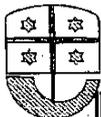


MINUTA



REGIONE LIGURIA

DIPARTIMENTO AMBIENTE



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

E.prot DVA-2010-0028609 del 25/11/2010

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale della Centrale Termoelettrica Enel produzione di Genova

GENOVA, 22 NOV. 2010

Prot. n. 96/2010/162875

Spett.le Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Via C. Colombo 44
00147 ROMA

e p.c.
All'ISPRA
Via Vitaliano Brancati 48
00144 ROMA



Con la presente trasmettiamo ufficialmente richiesta formale di riesame del Decreto Aia n° DSA-DEC-2009-0001912 del 22/12/2009, pubblicato in G.U. in data 27/2/2010 per la Centrale di cui in oggetto in virtù della proposta in allegato avanzata da Enel Produzione Spa, che, ai fini di una valutazione ambientale complessa, si ritiene migliorativa di quella precedentemente presentata dal Gestore.

In attesa di un cortese riscontro si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

ASSESSORE ALLO SVILUPPO
ECONOMICO ED ENERGIA
(Renzo Guccinelli)



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

DIVISIONE GENERAZIONE ED ENERGY MANAGEMENT
 AREA DI BUSINESS GENERAZIONE
 UNITÀ DI BUSINESS DI GENOVA

16149 Genova, Via all'Industria
 T +39 0104377111 - F +39 0102463499

Genova, 17/11/2010

OGGETTO: Piano Centrale Termoelettrica Enel Produzione S.p.a. Genova

To / Spett.le REGIONE LIGURIA
 Dipartimento Ambiente
 Via Fieschi, 15
 16121 Genova
 Att.ne Dott.ssa Minervini/Dott.ssa Badalato

Fax 0105485300

Telefono / Phone

Da / From ENEL PRODUZIONE - Unità di Business Termoelettrica di Genova

Fax 010 2463499

Telefono / Phone 0104317000

Data / Date 17/11/2010

Pagine, copertina inclusa 14
 Pages, including cover

Ad integrazione del "Piano della Centrale Termoelettrica Enel Produzione SpA di Genova", trasmesso con documento Enel Pro - 18/06/2010, si anticipa via fax il Piano di dismissione della Centrale in oggetto, ai sensi dell'art. 1 comma 7 del decreto Ex-DSA-DEC-2009-001912 e del paragrafo 8 del Parere Istruttorio allegato.

Seguirà quanto prima l'originale cartaceo.

A disposizione per eventuali chiarimenti, porgo distinti saluti.

Il Gestore

Stefano Riotta





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

DIVISIONE GENERAZIONE ED ENERGY MANAGEMENT
 AREA DI BUSINESS GENERAZIONE
 UNITÀ DI BUSINESS DI GENOVA

16149 Genova, Via all'Industria
 T +39 0104317111 - F +39 0102466490

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

Raccomandata AR
 Spett.le
 Raccomandata AR
 Spett.le REGIONE LIGURIA
 Dipartimento Ambiente
 Via Fieschi, 15
 16121 Genova
 Attn. Dott.ssa Minervini
 Dott.ssa Badalato
 Fax 0105485300

Oggetto: Piano di dismissione Centrale Termoelettrica Enel Produzione S.p.A Genova

Ad integrazione del "Piano della Centrale Termoelettrica Enel Produzione SpA di Genova", documento Enel Pro - 18/06/2010, si invia il Piano di dismissione della Centrale in oggetto. Tale Piano include:

- il programma di graduale arresto delle unità produttive, fino alla chiusura definitiva dell'esercizio dell'impianto nel 2017;
- il dettaglio degli interventi tecnico gestionali tesi a ridurre progressivamente, nel periodo di esercizio residuo, le emissioni della centrale, sia come concentrazioni, sia come massiche mensili.

Tali riduzioni comporterebbero un impatto emissivo in termini di tonnellate mensili di NO_x ed SO₂ addirittura migliorativo rispetto a quanto ottenibile con l'applicazione delle BAT, come illustrato nel documento. A ciò si accompagnerebbe una riduzione della produzione di fanghi, ceneri e dell'utilizzo della risorsa idrica da acquedotto.

Sul fronte occupazionale, infine, il programma proposto di arresto graduale delle unità produttive offrirebbe un arco temporale più idoneo a valutare la situazione dei circa 200 addetti, tra dipendenti diretti e dell'Indotto, attualmente operanti presso la Centrale Enel di Genova.

Confidiamo pertanto in un favorevole accoglimento della nostra proposta, che siamo altresì disponibili ad illustrarVi qualora lo riteniate opportuno.

