

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Porto Empedocle

Analisi Transitori Mensile

Gruppo: PE3

Periodo: dal 14/11/2022 al 20/11/2022

|        |                               |                        |                        |                          |                        |                       |                               |                      | CONCENTRAZIONI MEDIE   |            |                             | EMISSIONI MASSICHE |       |
|--------|-------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------|------------|-----------------------------|--------------------|-------|
| Evento | Tipo transitorio ( 1 )        | Dalle ( 2 )            | Alle ( 3 )             | Durata transitorio ( 4 ) | Inizio parallelo ( 5 ) | Da Inizio a Parallelo | Da Parallelo a Minimo Tecnico | Portata Gas Naturale | NOX (Come NO2) @15% O2 | CO @15% O2 | Portata Fumi Secchi @15% O2 | NOx (come NO2)     | CO    |
| n      | definizione                   | data e orario (solare) | data e orario (solare) | min                      | data e orario (solare) | minuti                | minuti                        | t                    | mg/Nm³                 | mg/Nm³     | Nm³                         | kg                 | kg    |
| 40     | Fermata                       | 11/14/2022 0:08        | 11/14/2022 0:15        | 7                        |                        |                       |                               | 2.28                 | 28.7                   | 187.1      | 22,241                      | 0.6                | 4.2   |
| 41     | Mancato Avviamento            | 11/14/2022 21:01       | 11/14/2022 21:50       | 49                       |                        |                       |                               | 1.54                 | 37.4                   | 728.3      | 29,760                      | 1.1                | 21.7  |
| 42     | Avviamento Caldo              | 11/15/2022 15:15       | 11/15/2022 15:55       | 40                       | 11/15/2022 15:49       | 34                    | 6                             | 4.54                 | 41.2                   | 268.0      | 140,562                     | 5.8                | 37.7  |
| 43     | Fermata                       | 11/15/2022 20:32       | 11/15/2022 20:39       | 7                        |                        |                       |                               | 6.46                 | 25.3                   | 68.6       | 161,117                     | 4.1                | 11.1  |
| 44     | Mancato Avviamento            | 11/16/2022 5:47        | 11/16/2022 7:14        | 87                       | 11/16/2022 5:56        | 9                     |                               | 16.80                | 29.0                   | 250.3      | 566,557                     | 14.8               | 25.9  |
| 45     | Avviamento Caldo              | 11/16/2022 10:44       | 11/16/2022 11:03       | 19                       | 11/16/2022 10:52       | 8                     | 11                            | 1.45                 | 42.6                   | 252.9      | 16,134                      | 0.7                | 4.1   |
| 46     | Fermata                       | 11/16/2022 22:18       | 11/16/2022 22:27       | 9                        |                        |                       |                               | 3.98                 | 25.6                   | 107.2      | 68,026                      | 1.7                | 7.3   |
| 47     | Avviamento Tiepido            | 11/20/2022 0:47        | 11/20/2022 1:21        | 34                       | 11/20/2022 0:54        | 7                     | 27                            | 11.78                | 39.7                   | 182.5      | 420,545                     | 12.8               | 11.8  |
| 48     | Fermata                       | 11/20/2022 3:07        | 11/20/2022 3:15        | 8                        |                        |                       |                               | 2.16                 | 29.1                   | 180.3      | 20,375                      | 0.6                | 3.7   |
| 49     | Avviamento Caldo              | 11/20/2022 9:02        | 11/20/2022 9:26        | 24                       | 11/20/2022 9:11        | 9                     | 15                            | 8.73                 | 31.3                   | 81.8       | 326,842                     | 10.2               | 26.7  |
| 50     | Fermata                       | 11/20/2022 15:17       | 11/20/2022 15:24       | 7                        |                        |                       |                               | 3.57                 | 26.2                   | 105.8      | 55,721                      | 1.5                | 5.9   |
| 11     | Totale transitori del periodo |                        |                        | 291                      |                        |                       | 59                            | 63.28                |                        |            | 1,827,881                   | 54.0               | 159.9 |

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Fermate; Trans.Generico  
Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico  
Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico  
Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Istante in cui viene le potenza erogata supera 5 Mwe (parallelo)
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Porto Empedocle

Analisi Transitori Mensile

Gruppo: PE3

Periodo: dal 14/11/2022 al 20/11/2022

| Evento | Tipo transitorio<br>( 1 ) | Dalle ( 2 )            | Alle ( 3 )             | Durata<br>transitorio<br>( 4 ) | Inizio parallelo ( 5 ) | Da Inizio a Parallelo | Da Parallelo a<br>Minimo Tecnico | Portata Gas<br>Naturale | CONCENTRAZIONI MEDIE      |            | Portata Fumi<br>Secchi @15% O2 | EMISSIONI MASSICHE |    |
|--------|---------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------|--------------------------------|--------------------|----|
|        |                           |                        |                        |                                |                        |                       |                                  |                         | NOX (Come<br>NO2) @15% O2 | CO @15% O2 |                                | NOx (come<br>NO2)  | CO |
| n      | definizione               | data e orario (solare) | data e orario (solare) | min                            | data e orario (solare) | minuti                | minuti                           | t                       | mg/Nm³                    | mg/Nm³     | Nm³                            | kg                 | kg |

- \*

Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar

Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D.

Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati