

Cliente Bradano Energia Srl

Oggetto Centrale termoelettrica a ciclo combinato di Irsina (Matera)
STUDIO D'IMPATTO AMBIENTALE

Ordine Service Contract for Environmental Impact Assessment Study and Basic Design for a Combined Cycle Power Plant del 17-05-2006.

Note L44321I

La parziale riproduzione di questo documento è permessa solo con l'autorizzazione scritta del CESI.

N. pagine 6 **N. pagine fuori testo**

Data 10 ottobre 2006

Elaborato Carboni Gabriele (CESI-AMB), De Bellis Caterina (CESI-AMB), Marazzi Matilde (CESI-AMB),
A6022936 3709 AUT A6022936 92853 AUT A6022936 3379 AUT
Pertot Cesare (CESI-AMB), Ziliani Roberto (CESI-AMB), De Carli Massimiliano (CESI-GEN),
A6022936 3840 AUT A6022936 3754 AUT A6022936 3289 AUT
Gregori Luca (CESI-GEN)
A6022936 3336 AUT

Verificato Stigliano Paolo Giuseppe (CESI-AMB)
A6022936 4991 VER

Approvato Ferraroli Roberto (CESI-AMB)
A6022936 3208 APP

STUDIO D'IMPATTO AMBIENTALE

INDICE GENERALE

Indice Generale**VOLUME I****1 INTRODUZIONE**

- 1.1 Generalità**
- 1.2 La società Proponente**
- 1.3 La centrale a ciclo combinato di Irsina**
 - 1.3.1 Motivazioni del Progetto*
 - 1.3.2 Localizzazione*
 - 1.3.3 Descrizione generale del ciclo produttivo*
- 1.4 Scopo dello studio**
- 1.5 Riferimenti Normativi e Fonti**

2 QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO

- 2.1 Introduzione**
- 2.2 Stato attuale della normativa in campo energetico**
 - 2.2.1 Normativa Europea*
 - 2.2.2 Normativa Nazionale*
- 2.3 Il progetto in relazione alla programmazione nazionale**
 - 2.3.1 Il Piano Energetico Nazionale*
 - 2.3.2 Il Patto per l'energia e l'ambiente*
 - 2.3.3 Delibera CIPE per la programmazione economica del 21 dicembre 2001*
 - 2.3.4 Il Piano Tabacchi sull'Energia*
 - 2.3.5 Accordo Stato-Regioni del 5 settembre 2002*
 - 2.3.6 Piano nazionale per la riduzione dei gas responsabili dell'effetto serra*
 - 2.3.7 Piano di sviluppo della rete elettrica di trasmissione nazionale (2006)*
 - 2.3.8 Compatibilità tra pianificazione a scala nazionale e opera in progetto*
- 2.4 Il progetto in relazione alla programmazione sovraregionale**
 - 2.4.1 Il progetto Appennino Parco d'Europa (APE)*
 - 2.4.2 Compatibilità tra pianificazione a scala sovraregionale e opera in progetto*
- 2.5 Il progetto in relazione alla programmazione regionale**
 - 2.5.1 Programma Operativo Regionale della Basilicata 2000–2006*
 - 2.5.2 Documenti annuali di Programmazione Economico-Finanziaria: il DAPEF 2005-2007*
 - 2.5.3 Piano Energetico Regionale*
 - 2.5.4 Piano Stralcio di Bacino per l'assetto Idrogeologico Regionale*
 - 2.5.5 Compatibilità tra pianificazione a scala regionale e opera in progetto*

