



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

DIVISIONE GENERAZIONE ED ENERGY MANAGEMENT
AREA TECNICA SVILUPPO E ASSISTENZA IMPIANTI

00198 Roma, Viale Regina Margherita 125
T +39 0683054401 – F +39 0683054406



REGIONE SICILIANA

Dipartimento Regionale dell'Energia
Servizio III - Autorizzazioni e Concessioni
Via Ugo La Malfa, 87/89
90146 – PALERMO

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

D.G. per le Valutazioni Ambientali
Divisione II - Sistemi di Valutazione
Ambientale
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 – ROMA

REGIONE SICILIANA

Dipartimento Regionale dell'Ambiente
Servizio I - Valutazione Ambientale
Strategica e Valutazione Impatto Ambientale
Via Ugo La Malfa, 169
90146 – PALERMO

REGIONE SICILIANA

Dipartimento Regionale dell'Ambiente
Servizio V – Demanio Marittimo
Via Ugo La Malfa, 169
90146 – PALERMO

REGIONE SICILIANA

Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità
Siciliana
Via delle Croci, 8
90139 – PALERMO

REGIONE SICILIANA

Servizio Soprintendenza BB.CC.AA.
Via Ugo La Malfa - Villa Genuardi
92100 - AGRIGENTO

PROVINCIA DI AGRIGENTO

Piazzale Aldo Moro, 1
92100 – AGRIGENTO

COMUNE DI PORTO EMPEDOCLE

Via Marconi, 2
92014 - PORTO EMPEDOCLE (AG)

**UFFICIO DEL GENIO CIVILE OPERE
MARITTIME DI PALERMO**

Via Piano Dell'Ucciardone, 4
90139 - PALERMO



920110516623

**UFFICIO DEL GENIO CIVILE OPERE
MARITTIME**

Sede distaccata di Porto Empedocle
Via Gioeni, 57
92014 PORTO EMPEDOCLE (AG)

CAPITANERIA DI PORTO

Ufficio Demanio Industriale
Via Gioeni 55
92014 - PORTO EMPEDOCLE (AG)

AGENZIA DELLE DOGANE PORTO EMPEDOCLE

Via Molo, 5
92014 - PORTO EMPEDOCLE (AG)

COMITATO TECNICO REGIONALE

Ispettorato Regionale dei Vigili del Fuoco
Via M. Stabile, 160
90135 - PALERMO

**COMANDO PROVINCIALE DEI VIGILI DEL
FUOCO AGRIGENTO**

Viale Caduti di Marzabotto
Località Villaseta Agrigento
92100 - AGRIGENTO

Ministero per i Beni e le Attività Culturali

Direzione Generale per il paesaggio, le belle
arti, l'architettura e l'arte contemporanea
Servizio IV - Tutela e qualità del paesaggio
Via San Michele, 22
00153 - ROMA

ENAC

Direzione Operatività e Certificazione
Aeroporti
Via di Villa Ricotti, 42
00161 - ROMA

ENAV

AOT - Progettazione Spazi Aerei
Via Salaria, 716
00138 - ROMA

**AERONAUTICA MILITARE ITALIANA -
C.I.G.A.**

Aeroporto "G. Bernardi"
Pratica di Mare
00040- POMEZIA (RM)

TERNA S.P.A. - RETE ELETTRICA NAZIONALE

Viale Egidio Galbani, 70
00156 - ROMA

e p.c. MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

DIPARTIMENTO PER L'ENERGIA
D.G. per l'Energia Nucleare, le Energie
Rinnovabili e l'Efficienza Energetica
Divisione II – Produzione Elettrica
Via Molise, 2
00187 – ROMA

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

D. G. per le Valutazioni Ambientali
Divisione IV – Rischio rilevante e
Autorizzazione Integrata Ambientale
Via C. Colombo, 44
00147 – ROMA

OGGETTO: CENTRALE DI PORTO EMPEDOCLE: Ambientalizzazione impianto mediante installazione di una nuova unità turbogas in ciclo semplice – Istanza di Autorizzazione Unica ai sensi della Legge n.55 del 9 aprile 2002 - Procedura di Verifica di Assoggettabilità alla VIA ai sensi dell'art.20 del D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i..

