



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

DIVISIONE GENERAZIONE ED ENERGY MANAGEMENT  
AREA DI BUSINESS GENERAZIONE  
UNITA' DI BUSINESS BASTARDO

06035 Gualdo Cattaneo (PG), Località Ponte di Ferro  
T +39 0742407800 - F +39 0742407910

PRO/AdB-GEN/PCA/UB-BT/STF



Enel-PRO-04/02/2010-0004459 -



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

E.prot DVA - 2010 - 0005326 del 23/02/2010

Raccomandata AR  
Spett.le  
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA  
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE -  
Direzione generale per la Salvaguardia  
Ambientale Divisione VI-RIS  
Via Cristoforo Colombo,44  
00147 ROMA RM  
ITALIA  
Alla c.a. Dott. Giuseppe Lo Presti  
Fax 0657225068 / 0657223040

Raccomandata AR  
Spett.le  
MINISTERO AMBIENTE E DELLA TUTELA  
DEL TERRITORIO E DEL MARE  
COMMISSIONE ISTRUTTORIA PER AIA-  
IPPC c/o ISPRA  
Via V. Brancati,48  
00144 ROMA RM  
ITALIA  
Alla c.a. Ing. D. Ticali , Presidente  
Commissione IPPC  
Fax 0650072904



e p.c.

Raccomandata AR  
Spett.le  
MINISTERO DELLO SVILUPPO  
ECONOMICO Direzione per l'Energia  
Nucleare, le Energie Rinnovabili e  
l'Efficienza Energetica Ufficio XII  
Produzione di Energia Elettrica  
Via Molise,2  
00187 ROMA RM  
ITALIA  
Fax 0647887783



1/6

Raccomandata AR  
Spett.le  
REGIONE UMBRIA  
Assessorato Ambiente Territorio e  
Infrastrutture  
Piazza Partigiani,1  
06121 PERUGIA PG  
ITALIA

Raccomandata AR  
Spett.le  
PROVINCIA PERUGIA  
Servizio Ambientale e Parchi  
Via Mario Angelucci,8  
06128 PERUGIA PG  
ITALIA

Raccomandata AR  
Spett.le  
SINDACO DEL COMUNE DI GUALDO  
Via Umberto I°,1  
06035 GUALDO CATTANEO PG  
ITALIA

Raccomandata AR  
Spett.le  
ARPA Umbria Direzione Generale  
Via Pievaiola,207/b-3 Località S. Sisto  
06123 PERUGIA PG  
ITALIA

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale della centrale termoelettrica Enel  
Produzione S.p.A. Pietro Vannucci di Gualdo Cattaneo (PG).  
Nuovo programma di miglioramento ambientale.

Facendo seguito alla nostra n. prot. Enel-Pro 0042615 del 16 novembre 2009, Vi comunichiamo il nuovo programma di miglioramento ambientale che Enel intende mettere in atto.

Il programma, che è oggetto di confronto con la Regione Umbria, la Provincia di Perugia ed il Comune di Gualdo Cattaneo, prevede i seguenti interventi che non riguardano il solo comparto delle emissioni in atmosfera dal camino bensì considerano anche altri aspetti ambientali quali le emissioni diffuse ed il rumore.

Sono inoltre previsti interventi sulla rete di rilevamento della qualità dell'aria e sulla gestione dei rifiuti.

Più in dettaglio il progetto, che sarà realizzato nella sua interezza in un intervallo temporale di quattro anni, si articola sui seguenti punti:

#### Emissioni dal camino

- utilizzo di carboni a bassissimo contenuto di zolfo e conseguente riduzione dei valori di concentrazione delle emissioni di SO<sub>2</sub> dagli attuali 1.600 mg/Nm<sup>3</sup> a 400 mg/Nm<sup>3</sup>.

Parallelamente Enel si impegna a rispettare i seguenti limiti di emissione espressi in termini di tonnellate annue; sono anche indicate le riduzioni percentuali rispetto all'esercizio del 2009:

▪ 1.600 t/anno di SO <sub>2</sub> ;	- 66%
▪ 2.000 t/anno di NOx.	- 11%
▪ 96 t/anno di polveri	- 45%

Relativamente ai tempi di attuazione si dovrà ragionevolmente tener conto di una gradualità tale da consentire l'accensione dei contratti di fornitura e la messa in linea dell'impianto con le diverse caratteristiche dei nuovi combustibili (indicativamente 12 - 15 mesi dal rilascio dell'AIA).

A regime saranno utilizzati carboni con contenuto di zolfo inferiore a 0,2 %.

- interventi di miglioramento dell'assetto della combustione i quali permetteranno di conseguire un miglioramento delle emissioni di NOx equivalenti, che passeranno dal valore attuale pari a 600 mg/Nm<sup>3</sup> ad una concentrazione di 500 mg/Nm<sup>3</sup>

## Polveri

- Miglioramento captazione polveri dei precipitatori elettrostatici

Nonostante i precipitatori elettrostatici attualmente in esercizio presentino prestazioni di buona qualità, tuttavia sarà possibile ottenere un'ulteriore miglioramento dei loro risultati ambientali attraverso l'ammodernando delle logiche di controllo dei parametri elettrici di funzionamento.

### 1. Rumore

- Miglioramento isolamento acustico edificio di centrale.

La sala macchine è già dotata di pannellature cementizie che permettono di contenere le emissioni sonore verso l'esterno.

Si prevede di sostituire tali pannellature con materiali che presentino più elevate caratteristiche di fono assorbimento e fono isolamento in modo da ottenere più marcate riduzioni delle emissioni di rumore.

- Riduzione emissioni sonore delle attrezzature mobili

Sarà valutata l'opportunità di utilizzare per le pulizie industriali mezzi di più moderna concezione e migliori prestazioni in termini di emissioni acustiche, in sostituzione di quelli attualmente impiegati.

### 2. Emissioni diffuse di polveri

- Miglioramento fondo del carbonile

Saranno attuati interventi per la progressiva cementazione del fondo del carbonile al fine di ridurre l'usura del fondo stesso da parte dei mezzi di movimentazione del carbone e al contempo abbassarne la permeabilità.

- Miglioramento polverosità mediante asfaltatura

La centrale è dotata di ampi spazi attorno al carbonile. L'asfaltatura delle parti di vie e piazze, consentirà una loro più accurata pulizia con mezzi meccanici e quindi una riduzione della polverosità in particolare nel corso delle giornate secche e ventose.

- Riduzioni emissioni polveri allo scarico ceneri

In aggiunta agli attuali presidi destinati al contenimento di emissioni diffuse nel corso delle operazioni di movimentazione delle ceneri da carbone, è prevista la realizzazione di pannellature nelle zone di caricamento delle autocisterne.

- Umidificazione

Il carbonile è già dotato di un sistema per la umidificazione dei cumuli di carbone (cannone fogging) in grado di mantenere umida la superficie del carbone nelle zone vicine limitando così il sollevamento della polvere causato dal vento.

L'inserimento di una seconda apparecchiatura (cannone fogging) aumenterà l'efficacia del sistema riducendo la polverosità del carbonile.

- **Piantumazione**

Il carbonile è dotato di una recinzione realizzata con pannelli cementizi, al fine di evitare lo spandimento delle polveri verso l'esterno. Saranno realizzate cortine di siepi sempreverdi ai bordi delle aree dei piazzali e delle vie di transito dei camion carbone al fine di migliorare l'azione di confinamento delle polveri.

### 3. Rete di rilevamento della qualità dell'aria

- Realizzazione di uno schermo informatizzato per indicazioni in tempo reale dei valori di qualità dell'aria.

Al fine di fornire ai cittadini una informazione accurata e in tempo reale riguardo i livelli della qualità dell'aria, si propone l'installazione, in un punto da concordare con le Autorità Locali, di uno schermo informatizzato indicante i parametri rilevati dalle stazioni RRQA e meteo, site nelle frazioni di Pozzo e Collesecco. Le modalità di presentazione saranno concordate con le Autorità Locali (es. luci "semaforo": verde - buona; giallo - media; rossa - mediocre).

### 4. Rifiuti

- Estensione coperture su zona rifiuti

Saranno realizzate, ove già non esistenti, coperture del deposito rifiuti, attraverso la realizzazione di tettoie aggiuntive a quelle esistenti. Saranno inoltre potenziati i sistemi di raccolta delle acque tramite il miglioramento della canalizzazione e realizzazione di fogna dedicata.

### 5. Gasolio

- miglioramento impermeabilizzazione del fondo e realizzazione nuovo bacino dedicato al contenimento gasolio

I 2 serbatoi da 200 m<sup>3</sup>, ubicati all'interno dell'ex area serbatoi per l'olio combustibile denso (OCD), saranno dotati di uno specifico bacino di contenimento con un maggior grado di impermeabilizzazione. Tale intervento assicurerà la massima sicurezza contro possibili spandimenti sul suolo del gasolio dovuti ad eventuali rotture del serbatoio.

#### 6. Impatto visivo

- Demolizione di 1 serbatoio per lo stoccaggio di OCD

L'impatto visivo della centrale già recentemente migliorato con la demolizione di 3 serbatoi destinati a contenere olio combustibile denso, può essere ulteriormente migliorato con la demolizione di un serbatoio fronte strada e con il recupero/sistemazione dell'area.

Seguiranno le schede predisposte secondo i formati previsti ad integrazione della Ns domanda di AIA del 28 luglio 2006 (pratica DSA-RIS-AIA-00 [2006.0043]).

Distinti saluti.

**Giancarlo Millucci**  
IL RESPONSABILE

Il presente documento costituisce una riproduzione integra e fedele dell'originale Informatico, sottoscritto con firma digitale, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente. La riproduzione su supporto cartaceo è effettuata da Enel Servizi.

Allegati:

Copia a:

PRO/AdB-GEN/PCA/UB-BT/STF/EAS  
Esercizio Ambiente e Safety