A disposizione per chiarimenti

Cordiali saluti

Stefano Riotta
 UN PROCURATORE

Allegati: Piano Dismissione Termoelettrica Enel Produzione S.p.a. Genova



 <p>Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</p>	<i>Enel Produzione S.p.A</i>	Centrale Termoelettrica di Genova PIANO DI DISMISSIONE
--	------------------------------	---

INDICE

INDICE.....	2
1 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO.....	3
2 SCOPO.....	4
3 PREMESSA.....	5
4 PIANO DI DISMISSIONE DELLA CENTRALE ENEL DI GENOVA.....	7
5 CONCLUSIONI.....	12



 <p>Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</p>	<p><i>Enel Produzione S.p.A</i></p>	<p>Centrale Termoelettrica di Genova PIANO DI DIMISSIONE</p>
--	-------------------------------------	--

**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 dismissione ai sensi dell'art. 1 comma 7 del decreto Ex-DSA-DEC-
2009-001912 e del paragrafo 8 del Parere Istruttorio allegato
Integrazione al documento inviato alla Regione Liguria in data 18/06/2010
(Enel Pro 18/06/2010-0024788)**

SR

 <p>Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</p>	<i>Enel Produzione S.p.A</i>	Centrale Termoelettrica di Genova PIANO DI DISMISSIONE
--	------------------------------	--

1 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
- D.Lgs 59/2005 del 18/02/2005 "Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrata dell'inquinamento"
- Parte II dell'Allegato II alla parte V del D.Lgs 152/2006
- Enel Pro 18/06/2010-0024788 Piano Centrale Termoelettrica Enel S.p.a. Genova



 <p>Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</p>	<p>Enel Produzione S.p.A</p>	<p>Centrale Termoelettrica di Genova PIANO DI DISMISSIONE</p>
--	------------------------------	---

2 Scopo

Il presente documento viene redatto, in ottemperanza a quanto prescritto al paragrafo 8 - Durata, Rinnovo e riesame e all'art. 1 comma 7 dell'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:

"Entro i primi 6 mesi dal rilascio dell'AIA, il Gestore deve presentare all'Autorità Competente il Piano di Adeguamento della Centrale di Genova alle migliori tecniche disponibili di cui alle Linee Guida Nazionali ed Europee in materia di Grandi Impianti di Combustione.

Nel caso di impossibilità dell'adeguamento o qualora il Gestore intenda procedere alla dismissione o rilocalizzazione della Centrale, dovrà presentare all'Autorità Competente un piano di dismissione del sito che preveda un programma temporale delle attività di chiusura non superiore a 5 anni dalla data di rilascio dell'AIA."



 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.	Enel Produzione S.p.A	Centrale Termoelettrica di Genova PIANO DI DISMISSIONE
--	-----------------------	--

3 Premessa

La Centrale termoelettrica di Genova è costituita da tre sezioni per una potenza complessiva di circa 295 MWe. Le tre sezioni sono alimentate a carbone, mentre l'olio combustibile denso a basso tenore di zolfo ed il gasolio sono utilizzati per le fasi di avviamento e per i transitori.

La conformazione tecnologica dell'impianto e la sua collocazione fisica, nell'ambito di una ristretta area di demanio portuale, rendono praticamente impossibile procedere all'adeguamento dell'impianto alle Migliori Tecniche Disponibili (BAT) sia per i vincoli dovuti all'ingombro strutturale di eventuali nuovi impianti di desolfurazione e denitrificazione, sia in relazione ai costi che risulterebbero "economicamente non sostenibili" rispetto alla vita residua prevista per la Centrale, la cui concessione demaniale regolamentata dall' Atto di Concessione reg. 648 rep. 534 del 16 maggio 1996 e dall' Atto suppletivo reg. 75 rep. 3276 del 09 marzo 2005, scadrà il 31/12/2020

Al riguardo si precisa anche che, come noto, le BAT costituiscono linee guida che non vanno eseguite "tout court", ma applicate in modo calibrato al tipo di impianto ed alla loro sostenibile realizzabilità tecnico ed economica.

Ciò premesso Enel, ad Ad integrazione del "Piano della Centrale Termoelettrica Enel Produzione SpA di Genova", documento Enel Pro - 18/06/2010, propone un piano di dismissione che si sviluppa lungo un arco temporale di 7 anni e che include:

- il programma di graduale arresto delle unità produttive, fino alla chiusura definitiva dell'esercizio dell'impianto nel 2017;
- il dettaglio degli interventi tecnico gestionali tesi a ridurre progressivamente, nel periodo di esercizio residuo, le emissioni della centrale, sia come concentrazioni, sia come massiche mensili.

