

# TARANTO ENERGIA

Spett.li

a mezzo e-mail: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

ISPRA

Servizio Interdipartimentale per l'indirizzo, il coordinamento e il controllo delle attività ispettive  
00144 Roma

a mezzo e-mail: aria.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

ARPA Puglia

Unità Operativa Aria  
Corso Trieste  
74126 Bari

a mezzo e-mail: dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

ARPA Puglia

Dipartimento di Taranto  
c/o ex ospedale Testa  
Contrada Rondinella  
74123 Taranto

a mezzo e-mail: [aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – DVA - Div. IV – AIA  
Via C. Colombo, 44  
00147 Roma

Taranto, 09 maggio 2016  
Prot. CET 45/2016

**Oggetto: Comunicazione SME – Controlli AIA – TA –TARANTO – ANOMALIA - AIA DVA-DEC-2010-0000072 del 29 marzo 2010 - Centrale termoelettrica di Taranto.**

Vi informiamo che da qualche giorno, tra le ore 11:00 e le 14:00 circa, lo SME a presidio del camino E6 di CET3 fornisce delle misure delle polveri incoerenti con la marcia dei gruppi di produzione e assolutamente inconciliabili con la tecnologia dei Turbogas (valori della media oraria anche superiori ai 190 mg/Nm<sup>3</sup>); tali valori anomali hanno comportato per le medie delle 48 h conclusesi il 27/04/2016, 29/04/2016, 05/05/2016 e 07/05/2016 un supero apparente del 110% del limite.

Le misure di polveri attese, e normalmente registrate, nelle medesime condizioni di esercizio sono di pochi mg/Nm<sup>3</sup> (tipicamente tra 0 e 3 mg/Nm<sup>3</sup> circa).

Tale evento si è già manifestato nel maggio 2014 (anno in cui sono entrati in funzione i nuovi SME) ed è stato comunicato con ns. Prot. CET 70/2014 del 30/05/2014 e Prot. CET 83/2014 del 27/06/2014 (entrambi in allegato 1).

# TARANTO ENERGIA

Il fenomeno è causato dall'irraggiamento solare all'interno del camino nelle zone d'installazione dei misuratori ottici di polveri funzionanti secondo il principio "scattering".

Nel 2014, a seguito delle anomalie nelle misure, fu richiesta l'assistenza sia del fornitore Siemens che del costruttore dei polverometri Sick, quest'ultimo fornì una relazione (in allegato 2) in cui venivano indicate alcune possibili soluzioni.

Tali suggerimenti, pur non assicurando la completa e definitiva risoluzione del problema, avrebbero comportato, però, la necessità di praticare, su camini in metallo, ulteriori fori - oltre a quelli realizzati per l'installazione dei nuovi SME - e la predisposizione di una ulteriore piattaforma per permettere l'accesso alla nuova quota d'installazione dello strumento.

Inoltre, lo spostamento verso il basso dello strumento non assicura il numero minimo di diametri a monte del punto di rilievo per conseguire le condizioni ottimali di misura.

La proposta della ditta costruttrice non fu realizzata, per i motivi precedentemente evidenziati, anche a causa del ridimensionamento del fenomeno che si evidenziò nel successivo periodo.

Nella primavera - estate del 2015 si è avuta marcia discontinua dei gruppi di CET3, ciò ha fatto sì che i valori anomali delle misure delle polveri fossero estremamente contenuti.

Per superare le criticità sopra evidenziate abbiamo richiesto al del fornitore Siemens la progettazione di un intervento sul posizionamento dello strumento, utilizzando l'esistente piattaforma di lavoro; l'attività sarà realizzata, nel caso ne fosse verificata la fattibilità, in occasione della prima fermata utile.

In conformità a quanto richiestoci nel giugno 2014, con vostro prot. 024480 (in allegato 3), vi trasmettiamo:

1. una relazione relativa allo stato di marcia degli impianti turbogas
2. i tabulati SME orari del camino E6 (modulo 3) di CET3 (allegato 4) per il periodo 26/04/2016÷07/05/2016.

## Relazione relativa allo stato di marcia

La centrale CET3 è di tipo a ciclo combinato in assetto cogenerativo ed è costituita da un sistema di trattamento e miscelazione dei gas siderurgici e da tre unità turbogas identiche (MODULI 1-2-3).

I Moduli producono energia elettrica e vapore utilizzando come combustibile i gas siderurgici, integrati con gas naturale sino al raggiungimento del valore di potere calorifico necessario alla marcia della turbina a gas.