La Centrale di Porto Empedocle, autorizzata alla costruzione con Decreto Presidenziale n. 168-A del 12 novembre 1960, è ubicata nella fascia costiera della Sicilia sud-occidentale, nel territorio del Comune di Porto Empedocle in provincia di Agrigento. Attualmente è costituita da due sezioni termoelettriche da 70 MWe ciascuna, alimentate ad olio combustibile denso (OCD) a bassissimo tenore di zolfo, e per le soli fasi di avviamento a gasolio.

Le analisi previsionali sull'andamento futuro del mercato elettrico in Italia, e la disponibilità di nuove tecnologie, hanno indotto l'Enel Produzione S.p.A. a rivedere i progetti di adeguamento ambientale di alcune centrali termoelettriche, con l'obiettivo di avviare nuovi interventi atti a migliorare l'efficienza produttiva, la diversificazione delle fonti energetiche e l'eccellenza ambientale. Gli interventi proposti per la Centrale sono inoltre finalizzati per rispondere ai nuovi criteri imposti dal Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A. exDSA-DEC-2009-0001913 del 28 dicembre 2009) attraverso la compatibilità delle emissioni generate e l'applicazione di tecnologie in linea con quanto riportato nel BRef (*Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants - European Commission July 2006*), e recepite nel DM 1 ottobre 2008.

In linea con tali premesse, per l'attuale Centrale di Porto Empedocle si propone l'intervento di ambientalizzazione dell'impianto mediante l'installazione di una nuova unità turbogas in ciclo semplice alimentata a gas naturale e la messa in

riserva fredda dell'unità PE1, con la possibilità di esercire quest'ultima, nei casi di indisponibilità del TG, per un massimo di 1.000 ore/anno.

Gli spazi attualmente presenti all'interno della Centrale non sono sufficienti per le attività di cantiere, quindi all'interno del presente procedimento, viene richiesta in concessione, per la durata necessaria alla realizzazione del progetto, un'area posta in zona demaniale ad Ovest della Centrale, meglio dettagliata nelle planimetrie allegate al Progetto Preliminare. Inoltre é richiesto il nulla osta alle modifiche delle opere esistenti sull'attuale concessione dell'area di Centrale.

Il Progetto proposto garantisce una riduzione drastica in termini di emissioni in atmosfera rispetto alla situazione attuale e in linea con le migliori tecnologie indicate nel BRef in quanto prevede l'utilizzo dei bruciatori *Dry-Low-NO_x*. Inoltre, le emissioni in termini di polveri e ossidi di zolfo saranno intrinsecamente molto contenute, in considerazione del combustibile utilizzato.

La tecnologia proposta permetterà al gruppo elettrico di essere avviato da freddo e raggiungere la massima potenza elettrica in alcune decine di minuti, contro le ore richieste dall'impianto attuale; la rapidità nelle variazioni di carico sarà rispondente alle regole dettate dal Codice di Rete. L'installazione di questo tipo di macchina potrà altresì garantire i servizi di flessibilità, regolazione e riserva sempre più richiesti nella Regione siciliana in relazione alla crescente penetrazione di fonti di produzione rinnovabili, intermittenti e non programmabili.

Nel contesto descritto, la produzione di energia elettrica localizzata in alcuni nodi particolari della rete siciliana è anche fondamentale ed indispensabile per garantire la stabilità della rete nonché la continuità e la qualità del servizio. Infatti, facendo riferimento alla Deliberazione ARG/elt 208/11 del 29/12/2011, l'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (AEEG) conferma l'essenzialità dell'impianto di Porto Empedocle, *per garantire la regolazione della tensione nell'area sud-occidentale della Sicilia*; la condizione di essenzialità è legata anche all'entrata in esercizio della nuova stazione 220kV di Agrigento e all'implementazione di interventi sulla linea 220kV Favara-Partanna, con la possibilità che detta condizione possa permanere anche successivamente fino alla realizzazione di ulteriori interventi di sviluppo nell'area di Agrigento, le cui tempistiche non sono al momento prevedibili.

