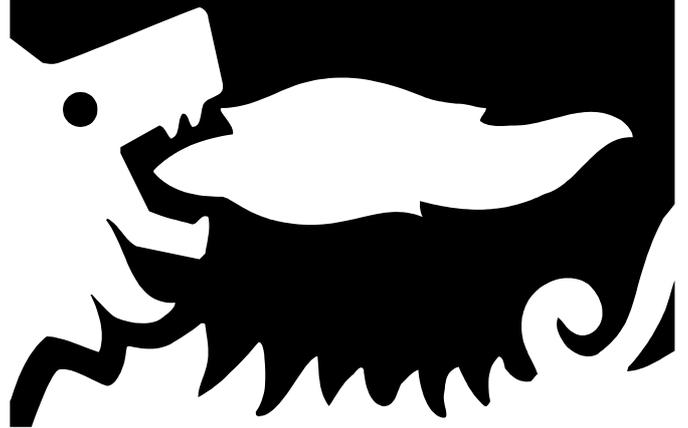


ENI DIVISIONE **EXPLORATION & PRODUCTION**



Progetto Bonaccia Est

Studio di Impatto Ambientale

Settembre 2007

 Eni S.p.A. Divisione E&P	Doc. SAOP n. 69 PROGETTO BONACCIA EST STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	
---	--	--

PROGETTO BONACCIA EST

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Snamprogetti	Contratto n. 017808686/BZ Comm. 292103 REL 6000 Rev. Luglio 2005			
		I. Valentini	L. Trovarelli	E. Buongarzone
		Elaborato	Verificato	Approvato

			M. Puletti SAOP		
0	Emissione	Snamprogetti	L. Liverani SAOP	W. Rizzi SAOP	Settembre 2007
REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO	VERIFICATO	APPROVATO	DATA



INDICE

1 **QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO** Errore. Il segnalibro non è definito.

1.1 SETTORE ENERGETICO ITALIANO

1.2 **NORMATIVA NAZIONALE DI SETTORE**

1.2.1 Piano Energetico Nazionale

1.2.2 Conferenza Nazionale per Energia e l'Ambiente

1.2.3 Carbon Tax

1.2.4 Liberalizzazione Mercato del Gas (D.Lgs. 23 Maggio 2000, No. 164)

1.2.5 Delega al Governo in materia di infrastrutture ed insediamenti produttivi strategici

1.2.6 Legge 23 Agosto 2004, No. 239 (Legge Marzano)

1.2.7 Legge Comunitaria 2004 (Legge 18 Aprile 2005, No. 62)

1.3 LOCALIZZAZIONE E OBIETTIVI DEL PROGETTO RPOPOSTO

1.4 SCELTE PROGETTUALI PER L'ANNULLAMENTO O LA MITIGAZIONE DEGLI IMPATTI

1.5 LA POLITICA AMBIENTALE ENI S.P.A. – DIVISIONE E&P

1.5.1 Sistema di Gestione Integrato HSE (Salute, Sicurezza, Ambiente e Incolumità Pubblica)

1.5.2 Certificazione ISO 14001

2 **QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE**

2.1 SCENARIO DI SVILUPPO DEL PROGETTO

2.1.1 Descrizione delle alternative di progetto per la rotta della condotta

2.2 FINALITÀ ED OBIETTIVI DELL'ALTERNATIVA SELEZIONATA

2.3 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI PERFORAZIONE

2.3.1 Caratteristiche dell'impianto di perforazione



- 2.3.2 Tecniche di perforazione e circolazione dei fluidi di perforazione
- 2.3.3 Programma di perforazione dei pozzi Bonaccia Est 2 e 3
- 2.3.4 Caratteristiche chimiche dei fluidi di perforazione
- 2.3.5 Tecniche di prevenzione dei rischi ambientali durante la perforazione
- 2.3.6 Misure di attenuazione di impatto e monitoraggio dei parametri
- 2.3.7 Stima della produzione di rifiuti, emissione di inquinanti chimici nell'atmosfera e produzione di rumori e vibrazioni
- 2.3.8 Tecniche di trattamento e scarica dei rifiuti
- 2.3.9 Prove di produzione, chiusura mineraria od eventuale completamento, programma di rimozione delle strutture
- 2.3.10 Tempi di realizzazione
- 2.4 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ E DEI SISTEMI DI PRODUZIONE
 - 2.4.1 Descrizione del processo produttivo
 - 2.4.2 Caratteristiche delle "strutture" di produzione
 - 2.4.3 Sistemi di esercizio, manutenzione e monitoraggio dei pozzi
 - 2.4.4 Stima della produzione di rifiuti, degli scarichi idrici, della emissione di inquinanti chimici in atmosfera, della produzione di rumore e vibrazioni in fase di esercizio
 - 2.4.5 Tempi di realizzazione
- 2.5 DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI TRASPORTO
 - 2.5.1 Descrizione del tracciato sottomarino
 - 2.5.2 Caratteristiche tecniche dell'opera
 - 2.5.3 Dimensionamento della condotta e della risalita
 - 2.5.3.1 Spessori selezionati
 - 2.5.4 Realizzazione e messa in opera della condotta
 - 2.5.5 Esercizio, manutenzione, gestione e sicurezza del sistema di trasporto
 - 2.5.6 Tempi di realizzazione
 - 2.5.7 Standard di riferimento



