

## 

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare — Direzione Generale Valutazioni Ambienta#nel-PRO-10/12/2012-0058020

# E.DIOI DVA - 2012 - 0030314 del 12/12/2012

UNITA' DI BUSINESS PIETRAFITTA – Centrale Franco Rosetti

06066 Pietrafitta (Pg), S.S. 220 Pievaiola Km 24 Tel. 075 9557711 Fax 075 9557571

Pietrafitta (PG), PRO/AdB-GEN/PCC/UB-PF Centrale Turbogas di Pietrafitta

Spett.le

00147

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio

Divisione IV - Rischio Rilevante e Autorizzazione Integrata Ambientale Via C. Colombo, 44

ROMA PEC: aia@PEC.minambiente.it

Spett.le **ISPRA** Via Vitaliano Brancati, 48 00144 ROMA

PEC: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Oggetto: Centrale Termoelettrica di Pietrafitta – "Piano di dismissione aree di impianto non utilizzate ed aree pertinenti l'impianto non utilizzate e loro rispettivi ripristini" di cui al P.to 9.12 commi a) e b) del Parere Istruttorio allegato al Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale DVA-DEC-2011-0000121 del 28.03.2011 - Trasmissione integrazioni.

In riferimento al P.to 9.12 comma b) del Parere Istruttorio allegato al Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale DVA-DEC-2011-0000121 del 28.03.2011 ed in ottemperanza a quanto disposto nel Parere Istruttivo Conclusivo della Commissione IPPC, allegato alla Vs. lettera prot. DVA-2012-0014271 del 13/06/2012, si trasmettono le integrazioni al "Piano di dismissione aree di impianto non utilizzate ed aree pertinenti l'impianto non utilizzate e loro rispettivi ripristini" in oggetto, inoltrato con nota Enel-PRO-26/07/2011-0033297.

Distinti saluti.

Romolo Bravetti **UN PROCURATORE** 

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.

#### Pietrafitta 10/12/2012

All. c.s. Copia: PRO/AdB-GEN/PCC/UB-PF ~ Pietrafitta PRO/AdB-GEN/PCC/UB-PF/STF/EAS - Ambiente PRO/AdB-GEN/PCC/UB-PF/CAP - Pietrafitta PRO/AdB-GEN/PCC/Produzione Ciclo Combinato e Turbogas PRO/SAM/AMB - Ambiente





Id:14096676



Unità di Business Pietrafitta Supporto Tecnico

## CENTRALE DI PIETRAFITTA

DOCUMENTO:

Nota tecnica sulle aree degli impianti autorizzati AIA del sito di Pietrafitta e sugli interventi di dismissione e ripristino previsti/svolti

Dicembre 2012

PAG. 1 di 9

		_	_	_	
TI	T	n		O	

Centrale Termoelettrica di Pietrafitta – Integrazioni richieste per ottemperare alla prescrizione di cui al Par. 9.12 "Dismissione e ripristino dei luoghi" lett b) del Parere Istruttorio Conclusivo annesso al decreto AIA DVA-DEC-2011-0000121 del 28/03/2011 : descrizione delle aree del sito di proprietà Enel Produzione S.p.A. di ubicazione degli impianti autorizzati all'esercizio con decreto AIA e degli interventi di dismissione, bonifica e ripristino dei luoghi previsti ed attuati in queste aree.

SISTE	MA:	Tipo elaborato: NOTA TECNICA	DISCIPLINA:
Rev.		DESCRIZIONE DELLE R	REVISIONI
00	Emissione		
	3		

REV	DATA	INCARICATO/I	COLLABORAZIONI	VERIFICA	APPROVAZIONE	EMISSIONE
0	03/12/2012	R. Vieravanti		R. Mieravanti	O.Sguerri	RAHAM
		STAFF UB PF		STAFF UB PF	STAFF UB PF	UB-PF-



DOCUMENTO:

Nota tecnica sulle aree degli impianti autorizzati AIA del sito di Pietrafitta e sugli interventi di dismissione e ripristino previsti/svolti

Dicembre 2012

REV. n° 00

PAG. 2 di 9

#### CENTRALE DI PIETRAFITTA

### 1. Premessa

La presente nota tecnica ed i documenti ad essa allegati costituiscono le integrazioni richieste con lettera del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. DVA-2012-0014271 del 13/06/2012 a quanto comunicato circa gli adempimenti attuati per ottemperare alla prescrizione di cui al Par. 9.12 "Dismissione e ripristino dei luoghi" lett b), di cui al Parere Istruttorio Conclusivo (in sigla PIC) annesso al decreto AIA DVA-DEC-2011-0000121 del 28/03/2011 rilasciato per la Centrale termoelettrica di Pietrafitta.