I gas siderurgici, che provengono alla CET 3, passano attraverso un impianto di depurazione in grado di eliminare qualsiasi contaminante, solido o liquido, che potrebbe danneggiare le turbine, prima della loro immissione nella camera di combustione del turbogas.

I principali parametri che influenzano la marcia dei moduli e che vengono costantemente monitorati, sono: portata gas siderurgici, portata gas naturale, energia elettrica prodotta, vapore esportato.



# TARANTO ENERGIA

Nei giorni in cui si sono registrate le anomalie sulle misure delle polveri, il gruppo di produzione denominato Modulo3 ha marciato in condizione di esercizio normale per tutta la giornata e con degli assetti di marcia pressoché costanti.

Infatti nelle stesse ore (mediamente tra le ore 11,00 e le ore 14,00) tutti gli altri analiti (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub>) e gli altri parametri (temperatura, pressione e portata fumi, energia elettrica prodotta, vapore esportato, portata dei combustibili), non mostrano alcuna variazione rispetto allo standard di marcia e sono perfettamente confrontabili sia con gli assetti nelle altre ore della giornata, sia con le condizioni di marcia nei giorni precedenti e successivi.

Ad evidenza di quanto affermato abbiamo predisposto delle tabelle comparative tra le emissioni e i parametri di conduzione (Allegato 5), di cui di seguito si riportano delle estrapolazioni.

## Modulo 3- giorno 26/04/2016:

h	CO elaborato	SO <sub>2</sub> elaborato mg/Nm <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> elaborato mg/Nm <sup>3</sup>	Polv elaborato mg/Nm <sup>3</sup>	O <sub>2</sub> %	Umidità Fumi %	T Fumi °C	P Fumi mbar	Portata Fumi kNm <sup>3</sup> /h	Potenza Tot. Mw	METANO Portata kNm <sup>3</sup> /h	LDG Portata kNm <sup>3</sup> /h	AFO Portata kNm <sup>3</sup> /h	COKE Portata kNm <sup>3</sup> /h	Vapore Portata kNm <sup>3</sup> /h
11:00	3,3	38,9	60,5	4,3	13,7	5,8	155,0	997,1	1182,1	115,7	15,89	3,18	110,72	10,76	44,64
12:00	2,9	31,3	59,3	38,7	13,7	5,6	155,4	997,0	1182,5	115,0	15,69	4,00	113,69	10,66	60,51
13:00	3,5	28,8	56,8	45,7	13,7	5,6	155,7	996,8	1181,9	118,7	14,95	4,33	114,02	10,63	55,26
14:00	4,9	29,1	54,2	3,3	13,7	5,7	156,0	996,5	1177,6	118,4	15,43	5,63	113,01	10,13	44,82

## Modulo 3 - giorno 27/04/2016:

h	CO elaborato	SO <sub>2</sub> elaborato mg/Nm <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> elaborato mg/Nm <sup>3</sup>	Polv elaborato mg/Nm <sup>3</sup>	O <sub>2</sub> %	Umidità Fumi %	T Fumi °C	P Fumi mbar	Portata Fumi kNm <sup>3</sup> /h	Potenza Tot. Mw	METANO Portata kNm <sup>3</sup> /h	LDG Portata kNm <sup>3</sup> /h	AFO Portata kNm <sup>3</sup> /h	COKE Portata kNm <sup>3</sup> /h	Vapore Portata kNm <sup>3</sup> /h
11:00	4,1	26,7	48,8	12,7	13,7	6,1	156,8	998,7	1183,3	118,2	16,05	0,00	116,98	9,07	33,96
12:00	3,7	26,3	52,0	74,9	13,8	6,1	157,1	998,7	1189,8	121,6	15,88	0,00	119,84	8,55	45,34
13:00	3,8	26,7	52,7	47,4	13,8	6,2	156,4	998,6	1191,3	113,3	16,24	0,00	114,45	8,40	32,97
14:00	3,6	27,2	54,6	4,1	13,7	6,2	156,2	998,5	1177,2	116,5	16,40	3,60	111,04	8,42	65,54

