



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

GENERAZIONE ED ENERGY MANAGEMENT  
AREA DI BUSINESS GENERAZIONE  
UNITA' DI BUSINESS TERMOELETRICA LA CASELLA - LERI CAVOUR

29015 Castel San Giovanni (PC), Via Argine Po 2  
T +39 0523723811 - F +39 0523723848  
enelproduzione@pec.enel.it



Enel-PRO-21/05/2014-0020629



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

E.prot DVA-2014-0015601 del 22/05/2014

Spett.li

**MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE**

Direzione Generale per la Salvaguardia Ambientale - Divisione IV RIS  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 ROMA RM  
Pec: [aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)

p.c

**ISPRA**

Via Vitaliano Brancati, 48  
00144 ROMA RM  
Pec: [protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

**Oggetto:** Decreto ex DSA-DEC-2009-0001904 e s.m.i. del 18.12.2009 (GU 48 del 27/02/2010) - Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto Turbogas della Società Enel Produzione S.p.A. - sito nel Comune di Carpi (MO) - Prescrizione ID 68/554.

Con riferimento al Decreto in oggetto, al Parere Istruttorio Conclusivo del 12 marzo 2014, inoltratici con nota DVA-2014-0005736 del 04/03/2014 (ID prescrizione 68/554,) ed al nostro Piano di Dismissione e messa in sicurezza trasmesso con nota Enel-PRO-16/05/2014-0019922 del 22/04/2013, con la presente si trasmette Nota Tecnica, composta da n° 5 pagine, nella quale è dettagliato il riscontro alle prescrizioni di cui ai punti 1-2-3-4 del capitolo 6 del suddetto Parere Istruttorio Conclusivo.

Restando a disposizione per eventuali ulteriori informazioni ed integrazioni, si porgono

Distinti saluti.

All.: c.s.

Piergiorgio Tonti  
IL GESTORE

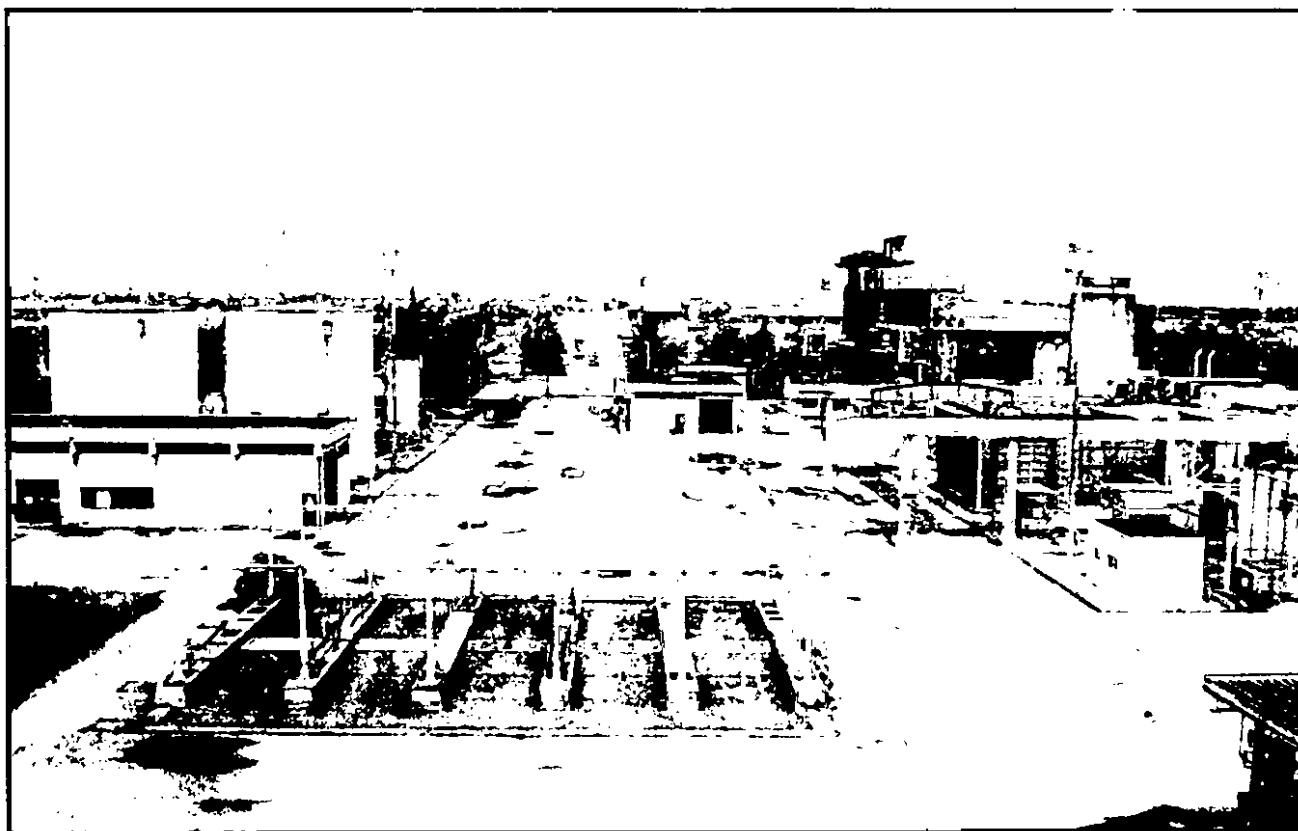
Il presente documento costituisce una riproduzione integra e fedele dell'originale informatico, sottoscritto con firma digitale, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente. La riproduzione su supporto cartaceo è effettuata da Enel Servizi.