#### . In sintesi :

- 1) La prescrizione Par. 9.12 lett b) del PIC annesso al Decreto AIA di centrale Pietrafitta per la quale sono richieste "integrazioni" testualmente recita: "In merito alle aree pertinenziali all'impianto, non più funzionali allo stesso, dovrà essere presentato apposito piano di dismissione e/o riutilizzo e ripristino ambientale, entro tre mesi dal rilascio dell'AIA, da concordare con l'Amministrazione Comunale e con le altre Amministrazioni competenti, nel rispetto delle prescrizioni già contenute in precedenti provvedimenti amministrativi."
- 2) Con nota Enel-PRO-26/07/2011-0033297 riguardo a quanto attuato circa la prescrizione richiamata al precedente p.to1) è stato comunicato che "... per le aree pertinenziali dell'impianto è già contemplato dal DEC VIA n°2542 del 9 agosto 1996, relativo alla trasformazione a ciclo combinato della Centrale di Pietrafitta nuova, l'elenco degli apparati ivi presenti da dismettere, con relativo ripristino dei luoghi e che a partire dall'entrata in servizio del gruppo a ciclo combinato PF5 (anno 2003), Enel Produzione S.p.A. ha avviato le attività di dismissione e bonifica previste....



## DOCUMENTO:

Nota tecnica sulle aree degli impianti autorizzati AIA del sito di Pietrafitta e sugli interventi di dismissione e ripristino previsti/svolti

Dicembre 2012

REV. n° 00

PAG. 3 di 9

CENTRALE DI PIETRAFITTA

Di tali attività viene comunicato periodicamente il relativo stato di avanzamento realizzativo, mediante un Rapporto Periodico semestrale trasmesso alle Autorità competenti...Alla data del 30/06/2011 lo stato avanzamento lavori risulta completato per un valore valutabile intorno al 95%."

- 3) Nel Parere Istruttorio Conclusivo (All. 484/2012) allegato alla lettera del Ministero dell'Ambiente prot. DVA-2012-0014271 del 13/06/2012 si comunica di ritenere "non congruente l'ottemperanza del Gestore" per quanto alla prescrizione richiamata al precedente p.to 1) e pertanto si dispone la presentazione all'Autorità Competente di..." mappature dettagliate anche a differenti scale, in cui vengano riportate:
  - le aree di pertinenza della centrale, coerentemente a quanto già rappresentato nell'istanza di Autorizzazione Integrata Ambientale, differenziando quelle differentemente funzionali al ciclo produttivo dalle altre,
  - in corrispondenza delle aree di pertinenza della centrale individuate nella sopra citata mappatura, le aree che hanno subito (o stanno subendo) attività di dismissione, bonifica e ripristino dei luoghi, così come dichiarato dal Gestore con nota Enel-PRO-26/07/2011-0033297, nonché i relativi atti di autorizzazione e il relativo stato di avanzamento dei lavori,
  - sempre in corrispondenza delle aree di pertinenza della centrale individuate nella sopra citata mappatura, le eventuali aree che sono state escluse dagli interventi di dismissione, bonifica e ripristino dei luoghi. Per tali eventuali aree dovrà essere descritto e rappresentato lo stato di fatto e dovranno essere riportate le eventuali previsioni di intervento del Gestore."



CENTRALE DI PIETRAFITTA

#### DOCUMENTO:

Nota tecnica sulle aree degli impianti autorizzati AIA del sito di Pietrafitta e sugli interventi di dismissione e ripristino previsti/svolti

Dicembre 2012

REV. n° 00

PAG. 4 di 9

Nel seguito è riportata la descrizione delle aree di proprietà Enel Produzione S.p.A. su cui, nel sito di Pietrafitta, sono situati i gruppi di generazione elettrica turbogas e le installazioni funzionali all'esercizio autorizzato con il decreto di

Autorizzazione Integrata Ambientale DVA-DEC-2011-0000121 del 28/03/2011.

