

VERBALE DI CONTROLLO ORDINARIO

AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 e smi ART. 29-decies COMMA 3

AUTORIZZAZIONE DVA_DEC-2009-0000134 del 20/11/2009

AUTORIZZAZIONE DSA-DEC-2009-976 del 03/08/2009

E.ON Produzione S.p.A. - Centrale termoelettrica di Ostiglia (MN)

Apertura dell'attività

Nel giorno 01/07/2013 il Gruppo Ispettivo, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 29-decies del decreto legislativo suddetto e composto dai seguenti funzionari:

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Carlo Ferrari (tecnico emissioni) | ARPA Lombardia – Dip Mantova |
| Francesco Fiore (tecnico emissioni) | ARPA Lombardia – Dip Mantova |
| Nadia Tomasini | ARPA Lombardia - Sede Centrale |

ha iniziato le operazioni per la predisposizione dell'attività di campionamento presso la **emissione SME GR3**; tale attività va ad integrare il controllo ordinario effettuato a maggio 2013 da ARPA in attuazione del decreto autorizzativo sopra richiamato.

Per la Società durante l'attività è stato presente:

| | |
|-----------------|---|
| Alberto Morandi | Referente SME-Assistente Reparto Elettroregolazione |
|-----------------|---|

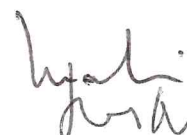
In conformità con il mandato ricevuto, il Gruppo Ispettivo, sulla scorta degli elementi informativi raccolti e in accordo con le suddette linee guida ha:

- comunicato al Gestore dello Stabilimento le modalità di conduzione dei campionamenti;
- concordato l'organizzazione delle fasi di analisi;
- richiesto all'Azienda l'elenco dei nominativi del personale che seguirà la verifica.

In particolare durante la giornata del 24.06.2013 si è proceduto a formalizzare i documenti sugli aspetti della sicurezza relativi alle operazioni di campionamento.

Start up Acquisizione dati

Una volta terminata la fase di montaggio della linea il GI ha effettuato le calibrazioni degli strumenti (Analizzatore Horiba per CO, NOx e O₂) tramite miscele gassose certificate.



A partire dalle ore h. 16.00 del giorno 01/07/13 sono iniziate le attività di acquisizione della strumentazione del mezzo ARPA.

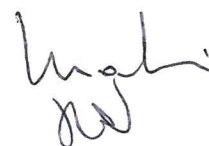
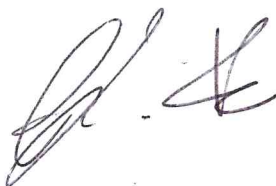
Attività di campionamento – dal pomeriggio del 01/07 alla mattina del 05/07/2013.

Nel corso del controllo sono state svolte le seguenti verifiche:

| Data | Gruppo ispettivo | Sintesi Attività/ Note |
|-------------|--|--|
| 28/06/13 | Francesco Fiore | Ingresso nello stabilimento del mezzo mobile ARPA |
| 01/07/2013 | Carlo Ferrari Francesco Fiore Nadia Tomasini | Predisposizione della linea ARPA di campionamento e attività di calibrazione degli strumenti del mezzo ARPA. Inizio acquisizione dati ore 16.00 |
| 02/07/13 | Carlo Ferrari Francesco Fiore | Sono proseguite le attività di campionamento per la caratterizzazione dell'effluente gassoso del TG 3 Calibrazione HORIBA; |
| 03/07/13 | Carlo Ferrari Francesco Fiore | Sono proseguite le attività di campionamento per la caratterizzazione dell'effluente gassoso TG3 Calibrazione HORIBA; |
| 04/07/13 | Carlo Ferrari Francesco Fiore Fabio Colonna Renata Lodi | Sono proseguite le attività di campionamento per la caratterizzazione dell'effluente gassoso TG3 Calibrazione HORIBA; |
| 05/07/13 | Carlo Ferrari Francesco Fiore | Terminate le verifiche sono seguite le operazioni di smontaggio della linea e l'uscita del mezzo ARPA dallo stabilimento. |

Chiusura dell'attività

Le attività di ispezione si sono concluse alle ore 12,00 del giorno 05.07.2013.



In data 05.07.2013 il Gruppo Ispettivo ha acquisito la seguente documentazione:

| Documento | Formato | Numero allegato |
|--|-----------------------------|-----------------|
| Dati SME GR3 (dati 5 secondi, dati medi orari raccolti nel formato previsto dalla normativa vigente) di tutti in parametri monitorati dal sistema SME nel periodo di campionamento (dal 01 al 05 (parte) luglio 2013) | Digitale Su chiavetta | Allegato 1 |
| Tabelle giornaliere degli andamenti medi orari dei parametri monitorati da SME nel periodo di campionamento (dal 01 al 05 (parte) luglio 2013) | Cartaceo | Allegato 2 |

Si allega il verbale di campionamento dei giorni 01, 02, 03, 04, 05/07/2013.

Il presente verbale è stato letto e sottoscritto in due originali.

Ostiglia, 05/07/2013.

Il Gruppo Ispettivo



Il Gestore

E.on PRODUZIONE S.p.A.
Centrale di Ostiglia

E.on PRODUZIONE S.p.A.
Capo Sezione Manutenzione
(TIZIANO CAMATTI)

VERBALE DI CAMPIONAMENTO EMISSIONI IN ATMOSFERA

I sottoscritti: **Ferrari Carlo e Fiore Francesco**, I giorni: **01, 02, 03, 04, 05/07/2013**,

hanno effettuato un campionamento per la determinazione dei parametri: **NOx, CO, O2**.

presso la Ditta: **E.ON Produzione S.p.A di Ostiglia (MN)**. Indirizzo **S.S. A. Brennero Km 239 – 46035 Ostiglia (MN)**.

Legale rappresentante **ing. Pedro Lopez Estebanz**.

Il prelievo è stato effettuato all'emissione **Gruppo-TG03**.

Personale della Ditta/Qualifica che assiste alle operazioni di prelievo: **Morandi Alberto in qualità di Referente SME – Assistente Reparto Elettroregolazione**.

Campione/i prelevato/i:

| Sigla campione | Parametri | Metodo di campionamento Per quelli non presenti nella tabella sotto | Note |
|-----------------|--------------------|--|------|
| File 01/07/2013 | NOx, CO, O2 | CO: UNI EN 15058/06 O2: UNI EN 14789/06 | |
| File 02/07/2013 | NOx, CO, O2 | | |
| File 03/07/2013 | NOx, CO, O2 | | |
| File 04/07/2013 | NOx, CO, O2 | | |
| File 05/07/2013 | NOx, CO, O2 | | |

Norme Tecniche per principali inquinanti (utilizzo facoltativo)

| Generali | Polveri e Metalli | SOV e COV | NOx | HCl e SOx |
|---|--|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> UNI 10169:2001 | <input type="checkbox"/> UNI 13284-1:2003 | <input type="checkbox"/> UNI EN 13649:2002 | <input checked="" type="checkbox"/> UNI EN 14792:2006 | <input type="checkbox"/> UNI EN 1911-1:2000 |
| <input type="checkbox"/> UNICHIM 158:1988 | <input type="checkbox"/> UNI EN 14385:2004 | <input type="checkbox"/> UNI EN 12619:2002 <input type="checkbox"/> UNI EN 13526:2002 | <input type="checkbox"/> UNI 10878:2000 | <input type="checkbox"/> UNI 10393:1995 <input type="checkbox"/> UNI EN 14791:2006 |

Osservazioni:

- Il Gruppo03 (TG03), per motivi legati alle richieste di mercato, ha funzionato in maniera discontinua.
- Si chiede copia dei dati 5 secondi e dati medi orari e relativi stati impianto-TG03 per i giorni di campionamento (01, 02, 03, 04, 05/07/2013).

Copia del presente verbale viene consegnata al Sig: **Camatti Tiziano**

In qualità di **Capo Sezione Manutenzione**.

Il quale, mediante sottoscrizione dello stesso, prende atto che ai sensi dell' art.223 Norme Att. C.p.p., il legale rappresentante e/o altra persona di fiducia da lui designata, potranno presenziare. Pertanto (da scegliere o modificare in base organizzazione Dipartimento)

Si consegna all'azienda copia informatizzata dei dati medi orari, acquisiti dalla strumentazione ARPA, relativi ai giorni di esecuzione delle prove (01, 02, 03, 04, 05/07/2013)

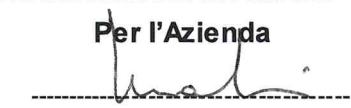
~~—verrà avvisato telefonicamente e a mezzo fax (n°.....) prima del giorno fissato per l'inizio delle operazioni di analisi~~

~~- si comunica che le operazioni di analisi avranno inizio alle ore...del giorno...presso il Laboratorio del Dipartimento ARPA di...in via...~~

Osservazioni della ditta:..... Nulla al momento.....

