           | 4,59               | 48       |
| 29                        |                | 0,02               |                 | 8,99               |              | 173,4              |              | 0,00               |                   | 0,34               |         | 1,93               |                 | 0,18               |           | 5,23               | 48       |
| 30                        |                | 0,14               |                 | 8,47               |              | 176,6              |              | 0,17               |                   | 0,35               |         | 1,95               |                 | 0,23               |           | 3,36               | 48       |
| 31                        |                | 0,00               |                 | 7,41               |              | 173,7              |              | 0,01               |                   | 0,34               |         | 1,93               |                 | 0,15               |           | 4,88               | 48       |
| <b>Limite<br/>Giorno:</b> |                | 10,00              |                 | 50,00              |              | 200,0              |              | 50,00              |                   | 10,00              |         | 5,00               |                 | 1,00               |           | 30,00              |          |

|                    |  |      |  |       |  |       |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |      |
|--------------------|--|------|--|-------|--|-------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------|
| <b>Media Mese:</b> |  | 0,11 |  | 11,23 |  | 165,8 |  | 0,27 |  | 0,38 |  | 1,92 |  | 0,18 |  | 5,82 | 1488 |
|--------------------|--|------|--|-------|--|-------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------|

**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 01/09/2019  
00:34:49  
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     |          | 12,72 |              | 15,15 |            | 150,3 |             | 1001 |              | 24438 |                | 6,23 |                | 894,1 |                    | 6,89 | 48       |
| 02     |          | 12,73 |              | 14,97 |            | 152,8 |             | 1000 |              | 24904 |                | 6,40 |                | 907,4 |                    | 6,99 | 48       |
| 03     |          | 12,83 |              | 14,46 |            | 154,9 |             | 1000 |              | 25516 |                | 6,58 |                | 907,7 |                    | 6,81 | 48       |
| 04     |          | 12,82 |              | 14,65 |            | 156,4 |             | 1001 |              | 25569 |                | 6,58 |                | 903,5 |                    | 6,79 | 48       |
| 05     |          | 12,79 |              | 14,83 |            | 156,9 |             | 1001 |              | 25513 |                | 6,57 |                | 904,0 |                    | 6,87 | 48       |
| 06     |          | 12,75 |              | 14,84 |            | 157,1 |             | 1001 |              | 25456 |                | 6,54 |                | 903,8 |                    | 7,30 | 48       |
| 07     |          | 12,76 |              | 14,83 |            | 157,8 |             | 1000 |              | 25319 |                | 6,57 |                | 915,0 |                    | 7,70 | 48       |
| 08     |          | 12,80 |              | 14,94 |            | 156,9 |             | 1000 |              | 25222 |                | 6,52 |                | 913,2 |                    | 7,67 | 48       |
| 09     |          | 12,75 |              | 14,96 |            | 158,6 |             | 1001 |              | 25196 |                | 6,55 |                | 910,5 |                    | 7,77 | 48       |
| 10     |          | 12,75 |              | 14,85 |            | 158,9 |             | 1001 |              | 25263 |                | 6,55 |                | 910,6 |                    | 7,54 | 48       |
| 11     |          | 12,77 |              | 14,87 |            | 158,5 |             | 1001 |              | 25264 |                | 6,47 |                | 905,2 |                    | 7,39 | 48       |
| 12     |          | 12,80 |              | 14,79 |            | 157,7 |             | 1000 |              | 25242 |                | 6,51 |                | 904,5 |                    | 7,62 | 48       |
| 13     |          | 12,79 |              | 14,74 |            | 157,0 |             | 1000 |              | 25383 |                | 6,53 |                | 904,7 |                    | 7,85 | 48       |
| 14     |          | 12,80 |              | 14,70 |            | 156,4 |             | 1000 |              | 25464 |                | 6,53 |                | 905,0 |                    | 8,08 | 48       |