Nella descrizione vengono fatti richiami alle tavole (mappe) allegate in cui, come richiesto, sono rappresentate in scala, in modo schematico, gli assets autorizzati AIA.

Vengono riepilogati inoltre gli interventi di dismissione, bonifica e ripristino dei luoghi entro il perimetro degli impianti autorizzati AIA, attuati in ottemperanza alle prescrizioni del DEC/VIA del 9 agosto 1996 rilasciato dal Ministero dell'Ambiente per la realizzazione del gruppo turbogas a ciclo combinato PF5.

2. Descrizione delle aree nel sito di Pietrafitta di ubicazione degli impianti autorizzati all'esercizio con il decreto AIA

La centrale ternoelettrica di Pietrafitta sorge su un'area industriale appartenente ad Enel Produzione S.p.A., oggetto nel passato di escavazione intensiva di lignite.

Il sito, avente un'estensione complessiva di circa 260 ha, è occupato per circa 150 ha dal locale bacino di accumulo (lago di Pietrafitta), asservito all'esercizio del gruppo turbogas a ciclo combinato, in particolare per l'utilizzo dell'acqua di raffreddamento delle n.2 sezioni a vapore.



DOCUMENTO:

Nota tecnica sulle aree degli impianti autorizzati AIA del sito di Pietrafitta e sugli interventi di dismissione e ripristino previsti/svolti

Dicembre 2012

REV. n° 00

PAG. 5 di 9

## CENTRALE DI PIETRAFITTA

Il lago artificiale è stato realizzato su di un'area in depressione del territorio locale, conseguente alla coltivazione dell'ex-miniera di lignite a cielo aperto, tramite la costruzione di opere idrauliche di collegamento con il fiume Nestore che corre limitrofo alle aree di centrale (con l'opera di presa realizzata su una sezione posta a monte lungo l'alveo del fiume Nestore, costituita da sbarramento per la derivazione dell'acqua vs. il lago e con il canale di restituzione, innestato su un tratto posto più a valle del fiume Nestore, di sfioro del pelo libero del lago)

Come riportato al Par. 5 del PIC "Inquadramento Territoriale e Ambientale" annesso al decreto AIA rilasciato per la centrale di Pietrafitta, il complesso industriale si estende su una superficie complessiva di circa 110 ha.

Si ribadisce quanto comunicato con il "Piano di dismissione aree di impianto non utilizzate ed aree pertinenti l'impianto non utilizzate e loro rispettivi ripristini" inviato con nota Enel-PRO-26/07/2011-0033297 e cioè che l'impianto oggetto dell'AIA è funzionalmente strutturato in tre aree distinte e confinate dove hanno sede gli apparati di produzione e le relative pertinenze (apparati e servizi ausiliari) strettamente funzionali all'esercizio dei gruppi di generazione elettrica turbogas.

Le aree in questione sono così utilizzate:

- Area "vassoio", dove insistono i due gruppi di produzione turbogas "a ciclo semplice" PF3 e PF4 con le relative pertinenze (con estensione pari a 2,5 ha circa);
- Area "extra-vassoio" dove insistono i due serbatoi principali di stoccaggio gasolio di alimentazione ai gruppi PF3 e PF4 e la parte principale degli apparati antincendio (con estensione pari a 6 ha circa).



#### DOCUMENTO:

Nota tecnica sulle aree degli impianti autorizzati AIA del sito di Pietrafitta e sugli interventi di dismissione e ripristino previsti/svolti

Dicembre 2012

REV. n° 00

PAG. 6 di 9

#### CENTRALE DI PIETRAFITTA

Le due aree "vassoio" ed ""extra-vassoio" giacciono rispettivamente alla sinistra ed alla destra del fiume Nestore, collegate da un ponte di attraversamento (a struttura reticolare) realizzato con profilati di carpenteria metallica.

 Area di pertinenza esclusiva del gruppo di produzione "a ciclo combinato" PF5 e relativi apparati, completamente confinato da apposita recinzione, distante circa Km 2 dalle altre aree (avente un'estensione di circa 13 ha).