I funzionari ARPA


MO.SL.054.Rev.00 del 30/01/2012

Per l'Azienda

E.ON PRODUZIONE S.p.A.
Capo Sezione Manutenzione
(TIZIANO CAMATTI)

Pagina 1 di 1



TABELLA M6-SEZIONE_3[EC1]
Sistema di Misura delle Emissioni
Andamento orario delle grandezze acquisite dal sistema
Riepilogo del 01/07/2013
E.ON - Centrale di Ostiglia

Centrale di Ostiglia
STABILIMENTO EOST

Codici identificativi Stato validita' misura :
00 = valore valido
25 = valore valido acquisito in transitorio
20 = valore valido stimato/sostituito
15 = valore invalido

Codici identificativi dello stato della Sezione:
30- In servizio regolare
31- Accensione 32-Spegnimento
34 - Fermo
15 - Data non elaborato o invalido

Limiti di legge: CO 30 mg NOX 30 mg

*** Valori di concentrazione normalizzati e rif. a O2 = 15%

| | 1:00 | 2:00 | 3:00 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 | 24:00 |
|-------------------------------------|------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| NOX NORM (mg/Nm3) | 0 00 | 5.4 25 | 43.9 25 | 52.0 25 | 50.2 25 | 44.1 25 | 23.9 00 | 27.5 00 | 21.8 00 | 21.5 00 | 21.6 00 | 21.9 00 | 21.8 00 | 26.1 00 | 26.8 00 | 27.2 00 | 28.4 00 | 28.2 00 | 28.4 00 | 28.1 00 | 27.9 00 | 26.3 00 | 24.8 00 | 38.3 25 |
| NOX CORR (mg/Nm3) | 0 00 | 5.1 25 | 42.5 25 | 50.4 25 | 48.5 25 | 42.7 25 | 23.1 00 | 26.5 00 | 21.0 00 | 20.8 00 | 20.8 00 | 21.1 00 | 21.0 00 | 25.2 00 | 25.9 00 | 26.3 00 | 27.4 00 | 27.2 00 | 27.4 00 | 27.2 00 | 26.9 00 | 25.4 00 | 23.9 00 | 37.1 25 |
| NOX (mg/Nm3) *** | 0 00 | 66.0 25 | 77.9 25 | 62.8 25 | 55.5 25 | 44.0 25 | 20.5 00 | 21.7 00 | 19.2 00 | 19.6 00 | 19.6 00 | 20.1 00 | 20.0 00 | 22.3 00 | 22.7 00 | 22.6 00 | 22.7 00 | 22.5 00 | 22.6 00 | 22.8 00 | 22.6 00 | 21.0 00 | 20.8 00 | 121.4 25 |
| CO NORM (mg/Nm3) | 0 00 | 713 25 | 2111 25 | 1177 25 | 948 25 | 525 25 | 5 00 | 0 00 | 6 00 | 7 00 | 5 00 | 5 00 | 5 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 2 00 | 728 25 |
| CO CORR (mg/Nm3) | 0.4 00 | 677.6 25 | 2005.8 25 | 1118.3 25 | 901.1 25 | 499.2 25 | 4.8 00 | 0.4 00 | 6.4 00 | 6.8 00 | 4.9 00 | 5.2 00 | 4.9 00 | 0.6 00 | 0.4 00 | 0.5 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 2.2 00 | 692.3 25 |
| CO (mg/Nm3) *** | 39 00 | 8773 25 | 3677 25 | 1394 25 | 1029 25 | 515 25 | 4 00 | 0 00 | 6 00 | 6 00 | 5 00 | 5 00 | 5 00 | 1 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 2 00 | 2269 25 |