## Modulo 3 - giorno 28/04/2016:

h	CO elaborato	SO <sub>2</sub> elaborato mg/Nm <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> elaborato mg/Nm <sup>3</sup>	Polv elaborato mg/Nm <sup>3</sup>	O <sub>2</sub> %	Umidità Fumi %	T Fumi °C	P Fumi mbar	Portata Fumi kNm <sup>3</sup> /h	Potenza Tot. Mw	METANO Portata kNm <sup>3</sup> /h	LDG Portata kNm <sup>3</sup> /h	AFO Portata kNm <sup>3</sup> /h	COKE Portata kNm <sup>3</sup> /h	Vapore Portata kNm <sup>3</sup> /h
11:00	6,8	34,7	50,5	5,3	13,7	6,7	157,0	999,9	1182,7	117,9	16,07	0,00	119,66	9,71	44,12
12:00	33,0	32,9	44,5	110,0	12,9	7,0	155,2	999,8	1204,8	126,6	15,60	0,00	119,47	9,72	46,62
13:00	16,0	29,8	47,6	196,4	13,5	7,0	155,2	999,6	1188,0	119,5	15,49	0,00	140,56	9,70	43,61
14:00	10,8	29,2	40,5	5,4	12,5	7,1	154,0	999,4	1211,9	130,7	15,63	0,00	120,11	9,60	43,18

## Modulo 3 - giorno 29/04/2016:

h	CO elaborato	SO <sub>2</sub> elaborato mg/Nm <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> elaborato mg/Nm <sup>3</sup>	Polv elaborato mg/Nm <sup>3</sup>	O <sub>2</sub> %	Umidità Fumi %	T Fumi °C	P Fumi mbar	Portata Fumi kNm <sup>3</sup> /h	Potenza Tot. Mw	METANO Portata kNm <sup>3</sup> /h	LDG Portata kNm <sup>3</sup> /h	AFO Portata kNm <sup>3</sup> /h	COKE Portata kNm <sup>3</sup> /h	Vapore Portata kNm <sup>3</sup> /h
11:00	5,1	27,0	48,9	1,0	12,7	6,8	153,2	998,8	1218,0	127,8	16,02	0,00	148,33	8,46	64,69
12:00	8,0	28,3	45,3	28,8	12,6	6,7	153,8	998,6	1222,0	130,6	15,43	0,00	148,80	8,70	57,34
13:00	9,5	27,9	45,8	35,2	12,7	6,6	153,3	998,7	1224,4	127,4	15,87	0,00	149,70	8,68	42,39
14:00	5,4	28,5	43,5	2,7	12,7	6,4	153,4	999,0	1222,3	129,2	15,81	0,00	148,75	8,63	54,88

## Modulo 3 - giorno 30/04/2016:

h	CO elaborato	SO <sub>2</sub> elaborato mg/Nm <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> elaborato mg/Nm <sup>3</sup>	Polv elaborato mg/Nm <sup>3</sup>	O <sub>2</sub> %	Umidità Fumi %	T Fumi °C	P Fumi mbar	Portata Fumi kNm <sup>3</sup> /h	Potenza Tot. Mw	METANO Portata kNm <sup>3</sup> /h	LDG Portata kNm <sup>3</sup> /h	AFO Portata kNm <sup>3</sup> /h	COKE Portata kNm <sup>3</sup> /h	Vapore Portata kNm <sup>3</sup> /h
11:00	8,2	28,8	49,8	2,9	12,7	6,6	153,5	1001,6	1219,5	127,5	16,00	0,00	148,78	8,26	36,55
12:00	4,6	28,3	50,9	31,8	12,7	6,4	153,8	1001,4	1222,0	133,7	15,93	0,00	149,19	8,18	52,14
13:00	7,4	28,6	48,9	19,7	12,8	6,3	153,4	1001,0	1217,6	129,8	15,79	0,00	149,61	8,04	32,37
14:00	7,1	29,9	53,5	1,6	12,8	6,4	153,6	1000,5	1205,8	132,7	15,68	0,00	147,71	8,11	44,73

# TARANTO ENERGIA

Pertanto, come si evince dalle tabelle precedenti la misura delle polveri è l'unico elemento che subisce una forte oscillazione, proprio nelle ore in cui l'irraggiamento solare raggiunge i valori più alti, mentre gli altri parametri caratterizzanti la marcia dell'impianto non mostrano significative variazioni.

A ulteriore dimostrazione di come l'evento sia correlato all'irraggiamento solare è possibile riscontrare che nei giorni 01/05/16 e 02/05/16, caratterizzati da condizioni meteo avverse (si veda tabella seguente acquisita dal sito [ilmeteo.it](http://ilmeteo.it)), non si sia registrata alcuna anomalia nella misura delle polveri sul Modulo 3 (si vedano i rispettivi tabulati SME e le precedenti tabelle comparative).

