



## VERBALE DI SOPRALLUOGO E PRELIEVO EMISSIONI CONVOGLIATE

Nell'ambito dell'ispezione ordinaria prevista dal DVA-DEC-2012-0000049 del 08/03/2012, l'anno 2015, il mese di Aprile, il giorno 23 alle ore 09.00 è stato effettuato un sopralluogo con campionamento di emissioni convogliate in atmosfera presso la CTE Edipower S.p.A., sita in San Filippo del Mela (ME), C.da Archi Marina, che svolge attività di produzione energia elettrica, da parte dei sottoscritti:

1. Riolo Daniela
2. Barilaro Francesco
3. Gulletta Maria Rita
4. Arangiaro Giuseppe

della Struttura Territoriale ARPA di Messina, per verificare il rispetto dei limiti imposti dall'AIA.

Al sopralluogo è presente il Sig. Gaetano Busà in qualità di Capo Reparto Impiantistica e Controlli Chimici.

Ha assistito alle operazioni di campionamento il Sig. Grillo Francesco, assistente tecnico del Reparto Impiantistica e controlli chimici.

## DATI TECNICI PRELIEVO

Luogo: San Filippo del Mela (ME)

Data: 23/04/2015

Ditta: Edipower S.p.A.

Sede Stabilimento: San Filippo del Mela (ME), C.da Archi Marina

Sede Legale: Milano, Corso di Porta Vittoria, 4

Punto di emissione controllato: C3 Gruppo 5

Tipo di impianto: gruppo termoelettrico N. 5

Durata emissione (h/g): 24

Frequenza di emissione (nelle 24 h): continua

Sistema monitoraggio in continuo: ☒ SI ☐ NO

O <sub>2</sub>	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	HCl	Polveri
X	X	X	X		X

Altezza del camino da quota terra (m): 210

Altezza del punto di prelievo da quota terra (m): 105

Forma geometrica: circolare Diametro (m): 5

Sezione del camino al punto di prelievo (m<sup>2</sup>): 19,625

Impianto di abbattimento: bruciatori Dry Low NO<sub>x</sub>, filtri elettrostatici, DeNO<sub>x</sub> e DeSO<sub>x</sub>

Direzione del flusso al punto di campionamento: verticale

Periodo di osservazione: ora di inizio: 09.00 ora di fine: 15.00

Condizioni di marcia e carico impianto: secondo quanto programmato a circa 290 MWe durante la



*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

determinazione dei gas di combustione e dei parametri fluidodinamici ed a circa 258 MWe durante il campionamento delle Polveri.

### **Misura gas acidi con analizzatore Horiba (NO<sub>x</sub> – CO<sub>2</sub> - O<sub>2</sub>- SO<sub>2</sub>)**

Ora inizio: 10:45

Ora fine: 11:45

### **Misura dell'umidità**

Ora inizio: 11:15

Ora fine: 11:45

### **Parametri fluidodinamici**

Ora di inizio: 12:45

Ora di fine: 12:55

### **Prelievo polveri**

Ora di inizio: 13:27

Ora di fine: 14:27

### **Strumentazione Utilizzata**

Pompa Tecora Isostack Basic con tubo di Pitot e sistema refrigerante.  
Analizzatore gas Horiba PG 250 con chiller e sonda con testa riscaldata.  
Bilancia tecnica Sartorius.

Le metodiche di campionamento adottate sono conformi ai Metodi Ufficiali UNI, UNI EN, UNICHIM ed ai Rapporti ISTISAN.

ARPA fa presente che, a causa di un problema tecnico dell'analizzatore Horiba, non è stato possibile effettuare la determinazione del parametro SO<sub>2</sub> e che il campionamento delle polveri è stato effettuato con il filtro posizionato in testa alla sonda.

ARPA fa presente inoltre che il campionamento delle polveri è stato effettuato in condizioni diverse da quelle utilizzate per la determinazione dei parametri fluidodinamici in quanto si è verificata una diminuzione di carico durante le operazioni analitiche.

A tal proposito Edipower fa presente che la suddetta riduzione di carico ha avuto inizio alle ore 13.45 e si è protratta fino al raggiungimento del minimo tecnico, giusta comunicazione di TERNA pervenuta tramite e-mail.