| O2 riferimento | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 |
| O2 misurato (%) | 20.9 00 | 20.5 00 | 17.7 00 | 16.2 00 | 15.7 00 | 15.2 00 | 14.2 00 | 13.7 00 | 14.4 00 | 14.6 00 | 14.6 00 | 14.7 00 | 14.7 00 | 14.2 00 | 14.2 00 | 14.0 00 | 13.8 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.9 00 | 13.9 00 | 13.7 00 | 14.1 00 | 19.2 00 |
| O2 stimato (%) | 20.6 00 | 20.6 00 | 18.1 00 | 17.2 00 | 16.7 00 | 16.0 00 | 14.6 00 | 13.8 00 | 14.8 00 | 14.9 00 | 14.8 00 | 14.9 00 | 14.9 00 | 14.2 00 | 14.2 00 | 14.0 00 | 13.8 00 | 13.8 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 14.3 00 | 19.6 00 |
| Umidita' Mis. (%) | 1.8 00 | 1.9 00 | 5.1 00 | 6.4 00 | 6.8 00 | 7.3 00 | 8.3 00 | 9.0 00 | 8.5 00 | 8.4 00 | 8.3 00 | 8.0 00 | 7.9 00 | 8.3 00 | 8.4 00 | 8.5 00 | 8.7 00 | 8.8 00 | 8.8 00 | 8.8 00 | 8.9 00 | 9.0 00 | 8.8 00 | 4.1 00 |
| Q.Fumi Mis. (kNm3/h) | 0 00 | 285 00 | 1144 00 | 763 20 | 775 00 | 814 00 | 941 00 | 1137 00 | 871 00 | 873 00 | 890 00 | 896 00 | 867 00 | 970 00 | 1028 00 | 1095 00 | 1188 00 | 1117 00 | 1122 00 | 1293 00 | 1293 00 | 1156 00 | 951 00 | 652 00 |
| Temp. Fumi (°C) | 30 00 | 30 00 | 65 00 | 93 00 | 87 00 | 86 00 | 85 00 | 91 00 | 85 00 | 86 00 | 86 00 | 86 00 | 86 00 | 88 00 | 88 00 | 91 00 | 90 00 | 91 00 | 91 00 | 95 00 | 95 00 | 92 00 | 88 00 | 84 00 |
| Press. Fumi (kPa) | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 |
| Portata Gas (kNm3/h) | 0 00 | 01 00 | 25 00 | 24 00 | 26 00 | 29 00 | 39 00 | 55 00 | 36 00 | 35 00 | 36 00 | 35 00 | 35 00 | 42 00 | 43 00 | 51 00 | 53 00 | 54 00 | 54 00 | 62 00 | 63 00 | 57 00 | 44 00 | 07 00 |
| Pot. Media TG (MW _e) | 0 00 | 0 00 | 24 00 | 36 00 | 44 00 | 61 00 | 110 00 | 204 00 | 95 00 | 92 00 | 95 00 | 92 00 | 92 00 | 132 00 | 138 00 | 180 00 | 194 00 | 198 00 | 201 00 | 236 00 | 241 00 | 215 00 | 139 00 | 14 00 |
| Pot. Media CC (MW _e) | 0 00 | 0 00 | 24 00 | 36 00 | 44 00 | 61 00 | 144 00 | 316 00 | 180 00 | 176 00 | 180 00 | 177 00 | 177 00 | 229 00 | 237 00 | 289 00 | 309 00 | 313 00 | 317 00 | 363 00 | 369 00 | 336 00 | 239 00 | 30 00 |
| Pot. Media CC (MW _t) | 0 00 | 14 00 | 256 00 | 246 00 | 260 00 | 297 00 | 393 00 | 566 00 | 365 00 | 360 00 | 364 00 | 359 00 | 359 00 | 433 00 | 442 00 | 520 00 | 543 00 | 551 00 | 555 00 | 630 00 | 638 00 | 585 00 | 446 00 | 75 00 |
| Stato Sezione Term. | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 |