 <p>Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</p>	<i>Enel Produzione S.p.A.</i>	Centrale Termoelettrica di Genova PIANO DI DISMISSIONE
--	-------------------------------	--

Tali riduzioni comporterebbero un impatto emissivo in termini di tonnellate mensili di NOx ed SO2 addirittura migliorativo rispetto a quanto ottenibile con l'applicazione delle BAT, come illustrato nel documento. A ciò si accompagnerebbe una riduzione della produzione di fanghi, ceneri e dell'utilizzo della risorsa idrica da acquedotto. Sul fronte occupazionale, infine, il programma proposto di arresto graduale delle unità produttive offrirebbe un arco temporale più idoneo a valutare la situazione dei circa 200 addetti, tra dipendenti diretti e dell'Indotto, attualmente operanti presso la Centrale Enel di Genova.

62

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.	<i>Enel Produzione S.p.A</i>	Centrale Termoelettrica di Genova PIANO DI DISMISSIONE
--	------------------------------	--

4 Piano di dismissione della Centrale Enel di Genova

Il piano di dismissione proposto da Enel si articola nei seguenti punti, la cui attuazione sarà possibile dalla data di approvazione del presente piano da parte dell'Autorità Competente:

- Adozione di nuovi limiti di concentrazioni medie mensili:
 - NOx: gruppo da 160 MW 400 mg/Nm³ (-33% vs. VLE act. come da D.Lgs. 152/2006)
 - gruppi da 70 MW 500 mg/Nm³ (-17% vs. VLE act. come da D.Lgs. 152/2006)
 - SO₂: tutti i gruppi 400 mg/Nm³ (-47% vs. VLE act. su 160 MW e -74% vs. VLE act. su 70 MW come da D.Lgs. 152/2006)
 - Polveri: 20 mg/Nm³ (allineato a BREF)
- Combustione esclusiva carbone STZ (%S < 0,15%)

Già in termini di concentrazioni medie mensili si evidenzia quindi una significativa riduzione rispetto a quanto prescritto dalla Parte II dell'Allegato II alla parte V del D.Lgs 152/2006 e garantiscono pertanto una riduzione complessiva dei flussi di massa mensili degli inquinanti emessi in atmosfera tesa a mitigare gli impatti della Centrale sulla qualità dell'aria.

Inoltre:

- Arresto primo gruppo da 70 MW nel 2012
- Arresto secondo gruppo da 70 MW nel 2013
- Arresto gruppo da 160 MW nel 2017



	<i>Enel Produzione S.p.A</i>	Centrale Termoelettrica di Genova PIANO DI DISMISSIONE
---	------------------------------	---

- Completamento della bonifica di amianto sui gruppi in seguito alla messa fuori servizio
- Riduzione consumo acqua ciclo (- 10% c.ca)
- Riduzione produzione ceneri (-35% c.ca)
- Riduzione produzione fanghi (-10% c.ca)
- Dal 2012 emissioni massiche inferiori a quelle ottenibili con l'applicazione delle BAT

Nella tabella seguente si riportano quindi i valori di emissioni massiche mensili di NO_x ed SO₂ che verrebbero emesse dalla Centrale fino al 2017, secondo il piano di dismissione proposto da Enel e quelle conseguibili con l'adozione delle BAT in accordo a quanto previsto nel Parere Istruttorio allegato al decreto A.I.A. per la fase di post adeguamento.

Queste ultime sono state calcolate considerando il funzionamento dei 3 gruppi per 720 ore al mese con le concentrazioni limite prescritte al paragrafo 5.3.2 del Parere Istruttorio allegato al decreto di AIA per la fase post adeguamento.

NO _x [t/mese]							
Anno	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
BAT	175	175	175	175	175	175	175
Piano Enel	175	165	150	150	150	150	150

Tabella 1: Confronto emissioni massiche mensile NO_x BAT - Piano dismissione Enel

SO ₂ [t/mese]							
Anno	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
BAT	350	200	200	200	200	200	200
Piano Enel	350	165	150	150	150	150	150

Tabella 2: Confronto emissioni massiche mensile SO₂ BAT - Piano dismissione Enel

BR

	<p>Enel Produzione S.p.A</p>	<p>Centrale Termoelettrica di Genova PIANO DI DISMISSIONE</p>
---	------------------------------	---

I grafici seguenti illustrano il confronto tra le emissioni massiche previste di NO_x ed SO₂ nel caso di adozione delle BAT (calcolate come sopra esposto) e nel caso di applicazione del presente piano di dismissione.