In riferimento al campionamento delle Polveri Edipower ritiene che lo stesso si sarebbe dovuto eseguire con l'utilizzo di una sonda riscaldata, in quanto la temperatura dei fumi è inferiore a 100°C.



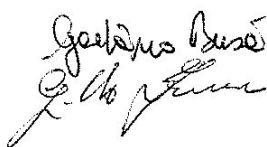
Si acquisiscono:

- Tabulato SME del gruppo 5 dalle ore 8.00 alle ore 14.00 (Allegato 1);
  - Tabella del carico elettrico del gruppo 5 dalle ore 11.00 alle ore 14.00 (Allegato 2);
- in entrambi gli allegati gli orari sono indicati con riferimento all'ora solare;
- testo della e-mail pervenuta da TERNI alle ore 13,43 (allegato 3).
- Edipower farà pervenire copia del certificato di analisi del combustibile in atto utilizzato.

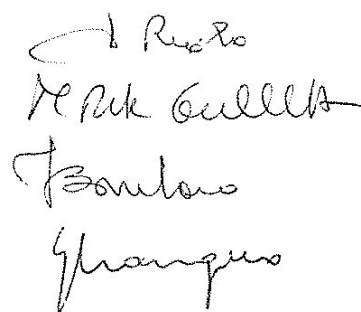
Le operazioni analitiche avranno inizio alle ore 9,30 di lunedì 27 aprile p.v., presso i laboratori della S.T. ARPA di Messina.

Il presente verbale, chiuso alle ore 17:15, letto e sottoscritto, è stato redatto in n° 2 copie di cui una viene rilasciata al rappresentante dell'Azienda, che qui sottoscrive.

Per la Ditta



Per la S.T. ARPA



Alc. 1

TABELLA 4.4/4 TD  
EDIPOWER - Centrale di San Filippo del Mela - Sezione Termoelettrica n. 5  
Sistema di Misura delle Emissioni  
Andamento Orario delle Grandezze Acquisite dal Sistema GR: 5-6 - Stato serranda ByPass Denox  
dal 23/04/2015 08:00:00 al 23/04/2015 14:00:00

ORE	SO2 (mg/Nm3)	NOX (mg/Nm3)	CO (mg/Nm3)	POLVERI (mg/Nm3)	O2 (% vol.)		Potenza Media Gen. (MW)	Temp. Fumi (°C)	Pressione Fumi (mb)	Combustibile OCD (t/h)	Portata Fumi (Nm3/h)	Umidita' Fumi (%)	Bypass Denox	
					misur.	O2 rif.							1	2
23/04 08:00	147.9	121.7	20.1	10.1	8.8	3.0	266.3	82.4	1033.7	60	703491.1	10.7	ON	ON
23/04 09:00	101.7	154.3	30.6	13.0	8.5	3.0	290.4	88.1	1032.5	63	754080.6	11.0	ON	ON
23/04 10:00	93.6	144.0	37.7	11.5	8.6	3.0	290.5	89.9	1030.7	63	751998.6	11.0	ON	ON
23/04 11:00	86.8	138.6	19.6	10.7	8.6	3.0	290.0	90.4	1029.3	63	744065.3	11.1	ON	ON
23/04 12:00	82.0	133.1	19.5	10.0	8.6	3.0	290.1	90.7	1028.7	63	743101.4	11.2	ON	ON
23/04 13:00	74.4	132.2	13.1	9.4	8.7	3.0	284.8	90.9	1027.9	62	728667.5	11.1	ON	ON
23/04 14:00	38.1	67.0	25.1	6.5	10.0	3.0	203.1	88.7	1027.4	44	529603.0	10.0	OFF	ON
Media	89.2	127.3	23.7	10.2	8.8		273.6	88.7	1030.0	60	707858.2	10.9		

