

PROGETTO DI MODIFICA DELL'IMPIANTO IGCC
Modifica del ciclo combinato CCPP a Gas Naturale

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE
ai sensi dell'art. 20 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

INDICE GENERALE



Luglio 2012

Id. Indice_generale

INDICE

- I INTRODUZIONE
 - I.1 La società proponente
 - I.1.1 L'assetto societario del Gruppo api
 - I.1.2 Il Sito Industriale di Falconara Marittima
 - I.1.3 L'impianto IGCC (Integrated Gasification Combined Cycle)
 - I.2 Presentazione del progetto
 - I.2.1 Descrizione dell'attuale impianto IGCC
 - I.2.2 Motivazioni dell'intervento
 - I.2.3 Descrizione sintetica dell'intervento
 - I.2.4 Alternative all'intervento proposto
 - I.3 Scopo e contenuti dello studio
 - I.4 La verifica della compatibilità ambientale
 - I.4.1 Aspetti programmatici
 - I.4.2 Aspetti progettuali
 - I.4.3 Aspetti ambientali
 - I.5 Acronimi

- II QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO
 - II.1 Introduzione
 - II.2 Quadro normativo di riferimento
 - II.3 Il progetto in relazione alla programmazione comunitaria e nazionale
 - II.3.1 Piano Energetico Nazionale (PEN)
 - II.3.2 Il protocollo di Kyoto e il Piano Nazionale di riduzione delle emissioni di gas serra
 - II.3.3 La Gestione Integrata delle Zone Costiere (GIZC)
 - II.3.4 Rete Natura 2000
 - II.4 Il progetto in relazione alla programmazione regionale
 - II.4.1 Piano di Inquadramento Territoriale (PIT)
 - II.4.2 Piano Regionale per la bonifica delle aree inquinate
 - II.4.3 Piano Energetico Ambientale Regionale (PEAR)
 - II.4.4 Piano di Tutela delle Acque (PTA)
 - II.4.5 Accordo tra Regione Marche e Gruppo api
 - II.4.6 Piano Regionale dei Porti (PRP)
 - II.4.7 Piano Paesistico Ambientale Regionale (PPAR)
 - II.4.8 Piano Regionale per la Gestione dei Rifiuti (PRGR)
 - II.4.9 Piano di Risanamento dell'Area ad Elevato Rischio di Crisi Ambientale (AERCA)

- II.4.10 Piano per l'Assetto Idrogeologico (PAI)
- II.4.11 Piano Regionale del Trasporto Pubblico Locale (TPL)
- II.4.12 Piano di gestione integrata delle aree costiere
- II.4.13 Piano regionale di risanamento della qualità dell'aria
- II.4.14 Strategia regionale d'azione ambientale per la sostenibilità (STRAS)
- II.5 Il progetto in relazione alla programmazione provinciale
 - II.5.1 Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP)
 - II.5.2 Il Progetto del Parco Fluviale del Fiume Esino
 - II.5.3 Piano Provinciale per la Gestione dei Rifiuti (PPGR)
 - II.5.4 Programma Attuativo Provinciale (PAP) del Piano Energetico Ambientale Regionale (PEAR)
 - II.5.5 Patto dei Sindaci e bilancio di CO₂ del territorio provinciale
- II.6 Il progetto in relazione alla programmazione comunale
 - II.6.1 Piano Regolatore Generale Comunale (PRG)
 - II.6.2 Zonizzazione acustica comunale
 - II.6.3 Piano di utilizzazione del litorale sud
 - II.6.4 Vincolo Aeroporto
- II.7 Coerenza del progetto nei diversi quadri di pianificazione
- III. QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE
 - III.1 Introduzione
 - III.2 Motivazioni del progetto
 - III.3 Localizzazione del progetto
 - III.4 Descrizione dell'iniziativa in progetto
 - III.4.1 Assetto attuale Impianto IGCC (Integrated Gasification Combined Cycle)
 - III.4.1.1 Sezione di gassificazione (SMPP)
 - III.4.1.2 Sezione di cogenerazione (CCPP)
 - III.4.1.3 Servizi ausiliari dell'Impianto IGCC
 - III.4.1.4 Unità ausiliarie comuni all'intero sito
 - III.4.2 Descrizione del progetto proposto
 - III.4.2.1 Generalità
 - III.4.2.2 Assetto di marcia e portate fumi
 - III.4.2.3 Adeguamento impianti, servizi e utilities
 - III.5 Attività in fase di cantiere per la realizzazione del progetto
 - III.5.1 Dati generali
 - III.5.2 Classi di lavoro da eseguire
 - III.5.2.1 Opere preparatorie ed infrastrutture
 - III.5.2.2 Opere civili
 - III.5.2.3 Montaggi meccanici, collaudi ed opere di finitura