## Condizioni Meteo (Dati registrati dalla stazione meteo di Taranto Grottaglie.)

LOCALITA	DATA	T MEDIA (°C)	T MIN (°C)	T MAX (°C)	PUNTO RUGIADA (°C)	UMIDITA (%)	VISIBILITA (km)	VENTO MEDIA (km/h)	VENTO MAX (km/h)	PRESSIONE SLM (mb)	FENOMENI	Condizione Meteo
Taranto	26/04/2016	16	9	19	3	36	10	16	24	1011	Nessuno	Sereno
Taranto	27/04/2016	18	13	19	7	51	0	14	17	1012	Nessuno	Sereno
Taranto	28/04/2016	18	15	20	13	70	10	15	20	1014	Nessuno	Sereno
Taranto	29/04/2016	20	16	22	11	58	10	18	28	1014	Nessuno	Sereno
Taranto	30/04/2016	21	15	23	8	46	0	12	15	1015	Nessuno	Sereno
Taranto	01/05/2016	16	16	17	14	89	9	14	19	1011	Pioggia	Poco nuvoloso
Taranto	02/05/2016	12	11	13	10	93	9	10	15	1005	Pioggia	Pioggia e schiarite
Taranto	03/05/2016	16	12	18	10	69	10	19	28	1006	Nessuno	Poco nuvoloso
Taranto	04/05/2016	18	15	20	8	54	10	25	32	1010	Nessuno	Poco nuvoloso
Taranto	05/05/2016	19	16	21	6	44	10	23	33	1014	Nessuno	Poco nuvoloso
Taranto	06/05/2016	21	16	22	8	44	10	18	26	1015	Nessuno	Poco nuvoloso
Taranto	07/05/2016	21	16	23	9	48	10	12	19	1014	Nessuno	Poco nuvoloso

Il giorno 28 aprile tramite laboratorio accreditato è stata eseguita una campagna di rilievi delle polveri sul modulo 3, sia nelle ore in cui era lecito attendersi l'anomalia nelle misure che in quelle immediatamente precedenti e successive.

Tale campagna ha evidenziato e confermato la bassa concentrazione di polveri nelle diverse ore di monitoraggio, si veda il rapporto di prova n. 1656704 del 29/4/2016 (allegato 6).

Vi sarà data comunicazione nel caso in cui l'evento si dovesse ripetere con modalità tali da compromettere la validità delle medie 48 h o mese.



# TARANTO ENERGIA

## Modulo 3 - giorno 01/05/2016:

h	CO elaborato	SO2 elaborato mg/Nm³	NOX elaborato mg/Nm³	Polv elaborato mg/Nm³	O2 %	Umidità Fumi %	T Fumi °C	P Fumi mbar	Portata Fumi kNm³/h	Potenza Tot. Mw	METANO	LDG	AFO	COKE	Vapore
											Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h
11:00	8,9	28,7	44,7	0,5	12,5	7,1	152,6	997,3	1211,9	132,0	15,52	0,00	148,98	9,57	47,21
12:00	7,4	29,3	46,1	0,6	12,5	7,1	152,8	997,1	1211,5	128,5	15,64	0,00	150,11	9,55	38,28
13:00	9,8	30,4	46,1	0,6	12,5	7,1	154,1	996,9	1213,1	127,0	15,46	0,00	150,56	9,58	44,39
14:00	6,8	30,5	46,6	0,5	12,6	7,0	154,8	997,0	1209,3	126,0	15,72	0,00	150,26	9,50	46,14

## Modulo 3 - giorno 02/05/2016:

h	CO elaborato	SO2 elaborato mg/Nm³	NOX elaborato mg/Nm³	Polv elaborato mg/Nm³	O2 %	Umidità Fumi %	T Fumi °C	P Fumi mbar	Portata Fumi kNm³/h	Potenza Tot. Mw	METANO	LDG	AFO	COKE	Vapore
											Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h
11:00	14,3	30,7	44,5	0,5	12,4	6,8	150,8	993,0	1206,1	124,3	16,19	0,00	151,52	9,48	60,79
12:00	5,1	28,2	45,3	0,6	12,4	6,6	150,8	991,8	1220,7	129,3	16,02	0,00	150,97	9,49	63,39
13:00	6,9	28,4	46,2	0,5	12,3	6,6	150,4	991,0	1218,6	124,9	15,28	0,00	152,43	9,50	55,23
14:00	4,9	31,3	43,7	0,5	12,4	6,5	150,4	991,1	1218,4	129,9	15,49	0,00	152,51	9,51	65,47