## NOTA TECNICA

### ***CENTRALE TURBOGAS CARPI (MO)***

***Nota di riscontro alle prescrizioni di cui ai punti nn. 1-2-3-4 del paragrafo 6 del Parere Istruttorio Conclusivo inoltratoci con nota U.prot DVA-2014-0006601 del 12/03/2014, circa il "Piano di dismissione della Centrale" presentato nel rispetto della prescrizione di cui al paragrafo 9.10 del PI allegato al decreto AIA GAB – DEC-2011-0000234 DEL 12/11/2011 ( che ha aggiornato il Decreto AIA DSA-DEC-2009-0001904 DEL 18/12/2009).***



**Aprile 2014**

 L'energia che ti ascolta.	Divisione Generazione ed Energy Management Unità di Business La Casella-Leri Cavour  Centrale Turbogas Carpi	DOCUMENTO: CM-AIA-Attuazione-Attività- Dismissione
		Pag. 2 di 5

## INDICE

1. Premessa.
2. Prescrizioni di cui al Paragrafo 6. Punti 1 e 4. del PIC.
3. Prescrizione di cui al Paragrafo 6. Punto 2 e 3. del PIC.



L'energia che ti ascolta.

Divisione Generazione ed Energy  
Management  
Unità di Business La Casella-Leri  
Cavour

Centrale Turbogas Carpi

DOCUMENTO:  
CM-AIA-Attuazione-Attività-  
Dismissione

Pag. 3 di 5

## 1. Premessa

Con riferimento al Parere Istruttorio Conclusivo (in sigla PIC) del 4 Marzo 2014 reso dalla Commissione IPPC circa il "Piano di dismissione della Centrale turbogas di Carpi" in ottemperanza alla prescrizione di cui al paragrafo 9.10 del PI allegato al decreto AIA GAB – DEC- 2011-0000234 del 12/11/2011 (prescrizione identificata con codice: **ID 68/554**), di seguito si forniscono, articolate per ciascun Punto, le informazioni di cui alle prescrizioni aggiuntive disposte dalla Commissione IPPC e riportate ai Punti 1+4 del paragrafo 6 del PIC.

## 2. Prescrizione di cui al Paragrafo 6. Punti 1. e 4. del PIC

1. "L'ubicazione definitiva dei punti di sondaggio previsti nel Piano di indagini ambientali presentato dal Gestore dovrà essere preventivamente concordata con l'Ente di Controllo, o ARPA competente da esso incaricata. Il Gestore dovrà informare, con congruo anticipo di almeno 10 giorni, l'EC o l'ARPA da esso incaricata, sulle date delle indagini previste per consentire ai tecnici di tali autorità di acquisire eventuali campioni di controllo. L'esecuzione del Piano di indagini ambientali dovrà essere condotto così come indicato nell'Allegato II del titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. ;
4. "Il Gestore dovrà redigere una relazione tecnica, contenente gli esiti del Piano di Indagini, ivi incluso un confronto con le CSC, come definito alla Parte IV del D.Lgs 152/06 e smi, riferite al sito sul quale insiste l'impianto oggetto dell'AIA, da inviare entro 6 mesi dalla scadenza dell'AIA, all'AC, all'EC nonché all'autorità di cui alla Parte IV del DLgs 152/06 e smi.