Le aree di cui sopra sono rappresentate nelle n.6 Tavole allegate, con riportati su ciascuna di esse, in pianta, l'ingombro in scala delle installazioni/fabbricati presenti, precisamente:

# - Tavola n. 01 "Planimetria generale del sito della centrale termoelettrica di Pietrafitta" (scala 1:4000).

Nel disegno vengono indicate con colorazioni diverse le aree del sito interessate dagli impianti autorizzati all'esercizio dal decreto AIA in oggetto e cioè rispettivamente da:

- a) Gruppo di produzione elettrica turbogas a ciclo combinato (gruppo TG cc PF5);
- b) Gruppi di produzione elettrica turbogas a ciclo semplice (gruppi TG PF3 e PF4) con annesso deposito gasolio (come in precedenza esposto aree denominate rispettivamente "vassoio" ed "extra-vassoio" gruppi TG PF3-PF4);
- c) Opere idrauliche dislocate sulle sponde del locale bacino di accumulo (lago) di Pietrafitta funzionali all'esercizio del gruppo turbogas a ciclo combinato PF5;



#### DOCUMENTO:

Nota tecnica sulle aree degli impianti autorizzati AIA del sito di Pietrafitta e sugli interventi di dismissione e ripristino previsti/svolti

Dicembre 2012

REV. n° 00

PAG. 7 di 9

#### CENTRALE DI PIETRAFITTA

- Tavola n.02 "Planimetria gruppo turbogas ciclo combinato PF5" (scala 1: 1000)

Nella planimetria sono rappresentati il macchinario, le installazioni principali ed i fabbricati costituenti il gruppo turbogas a ciclo combinato PF5 come da descritto in dettaglio in apposita legenda posta sopra il cartiglio della Tavola.

Tavola n.03 "Planimetria area "vassoio" gruppi turbogas a ciclo semplice PF3-4 ed area "extra-vassoio" (deposito gasolio)" (scala 1: 2000)

Nella tavola sono rappresentati i gruppi di produzione turbogas PF3 e PF4, situati sul lato sinistro del fiume Nestore, con indicazione della adiacente S/E AT 132 kV di proprietà Terna S.p.A. e, sul lato destro del fiume Nestore, le installazioni costituenti il deposito gasolio con in particolare i n.2 serbatoi principali di stoccaggio combustibile TK2A e TK2B.

Tavola n.04 "Planimetria opera di derivazione acqua dal fiume

Nestore vs. il bacino di accumulo e planimetria opera

di presa acqua dal lago vs. stazione di pompaggio"

(scala 1: 2000)

Il disegno riporta in modo schematico le opere idrauliche realizzate per assicurare l'approvvigionamento idrico occorrente per il raffreddamento delle sezioni a vapore costituenti il gruppo turbogas a ciclo combinato PF5 e per altri usi industriali d'impianto del medesimo gruppo TG cc PF5.



#### DOCUMENTO:

Nota tecnica sulle aree degli impianti autorizzati AIA del sito di Pietrafitta e sugli interventi di dismissione e ripristino previsti/svolti

Dicembre 2012

REV. n° 00

PAG. 8 di 9

## CENTRALE DI PIETRAFITTA

N.B.: Le Tavole dalla n.02 alla n.04 riportano immagini fotografiche, allo stato attuale, delle installazioni e dei fabbricati principali presenti nell'area rappresentata, riprese dai punti di vista indicati.

3. Interventi di dismissione, bonifica e ripristino dei luoghi attuati sulle aree degli impianti autorizzati all'esercizio con il decreto AIA

Gli interventi di dismissione, bonifica e ripristini ambientali attuati o in corso di attuazione sulle aree degli impianti del sito di Pietrafitta autorizzati all'esercizio dal decreto AIA, sono quelli disposti dal decreto VIA (DEC/VIA/2542 del 09/08/1996), rilasciato per la costruzione del gruppo turbogas a ciclo combinato PF5.

Lo stato di attuazione dei suddetti interventi, come peraltro già comunicato, viene riferito ogni 6 mesi al Ministero dell'Ambiente, al Ministero dello Sviluppo Economico ed al Ministero della Salute con l'invio di apposito "Rapporto Periodico sullo Stato di Avanzamento Lavori c/o La Centrale Termoelettrica di Pietrafitta Nuova".