## Modulo 3 - giorno 03/05/2016:

h	CO elaborato	SO2 elaborato mg/Nm³	NOX elaborato mg/Nm³	Polv elaborato mg/Nm³	O2 %	Umidità Fumi %	T Fumi °C	P Fumi mbar	Portata Fumi kNm³/h	Potenza Tot. Mw	METANO	LDG	AFO	COKE	Vapore
											Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h
11:00	7,3	30,0	51,9	1,2	12,4	6,4	151,3	991,7	1213,1	130,7	15,13	0,00	151,31	9,73	58,89
12:00	11,5	30,4	53,7	0,7	12,4	6,5	150,9	991,9	1213,5	126,0	14,98	0,00	151,15	9,71	46,19
13:00	6,3	30,2	56,8	0,7	12,4	6,4	151,2	992,5	1214,3	134,1	15,07	0,00	151,02	9,73	59,93
14:00	10,4	29,0	50,4	0,6	12,4	6,4	151,1	992,7	1213,7	128,8	14,98	0,00	151,03	9,75	39,42

## Modulo 3 - giorno 04/05/2016:

h	CO elaborato	SO2 elaborato mg/Nm³	NOX elaborato mg/Nm³	Polv elaborato mg/Nm³	O2 %	Umidità Fumi %	T Fumi °C	P Fumi mbar	Portata Fumi kNm³/h	Potenza Tot. Mw	METANO	LDG	AFO	COKE	Vapore
											Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h
11:00	4,9	30,9	60,7	5,2	13,8	6,2	154,8	995,1	1194,1	115,3	14,11	0,00	113,05	12,56	75,99
12:00	8,7	30,2	58,0	89,7	13,8	6,2	153,9	995,4	1194,4	106,7	13,51	0,00	111,25	12,28	51,52
13:00	8,6	30,7	58,8	81,0	13,7	6,3	153,2	995,6	1194,5	107,7	14,34	0,00	112,18	11,73	87,72
14:00	8,0	32,5	62,2	2,2	13,8	6,2	153,9	995,7	1195,1	113,4	14,70	0,00	113,07	11,61	84,80

## Modulo 3 - giorno 05/05/2016:

h	CO elaborato	SO2 elaborato mg/Nm³	NOX elaborato mg/Nm³	Polv elaborato mg/Nm³	O2 %	Umidità Fumi %	T Fumi °C	P Fumi mbar	Portata Fumi kNm³/h	Potenza Tot. Mw	METANO	LDG	AFO	COKE	Vapore
											Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h
11:00	1,7	28,6	60,7	6,4	12,7	6,4	151,7	999,6	1232,6	*	1,7	28,6	60,7	6,4	12,7
12:00	4,6	30,3	64,6	138,1	12,7	6,5	151,0	999,7	1228,6	114,7	4,6	30,3	64,6	138,1	12,7
13:00	2,5	30,0	63,9	127,2	12,8	6,3	151,7	999,6	1229,5	127,8	2,5	30,0	63,9	127,2	12,8
14:00	1,7	28,0	66,7	3,6	12,8	6,3	150,9	999,8	1221,5	120,8	1,7	28,0	66,7	3,6	12,8

\*valore non consuntivato

## Modulo 3 - giorno 06/05/2016:

h	CO elaborato	SO2 elaborato mg/Nm³	NOX elaborato mg/Nm³	Polv elaborato mg/Nm³	O2 %	Umidità Fumi %	T Fumi °C	P Fumi mbar	Portata Fumi kNm³/h	Potenza Tot. Mw	METANO	LDG	AFO	COKE	Vapore
											Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h
11:00	3,6	27,3	74,8	3,2	13,9	6,2	155,8	1000,3	1194,0	118,3	17,02	0,59	109,66	9,34	55,28
12:00	2,4	26,9	75,1	208,6	13,9	6,3	155,7	1000,4	1191,3	115,0	16,26	0,57	109,07	9,20	51,51
13:00	5,2	27,0	70,1	184,9	13,9	6,4	156,0	1000,4	1191,3	121,0	16,44	0,90	109,80	9,36	57,20
14:00	4,1	27,8	67,5	3,3	13,9	6,3	155,6	1000,3	1183,4	117,3	16,97	1,55	107,91	9,29	36,11

