



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

DIVISIONE GENERAZIONE, ENERGY MANAGEMENT E MERCATO ITALIA  
AREA DI BUSINESS GENERAZIONE  
UNITA' DI BUSINESS BRINDISI

70020 Tutarano (BR) Località Cerano  
T +39 0831254803 - F +39 0805249704  
enelproduzione@pec.enel.it

PRO/AdB-GEN/PCA/UB-BR/EAS



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

E.prot DVA - 2013 - 0013525 del 11/06/2013

Spett.le  
MINISTERO AMBIENTE E TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE  
Direzione Generale Valutazioni Ambientali  
Divisione IV - Rischio Rilevante e AIA  
Via Cristoforo Colombo 44  
00147 ROMA  
c.a. Dott. Giuseppe Lopresti  
aia@pec.minambiente.it

Spett.le  
ISPRA Servizio interdipartimentale per l'indirizzo, il coordinamento e il controllo delle attività ispettive  
Via Vitaliano Brancati, 48  
00144 ROMA  
c.a. Ing. Alfredo Pini  
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Spett.le  
ARPA - Puglia  
Direzione generale  
Corso Trieste, 27  
70126 BARI  
dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Spett.le  
ARPA - Puglia  
Dipartimento Provinciale di Brindisi  
Via G.M. Galanti, 16  
72100 BRINDISI  
c.a. Dott.ssa Anna Maria D'Agnano  
dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



Oggetto: **Decreto DVA-DEC-2012-0000253 del 08/06/2012 - Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica della società ENEL PRODUZIONE S.p.A. di Brindisi - Integrazioni volontarie all'Istanza di modifica non sostanziale prot. Enel-PRO-20/04/2013-0016750 "Modifica delle modalità di campionamento del carbone"**

Facendo riferimento alla nostra richiesta prot. Enel-PRO-20/04/2013-0016750, il cui



procedimento ID 106/541 per la conseguente modifica dell'AIA è stato avviato come da comunicazione al gestore DVA-2013-0011265 del 15/05/2013, ed in particolare a quanto indicato al punto 2 dell'istanza "Modifica della modalità di Campionamento del carbone" e alla relativa relazione tecnica allegata, con la presente nota si forniscono ulteriori informazioni al fine di meglio esplicitare i dettagli della citata richiesta.

### **1. Campionamento carbone da lotto (nave)**

Al fine di eseguire le analisi previste al punto 2.5.1 pag. 6 del PMC-AIA "Caratteristiche dei combustibili principali - Carbone" vengono prelevati campioni di carbone per ciascun lotto (nave) secondo le modalità descritte nel seguito e comunicate nel Piano di Monitoraggio per le Emissioni di CO<sub>2</sub> per il periodo 2013-2020 (allegato D1) inviato al Ministero dell'Ambiente in data 14/02/2013, ai fini del monitoraggio e contabilizzazione delle emissioni di CO<sub>2</sub> Emission Trading System.

Per ciascuna nave in discarica presso il porto di Brindisi (taglia media da 60.000 ÷ 80.000 t) vengono eseguite a cura di un Ispettore indipendente allo scopo nominato, le seguenti attività di campionamento manuale riferite a ogni lotto di combustibile pari a 10.000 t:

- Peso singolo incremento: 3 kg circa
- Numero minimo incrementi: 110 circa
- Peso totale per campione (lotto da 10.000 t): 330 kg circa

Il campione risultante di 330 kg circa viene successivamente sottoposto, adottando metodiche standard, ad attività di mescolamento e riduzione fino ad ottenere un campione rappresentativo per lotto di 10.000 t pari a 35 kg sul quale vengono poi eseguite le analisi previste al punto 2.5.1 del PMC.

Resta inteso che quanto descritto viene ripetuto per tutti gli n i lotti da 10.000 t o frazioni di cui è composta la nave fino ad ottenere n campioni rappresentativi di tutto il combustibile scaricato.

Tale modalità è stata valutata da ISPRA (nota prot. 0047759 del 14/12/2012) come rispondente alle necessità di controllo delle caratteristiche dei combustibili utilizzati nella Centrale, previste al punto 2.5 del PMC, a correzione della frequenza erroneamente indicata

come "mensile" nella tabella di dettaglio analitico del punto 2.5.1.

Si precisa che il carbone scaricato da nave e campionato può venire inviato direttamente alla combustione tramite il sistema di Nastri Trasporto Carbone o viceversa essere depositato nel parco carbone della Centrale a Brindisi Sud per essere inviato alla combustione successivamente, eventualmente in mix con un altro lotto di carbone depositato nel parco seguendo le medesime modalità.

## **2. Campionamento giornaliero sulle "tramogge di carico delle linee di adduzione ai bruciatori delle caldaie"**

Nel Piano di Monitoraggio e Controllo al capitolo "Attività QA/QC" e precisamente al punto 8.5.1 pag 33 "Campionamenti di carbone" si prescrive, in aggiunta a quanto indicato al punto precedente, il campionamento con il prelievo giornaliero di almeno tre aliquote di carbone in tempi diversi dalle tramogge di carico delle linee di adduzione ai bruciatori sulle caldaie. In conseguenza alla prescrizione si procede al prelievo, per ciascuna unità, di un campione di carbone del peso di 1 Kg da eseguire circa ogni 8 ore per un totale di 3 campionamenti/giorno di peso pari a 3 kg circa. A fine mese, le aliquote giornaliere raccolte per ciascuna unità, adottando metodiche standard e secondo le specifiche indicazioni del citato punto 8.5.1, vengono mescolate e ridotte per l'ottenimento dei campioni rappresentativi del carbone consumato nel mese da ogni unità.

Su tali campioni mensili vengono eseguite da Laboratorio esterno certificato le analisi indicate al punto 2.5.1 del PMC-AIA e già eseguite sul singolo lotto approvvigionato da 10.000 t.

### Conclusioni

Il gestore chiede l'eliminazione di quanto indicato al punto 8.5.1 del PMC relativamente al campionamento alle tramogge di carico delle linee di adduzione ai bruciatori sulle caldaie.

A giudizio del gestore pare infatti evidente che, considerando il consumo medio giornaliero di carbone di ogni unità pari a circa  $4.000 \div 5.000$ t e i giorni di funzionamento delle singole unità nel mese, tale modalità comporta oneri operativi aggiuntivi non trascurabili (esecuzione di 3 campionamenti giornalieri sulle 4 unità, gestione dei campioni giornalieri e mensili) mentre l'analisi sul relativo campione medio mensile non porta elementi di conoscenza

ulteriori in merito alle caratteristiche del combustibile, rispetto a quanto già disponibile dall'esecuzione del campionamento e delle analisi su ciascun lotto (ovvero ogni 10.000 t in ingresso da nave), come esplicitato al punto 1.

Distinti saluti.

**Francesco Bertoli**  
UN PROCURATORE

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Servizi e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.

## Perrone Raffaele

---

**Da:** PRO [enelproduzione@pec.enel.it]  
**Inviato:** venerdì 7 giugno 2013 22.19  
**A:** MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE  
**Oggetto:** Autorizzazione Integrata Ambientale DVA - DEC - 2012 - 0000253 del 085/06/2012 -  
Integrazioni modifica non sostanziale del 20/04/2013  
**Allegati:** 15391944.pdf; segnatura.xml

Spett.le MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Mittente:

PRO  
DIVISIONE GENERAZIONE, ENERGY MANAGEMENT E MERCATO ITALIA AREA DI BUSINESS GENERAZIONE  
UNITA' DI BUSINESS BRINDISI

70020 Tutturano (BR) Località Cerano  
T +39 0831254803 - F +39 0805249704

Il sistema di protocollo del mittente [enelproduzione@pec.enel.it](mailto:enelproduzione@pec.enel.it) le invia tramite PEC il seguente documento

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale DVA - DEC - 2012 - 0000253 del 085/06/2012 -  
Integrazioni modifica non sostanziale del 20/04/2013 Numero di protocollo: PRO-07062013-  
0023336

-----  
Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'Enel Spa e deve essere  
utilizzato esclusivamente del destinatario in relazione alle finalità per quali è stato  
ricevuto. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito  
consenso di Enel Spa. Qualora fosse stato ricevuto per errore si prega di informare  
tempestivamente il mittente e di distruggere la copia in proprio possesso

P15391944FN54657813