Si riporta di seguito l'indicazione delle attività di "risanamento ambientale" effettuate nel tempo in ottemperanza alle prescrizioni n. 8 e 9 del DEC/VIA citato, svolte entro il perimetro dell'impianto turbogas a ciclo combinato PF5 autorizzato nel decreto AIA:

 Nel biennio 2009-2010 realizzazione di "barriera-schermo", di mitigazione dell'impatto visivo dell'impianto turbogas a ciclo combinato PF5 lato centro abitato presente sulla strada regionale SR 220 Pievaiola,



#### DOCUMENTO:

Nota tecnica sulle aree degli impianti autorizzati AIA del sito di Pietrafitta e sugli interventi di dismissione e ripristino previsti/svolti

Dicembre 2012

REV. n° 00

PAG. 9 di 9

#### CENTRALE DI PIETRAFITTA

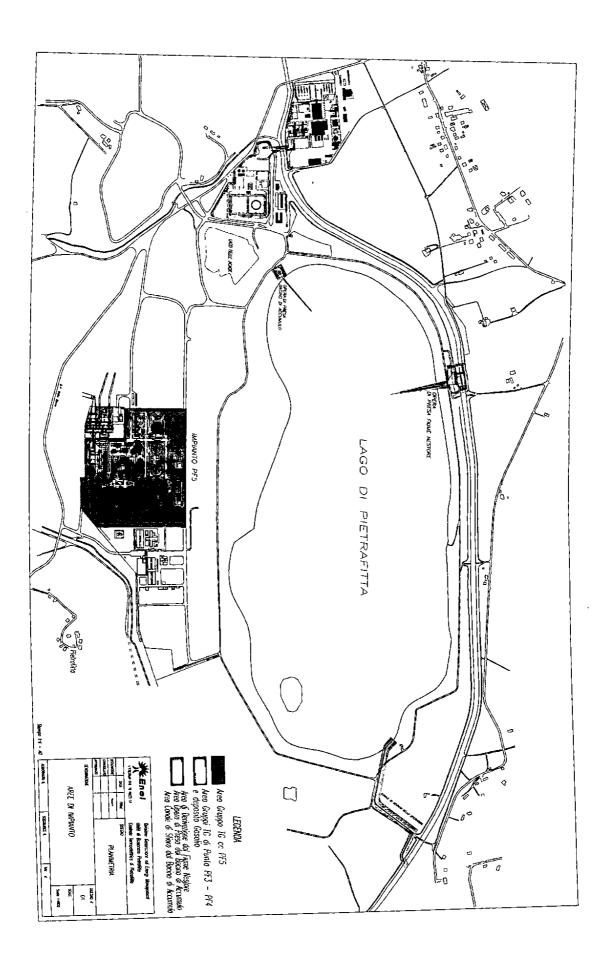
tramite messa dimora e successiva coltivazione di un filare di cipressi lungo il lato nord-est della recinzione perimetrale dell'impianto.

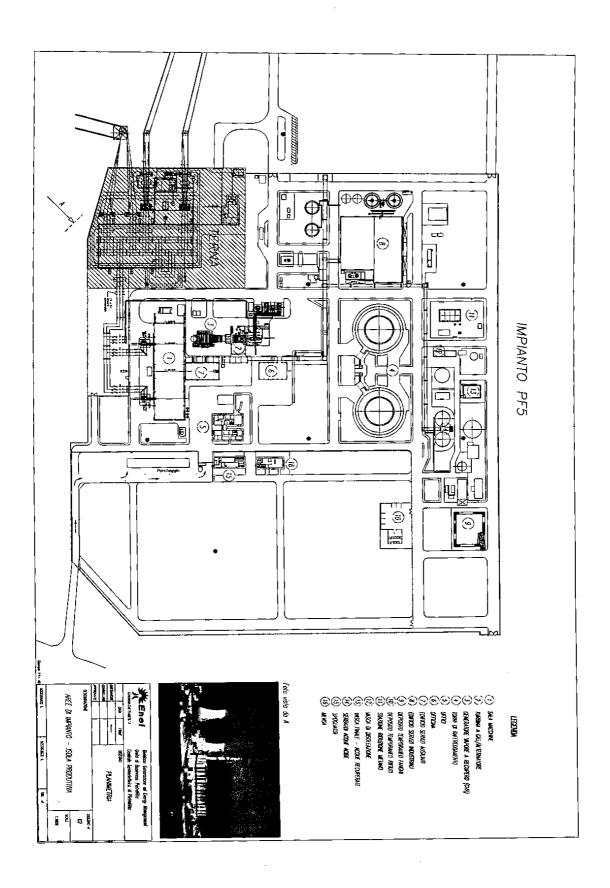
A partire dall'anno 2009 sono stati smantellati i n.2 serbatoi cilindrici a tetto galleggiante da 20.000 mc/cad ubicati in prossimità della S/E AT 220 kV di proprietà Terna S.p.A. c/o il gruppo turbogas a ciclo combinato PF5, che erano stati costruiti per lo stoccaggio del gasolio destinato al funzionamento di n.2 gruppi TG a ciclo combinato, progettati in sostituzione dei n.2 gruppi di generazione elettrica a carbone, dimensionati originariamente per la centrale di Pietrafitta nuova.