| 15     |          | 12,74 |              | 14,90 |            | 157,0 |             | 1001 |              | 25412 |                | 6,46 |                | 906,1 |                    | 7,93 | 48       |
| 16     |          | 12,78 |              | 14,49 |            | 157,9 |             | 1001 |              | 25438 |                | 6,60 |                | 908,3 |                    | 7,99 | 48       |
| 17     |          | 12,80 |              | 14,70 |            | 158,6 |             | 1001 |              | 25412 |                | 6,64 |                | 901,9 |                    | 7,88 | 48       |
| 18     |          | 12,86 |              | 14,66 |            | 157,9 |             | 1001 |              | 25385 |                | 6,59 |                | 904,1 |                    | 7,93 | 48       |
| 19     |          | 12,84 |              | 14,47 |            | 159,2 |             | 1001 |              | 25353 |                | 6,64 |                | 902,7 |                    | 7,91 | 48       |
| 20     |          | 12,89 |              | 14,37 |            | 158,6 |             | 1001 |              | 25352 |                | 6,63 |                | 918,4 |                    | 7,90 | 48       |
| 21     |          | 13,07 |              | 14,08 |            | 157,3 |             | 1001 |              | 25261 |                | 6,72 |                | 907,4 |                    | 7,96 | 48       |
| 22     |          | 13,00 |              | 14,57 |            | 157,5 |             | 1001 |              | 25189 |                | 6,69 |                | 903,0 |                    | 7,89 | 48       |
| 23     |          | 12,86 |              | 14,70 |            | 155,7 |             | 1001 |              | 25436 |                | 6,51 |                | 904,9 |                    | 8,01 | 48       |
| 24     |          | 12,87 |              | 14,37 |            | 157,9 |             | 1001 |              | 25514 |                | 6,76 |                | 906,5 |                    | 7,89 | 48       |
| 25     |          | 12,80 |              | 14,65 |            | 158,2 |             | 1001 |              | 25406 |                | 6,68 |                | 905,2 |                    | 7,84 | 48       |
| 26     |          | 12,85 |              | 14,34 |            | 156,7 |             | 1001 |              | 25635 |                | 6,73 |                | 916,1 |                    | 7,80 | 48       |
| 27     |          | 12,74 |              | 14,93 |            | 157,5 |             | 1001 |              | 25181 |                | 6,58 |                | 905,1 |                    | 7,94 | 48       |
| 28     |          | 12,79 |              | 14,34 |            | 158,5 |             | 1001 |              | 25485 |                | 6,74 |                | 920,3 |                    | 7,90 | 48       |
| 29     |          | 12,90 |              | 14,33 |            | 157,0 |             | 1001 |              | 25597 |                | 6,70 |                | 915,8 |                    | 7,91 | 48       |
| 30     |          | 12,90 |              | 14,62 |            | 158,5 |             | 1001 |              | 25325 |                | 6,70 |                | 912,6 |                    | 7,79 | 48       |
| 31     |          | 12,91 |              | 14,23 |            | 157,1 |             | 1001 |              | 25165 |                | 6,79 |                | 919,4 |                    | 7,65 | 48       |

**Limite  
Giorno:**

|                        |  |       |  |       |  |       |  |      |  |       |  |      |  |       |  |      |      |
|------------------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|------|
| <b>Media<br/>Mese:</b> |  | 12,82 |  | 14,66 |  | 157,1 |  | 1001 |  | 25332 |  | 6,59 |  | 908,0 |  | 7,66 | 1488 |
|------------------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|--|-------|--|------|------|

**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 01/09/2019 00:34:49

Reports ver. 3.50.66 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



## 5 ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA (fiale)

- Linea 1 dal 01.07.2019 ore 08:57 al 15.07.2019 ore 08:12, fiala 185

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1904304-001

| PARAMETRO | UNITÁ DI MISURA                           | RISULTATO | LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006 |
|-----------|---|-----------|---------------------------------|
| IPA       | $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$                 | 0,00137   | 10                              |
| PCDD+PCDF | ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>                  | 0,013     | 0,1                             |
| PCB       | ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup> | 0,00059   | 0,1                             |