2.6 ANALISI DEI RISCHI E PIANO DI EMERGENZA

- 2.6.1 Premessa e scopo
- 2.6.2 Metodologia di studio
- 2.6.3 Valutazione dei rischi
- 2.6.4 Conclusioni

2.7 CHIUSURA MINERARIA E DECOMMISSIONING DELLE STRUTTURE DI PRODUZIONE

3 QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE...

3.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

- 3.1.1 Indagini svolte sul sito di produzione e lungo la rotta della condotta

3.2 REGIME VINCOLISTICO ED INQUADRAMENTO DELL'AREA

3.3 ATMOSFERA

- 3.3.1 Caratteristiche meteorologiche a livello regionale
- 3.3.2 Caratteristiche meteorologiche a livello locale

3.4 METEOCEANOGRAFIA ED IDRODINAMISMO

- 3.4.1 Caratteristiche meteorologiche ed idrodinamiche a livello regionale
- 3.4.2 Caratteristiche meteorologiche ed idrodinamiche nell'area oggetto di studio

3.5 CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE DELLA COLONNA D'ACQUA.

- 3.5.1 Caratteristiche chimico-fisiche a livello di bacino
- 3.5.2 Caratteristiche chimico-fisiche a livello di area di studio

3.6 IL FONDALE MARINO

- 3.6.1 Caratteristiche generali della piattaforma continentale dell'Adriatico
- 3.6.2 Caratteristiche generali dei fondali nell'area oggetto di studio
- 3.6.3 Caratteristiche fisiche e chimiche dei sedimenti lungo il tracciato della condotta.



3.7 FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI

3.7.1 Caratteristiche delle comunità animali, vegetali e delle risorse pescabili

3.7.2 Caratteristiche delle biocenosi bentoniche dell'area di studio

3.8 PATRIMONIO CULTURALE E PAESAGGI

3.9 CONTESTO SOCIO-ECONOMICO

3.9.1 Attività di Pesca

3.9.2 La produzione ittica

3.9.3 Traffico Marittimo Commerciale

4 STIMA DEGLI IMPATTI

4.1 SETTORE ENERGETICO ITALIANO

4.2 ANALISI DELLE AZIONI DI PROGETTO ED IDENTIFICAZIONE DEI FATTORI DI PERTURBAZIONE

4.3 ANALISI DEGLI EFFETTI AMBIENTALI DELLE AZIONI PERTURBATIVE INDIVIDUATE

4.4 ANALISI DELLE COMPONENTI AMBIENTALI ED INDIVIDUAZIONE DEI PARAMETRI INDICATORI

4.5 ANALISI E VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI SULLE COMPONENTI AMBIENTALI...

4.1.1 Atmosfera

4.1.2 Ambiente idrico

4.1.3 Suolo e sottosuolo

4.1.4 Flora, fauna ed ecosistemi

4.1.5 Fattori di tipo fisico (clima acustico, vibrazioni ed illuminazione notturna)

4.1.6 Aspetti socio economici

4.6 SENSIBILITÀ DELL'AMBIENTE AGLI IMPATTI DI PROGETTO

4.7 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

5 RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

 <p>Eni S.p.A. Divisione E&P</p>	<p>Doc. SAOP n. 69 PROGETTO BONACCIA EST STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE</p>	
---	---	--

APPENDICI

Piano di emergenza Unità Geografica Italia

Procedura operativa Antinquinamento marino

Studio previsionale di subsidenza

ALLEGATI

Sintesi non tecnica

Descrizione del Progetto

Carta di Inquadramento

Carta sedimentologica

Carta delle macrozone

Carta della reattività biogeochimica

Carta degli avvistamenti e spiaggiamenti

Carta dei comparti biocenotici

Carta delle localizzazioni aree concrezionali biogeniche