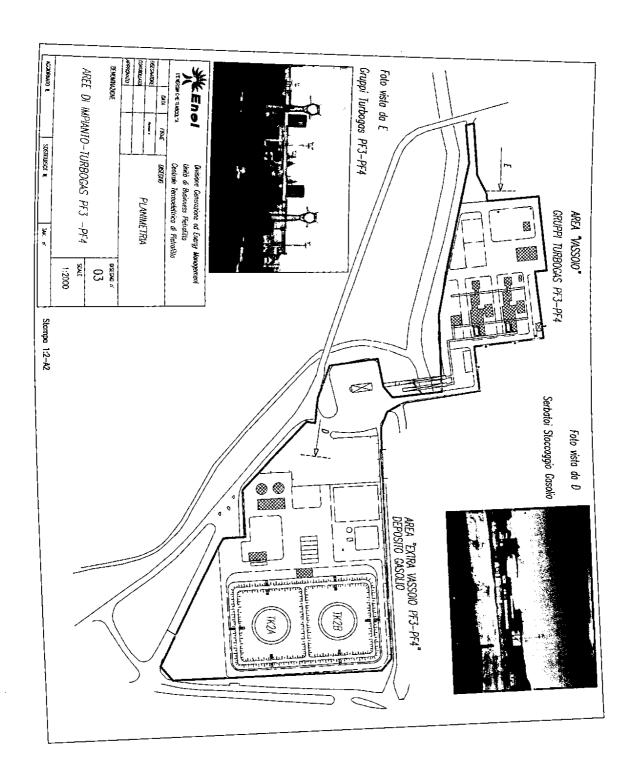
Si precisa che i n.2 serbatoi non sono mai stati utilizzati, a seguito della scelta progettuale definitiva di realizzazione dell'attuale unico gruppo turbogas a ciclo combinato alimentato a gas metano.

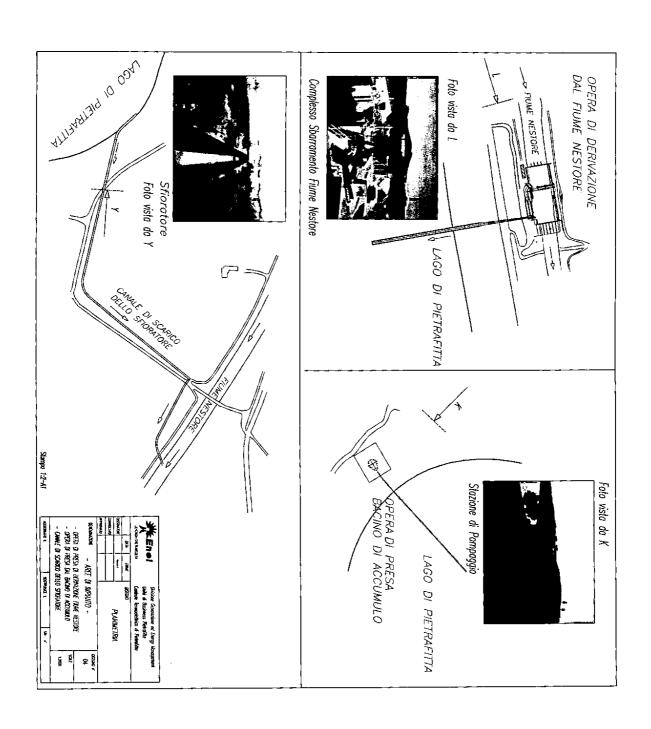
Si ribadisce che allo stato attuale entro il perimetro degli impianti di generazione turbogas del sito di Pietrafitta autorizzati dal decreto AIA vigente, non esistono aree/installazioni non funzionali per l'esercizio dei medesimi impianti turbogas, né previsioni di interventi di dismissione, riutilizzo e/o ripristino ambientali di assets/luoghi.