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

DATA GE\_CL\_MWI  
CARICO ELETTRICO GR.5 STATO

23/4/15 11:00	290.1406 OK
23/4/15 11:05	289.8984 OK
23/4/15 11:10	289.6484 OK
23/4/15 11:15	290.6172 OK
23/4/15 11:20	290.6875 OK
23/4/15 11:25	289.5859 OK
23/4/15 11:30	290.8281 OK
23/4/15 11:35	290.0625 OK
23/4/15 11:40	289.5391 OK
23/4/15 11:45	290.6484 OK
23/4/15 11:50	290.7266 OK
23/4/15 11:55	289.5 OK
23/4/15 12:00	289.9219 OK
23/4/15 12:05	290.5547 OK
23/4/15 12:10	289.5469 OK
23/4/15 12:15	290.0313 OK
23/4/15 12:20	289.2578 OK
23/4/15 12:25	288.8672 OK
23/4/15 12:30	290.6016 OK
23/4/15 12:35	289.625 OK
23/4/15 12:40	289.0781 OK
23/4/15 12:45	289.6719 OK
23/4/15 12:50	280.0078 OK
23/4/15 12:55	270.1641 OK
23/4/15 13:00	260.6563 OK
23/4/15 13:05	252.0625 OK
23/4/15 13:10	244.5508 OK
23/4/15 13:15	235.3164 OK
23/4/15 13:20	224.7813 OK
23/4/15 13:25	215.7734 OK
23/4/15 13:30	207.1914 OK
23/4/15 13:35	198.0703 OK
23/4/15 13:40	189.0625 OK
23/4/15 13:45	180.0625 OK
23/4/15 13:50	170.9609 OK
23/4/15 13:55	162.2344 OK
23/4/15 14:00	157.0273 OK

CARICO MEDIO

257,7 MW

ORARIO CAMPIONAMENTO  
POLVERI

*[Handwritten signatures and initials]*

**Da:** Bucolo Sebastiano

**Inviato:** giovedì 23 aprile 2015 13:43

**A:** Cocci Claudio; Casablanca Santi; SF-RTL; Busà Gaetano

**Cc:** Galati Antonio Leone

**Oggetto:** I: Richiesta sospensione prove e raggiungimento minimo tecnico UP \_S.F.\_DEL\_5 e UP \_S.F.\_DEL 6.

Prove interrotte. Per vostra informazione.

Cordiali Saluti

Sebastiano Bucolo

Inviato da Samsung Mobile

----- Messaggio originale -----

**Da:** Lucchina Paolo <[paolo.lucchina@a2a.eu](mailto:paolo.lucchina@a2a.eu)>

**Data:** 23/04/2015 13:34 (GMT+01:00)

**A:** Bucolo Sebastiano <[Sebastiano.Bucolo@edipower.it](mailto:Sebastiano.Bucolo@edipower.it)>

**Oggetto:** I: Richiesta sospensione prove e raggiungimento minimo tecnico UP \_S.F.\_DEL\_5 e UP \_S.F.\_DEL 6.

Per tua info ciao

**Da:** Barboni Paolo (Terna) [<mailto:paolo.barboni@terna.it>]

**Inviato:** giovedì 23 aprile 2015 13:34

**A:** AET - Trading

**Cc:** Dseca DS (TERNA); Dsest DS (TERNA); Dssia; Dsctu CNC (Terna); Settlement Generazione

**Oggetto:** Richiesta sospensione prove e raggiungimento minimo tecnico UP \_S.F.\_DEL\_5 e UP \_S.F.\_DEL 6.

Per urgente ripristino della sicurezza di esercizio si richiede la sospensione delle prove in atto delle unità in oggetto e di portare le stesse al minimo tecnico fino a nuovo ordine BDE.

Come da accordi telefonici ci aspettiamo di trovare i gruppi disponibili ai comandi nel più breve tempo possibile.

DS

**Paolo Barboni**

Centro Nazionale di Controllo  
Dispacciamento e Conduzione

Terna Rete Italia SpA - Via Palmiano, 101 - 00138 Roma

Tel +39 0683155767 - Fax +39 0681655294

Cell +39 329 017 8275

[www.terna.it](http://www.terna.it)

Questo messaggio (allegati eventuali compresi) contiene informazioni del Gruppo Terna che devono essere utilizzate esclusivamente dai destinatari in relazione alle finalità per le quali sono state inviate. È vietata qualsiasi forma di divulgazione senza l'esplicito consenso di Terna. Qualora questa e-mail sia stata ricevuta per errore, si prega di provvedere alla distruzione dell'intero messaggio e di informare tempestivamente il mittente. Grazie.

This email (and any files transmitted with it) includes Terna Group information and is intended solely for the use of the recipients to whom it is addressed. Please note that disclosing the contents of this email is strictly prohibited without Terna's express consent. Please notify the sender immediately if you have received this e-mail by mistake and delete this e-mail from your system. Thank you.