



Augusta, 15 Dicembre 2016

Spett.le

**MINISTERO DELL'AMBIENTE E  
DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E  
DEL MARE**

Direzione Generale Valutazioni Ambientali  
Divisione III  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 ROMA  
(PEC - [aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it))

**ISPRA**

via Vitaliano Brancati, 48  
00144 ROMA  
(PEC - [protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it))

**ARPA Sicilia –**

**Struttura Territoriale di Siracusa**  
Via Bufardeci, 22  
96100 SIRACUSA  
(PEC – [arpa@pec.arpa.sicilia.it](mailto:arpa@pec.arpa.sicilia.it))

Raccomandata A/R (anticipata via PEC)

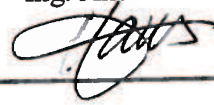
**OGGETTO: CONTROLLI AIA - ESSO - SR - AUGUSTA - RELAZIONE - Dati mensili  
Grandi Impianti di Combustione multicomcombustibili - Novembre 2016**

Facendo seguito a quanto riportato nel Parere Istruttorio Conclusivo (prot. DVA – 2015 0030730 del 09/12/2015) allegato al decreto prot. n. DM 0000301 del 23/12/2015 si riportano in allegato i dati mensili dei grandi impianti multicomcombustibile relativi al mese di Novembre 2016, trasmessi secondo le tempistiche anticipateVi nella comunicazione del 15 gennaio scorso.

I dati vengono trasmessi anche ad ARPA SICILIA - ST Siracusa, come riportato nel verbale di incontro tecnico del 27 Luglio 2016 (prot. n. 0070442 del 03/11/2016), in riferimento alla prescrizione sulla trasmissione dei dati SME (DEC-MIN 0000250 del 25/11/2015 pag. 43 di 45).

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, si coglie l'occasione per porgerVi i più cordiali saluti.

Esso Italiana S.r.l. - Raffineria di Augusta  
Il Direttore dello Stabilimento  
Ing. André Haus



---

Grandi Impianti di  
Combustione  
multicombustibile

**DATI MENSILI**  
**Novembre 2016**

Decreto prot. n. DM 0000301 del 23/12/2015.

15 Dicembre 2016

## GRANDI IMPIANTI DI COMBUSTIONE MULTICOMBUSTIBILE DATI MENSILI 2016

Si evidenzia che nel corso del mese di novembre 2016 i grandi impianti di combustione che hanno utilizzato oltre al combustibile gassoso anche quello liquido sono stati la caldaia a recupero SG1170 e il forno F101 T5.

### 1. Potenze Termiche

Si riportano di seguito i dati relativi alle potenze termiche sviluppate per ciascun combustibile dai grandi impianti di combustione oggetto della presente relazione.

| NOVEMBRE              | SG1170 (camino n. 34)                          |   |   |
|-----------------------|--|---|---|
|                       | Contributo energetico combustibile liquido (%) | Potenza termica combustibile liquido (MW) | Potenza termica combustibile gassoso (MW) |
| 1                     | 48   | 13  | 14  |
| 2                     | 48   | 13  | 14  |
| 3                     | 47   | 13  | 14  |
| 4                     | 47   | 13  | 14  |
| 5                     | 47   | 13  | 14  |
| 6                     | 47   | 13  | 14  |
| 7                     | 48   | 13  | 14  |
| 8                     | 48   | 13  | 14  |
| 9                     | 47   | 13  | 14  |
| 10                    | 46   | 13  | 15  |
| 11                    | 47   | 13  | 15  |
| 12                    | 46   | 13  | 15  |
| 13                    | 46   | 13  | 15  |
| 14                    | 46   | 13  | 15  |
| 15                    | 45   | 13  | 15  |
| 16                    | 45   | 13  | 15  |
| 17                    | 46   | 13  | 15  |
| 18                    | 44   | 13  | 16  |
| 19                    | 45   | 13  | 16  |
| 20                    | 49   | 14  | 15  |
| 21                    | 49   | 14  | 15  |
| 22                    | 48   | 15  | 16  |
| 23                    | 49   | 15  | 15  |
| 24                    | 49   | 15  | 15  |
| 25                    | 46   | 13  | 16  |
| 26                    | 47   | 13  | 14  |
| 27                    | 45   | 13  | 16  |
| 28                    | 44   | 12  | 15  |
| 29                    | 46   | 12  | 14  |
| 30                    | 46   | 13  | 15  |
| <b>valore mensile</b> | <b>47</b>                                      | <b>13</b>                                 | <b>15</b>                                 |