Si precisa che coerentemente alla tempistica indicata al P.to 7 "Indagini ambientali" del "Piano di dismissione impianto" inoltrato ad Autorità ed Enti di Controllo con la comunicazione Enel-PRO-16/05/2013-0019922 che testualmente recita:

"Circa la qualità del suolo e del sottosuolo delle aree del sito di Carpi, entro tre mesi dalla data di trasmissione della lettera di aggiornamento del presente documento, ad integrazione dello stesso, trasmetteremo un piano di indagini ambientali, consistenti in sondaggi geognostici (carotaggi) con prelievi di campioni di terreno a diverse profondità da sottoporre a successive analisi di laboratorio allo scopo di rilevare la presenza possibile di contaminazioni.

Le attività d'indagine previste nel suddetto Piano verranno eseguite nei successivi sei mesi dalla trasmissione del Piano stesso ed il loro esito verrà comunicato alle Autorità Competenti ed agli Enti di Controllo con l'invio di apposito Rapporto."

Con nota Enel-PRO-16/07/2013-0028690 è stato trasmesso a MATTM ed ISPRA, il "Piano di indagini ambientali".

Nel periodo 16-19 Settembre 2013 sono stati eseguiti i sondaggi previsti, con prelievo di campioni e svolgimento di analisi di laboratorio finalizzate a verificare l'eventuale presenza nelle matrici ambientali di

	<b>Divisione Generazione ed Energy Management</b> <b>Unità di Business La Casella-Leri Cavour</b>  <b>Centrale Turbogas Carpi</b>	DOCUMENTO: CM-AIA-Attuazione-Attività-Dismissione
		Pag. 4 di 5

inquinanti connessi alle attività d’impianto svolte negli anni pregressi, durante l’esercizio dei gruppi turbogas (in particolare idrocarburi e/o metalli pesanti).

Come meglio descritto nel Rapporto CESI B3025205 del 18/11/2013, trasmesso al MATTM e ad ISPRA con nota Enel-PRO-19/12/2013-0050276, relativo all’esito delle indagini ambientali svolte, si precisa che nei campioni di terreno sono stati determinati i seguenti parametri analitici: composti inorganici (As,Cd,Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, CU, V, Zn), Aromatici, Aromatici Policiclici, Idrocarburi, contenuto di acqua, scheletro (frazione > 2 mm). Nel solo campione di top-soil sono stati determinati i PCB, contenuto di acqua e scheletro (frazione > 2 mm).

Tutti i campioni di terreno sono risultati conformi alle CSC per i suoli a destinazione d’uso commerciale e industriale elencati nella colonna B della Tabella 1 dell’Allegato 5 al Titolo IV del D.Lgs 152/06.

Nei campioni di acque sotterranee sono stati determinati i seguenti parametri analitici: Metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn, V); Idrocarburi Totali espressi come n-esano; pH; temperatura.

Tutti i campioni di acqua sotterranea sono risultati conformi alle CSC previste dal D.Lgs 152/06 per i parametri indagati.

Riguardo alla presente prescrizione, tutti i punti di indagine sono stati georeferenziati, e per quanto sopra esposto, si resta a disposizione degli EC qualora si ritenga necessario effettuare verifiche di “validazione” dei risultati acquisiti con le indagini ambientali svolte, e/o si reputi necessario procedere all’esecuzione di sondaggi/rilievi integrativi.

### **3. Prescrizione di cui al Paragrafo 6. Punti 2 e 3. del PIC**

2. “il Gestore dovrà predisporre una relazione contenente un aggiornamento dettagliato del Piano di Dismissione, contenente un elenco delle attività svolte ed un cronoprogramma delle attività ancora da svolgere da inviare all’Autorità Competente entro 3 mesi dal rilascio del presente provvedimento. Il gestore, nell’aggiornamento del piano, dovrà considerare anche che, se gli interventi previsti nelle varie fasi di attuazione comportano la formazione di aree liberate, nel piano dovranno essere indicati gli interventi necessari al ripristino ed alla riqualificazione ambientale delle aree liberate;
3. “il Gestore dovrà mettere in atto, durante la fase di arresto definitivo dell’attività, tutte le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria e di messa in sicurezza degli impianti e delle reti tecnologiche tali da garantire una adeguata sicurezza per l’ambiente, adottando tutte le appropriate misure di prevenzione”;

Si comunica che le attività, finalizzate alla fermata e alla messa in sicurezza degli impianti e delle strutture, pianificate e calendarizzate nel “Cronoprogramma delle macro attività e fasi elementari relative alla



L'energia che ti ascolta.

