



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

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



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

E.prol DVA-2011-0018466 del 26/07/2011



PRO/AdB-GEN/PCA/UB-GE/STF/EAS

Spett.le  
ISPRA  
Via Vitaliano Brancati, 47  
00144 Roma (RM)  
c.a. Ing. Alfredo Pini  
Fax n. 06-50072649

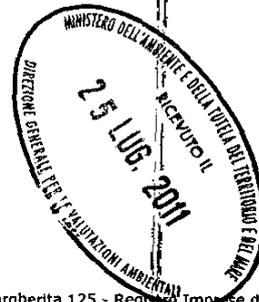


Spett.le  
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA  
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE  
DVA - DIV IV - AIA  
Via C. Colombo, 44  
00147 Roma (RM)  
c.a. Sig.ra Luana Casano  
Fax n. 06-57225068

Spett.le  
ARPAL  
Dipartimento Provinciale di Genova  
Laboratori e Reti di Monitoraggio  
Via Bombrini, 8 - 16122 Genova (GE)  
c.a. Dott.ssa Tiziana Pollero  
Fax n. 010-6437204

**Oggetto:** Decreto A.I.A Centrale Enel Genova Ex-DSA-DEC-0001912 del 22/12/2009  
Stato di avanzamento del cronoprogramma degli interventi.

Con riferimento alla Vostra comunicazione via Fax Prot. Nr. 0007990 del 07/03/2011, in cui si chiedeva formale attestazione della definitiva ultimazione degli adeguamenti tecnici indicati nei punti da 1 a 6, alleghiamo il documento che descrive lo "Stato di avanzamento del cronoprogramma degli interventi" relativi all'applicazione del Piano di Monitoraggio e Controllo, aggiornato a Giugno 2011. Coerentemente con quanto illustrato e discusso fino ad oggi e da ultimo anche in occasione dei controlli effettuati da ISPRA ed ARPAL nelle giornate 14 e 15 Giugno 2011 e considerate le attestazioni fornite, si configura, a nostro giudizio, il completamento degli interventi di adeguamento concordati.



1/2

Id. 8468300



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Per quanto riguarda i tre punti evidenziati a pagina 2 del Vs. documento, ai commi terzo, quarto e quinto, precisiamo che i corrispondenti argomenti sono attualmente oggetto di osservazioni nell'ambito del procedimento di riesame dell' A.I.A., avviato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con comunicazione DVA-2010-0029324 del 02/12/2010. Per tale motivo, non è stata inviata formale richiesta all'Autorità Competente di modifica del corpo prescrittivo vigente. Sottolineiamo che, in ogni caso, tali tematiche erano già state illustrate nel ns. documento Enel-Pro-25/01/2011-0003453, inviato sia all'Autorità Competente che all'Ente di Controllo, corredato dagli algoritmi e dalle procedure richieste.

Distinti saluti.

**Fabio Muscardin**  
UN PROCURATORE

Allegati:

CTE Genova - Stato di avanzamento del cronoprogramma degli interventi del Piano di Monitoraggio e Controllo - Giugno 2011

Copia a:

PRO/SAM/AMB  
Ambiente

PRO/AdB-GEN/PCA/UB-GE  
Genova

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



**Enel Produzione**  
S.p.A

CTE Genova – Stato di avanzamento del  
cronoprogramma degli interventi del Piano di  
Monitoraggio e Controllo Giugno 2011

**Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio  
della Centrale Termoelettrica Enel Produzione S.p.A di**

**Genova**

**Ex-DSA-DEC-2009-001912 del 22/12/2009**

**Piano di Monitoraggio e Controllo**

**Stato di avanzamento del crono programma degli  
interventi**

**Giugno 2011**



Enel Produzione  
S.p.A

CTE Genova – Stato di avanzamento del  
cronoprogramma degli interventi del Piano di  
Monitoraggio e Controllo Giugno 2011

## INDICE

INDICE.....	2
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO .....	3
SCOPO.....	3
PUNTO 4 – MISURA PH ACQUE DI SCARICO (PMC PAG. 4 TAB. 2).....	4
PUNTO 7 – MISURA PH ACQUE DI RAFFREDDAMENTO (PMC PAG. 7 TAB. 4).....	4
PUNTO 9/10 – TERMOCOPPIE ACQUA IN INGRESSO E USCITA (PMC PAG. 7 TAB 4).....	4
PUNTO 17 – STRUMENTAZIONE MISURA PORTATA FUMI (PMC PAG. 13).....	5
PUNTO 18 – VERIFICHE QAL 2.....	5
REGISTRAZIONE SU FILE INFORMATICO DELLE ANOMALIE SME .....	6



Enel Produzione

S.p.A

CTE Genova – Stato di avanzamento del  
cronoprogramma degli interventi del Piano di  
Monitoraggio e Controllo Giugno 2011

## Documenti di riferimento

- Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale termoelettrica Enel Produzione S.p.A. di Genova – ex DSA – DEC – 2009 – 0001912 del 22/12/2009
- Verbale riunione ISPRA – ARPA Liguria – Enel Produzione SpA del 26 maggio 2010
- Comunicazione Enel Pro 25/01/2011 – 0003453
- Comunicazione ISPRA Protocollo Generale Nr. 0007990 del 07/03/2011

## Scopo

Il presente documento aggiorna quanto riportato nel documento Enel Pro 25/01/2011 – 0003453 e allo stesso tempo risponde a quanto richiesto da ISPRA con Comunicazione Protocollo Generale Nr. 0007990 del 07/03/2011 al fine di fornire uno stato di avanzamento degli interventi finalizzati alla piena attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo parte integrante del decreto AIA N° Prot. DSA – DEC 2009 – 0001912 del 22-12-2009.

**Vs. rif. Pt.1****Punto 4 – Misura pH acque di scarico (PMC pag. 4 Tab. 2)**

Il valore del pH e lo stato di funzionamento delle valvole per il ricircolo dell'acqua sono registrati rilevati in continuo. I dati vengono registrati su supporto informatico, come già specificato nel documento Enel Pro 25/01/2011 - 0003453.

**Vs. rif. Pt.2**

Punto 7 – Misura pH acque di raffreddamento (PMC pag. 7 Tab. 4) La strumentazione di misura in continuo del pH in ingresso ed uscita del canale acqua condensatrice è stata installata e le misure sono visualizzabili in sala manovra. Per il periodo pregresso sono stati eseguiti i campionamenti e le analisi con frequenza bimestrale, come già specificato nel documento Enel Pro 25/01/2011 - 0003453.

**Vs. rif. Pt.3****Punto 9/10 – Termocoppie acqua in ingresso e uscita (PMC pag. 7 Tab 4)**

Le termocoppie sono state installate ed il segnale è regolarmente visualizzato in sala manovra, essendosi conclusi i lavori programmati come già indicato nel documento Enel Pro 25/01/2011 - 0003453.

Per il periodo pregresso si segnala che il dato di temperatura in uscita è stato registrato su supporto cartaceo, come da prassi già in uso e pertanto non è stata prevista nessuna misura di stima sostitutiva.

Per quanto concerne la stima del dato di temperatura in ingresso, a partire da Luglio 2010 è stato registrato su file informatico il valore della lettura manuale effettuata dagli operatori 3 volte al giorno. Tale dato veniva rilevato da un termometro posizionato al centro del canale di adduzione a valle delle griglie filtranti.

**Vs. rif. Pt.4****Punto 17 – Strumentazione misura portata fumi (PMC pag. 13)**

La misura di portata fumi in continuo sui camini 1, 2 e 3 è stata installata ed è regolarmente acquisita dagli SME come già specificato nel documento Enel Pro 25/01/2011 - 0003453.

Ad ulteriore chiarimento, si segnala che le attività materiali di installazione dei misuratori di portata fumi sono state effettuate in anticipo rispetto a quanto previsto nell'incontro del 26 maggio 2010 e precisamente:

- sul Camino 3 nel mese di Giugno 2010, con misure disponibili a partire dal 01 Luglio 2010;
- sui camini 1 e 2 nel mese di Luglio 2010, con misure disponibili dal 01 Agosto 2010.

Nel mese di Giugno l'unità GE6 ha funzionato per 21 giorni, producendo 59,4 GWh lordi, con un coefficiente di utilizzazione pari a 53,2%.

Nei mesi di Giugno e Luglio le unità GE3 e GE4 hanno funzionato ciascuna per 15 giorni producendo rispettivamente 18,13 e 16,61 GWh lordi, con un coefficiente di utilizzazione rispettivamente pari a 17,7% e 16,2%.

**Vs. rif. Pt.5****Punto 18 – Verifiche QAL 2**

Le verifiche QAL2 sugli SME dei camini 1,2 e 3 sono state effettuate con esito positivo. I rapporti di prova sono stati trasmessi con prot Enel-Pro 03/06/2011 - 0024644 del 03/06/2011. Per quanto concerne le rette di taratura si conferma che le stesse sono state caricate a sistema ed in merito al manuale di gestione dello SME si segnala che lo stesso è in fase di redazione.



**Vs. rif. Pt.6**

**Registrazione su file informatico delle anomalie SME**

Le anomalie ed i relativi interventi di ripristino sullo SME sono regolarmente registrati su file informatico.

Per quanto concerne "l'evidenza del normale funzionamento dei presidi ambientali", quanto riportato al p.to 19 del verbale di riunione del 26/05/10, atteneva alla prescrizione di cui a pag 18 del PMC relativa alla situazione di mancanza di dati dallo SME a seguito delle quali è stabilito l'obbligo di "mantenere in funzione gli strumenti che registrano il funzionamento degli apparati di depurazione" (si veda anche il punto 20 comma 3 del verbale dell'incontro del 26 maggio 2010, che aveva modificato tale disposizione in "sarà sufficiente mantenere in funzione i presidi ambientali", poi nuovamente rettificata dalla Comunicazione IPSRA del 01/06/2011 Prot. Nr° 0018712 al punto F, che aveva ripristinato la dizione precedente). Al riguardo, il Gestore aveva già evidenziato l'impossibilità materiale di escludere il funzionamento dei comparti dei filtri a manica della sezione 6 e la presenza di un automatismo di blocco delle caldaie in caso di scatto contemporaneo dei comparti degli elettrofiltri delle sezioni 3 e 4.

Si segnala che attualmente il regolare funzionamento di tali presidi è garantito dal monitoraggio dei valori di  $\Delta P$  per quanto concerne i filtri a manica e dei dati di tensione e corrente (primaria e secondaria) per quanto concerne i precipitatori elettrostatici. Tali monitoraggi sono disponibili rispettivamente in continuo in sala manovra ( $\Delta P$  filtri a manica) e sui quadri locali al piano caldaie (tensione e corrente dei precipitatori elettrostatici).