| NOVEMBRE              | F101-T5 (camino n. 23/24)                            |   |   |
|-----------------------|--|---|---|
|                       | Contributo energetico<br>combustibile liquido<br>(%) | Potenza termica<br>combustibile liquido<br>(MW) | Potenza termica<br>combustibile gassoso<br>(MW) |
| 1                     | 43   | 15  | 19  |
| 2                     | 43   | 15  | 20  |
| 3                     | 43   | 14  | 19  |
| 4                     | 42   | 14  | 20  |
| 5                     | 43   | 15  | 20  |
| 6                     | 45   | 14  | 18  |
| 7                     | 48   | 15  | 17  |
| 8                     | 47   | 15  | 16  |
| 9                     | 39   | 11  | 17  |
| 10                    | 42   | 12  | 17  |
| 11                    | 40   | 11  | 17  |
| 12                    | 25   | 8   | 23  |
| 13                    | 12   | 4   | 31  |
| 14                    | 13   | 5   | 31  |
| 15                    | 14   | 5   | 32  |
| 16                    | 7  | 2   | 32  |
| 17                    | 12   | 4   | 30  |
| 18                    | 24   | 8   | 25  |
| 19                    | 25   | 8   | 25  |
| 20                    | 40   | 14  | 21  |
| 21                    | 38   | 13  | 21  |
| 22                    | 38   | 13  | 21  |
| 23                    | 44   | 15  | 19  |
| 24                    | 41   | 14  | 20  |
| 25                    | 40   | 14  | 20  |
| 26                    | 41   | 14  | 20  |
| 27                    | 38   | 12  | 20  |
| 28                    | 40   | 14  | 21  |
| 29                    | 40   | 14  | 21  |
| 30                    | 35   | 12  | 23  |
| <b>valore mensile</b> | <b>35</b>  | <b>12</b>                                       | <b>22</b>                                       |

## 2. Emissioni SOx

Si riportano di seguito i dati relativi ai valori di emissione di SOx calcolati come media delle emissioni di tutti i grandi impianti di combustione oggetto della presente relazione.

Si evidenzia che nel corso del mese di novembre 2016 i grandi impianti di combustione che hanno utilizzato, oltre al combustibile gassoso, anche quello liquido sono stati la caldaia a recupero SG1170 e il forno F101 T5.

Si fa presente che per il mese di novembre il valore mensile di SOx risulta inferiore al valore limite.

| NOVEMBRE                     | SOx                                     |
|------------------------------|---|
|                              | Valore misurato<br>(mg/Nm3)<br>O2 rf 3% |
| 1                            | 516                                     |
| 2                            | 516                                     |
| 3                            | 490                                     |
| 4                            | 477                                     |
| 5                            | 517                                     |
| 6                            | 498                                     |
| 7                            | 532                                     |
| 8                            | 536                                     |
| 9                            | 464                                     |
| 10                           | 477                                     |
| 11                           | 490                                     |
| 12                           | 387                                     |
| 13                           | 241                                     |
| 14                           | 246                                     |
| 15                           | 262                                     |
| 16                           | 236                                     |
| 17                           | 281                                     |
| 18                           | 377                                     |
| 19                           | 513                                     |
| 20                           | 432                                     |
| 21                           | 429                                     |
| 22                           | 415                                     |
| 23                           | 502                                     |
| 24                           | 487                                     |
| 25                           | 445                                     |
| 26                           | 460                                     |
| 27                           | 426                                     |
| 28                           | 434                                     |
| 29                           | 467                                     |
| 30                           | 439                                     |
| <b>valore mensile</b>        | <b>433</b>                              |
| <b>valore limite mensile</b> | <b>800</b>                              |

### **3. Emissioni NOx e Polveri**

Si riportano di seguito le emissioni di NOx e Polveri misurate ai camini dei grandi impianti di combustione oggetto della presente relazione e i relativi valori limite (determinati secondo la procedura di cui al punto 3.3 della Parte I dell'allegato II alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/06).

Si evidenzia che nel corso del mese di novembre 2016 i grandi impianti di combustione che hanno utilizzato, oltre al combustibile gassoso, anche quello liquido sono stati la caldaia a recupero SG1170 e il forno F101 T5.

Si fa presente che per il mese di novembre i valori mensili di NOx e di Polveri risultano tutti inferiori ai rispettivi valori limite.