TABELLA M6-SEZIONE_3[EC1]
Sistema di Misura delle Emissioni
Andamento orario delle grandezze acquisite dal sistema
Riepilogo del 02/07/2013
E.ON - Centrale di Ostiglia

Codici identificativi Stato validita' misura :
00 = valore valido
25 = valore valido acquisito in transitorio
20 = valore valido stimato/sostituito
15 = valore invalido

Codici identificativi dello stato della Sezione:
30- In servizio regolare
31- Accensione 32-Spegnimento
34 - Fermo
15 - Dato non elaborato o invalido

Centrale di Ostiglia
STABILIMENTO EOST

Limiti di legge: CO 30 mg NOX 30 mg

*** Valori di concentrazione normalizzati e rif. a O2 = 15%

| | 1:00 | 2:00 | 3:00 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 | 24:00 |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| NOX NORM (mg/Nm3) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 7.3 25 | 45.3 25 | 59.4 25 | 38.9 25 | 27.4 00 | 26.1 00 | 25.9 00 | 25.9 00 | 26.7 00 | 26.8 00 | 26.8 00 | 26.9 00 | 27.1 00 | 31.1 25 | 0 00 |
| NOX CORR (mg/Nm3) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 7.0 25 | 43.8 25 | 57.5 25 | 37.6 25 | 26.4 00 | 25.2 00 | 25.0 00 | 25.0 00 | 25.8 00 | 25.9 00 | 25.9 00 | 26.0 00 | 26.2 00 | 30.1 25 | 0 00 |
| NOX (mg/Nm3) *** | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 125.4 25 | 81.9 25 | 76.9 25 | 36.2 25 | 22.1 00 | 21.3 00 | 21.2 00 | 21.2 00 | 21.9 00 | 21.9 00 | 21.9 00 | 21.7 00 | 21.8 00 | 44.5 25 | 0 00 |
| CO NORM (mg/Nm3) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 698 25 | 2140 25 | 1118 25 | 96 25 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 817 25 | 0 00 |
| CO CORR (mg/Nm3) | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 663.5 25 | 2033.8 25 | 1062.6 25 | 91.7 25 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 776.4 25 | 0.4 00 |
| CO (mg/Nm3) *** | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 11883 25 | 3801 25 | 1421 25 | 88 25 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 1150 25 | 102 00 |
| O2 riferimento (%) | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 |
| O2 misurato (%) | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 20.7 00 | 17.8 00 | 16.5 00 | 14.8 00 | 13.8 00 | 13.9 00 | 13.9 00 | 13.9 00 | 13.9 00 | 13.9 00 | 13.8 00 | 13.8 00 | 13.8 00 | 16.9 00 | 21.0 00 |
| O2 stimato (%) | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 17.7 00 | 17.6 00 | 15.2 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 18.0 00 | 20.6 00 |
| Umidita' Mis. (%) | 2.2 00 | 2.1 00 | 2.2 00 | 2.2 00 | 2.3 00 | 2.3 00 | 2.3 00 | 2.1 00 | 2.2 00 | 2.5 00 | 5.4 00 | 6.4 00 | 8.1 00 | 9.0 00 | 8.9 00 | 8.8 00 | 8.8 00 | 8.7 00 | 8.8 00 | 9.0 00 | 9.3 00 | 9.3 00 | 6.4 00 | 2.5 00 |
| Q.Fumi Mis. (kJNm3/h) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 228 00 | 1015 20 | 732 00 | 857 00 | 1242 00 | 1329 00 | 1329 00 | 1383 00 | 1336 00 | 1393 00 | 1346 00 | 1276 00 | 1271 00 | 785 00 | 0 00 |
| Temp. Fumi (°C) | 81 00 | 80 00 | 78 00 | 76 00 | 77 00 | 77 00 | 78 00 | 79 00 | 75 00 | 69 00 | 94 00 | 96 00 | 87 00 | 93 00 | 94 00 | 94 00 | 95 00 | 95 00 | 95 00 | 95 00 | 95 00 | 96 00 | 88 00 | 86 00 |
| Press. Fumi (kPa) | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 100 00 | 100 00 | 100 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 |
| Portata Gas (kJNm3/h) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 20 20 | 21 20 | 22 20 | 22 20 | 23 00 | 33 00 | 57 00 | 60 00 | 60 00 | 60 00 | 60 00 | 61 00 | 61 00 | 62 00 | 62 00 | 23 00 | 0 00 |
| Pot. Media TG (MW _e) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 29 00 | 32 00 | 83 00 | 213 00 | 229 00 | 228 00 | 228 00 | 229 00 | 230 00 | 232 00 | 236 00 | 239 00 | 59 00 | 0 00 |
| Pot. Media CC (MW _e) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 29 00 | 32 00 | 123 00 | 330 00 | 352 00 | 351 00 | 352 00 | 353 00 | 355 00 | 357 00 | 362 00 | 367 00 | 99 00 | 0 00 |
| Pot. Media CC (MW _t) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 10 00 | 260 00 | 233 00 | 341 00 | 584 00 | 615 00 | 613 00 | 614 00 | 616 00 | 617 00 | 621 00 | 629 00 | 636 00 | 234 00 | 0 00 |
| Stato Sezione Term. | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 34 |



TABELLA M6-SEZIONE_3[EC1]
Sistema di Misura delle Emissioni
Andamento orario delle grandezze acquisite dal sistema
Riepilogo del 03/07/2013
E.ON - Centrale di Ostiglia

Codici identificativi Stato validita' misura :
00 = valore valido
25 = valore valido acquisito in transitorio
20 = valore valido stimato/sostituito
15 = valore invalido