Divisione Generazione ed Energy  
Management  
Unità di Business La Casella-Leri  
Cavour  
Centrale Turbogas Carpi

DOCUMENTO:  
CM-AIA-Attuazione-Attività-  
Dismissione

Pag. 5 di 5

dismissione della Centrale Turbogas di Carpi” trasmesso alle Autorità competenti ed agli Enti di Controllo con nota Enel-PRO-16/05/2013-0019922, **sono state tutte effettuate, con modalità tali da evitare ogni rischio per l’ambiente e la salute, ed ultimate nel corso dell’anno 2013.**

Oltre alle attività inserite nel suddetto cronoprogramma, sono state effettuate le seguenti ulteriori attività, collegate alla dismissione e messa in sicurezza della Centrale Turbogas di Carpi:

- Dismissione e messa fuori servizio delle apparecchiature in pressione, comunicato con lettere Enel-PRO-08/10/2014-0039405 all’AUSL di Modena e Enel-PRO-22/11/2013-0045894 all’INAIL di Bologna;
- Dismissione linee relative alla misura fiscale metano, comunicata con lettera Enel-PRO-03/12/2013-0047225 alla Camera Commercio di Modena
- Riconsegna degli esemplari, in originale, della licenza deposito oli minerali MOY00117S ed del codice Accisa MOO00072D, con lettera Enel-PRO-11/03/2013-0010717 all’Ufficio delle Dogane di Modena;
- Riconsegna, in originale, della licenza di officina elettrica MOE00276H, con lettera Enel-PRO-26/11/2013-0046281 all’Ufficio delle Dogane di Modena;

Alla luce delle azioni messe in atto, ai fini della salvaguardia e tutela ambientale e della salute umana, si precisa inoltre che le attività di fermata in sicurezza e di dismissione del gruppo di generazione elettrica turbogas e di altri assets dell’impianto in oggetto, schedate nel cronoprogramma trasmesso all’AC ed agli EC, sono state eseguite con interventi di squadre di lavoro composte da personale addetto Enel o tramite prestazioni d’opera svolte da maestranze di ditte terzi con cui Enel ha stipulato specifici contratti di appalto lavori e/o servizi.

Inoltre, è stato trasferito un trasformatore principale ad altra società Enel al fine del suo riutilizzo. La cella precedentemente occupata dal trasformatore, presentando caratteristiche tecniche idonee alla prosecuzione di utilizzo, resta disponibile per posizionare trasformatori di riserva del gruppo Enel.

Tutti gli interventi anzidetti sono stati eseguiti con la massima diligenza, prevedendo ed attuando modalità di esecuzione ed opere provvisoriale finalizzate oltre che alla sicurezza ed alla salute sui luoghi di lavoro anche alla salvaguardia ambientale, evitando in tal modo il verificarsi di qualsiasi forma di inquinamento ambientale.

Parimenti, per quanto attiene i rifiuti prodotti, si sottolinea che la loro gestione è stata eseguita in accordo alla normativa vigente ed in ottemperanza alle ulteriori prescrizioni del vigente decreto autorizzativo.

## DGpostacertificata

---

**Da:** ENEL PRODUZIONE S.p.A. [enelproduzione@pec.enel.it]  
**Inviato:** mercoledì 21 maggio 2014 17:08  
**A:** AIA  
**Oggetto:** AIA Impianto Turbogas Enel Produzione S.p.A. sito nel Comune di Carpi (MO)  
Prescrizione ID 68 554  
**Allegati:** 17427991.pdf; segnatura.xml

Spett.le AIA

Mittente:  
ENEL PRODUZIONE S.p.A.  
DIVISIONE GENERAZIONE, ENERGY MANAGEMENT E MERCATO ITALIA AREA DI BUSINESS GENERAZIONE  
UNITA' DI BUSINESS TERMOELETTRICA LA CASELLA - LERI CAVOUR

13039 Trino (VC), Località Leri  
T +39 0161663011 - F +39 0161663155

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

Oggetto: AIA Impianto Turbogas Enel Produzione S.p.A. sito nel Comune di Carpi (MO)  
Prescrizione ID 68 554 Numero di protocollo: PRO-21052014-0020629

-----  
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

P17427991FN68839789