Per questi motivi, Terna attualmente ha l'esigenza, anche a causa della scarsa magliatura interna del sistema elettrico siciliano, di richiedere l'esercizio degli impianti di produzione a copertura di necessità di rete quali il soddisfacimento del fabbisogno, l'approvvigionamento di un adeguato margine di riserva, la

regolazione dei flussi di potenza sulle linee 380/220 kV dell'isola nonché gestione dei livelli di tensione presso le diverse zone della Sicilia.

Il Progetto proposto inoltre non comporta un aggravio del rischio di incidente rilevante. Infatti la Centrale, come notificato il 29 novembre 2011, rientra nel campo di applicazione dell'articolo 8 del Decreto Legislativo n.334 del 17 agosto 1999 e s.m.i e l'installazione del nuovo turbogas, come illustrato nella relazione allegata, non comporta né un incremento dei quantitativi di sostanze pericolose presenti in sito, né tantomeno introduce e/o varia gli scenari incidentali in maniera tale che gli incidenti ipotizzabili risultino più gravosi di quanto previsto nell'attuale Rapporto di Sicurezza.

Tutto ciò premesso, Enel Produzione:

CHIEDE

Alla Regione Siciliana, Dipartimento Regionale dell'Energia di avviare, ai sensi della Legge n.55 del 9 aprile 2002, l'istruttoria di Autorizzazione Unica per l'ambientalizzazione della Centrale di Porto Empedocle mediante l'installazione di una nuova unità turbogas in ciclo semplice alimentata a gas naturale, come meglio descritto nel Progetto Preliminare allegato.

In tale ambito al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare si chiede di dare seguito alla procedura di Verifica di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale, ai sensi dell'articolo 20 del Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 e s.m.i.; e alla Regione Siciliana Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana di esprimersi per la verifica della Compatibilità Paesaggistica degli interventi ai sensi dell'art. 146, comma 5 del Decreto Legislativo n.42 del 22 gennaio 2004, e s.m.i. per il rilascio dell'autorizzazione paesaggistica.

Inoltre, al Comitato Tecnico Regionale sarà richiesto di esprimersi in merito alla Relazione sulle valutazioni di non aggravio dei rischi connessi all'installazione dell'unità turbogas, ai sensi dell'articolo 2 del Decreto del Ministero dell'Ambiente del 9 agosto 2000.

Si trasmette quindi la documentazione consistente in:

- Progetto Preliminare;
- Studio Preliminare Ambientale;
- Relazione Paesaggistica;
- Definizione Tecnica Preliminare delle Segnalazioni degli Ostacoli al Volo;
- Relazione di non Aggravio dei rischi.

Ulteriore copia della documentazione è trasmessa alla Regione Siciliana, alla Provincia di Agrigento ed al Comune di Porto Empedocle per il deposito ai fini della visione da parte del pubblico, facendo presente che l'avviso dell'avvenuto deposito verrà pubblicato in data 6 marzo 2012 sulla Gazzetta Ufficiale. Dalla stessa data, come prescritto dalla normativa, l'avviso sarà pubblicato all'Albo Pretorio del Comune di Porto Empedocle.

Si comunica infine che si provvederà, nell'ambito del procedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale alla formalizzazione dell'intervento in Progetto ai sensi dell'art. 29 *nonies* del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i..

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono distinti saluti

Leonardo Arrighi
IL RESPONSABILE

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Arrighi", written in a cursive style.A handwritten signature in blue ink, with a small blue circular stamp containing the word "AUT" positioned over the signature.