2.6 Il progetto in relazione alla pianificazione provinciale*2.6.1 Pianificazione territoriale a scala provinciale**2.6.2 Piano di Sviluppo Socio Economico per la Provincia di Matera**2.6.3 Piano di Gestione dei Rifiuti della Provincia di Matera**2.6.4 Compatibilità tra pianificazione a scala provinciale e opera in progetto***2.7 Il progetto in relazione alla pianificazione comunale e sovracomunale***2.7.1 Piano Regolatore del Comune di Irsina**2.7.2 Piano Regolatore dei Comuni di Tolve e Tricarico**2.7.3 Piano di Coordinamento del Consorzio per lo sviluppo industriale della
Provincia di Matera**2.7.4 Piano della Zonizzazione Acustica del Comune di Irsina**2.7.5 Compatibilità tra pianificazione a scala comunale e opera in progetto***2.8 Regime vincolistico e sistema delle aree protette***2.8.1 Sistema delle aree protette**2.8.2 Regime vincolistico***2.9 Sintesi dei risultati dell'analisi di compatibilità****2.10 Riferimenti Normativi e Fonti****3 QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE****3.1 Introduzione****3.2 Motivazioni del progetto***3.2.1 Consumi e produzione di energia elettrica nella Regione Basilicata**3.2.2 Le reti di trasmissione e distribuzione primaria in provincia di Matera**3.2.3 Soluzioni alternative esaminate**3.2.4 Scelta del sito***3.3 Descrizione del Progetto***3.3.1 Scelta delle tecnologie e principali alternative esaminate**3.3.2 Dati generali**3.3.3 Descrizione dei processi e dei sistemi principali***3.4 Configurazione del ciclo combinato***3.4.1 Principali componenti e parti dell'impianto**3.4.2 Infrastrutture***3.5 Analisi delle azioni di progetto e delle interferenze prodotte sull'ambiente***3.5.1 Fase di cantiere**3.5.2 Fase di esercizio**3.5.3 Fase di fine esercizio***3.6 Manutenzione, affidabilità e disponibilità dell'impianto***3.6.1 Manutenzione***3.7 Misure di mitigazione e compensazione ambientale***3.7.1 Misure di mitigazione in fase di costruzione**3.7.2 Misure di mitigazione in fase di esercizio***3.8 Riferimenti Normativi e Fonti**

VOLUME II**4 QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE****4.1 Inquadramento generale***4.1.1 Inquadramento geografico***4.2 Inquadramento socio economico***4.2.1 Popolazione**4.2.2 L'economia***4.3 Fattori e componenti ambientali perturbati dal progetto nelle sue diverse fasi***4.3.1 Atmosfera**4.3.2 Ambiente idrico**4.3.3 Suolo e Sottosuolo**4.3.4 Vegetazione, Flora, Fauna, Ecosistemi**4.3.5 Rumore e Vibrazioni**4.3.6 Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti**4.3.7 Paesaggio**4.3.8 Salute pubblica***4.4 Stima qualitativa e quantitativa degli impatti sulle componenti e fattori ambientali interessate dal progetto***4.4.1 Atmosfera**4.4.2 Ambiente idrico**4.4.3 Suolo e sottosuolo**4.4.4 Vegetazione, Flora, Fauna, Ecosistemi**4.4.5 Rumore e vibrazioni**4.4.6 Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti**4.4.7 Paesaggio**4.4.8 Salute pubblica**4.4.9 Impatti socio economici***4.5 Riferimenti normativi e fonti****5 IMPATTO SUL SISTEMA AMBIENTALE COMPLESSIVO E SUA PREVEDIBILE EVOLUZIONE****5.1 Introduzione****5.2 Risultati degli studi settoriali***5.2.1 Atmosfera**5.2.2 Ambiente idrico**5.2.3 Suolo e sottosuolo**5.2.4 Vegetazione, Flora, Fauna, Ecosistemi**5.2.5 Rumore e vibrazioni**5.2.6 Radiazioni non ionizzanti*

5.2.7 *Paesaggio*

5.2.8 *Salute pubblica*

5.2.9 *Aspetti socioeconomici*

5.3 Considerazioni complessive

6 MITIGAZIONI E MONITORAGGI

6.1 Mitigazioni

6.1.1 *Qualità dell'aria*

6.1.2 *Ambiente idrico*

6.1.3 *Suolo e sottosuolo*

6.1.4 *Vegetazione, flora e fauna*

6.1.5 *Rumore*

6.1.6 *Paesaggio*

6.2 Monitoraggi

6.2.1 *Monitoraggio delle emissioni in atmosfera*

6.2.2 *Monitoraggio della qualità dell'aria*

6.2.3 *Monitoraggio degli scarichi liquidi*