Codici identificativi dello stato della Sezione:
30 - In servizio regolare
31 - Accensione 32-Spegnimento
34 - Fermo
15 - Dato non elaborato o invalido

Centrale di Ostiglia
STABILIMENTO EOST

Limiti di legge: CO 30 mg NOX 30 mg

*** Valori di concentrazione normalizzati e rif. a O2 = 15%

| | 1:00 | 2:00 | 3:00 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 | 24:00 |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| NOX NORM (mg/Nm3) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 9.3 25 | 46.0 25 | 44.1 25 | 40.5 25 | 27.3 00 | 24.0 00 | 21.3 00 | 22.6 00 | 26.9 00 | 26.1 00 | 26.4 00 | 26.7 00 | 40.4 25 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 |
| NOX CORR (mg/Nm3) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 8.9 25 | 44.6 25 | 42.6 25 | 39.2 25 | 26.4 00 | 23.1 00 | 20.6 00 | 21.8 00 | 25.9 00 | 25.2 00 | 25.5 00 | 25.8 00 | 39.1 25 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 |
| NOX (mg/Nm3) *** | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 165.7 25 | 73.4 25 | 53.1 25 | 37.4 25 | 22.1 00 | 20.4 00 | 19.3 00 | 20.0 00 | 21.9 00 | 23.0 00 | 21.6 00 | 21.7 00 | 68.4 25 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 |
| CO NORM (mg/Nm3) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 717 25 | 1878 25 | 1157 25 | 149 25 | 0 00 | 3 00 | 5 00 | 3 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 522 25 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 |
| CO CORR (mg/Nm3) | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 681.6 25 | 1784.9 25 | 1099.4 25 | 142.3 25 | 0.4 00 | 3.3 00 | 5.0 00 | 3.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 496.7 25 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 |
| CO (mg/Nm3) *** | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 12628 25 | 2940 25 | 1370 25 | 136 25 | 0 00 | 3 00 | 5 00 | 3 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 868 25 | 285 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 |
| O2 riferimento (%) | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 |
| O2 misurato (%) | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 20.7 00 | 17.4 00 | 16.2 00 | 14.7 00 | 13.8 00 | 14.2 00 | 14.6 00 | 14.5 00 | 13.9 00 | 14.4 00 | 13.9 00 | 13.9 00 | 17.6 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 |
| O2 stimato (%) | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 17.8 00 | 17.3 00 | 15.3 00 | 13.7 00 | 14.3 00 | 14.8 00 | 14.6 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.8 00 | 18.2 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 |
| Umidita' Mis. (%) | 2.5 00 | 2.6 00 | 2.6 00 | 2.5 00 | 2.5 00 | 2.4 00 | 2.8 00 | 6.3 00 | 7.4 00 | 8.5 00 | 9.2 00 | 8.8 00 | 8.2 00 | 8.3 00 | 9.0 00 | 9.0 00 | 8.8 00 | 8.9 00 | 5.5 00 | 2.2 00 | 2.0 00 | 2.3 00 | 2.3 00 | 2.1 00 |
| Q.Fumi Mis. (kJNm3/h) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 181 20 | 795 20 | 660 20 | 871 00 | 1297 00 | 1055 00 | 924 00 | 930 00 | 1315 00 | 1253 00 | 1303 00 | 1212 00 | 767 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 |
| Temp. Fumi (°C) | 84 00 | 83 00 | 82 00 | 82 00 | 81 00 | 79 00 | 79 00 | 108 00 | 96 00 | 87 00 | 95 00 | 89 00 | 87 00 | 88 00 | 95 00 | 95 00 | 95 00 | 94 00 | 85 00 | 86 00 | 85 00 | 89 00 | 93 00 | 91 00 |
| Press. Fumi (kPa) | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 100 00 | 100 00 | 100 00 | 100 00 | 100 00 | 100 00 | 100 00 | 100 00 | 100 00 | 100 00 | 100 00 | 100 00 | 100 00 | 100 00 | 100 00 | 100 00 | 100 00 |
| Portata Gas (kJNm3/h) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 01 00 | 24 00 | 24 00 | 34 00 | 61 00 | 45 00 | 35 00 | 39 00 | 60 00 | 60 00 | 61 00 | 57 00 | 16 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 |
| Pot. Media TG (MWe) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 28 00 | 36 00 | 87 00 | 233 00 | 146 00 | 93 00 | 112 00 | 229 00 | 231 00 | 232 00 | 212 00 | 34 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 |
| Pot. Media CC (MWe) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 28 00 | 36 00 | 139 00 | 355 00 | 247 00 | 177 00 | 199 00 | 351 00 | 353 00 | 355 00 | 331 00 | 61 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 |
| Pot. Media CC (MWt) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 09 00 | 246 00 | 243 00 | 347 00 | 623 00 | 458 00 | 361 00 | 395 00 | 615 00 | 617 00 | 620 00 | 580 00 | 160 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 |
| Stato Sezione Term. | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |



TABELLA M6-SEZIONE_3[EC1]

Sistema di Misura delle Emissioni
Andamento orario delle grandezze acquisite dal sistema
Riepilogo del 04/07/2013
E.ON - Centrale di Ostiglia

Codici identificativi Stato validita' misura :
00 = valore valido
25 = valore valido acquisito in transitorio
20 = valore valido stimato/sostituito
15 = valore invalido

Codici identificativi dello stato della Sezione:
30- In servizio regolare
31- Accensione 32-Spegnimento
34 - Fermo
15 - Dato non elaborato o invalido

Centrale di Ostiglia
STABILIMENTO EOST

Limiti di legge: CO 30 mg NOX 30 mg

*** Valori di concentrazione normalizzati e rif. a O2 = 15%

| | 1:00 | 2:00 | 3:00 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 | 24:00 |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|----------|-----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| NOX NORM (mg/Nm3) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 11.3 25 | 49.5 25 | 53.2 25 | 44.7 25 | 27.5 00 | 26.9 00 | 26.5 00 | 26.3 00 | 26.2 00 | 25.8 00 | 27.6 00 | 27.2 00 | 26.4 00 | 26.0 00 | 26.7 00 | 27.0 00 | 27.1 00 | 27.2 00 | 27.1 00 | 24.6 00 | 27.4 00 |
| NOX CORR (mg/Nm3) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 10.9 25 | 47.9 25 | 51.5 25 | 43.2 25 | 26.6 00 | 26.0 00 | 25.6 00 | 25.4 00 | 25.3 00 | 24.9 00 | 26.6 00 | 26.3 00 | 25.5 00 | 25.1 00 | 25.8 00 | 26.1 00 | 26.2 00 | 26.3 00 | 26.1 00 | 23.8 00 | 26.4 00 |
| NOX (mg/Nm3) *** | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 156.7 25 | 76.5 25 | 63.7 25 | 40.7 25 | 22.0 00 | 21.7 00 | 21.5 00 | 21.3 00 | 20.9 00 | 21.1 00 | 22.0 00 | 21.9 00 | 21.5 00 | 21.2 00 | 21.8 00 | 22.0 00 | 22.0 00 | 22.1 00 | 22.0 00 | 20.8 00 | 21.9 00 |
| CO NORM (mg/Nm3) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 798 25 | 1741 25 | 979 25 | 75 25 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 2 00 | 0 00 | |
| CO CORR (mg/Nm3) | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 758.8 25 | 1654.5 25 | 930.8 25 | 71.6 25 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.5 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 1.9 00 | 0.4 00 | |
| CO (mg/Nm3) *** | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 10934 25 | 2642 25 | 1151 25 | 67 25 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 2 00 | 0 00 | |
| O2 riferimento (%) | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | |
| O2 misurato (%) | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 20.6 00 | 17.2 00 | 16.1 00 | 14.6 00 | 13.8 00 | 13.8 00 | 13.8 00 | 13.8 00 | 13.7 00 | 13.9 00 | 13.7 00 | 13.8 00 | 13.9 00 | 13.9 00 | 13.9 00 | 13.9 00 | 13.9 00 | 13.9 00 | 14.1 00 | 13.8 00 | |
| O2 stimato (%) | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 17.9 00 | 17.2 00 | 15.2 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.8 00 | 14.0 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 13.7 00 | 14.3 00 | 13.8 00 | |
| Umidita' Mis. (%) | 2.1 00 | 2.3 00 | 2.3 00 | 2.7 00 | 6.1 00 | 7.2 00 | 8.6 00 | 9.3 00 | 9.2 00 | 9.1 00 | 9.1 00 | 9.1 00 | 8.9 00 | 9.1 00 | 9.1 00 | 9.0 00 | 9.0 00 | 9.1 00 | 9.1 00 | 9.1 00 | 9.2 00 | 8.9 00 | 9.2 00 | |
| Q.Fumi Mis. (kNm3/h) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 446 20 | 784 20 | 727 00 | 835 00 | 1285 00 | 1386 00 | 1306 00 | 1277 00 | 1068 00 | 1071 00 | 1193 00 | 1243 00 | 1310 00 | 1311 00 | 1288 00 | 1320 00 | 1232 00 | 1262 00 | 1191 00 | 965 00 | 1220 00 |
| Temp. Fumi (°C) | 85 00 | 84 00 | 84 00 | 86 00 | 106 00 | 92 00 | 87 00 | 96 00 | 96 00 | 96 00 | 96 00 | 92 00 | 90 00 | 93 00 | 94 00 | 95 00 | 96 00 | 96 00 | 96 00 | 96 00 | 96 00 | 89 00 | 94 00 | |
| Press. Fumi (kPa) | 100 00 | 100 00 | 100 00 | 100 00 | 100 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | |
| Portata Gas (kNm3/h) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 01 00 | 24 00 | 24 00 | 34 00 | 63 00 | 62 00 | 62 00 | 61 00 | 53 00 | 47 00 | 55 00 | 58 00 | 60 00 | 60 00 | 61 00 | 61 00 | 61 00 | 62 00 | 58 00 | 43 00 | 57 00 |
| Pot. Media TG (MW _e) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 00 00 | 27 00 | 37 00 | 87 00 | 240 00 | 241 00 | 239 00 | 233 00 | 191 00 | 161 00 | 203 00 | 216 00 | 228 00 | 228 00 | 230 00 | 232 00 | 234 00 | 235 00 | 217 00 | 134 00 | 214 00 |
| Pot. Media CC (MW _e) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 00 00 | 27 00 | 37 00 | 133 00 | 364 00 | 366 00 | 364 00 | 357 00 | 303 00 | 264 00 | 318 00 | 336 00 | 350 00 | 351 00 | 354 00 | 357 00 | 358 00 | 360 00 | 339 00 | 229 00 | 333 00 |
| Pot. Media CC (MW _t) | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 14 00 | 242 00 | 245 00 | 348 00 | 638 00 | 638 00 | 635 00 | 622 00 | 538 00 | 485 00 | 563 00 | 587 00 | 612 00 | 613 00 | 618 00 | 622 00 | 625 00 | 628 00 | 593 00 | 436 00 | 586 00 |
| Stato Sezione Term. | 34 | 34 | 34 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |



TABELLA M6-SEZIONE_3[EC1]
Sistema di Misura delle Emissioni
Andamento orario delle grandezze acquisite dal sistema
Riepilogo del 05/07/2013
E.ON - Centrale di Ostiglia

Codici identificativi Stato validita' misura :
00 = valore valido
25 = valore valido acquisito in transitorio
20 = valore valido stimato/sostituito
15 = valore invalido

Codici identificativi dello stato della Sezione:
30- In servizio regolare
31- Accensione 32-Spegnimento
34 - Fermo
15 - Dato non elaborato o invalido

*** Valori di concentrazione normalizzati e rif. a O2 = 15%

Limiti di legge: CO 30 mg NOX 30 mg

Centrale di Ostiglia
STABILIMENTO EOST

| | 1:00 | 2:00 | 3:00 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 | 24:00 |
|-------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| NOX NORM (mg/Nm3) | 42.6 25 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOX CORR (mg/Nm3) | 41.2 25 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOX (mg/Nm3) *** | 76.4 25 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO NORM (mg/Nm3) | 610 25 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO CORR (mg/Nm3) | 580.0 25 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | 0.4 00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO (mg/Nm3) *** | 1075 25 | 96 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| O2 riferimento (%) | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | 15 00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| O2 misurato (%) | 17.8 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | 21.0 00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| O2 stimato (%) | 18.4 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | 20.6 00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Umidita' Mis. (%) | 5.6 00 | 2.5 00 | 2.4 00 | 2.4 00 | 2.4 00 | 2.3 00 | 2.3 00 | 2.2 00 | 2.3 00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q.Fumi Mis. (kNm3/h) | 746 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. Fumi (°C) | 85 00 | 84 00 | 81 00 | 80 00 | 80 00 | 80 00 | 81 00 | 77 00 | 75 00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Press. Fumi (kPa) | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | 101 00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Portata Gas (kNm3/h) | 15 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pot. Media TG (MWe) | 31 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pot. Media CC (MWe) | 53 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pot. Media CC (MWt) | 149 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | 0 00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stato Sezione Term. | 32 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | |