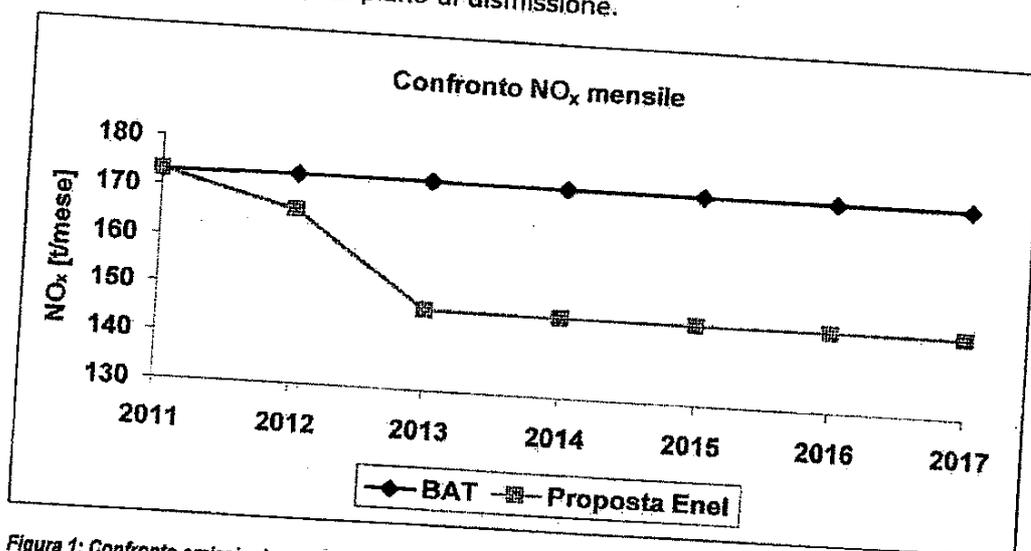


Figura 1: Confronto emissioni massiche mensile NO_xBAT - Piano dismissione Enel

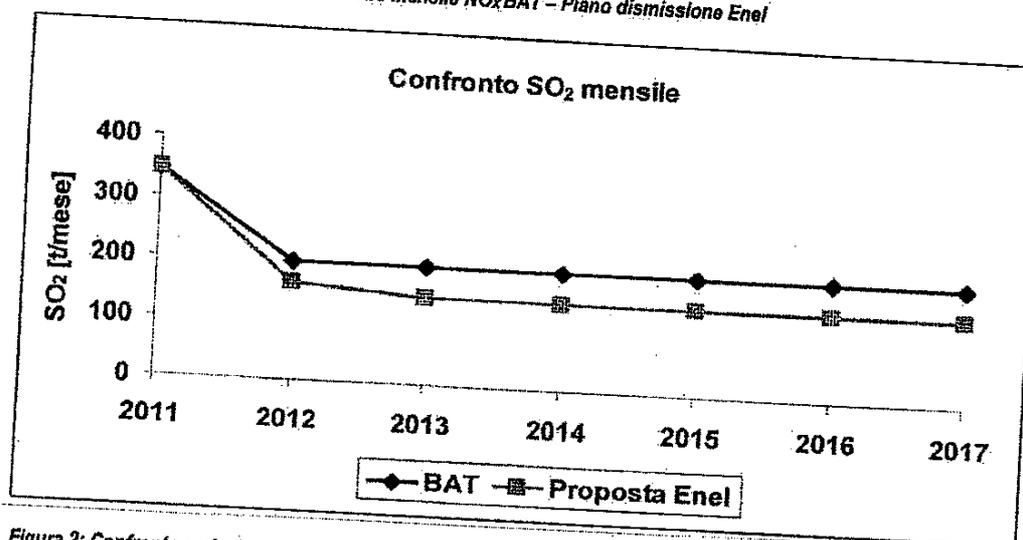


Figura 2: Confronto emissioni massiche mensile SO₂BAT - Piano dismissione Enel

BR

 <p>Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</p>	<p><i>Enel Produzione S.p.A.</i></p>	<p>Centrale Termoelettrica di Genova PIANO DI DISMISSIONE</p>
--	--------------------------------------	---

Come si evince dalle tabelle e dai grafici sopra esposti, il piano di dismissione proposto da Enel, seppure ricopra un orizzonte temporale di 7 anni, attraverso misure primarie ed interventi gestionali, **consente di ottenere una riduzione ulteriore delle emissioni massiche mensili rispetto a quanto conseguibile con l'applicazione dei limiti BREF di cui al parere istruttorio**, minimizzando così l'impatto ambientale delle emissioni convogliate.

A ciò si accompagnerebbe una riduzione della produzione di fanghi, ceneri e dell'utilizzo della risorsa idrica da acquedotto.

Sul fronte occupazionale, infine, il programma proposto di arresto graduale delle unità produttive offrirebbe un arco temporale più idoneo a valutare la situazione dei circa 200 addetti, tra dipendenti diretti e dell'Indotto, attualmente operanti presso la Centrale Enel di Genova.

Inoltre vanno considerati gli interventi che riguardano il completamento della bonifica dell'amianto in aree della centrale ed in particolare:

- rimozione di circa 2500 m² di amianto, presenti sull'unità GE4, non appena la stessa verrà messa fuori servizio;
- disponibilità immediata, d'intesa con l'Autorità Portuale di Genova, a partire con il programma di bonifica di circa 1,5 km di condotte di adduzione nafta pesante, che collegano la calata oli minerali alla centrale termoelettrica, aree quest'ultime di pertinenza del demanio e non solo in concessione ad Enel.



	<i>Enel Produzione S.p.A</i>	Centrale Termoelettrica di Genova PIANO DI DISMISSIONE
---	------------------------------	--

In merito poi a quanto prescritto dal paragrafo 5.4 del parere Istruttorio allegato al Decreto A.I.A si propone quanto segue:

- Entro 9 mesi dall'approvazione del presente piano, presentazione di un programma dettagliato relativo alle attività di dismissione per l'unità GE4 (prevista nel 2012)
- Entro 24 mesi dall'approvazione del presente piano apertura di un tavolo di confronto con tutte le Autorità interessate per la redazione di un programma dettagliato relativo alle attività di chiusura per le restanti parti di Impianto ed in particolare in merito a:
 - Identificazione e discussione sui potenziali impatti ambientali associati all'attività di chiusura;
 - Programma temporale delle attività di chiusura di impianto, smantellamento delle linee di trasmissione;
 - Identificazione di parti di impianto ed infrastrutture che resteranno nel sito dopo la chiusura, con le relative motivazioni e l'uso che se ne farà;
 - La conformità alle norme nazionali e locali, ai piani regionali/provinciali/comunali in vigore nel periodo di chiusura dell'impianto.



	<i>Enel Produzione S.p.A</i>	Centrale Termoelettrica di Genova PIANO DI DISMISSIONE
---	------------------------------	--

5 Conclusioni

Tenuto conto della connotazione tecnologica e della collocazione fisica dell'impianto, della sua collocazione nel mercato dell'energia elettrica, nonché della sua vita residua, l'installazione di sistemi di abbattimento degli ossidi di azoto e zolfo non appare tecnicamente fattibile, né economicamente sostenibile, secondo quanto contemplato dall'art. 4 del D.Lgs. 59/05, in virtù anche del fatto che le BAT costituiscono linee guida che non vanno eseguite "tout court", ma applicate in modo calibrato al tipo di impianto ed alla sostenibile realizzabilità tecnico ed economica.

Ciò nondimeno Enel propone un Piano di dismissione che sviluppandosi su un orizzonte temporale di 7 anni, consente di ottenere risultati ambientali considerevolmente migliori rispetto a quelli derivanti dall'applicazione delle ipotesi tecnologiche sopra indicate.

In tal modo si garantirà una riduzione dei valori emissivi massici mensili e, comunque, delle concentrazioni medie mensili attese, oltre che una riduzione della produzione di ceneri e fanghi e dell'utilizzo della risorsa idrica da acquedotto.

Sul fronte occupazionale, infine, il programma proposto di arresto graduale delle unità produttive offrirebbe un arco temporale più idoneo a valutare la situazione dei circa 200 addetti, tra dipendenti diretti e dell'Indotto, attualmente operanti presso la Centrale Enel di Genova.

Confidiamo pertanto in un favorevole accoglimento della nostra proposta, che siamo altresì disponibili ad illustrarVi qualora lo riteniate opportuno.



**REGIONE LIGURIA**

DIPARTIMENTO AMBIENTE

Destinatario:	Ministero Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare c.a. dott. LO PRESTI
Telefono:	
Fax:	06/57225068
Mittente:	Regione Liguria DIPARTIMENTO AMBIENTE VIA D'ANNUNZIO 111 16121 GENOVA
Telefono:	010.5485866
Fax:	010/5485300
Data:	23/11/2010 INVIO NOTA PG/2010/162875
Pagine inclusa questa copertina:	16