## Modulo 3 - giorno 07/05/2016:

h	CO elaborato	SO2 elaborato mg/Nm³	NOX elaborato mg/Nm³	Polv elaborato mg/Nm³	O2 %	Umidità Fumi %	T Fumi °C	P Fumi mbar	Portata Fumi kNm³/h	Potenza Tot. Mw	METANO	LDG	AFO	COKE	Vapore
											Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h	Portata kNm³/h
11:00	4,0	28,1	50,1	5,7	12,7	6,8	151,5	1000,1	1217,2	126,0	15,94	0,00	144,68	9,05	56,12
12:00	2,0	27,1	50,5	156,3	12,7	6,5	151,7	999,9	1218,6	131,8	16,01	0,00	146,25	8,99	61,11
13:00	1,4	26,8	51,8	116,0	12,7	6,4	151,8	999,5	1219,2	131,4	15,80	0,00	145,03	8,91	43,50
14:00	1,2	26,5	50,1	2,2	12,7	6,4	152,2	999,2	1216,2	131,8	15,68	0,00	146,14	9,05	45,90

TARANTO ENERGIA S.r.l. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA - con unico socio  
Stabilimento di Taranto : via Appia km 648 - 74123 Taranto - tel. +39 099 4817210 - fax +39 099 4817200



Sede Legale: viale Certosa 239 - 20151 Milano - tel. +39 02 300351 - fax +39 02 30035536  
Cap.Soc. euro 165.310.000,00 int.vers. - codice fiscale, partita IVA e numero iscrizione registro imprese Milano: 07534100966  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA.

# TARANTO ENERGIA

Si comunica, inoltre, che durante l'analisi delle anomalie di misura si è riscontrato che la funzione di taratura inserita nello SME del camino E6 (modulo3) non era corretta.

L'errore è dovuto ad un refuso nelle tabelle di pagg. 28 e 30 del report QAL 2 del 20/11/2015 (trasmessovi con Ns. Prot. CET. 22/2016 del 01/03/2016); tale errore è stato immediatamente segnalato al laboratorio accreditato "Tecnologie d'impresa S.r.l" che aveva realizzato le prove di QAL2 con la relativa elaborazione.

È stato, pertanto, richiesto al laboratorio di provvedere a rimettere il rapporto di QAL2 in forma corretta.

Nelle tabelle 1 e 2 si riportano rispettivamente dati errati e quelli corretti.

Tab.1 (da report QAL2 del 20/11/2015)

Funzione di taratura	Intervallo di taratura valido	Intervallo di confidenza sperimentale
$y = 21,362 \cdot x - 2,721$	$0 \div 3,87 \text{ (mg/Nm}^3 \text{ Rif. 15 \% di O}_2\text{)}$	$1,21 \text{ (mg/Nm}^3\text{)}$ $(24,2 \% \text{ ELV})$

Tab.2 (da report QAL2 del 02/05/2016)

Funzione di taratura	Intervallo di taratura valido	Intervallo di confidenza sperimentale
$y = 4,500 \cdot x + 0,684$	$0 \div 2,70 \text{ (mg/Nm}^3 \text{ Rif. 15 \% di O}_2\text{)}$	$1,28 \text{ (mg/Nm}^3\text{)}$ $(25,5 \% \text{ ELV})$

In allegato 7 vi trasmettiamo, pertanto, il rapporto di QAL2 rimesso in data 02/05/2016 e vi informiamo che i parametri corretti sono stati inseriti nello SME in data 29/04/2016.

Al fine di correggere i dati elaborati dallo SME vi informiamo che abbiamo richiesto al fornitore Siemens di eseguire per le polveri del camino E6 una rielaborazione di tutti i dati grezzi medi orari con l'applicazione off-line dei parametri di QAL2 corretti a far data dal 11/01/2016 (data inserimento QAL2 errata) al 29/04/2016.

I dati rielaborati, prima dell'inserimento nello SME in sostituzione di quelli errati, vi saranno inoltrati non appena disponibili per vostre eventuali valutazioni.

Tali dati anche se non perfettamente aderenti al processo di calcolo attuale, che prevede l'elaborazione on-line dei dati grezzi a livello istantaneo, riteniamo possano rappresentare una idonea approssimazione in considerazione del fatto che i parametri precedentemente inseriti sovrastimavano la misura delle polveri.

Distinti saluti.

**TARANTO ENERGIA S.r.l.**  
**In Amministrazione Straordinaria**  
Il Gestore  
Ing. Antonio Maria Giordano