- III.5.2.4 Misure di prevenzione e sicurezza durante i lavori
- III.6 Analisi delle interazioni ambientali
 - III.6.1 Esercizio dell’Impianto – Emissioni
 - III.6.1.1 Emissioni in atmosfera
 - III.6.1.2 Emissioni climalteranti
 - III.6.1.3 Effluenti liquidi
 - III.6.1.4 Rifiuti
 - III.6.1.5 Emissioni sonore
 - III.6.1.6 Radiazioni ionizzanti/non ionizzanti
 - III.6.1.7 Vibrazioni
 - III.6.2 Esercizio dell’Impianto – Uso di risorse
 - III.6.2.1 Consumi energetici
 - III.6.2.2 Prelievi idrici
 - III.6.2.3 Consumi di materie prime e combustibili
 - III.6.2.4 Uso di suolo, sottosuolo e acque marino costiere
 - III.6.2.5 Traffico
 - III.6.2.6 Effetti sul contesto socio - economico
 - III.6.3 Paesaggio
 - III.6.4 Interazioni in fase di cantiere
 - III.6.4.1 Emissioni in atmosfera
 - III.6.4.2 Effluenti Liquidi
 - III.6.4.3 Rifiuti
 - III.6.4.4 Emissioni sonore
 - III.6.4.5 Uso di risorse
 - III.6.4.6 Suolo e sottosuolo
 - III.6.4.7 Traffico veicolare
 - III.6.4.8 Effetti sul contesto socio – economico
- III.7 Piano di monitoraggio e controllo
- III.8 Analisi dei malfunzionamenti
 - III.8.1 Introduzione
 - III.8.2 Ipotesi incidentali individuate
 - III.8.3 Conclusioni dello studio
- III.9 Alternative di progetto
 - III.9.1 Alternative di localizzazione
 - III.9.2 Alternative progettuali
 - III.9.3 Alternativa “zero”
- III.10 Misure di prevenzione e mitigazione
- III.11 Decommissioning degli impianti
- III.12 Sintesi dei parametri di interazione ambientale
- III.13 Identificazione delle componenti ambientali interessate dal progetto

- IV. QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE
 - IV.1 Introduzione⁵
 - IV.2 Definizione dell'ambito territoriale
 - IV.2.1 Identificazione del sito
 - IV.2.2 Definizione dell'area di inserimento
 - IV.3 Analisi dei livelli di qualità preesistenti all'intervento per ciascuna componente o fattore ambientale
 - IV.3.1 Atmosfera
 - IV.3.1.1 Inquadramento climatico dell'area di inserimento
 - IV.3.1.2 Qualità dell'aria nell'area di inserimento
 - Rete di monitoraggio
 - IV.3.1.3 Emissioni di gas ad effetto serra
 - IV.3.2 Ambiente idrico
 - IV.3.2.1 Idrografia superficiale
 - IV.3.2.2 Acque sotterranee
 - IV.3.2.3 Ambiente marino
 - IV.3.3 Suolo e sottosuolo
 - IV.3.3.1 Aspetti geomorfologici
 - IV.3.3.2 Stato qualitativo di suolo e sottosuolo
 - IV.3.3.3 Uso del suolo
 - IV.3.4 Ambiente fisico
 - IV.3.4.1 Rumore
 - IV.3.4.2 Radiazioni non ionizzanti
 - IV.3.5 Sistema antropico
 - IV.3.5.1 Aspetti socio economici
 - IV.3.5.2 Salute pubblica
 - IV.3.5.3 Infrastrutture
 - IV.3.6 Flora, fauna ed ecosistemi
 - IV.3.6.1 Flora e fauna dell'ambiente costiero e terrestre
 - IV.3.6.2 Flora e fauna dell'ecosistema marino
 - IV.3.7 Paesaggio e beni culturali
 - IV.3.8 Definizione degli indicatori e loro stato
 - IV.4 Valutazione degli impatti
 - IV.4.1 Atmosfera
 - IV.4.2 Ambiente idrico
 - IV.4.3 Suolo e sottosuolo
 - IV.4.4 Ambiente fisico
 - IV.4.5 Sistema antropico
 - IV.4.6 Flora, fauna ed ecosistemi
 - IV.4.7 Paesaggio e beni culturali

- IV.4.8 Sintesi sulle variazioni degli indicatori ante e post operam
- IV.5 Piano di monitoraggio e controllo
- IV.6 Sintesi degli impatti attesi