



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e  
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA - 2011 - 0022332 del 27/12/2011

*Ministero dello Sviluppo Economico*

DIPARTIMENTO PER L'ENERGIA  
DIREZIONE GENERALE PER L'ENERGIA NUCLEARE, LE ENERGIE RINNOVABILI E L'EFFICIENZA ENERGETICA  
DIVISIONE II - PRODUZIONE ELETTRICA

**Ministero dello Sviluppo Economico**  
Dipartimento per l'Energia  
Struttura: DIP-EN  
**REGISTRO UFFICIALE**  
Prot. n. 0025501 - 23/12/2011 - USCITA

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL  
TERRITORIO E DEL MARE  
- Direzione generale per le valutazioni ambientali  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 ROMA  
*fax n. 06/57223040*

- Direzione generale per le valutazioni ambientali  
*Divisione II* - Sistemi di valutazione ambientale  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 ROMA  
*fax n. 06/57225994*

- Direzione generale per le valutazioni ambientali  
*Divisione IV* - Rischio rilevante e autorizzazione  
integrata ambientale  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 ROMA  
*fax n. 06/57225068*

MINISTERO DELLA SALUTE  
Direzione Generale per la Prevenzione Sanitaria-  
*Ufficio IV*  
Via Giorgio Ribotta, 5  
00144 ROMA  
*fax n. 06/59943554*

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'  
Dipartimento Ambiente e connessa prevenzione  
primaria - Reparto Igiene dell'Aria  
Viale Regina Elena, 299  
00161 ROMA  
*fax n. 06/49902999*





ARPA LAZIO  
Direzione Tecnica  
Via Boncompagni, 101  
00187 ROMA  
fax n. 06/48054230

ENEL PRODUZIONE S.P.A.  
Viale Regina Margherita, 125  
00198 ROMA  
fax n. 06/83054406

Trasmessa via fax

**Oggetto: Adozione di sistemi che impediscano la diffusione delle polveri di carbone nelle fasi di approvvigionamento, movimentazione e stoccaggio. Autorizzazione n. 55/02/2003 rilasciata a ENEL Produzione S.p.A. Centrale di Torrevaldaliga Nord - Civitavecchia (Roma).**

Si trasmette per debita conoscenza e gli eventuali aspetti di competenza, la nota n.0077994 del 28/11/2011 dell'Azienda USL RMF (ALL. 1), sottolineando i rilievi in ordine al superamento dei limiti ACGIH (2011) presso il Dome A, ritenuto più pulverulento rispetto al Dome B, avvenuto il giorno 25 agosto 2011 dalle ore 20:00 alle ore 23:30.

Si chiede alla Società ENEL Produzione S.p.A. di effettuare i necessari approfondimenti in proposito, riferendo gli esiti di tale indagine a questo Ministero entro 15 giorni dalla data di ricevimento della presente.

Ringraziando per la cortese collaborazione, si porgono distinti saluti.

Div. II - Produzione Elettrica  
IL DIRIGENTE  
(Ing. Marcello Saralli)

AOO: aslrnf

Prot. n. 0077994 del 28/11/2011

ALL. 1



**AZIENDA USL RMF**  
**Dipartimento di Prevenzione**  
**UOC S.Pre.S.A.L.**



REGIONE LAZIO

*Ministero dello Sviluppo Economico*  
 Dipartimento per l'Energia  
 Struttura: DIP-EN  
**REGISTRO UFFICIALE**  
 Prot. n. 0024902 - 15/12/2011 - INGRESSO

Ministero dello Sviluppo Economico  
 Dipartimento per l'energia  
 Divisione II - Produzione elettrica  
 c.a. Ing. Marcello Saralli

**OGGETTO:** Riscontro nota prot. 0022296 del 08/11/2011

In riferimento alla nota di cui all'oggetto si fa presente quanto segue:

- In data 12/04/2011 è pervenuto allo scrivente servizio il rapporto B1009772 dell'ISMES/CESI (lavoro effettuato per conto dell'ENEL) avente ad oggetto : Centrale TVN - Valutazione per via sperimentale della circolazione dell'aria e della emissione di polveri di carbone nell'ambiente dei carbonili Dome A e Dome B: campagna invernale.  
 Tale rapporto tecnico contiene l'analisi dei risultati della campagna invernale svoltasi dal 03/02/2011 al 18/03/2011 volta alla valutazione del sistema di circolazione dell'aria e dell'emissione di polveri di carbone. Sono stati posizionati 4 campionatori all'interno e 4 all'esterno delle strutture dei dome ai quattro punti cardinali che hanno rilevato in 3 giorni consecutivi le polveri inalabili all'esterno e il PM10 all'interno. Le polveri inalabili presentano valori massimi di 0,141 mg/mc alla BASE (TERRA) del dome B e 0,321 alla BASE (TERRA) del dome A.
- In data 27/07/2011 è pervenuto allo scrivente servizio il rapporto B1024224 del CESI (su commissione ENEL) avente ad oggetto : Centrale TVN - Valutazione per via sperimentale della circolazione dell'aria e della emissione di polveri di carbone nell'ambiente dei carbonili Dome A e Dome B: campagna primaverile.  
 Tale rapporto tecnico contiene l'analisi dei risultati della campagna primaverile svoltasi dal 09/05/2011 al 17/06/2011 e con campionamenti manuali di PM10 su 16 punti all'esterno dei dome ai quattro punti cardinali svolti nei giorni dal 6 al 10 giugno: le concentrazioni di emissione di PM10 alla base dei dome (TERRA) sono comprese tra valori trascurabili e 1-3 decimi di mg/mc.
- In data 25/10/2011 è stato inviato allo scrivente servizio il rapporto B 1022541 del CESI (su commissione ENEL) avente ad oggetto : Centrale TVN - Valutazione per via sperimentale della circolazione dell'aria e della emissione di polveri di carbone nell'ambiente dei carbonili Dome A e Dome B: campagna estiva  
 Tale rapporto tecnico contiene l'analisi dei risultati della campagna estiva svoltasi dal 10/08/2011 al 11/09/2011 e con campionamenti manuali di PM10 su 16 punti all'esterno dei dome posizionati ai quattro punti cardinali svolti nei giorni dal 22 al 26 agosto: le concentrazioni di emissione di PM10 sono comprese tra valori trascurabili e qualche decimo di mg/mc salvo che per il dome A per il giorno 25 agosto dalle ore 20:00 alle ore 23:30 per il quale si hanno i seguenti valori: a Nord: 0,478 mg/mc; a ovest 4,281 mg/mc; a Sud 1,670 mg/mc; a Est 1,349 mg/mc. Il dome A è maggiormente polverulento rispetto al dome B.

- Da parte del Laboratorio di Igiene Industriale della ASL RM F si è proceduto ad effettuare campionamenti di polveri tra il dome A e il dome B prelevando sia le polveri inalabili che la frazione respirabile. I valori ottenuti (riportati in allegato) sono confrontabili con quelli ottenuti dal CESI e indicano una concentrazione inferiore a 1/10 per le polveri inalabili rispetto al valore di 10 mg/mc indicato dall'ACGIH (anno 2011) per le Particelle Non Diversamente Classificate e pari a 1/10 in media per la frazione respirabile rispetto al limite proposto dall'ACGIH (anno 2011) di 0,9 mg/mc indicato per la polvere di carbone bituminoso.

## CONCLUSIONI

Non esistendo nella legislazione italiana (D. Lgs 81/08) un limite di esposizione per le polveri generiche e per le polveri di carbone si ritiene di prendere in considerazione il limite proposto per l'anno 2011 dall'ACGIH americano che per la polvere di carbone bituminoso propone un limite pari a 0,9 mg/mc riferita alla frazione respirabile.

Ad eccezione dei valori trovati dal CESI il giorno 25 agosto 2011 che superano il suddetto limite, tutti gli altri valori rientrano nel valore limite proposto per l'anno 2011 dall'ACGIH americano.

Distinti saluti.

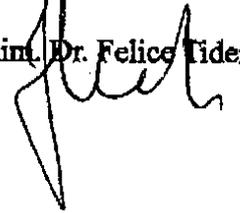
Il Responsabile SPRESAL RMF

Dr. Giorgio Becchetti



Il Responsabile Area Igiene Industriale

Chim. Dr. Felice Tidesi



<b>Tabella campionamenti effettuati TVN postazione intermedia Dome A e Dome B</b>				
<b>Data camp.</b>	<b>Valori ottenuti Polveri inalabili mg/m3</b>	<b>TLV ACGIH Polveri inalabili mg/m3</b>	<b>Valori ottenuti Polveri respirabili mg/m3</b>	<b>TLV ACGIH Carbone bituminoso mg/m3</b>
27.09.2011	0,625	10	//	//
27.09.2011	//	//	0,114	0,9
15.11.2011	0,375	10	//	//
15.11.2011	//	//	0,056	0,9
17.11.2011	0,500	10	//	//
17.11.2011	//	//	0,113	0,9

Condizioni meteo giorno 27.09.2011

Direzione vento NNE

Temp. Aria 23°C

Umidità relativa 64%

Velocità vento 14 km/h

Condizioni meteo giorno 15.11.2011

Direzione vento assente

Temp. Aria 14°C

Umidità relativa 54%

Velocità vento assente

Condizioni meteo giorno 17.11.2011

Direzione vento NNW

Temp. Aria 14°C

Umidità relativa 55%

Velocità vento 4 Km/h