- Linea 1 dal 15.07.2019 ore 13:50 al 31.07.2019 ore 15:06, fiala 186

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1904597-001

| PARAMETRO | UNITÁ DI MISURA                           | RISULTATO | LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006 |
|-----------|---|-----------|---------------------------------|
| IPA       | $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$                 | <0,00059  | 10                              |
| PCDD+PCDF | ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>                  | 0,013     | 0,1                             |
| PCB       | ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup> | 0,00058   | 0,1                             |

- Linea 3 dal 01.07.2019 ore 08:39 al 15.07.2019 ore 07:54, fiala 393

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1904305-001

| PARAMETRO | UNITÁ DI MISURA                           | RISULTATO | LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006 |
|-----------|---|-----------|---------------------------------|
| IPA       | $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$                 | 0,00102   | 10                              |
| PCDD+PCDF | ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>                  | 0,0032    | 0,1                             |
| PCB       | ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup> | 0,00018   | 0,1                             |

- Linea 3 dal 15.07.2019 ore 13:28 al 01.08.2019 ore 08:35, fiala 394

### RAPPORTO DI PROVA Environ-Lab N°1904596-001

| PARAMETRO | UNITÁ DI MISURA                           | RISULTATO | LIMITE IN VIGORE DAL 28.02.2006 |
|-----------|---|-----------|---------------------------------|
| IPA       | $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$                 | <0,00067  | 10                              |
| PCDD+PCDF | ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>                  | 0,00052   | 0,1                             |
| PCB       | ngWHO-TEQ <sub>PCB</sub> /Nm <sup>3</sup> | 0,0001    | 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                         | 6,900                     |                              |
| 19.01.05*     | Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi             |                           | 168,120                      |
| 19.01.12      | Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19.01.11 | 705,550                   |                              |
| <b>TOTALE</b> |  | <b>712,450</b>            | <b>168,120</b>               |

## 7 CONSUMO MATERIE PRIME E/O PRODOTTI

### a. Carbone attivo

| Linea               | Kg/mese           |
|---------------------|-------------------|
| Linea 1 (9,65 kg/h) | 6.837,025         |
| Linea 2             | --- --- ---       |
| Linea 3 (7,66 kg/h) | 5.699,040         |
| <b>TOTALE</b>       | <b>12.536,065</b> |

NOTA: Nel mese di Agosto 2019 è stato ordinato un quantitativo totale di carbone attivo pari a kg 8.100,00 (unico carico del 26/08/19).

### a. Bicarbonato di sodio

| Linea                | Kg/mese          |
|----------------------|------------------|
| Linea 1 (70,00 kg/h) | 49.595,00        |
| Linea 2              | --- --- ---      |
| Linea 3 (40,00 kg/h) | 29.760,00        |
| <b>TOTALE</b>        | <b>79.355,00</b> |

NOTA: Nel mese di Agosto 2019 è stato ordinato un quantitativo totale di bicarbonato di sodio pari a kg 83.920,00 (d.d.t. del 08/08/19 per kg 27.900 - del 20/08/19 per kg 27.980 – del 30/08/19 per kg 28.040).

### b. Urea

Nel mese di Agosto 2019 è stato ordinato un quantitativo di urea pari a Kg 27.905,00

### b. Altri Prodotti

|  |        |
|--|--------|
| Olii (kg acquisto)   | 360,00 |
| Grassi (kg acquisto)   | 4,80   |
| 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) |
|-------------|---------------|---------------------------|-------------------------|
| Agosto 2019 | 113           | 1.577                     | 2.057                   |

## 9 CICLO ENERGETICO

Di Seguito si riportano i consumi di energia, come indicato in ordinanza 788 del 24.06.2014 “Allegato 3” – Tabella C3 e C4

- Energia elettrica prodotta nel mese di Agosto 2019: **2.412.960 kWh**
- Energia elettrica ceduta nel mese di Agosto 2019: **1.967.016 kWh**
- Consumo di energia elettrica acquistata nel mese Agosto 2019: **1.296 kwh**

## 10 CONSUMO COMBUSTIBILE

Di Seguito si riportano i consumi del combustibile, come indicato in ordinanza 788 del 24.06.2014 “Allegato 3” – Tabella C5

- Consumo di gas metano mese di Agosto 2019: **23.700 smc**

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

Pascarella Filomena