Qualora in futuro sopravvengano nuove esigenze tali da comportare la necessità di dismissioni di aree/installazioni attualmente funzionali all'esercizio degli impianti autorizzati dal decreto AIA vigente, verrà presentato alle Autorità competenti apposito piano di dismissione con specifica domanda di autorizzazione per dar corso alla sua attuazione.









•

ã

#### Cialli Pamela

Da:

Sguerri Omero [enel produzione centrale pietrafitta@pec.enel.it]

Inviato:

martedì 11 dicembre 2012 13.34

A:

aia@PEC.minambiente.it; protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Oggetto:

CONTROLLI AIA - ENEL-PG-PIETRAFITTA - OTTEMPERANZA - "Piano di dismissione

e ripristino dei luoghi" di cui al P.to 9.12 commi a) e b) - Integrazioni

Allegati:

PF-AIA-LettvsMATTM-ISPRA-Rev01-DocPuma\_profilo\_14096676.pdf; 1)

Plan.GeneraleInsiemeImpianto-DEC-VIA Sc.4000 (1).pdf; 2)Plan-Aree-DEC-VIA PF5 Sc. 1000.pdf; 3)Plan-Aree-DEC-VIA PF 3. PF4 Sc. 2000.pdf; 4)Plan-Aree-DEC-VIA Opera

Presa Fiume Nestore Sc.2000.pdf

Poiché le integrazioni al Piano in oggetto, inviate ieri con comunicazione Enel-PRO-10/12/2010-0058020, a mezzo posta elettronica certificata sistema "PUMA" (protocollo unificato Enel), risultano trasmesse incomplete, con planimetrie riportate solo parzialmente e pertanto non leggibili, provvediamo a ripetere la loro spedizione conl'invio di n°5 files .pdf complessivi, di cui n°1 file .pdf relativo a lettera di trasmissione + nota ed ulteriori n°4 files .pdf relativi ad altrettante planimetrie.

Scusandoci per il disguido si porgono distinti saluti

Romolo Bravetti

<<...>> <<...>> <<...>>

#### Cialli Pamela

Da:

Per conto di: enel\_produzione\_centrale\_pietrafitta@pec.enel.it [posta-

certificata@legalmail.it]

Inviato:

martedì 11 dicembre 2012 13.35

A:

aia@pec.minambiente.it; protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Oggetto:

POSTA CERTIFICATA: CONTROLLI AIA - ENEL-PG-PIETRAFITTA - OTTEMPERANZA

- "Piano di dismissione e ripristino dei luoghi" di cui al P.to 9.12 commi a) e b) -

Integrazioni

Allegati:

daticert.xml; postacert.eml (2,97 MB)

#### Messaggio di posta certificata

Il giorno 11/12/2012 alle ore 13:34:45 (+0100) il messaggio "CONTROLLI AIA - ENEL-PG-PIETRAFITTA - OTTEMPERANZA - "Piano di dismissione e ripristino dei luoghi" di cui al P.to 9.12 commi a) e b) - Integrazioni" è stato inviato da "enel produzione centrale pietrafitta@pec.enel.it" indirizzato a: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it aia@pec.minambiente.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo messaggio: 575337283.1899899265.1355229285855liaspec02@legalmail.it

L'allegato daticert.xml contiene informazioni di servizio sulla trasmissione

#### Legalmail certified email message

On 2012-12-11 at 13:34:45 (+0100) the message "CONTROLLI AIA - ENEL-PG-PIETRAFITTA - OTTEMPERANZA - "Piano di dismissione e ripristino dei luoghi" di cui al P.to 9.12 commi a) e b) - Integrazioni" was sent by "enel produzione centrale pietrafitta@pec.enel.it" and addressed to: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it aia@pec.minambiente.it

The original message is attached with the name <u>postacert.eml</u> or <u>CONTROLLI AIA - ENEL-PG-PIETRAFITTA - OTTEMPERANZA - "Piano di dismissione e ripristino dei luoghi" di cui al P.to 9.12 commi a) e b) - Integrazioni.</u>

Message ID: <u>575337283.1899899265.1355229285855liaspec02@legalmail.it</u>

The daticert xml attachment contains service information on the transmission