**SG1170 (camino n. 34)**

| NOVEMBRE                     | SG1170 (camino n. 34)       |           |
|------------------------------|-----------------------------|-----------|
|                              | NOx                         | Polveri   |
|                              | Valore misurato<br>(mg/Nm3) |           |
| 1                            | 114                         | 7         |
| 2                            | 113                         | 6         |
| 3                            | 109                         | 8         |
| 4                            | 113                         | 7         |
| 5                            | 113                         | 8         |
| 6                            | 109                         | 9         |
| 7                            | 112                         | 9         |
| 8                            | 115                         | 7         |
| 9                            | 120                         | 7         |
| 10                           | 115                         | 7         |
| 11                           | 118                         | 8         |
| 12                           | 119                         | 9         |
| 13                           | 123                         | 9         |
| 14                           | 128                         | 8         |
| 15                           | 122                         | 5         |
| 16                           | 127                         | 7         |
| 17                           | 125                         | 9         |
| 18                           | 123                         | 8         |
| 19                           | 182                         | 7         |
| 20                           | 123                         | 9         |
| 21                           | 125                         | 7         |
| 22                           | 125                         | 8         |
| 23                           | 128                         | 9         |
| 24                           | 124                         | 9         |
| 25                           | 115                         | 10        |
| 26                           | 119                         | 9         |
| 27                           | 122                         | 5         |
| 28                           | 117                         | 7         |
| 29                           | 122                         | 8         |
| 30                           | 131                         | 6         |
| <b>valore mensile</b>        | <b>122</b>                  | <b>8</b>  |
| <b>valore limite mensile</b> | <b>148</b>                  | <b>16</b> |



**F101-T5 (camino n. 23)**

| NOVEMBRE                     | F101-T5 (camino n. 23)      |           |
|------------------------------|-----------------------------|-----------|
|                              | NOx                         | Polveri   |
|                              | Valore misurato<br>(mg/Nm3) |           |
| 1                            | 435                         | 17        |
| 2                            | 435                         | 20        |
| 3                            | 440                         | 21        |
| 4                            | 444                         | 22        |
| 5                            | 441                         | 23        |
| 6                            | 462                         | 25        |
| 7                            | 466                         | 17        |
| 8                            | 460                         | 9         |
| 9                            | 421                         | 9         |
| 10                           | 369                         | 7         |
| 11                           | 352                         | 7         |
| 12                           | 288                         | 6         |
| 13                           | 245                         | 6         |
| 14                           | 244                         | 6         |
| 15                           | 246                         | 5         |
| 16                           | 261                         | 6         |
| 17                           | 272                         | 6         |
| 18                           | 317                         | 7         |
| 19                           | 313                         | 6         |
| 20                           | 331                         | 11        |
| 21                           | 326                         | 11        |
| 22                           | 327                         | 13        |
| 23                           | 331                         | 40        |
| 24                           | 356                         | 12        |
| 25                           | 347                         | 10        |
| 26                           | 354                         | 10        |
| 27                           | 343                         | 10        |
| 28                           | 343                         | 11        |
| 29                           | 343                         | 12        |
| 30                           | 330                         | 11        |
| <b>valore mensile</b>        | <b>355</b>                  | <b>13</b> |
| <b>valore limite mensile</b> | <b>403</b>                  | <b>36</b> |

**F101-T5 (camino n. 24)**

| NOVEMBRE                     | F101-T5 (camino n. 24)      |           |
|------------------------------|-----------------------------|-----------|
|                              | NOx                         | Polveri   |
|                              | Valore misurato<br>(mg/Nm3) |           |
| 1                            | 386                         | 12        |
| 2                            | 386                         | 10        |
| 3                            | 381                         | 14        |
| 4                            | 384                         | 14        |
| 5                            | 378                         | 10        |
| 6                            | 390                         | 21        |
| 7                            | 387                         | 15        |
| 8                            | 389                         | 5         |
| 9                            | 391                         | 4         |
| 10                           | 383                         | 4         |
| 11                           | 370                         | 3         |
| 12                           | 305                         | 2         |
| 13                           | 263                         | 4         |
| 14                           | 262                         | 4         |
| 15                           | 256                         | 4         |
| 16                           | 271                         | 4         |
| 17                           | 277                         | 3         |
| 18                           | 318                         | 3         |
| 19                           | 314                         | 3         |
| 20                           | 361                         | 4         |
| 21                           | 364                         | 4         |
| 22                           | 377                         | 5         |
| 23                           | 381                         | 6         |
| 24                           | 358                         | 6         |
| 25                           | 345                         | 5         |
| 26                           | 359                         | 5         |
| 27                           | 356                         | 5         |
| 28                           | 360                         | 6         |
| 29                           | 362                         | 6         |
| 30                           | 358                         | 6         |
| <b>valore mensile</b>        | <b>349</b>                  | <b>7</b>  |
| <b>valore limite mensile</b> | <b>403</b>                  | <b>36</b> |