

GIUNTA REGIONALE
Servizio Infrastrutture, Trasporti, Energia
Posizione di Funzione Valutazioni ed

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio (del Mare – Direzione Generale Valutazioni Ambienta

Posizione di Funzione Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali - 0011447 del 17/05/2013 E.prol DVA - 2013 - 0011447 del 17/05/2013

Regione Marche — Giunta Regionale Regionale Unico de la Siunta Regionale

0312137 16/05/2013 | R MARCHE GRM VAA P | 400.130 10/2012/VAA/345 A.R.P.A.M. Dip.to Provite Ancona arpam.dipartimentoancona@emarche.it

A.R.P.A.M. Dip to Prov le Macerata arpam.dipartimentomacerata@emarche.it

A.R.P.A.M. Direzione Generale arpam@emarche.it

Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio delle Marche mbac-sbap-mar@mailcert.beniculturali.it

Soprintendenza per i Beni Archeologici delle Marche mbac-sba-mar@mailcert.beniculturali.it

Direzione Regionale Beni Culturali e Paesaggistici delle Marche mbac-dr-mar@mailcert.beniculturali.it

Ente Parco del Conero Via Peschiera 30 parcodelconero@emarche.it

Regione Marche:

 P.F. Attivitá ittiche e faunisticovenatorie

regione.marche.attivittichefaunistiche@emarche.it

 P.F. Rete elettrica regionale, autorizzazioni energetiche, gas ed idrocarburi

regione.marche.energia@emarche.it

E p.c.

Ministero dello Sviluppo Economico

D.G.E.R.M. – Uff D2 – Produzione Energia Elettrica

ene.segreteria@pec.sviluppoeconomico.gov.it

Il Presidente della Giunta regionale

All'Assessore all'Ambiente

All'Assessore all'Industria

LORO SEDI

PEC: regione.marche.valutazambi@emarche.it

Via Tiziano, 44 - 60125 Ancona, Tel. 071.806.3662 - Fax 071.806.3012 Pagina 2 di 3







GIUNTA REGIONALE Servizio Infrastrutture, Trasporti, Energia Posizione di Funzione Valutazioni ed Auto

Ancona (1911/5/2013)

Classifica 400,130,10.V00448 - ENI S.p.a.

Regione Marche - Giunta Regionale Registro - Fila Stapia Regionale

0312137 16/05/2013 R MARCHE GRM | VAA P 400.130 16/2012/VAA/345 Mi. Jell'Ambiente e della Turela del Temiorio e del Mare Direzione Generale per la Salvaguardia Ambientale

Divisione II — Sistemi di Valutazione Ambientali DGSalvaguardia Ambientale@PEC.minambiente

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Commissione Tecnica V I.A. – V.A.S. Dgsalvaguardia.ambientale@pec.minambiente.it

> Ministero per i Beni e le Attività Culturali D.G. per la qualità e tutela del paesaggio, l'architettura e l'arte contemporanea Mbac-dg-pbaac@mailcert.beniculturali.it

Società Eni S.p.a.

gasandpower convett-gas@pec.eni.com
leonardo.spicci@pec.eni.it

Provincia di Ancona Settore VII - Assetto del Territorio e Difesa del Suolo Ufficio V.I.A

provincia.ancona@cert.provincia.ancona.lt

Provincia di Macerata
Dipartimento III Area Territorio Ambiente
provincia.macerata@legalmail.it

Comune di Falconara Marittima comune.falconara.protocollo@emarche.it

Comune di Ancona comune ancona@emarche.it

Comune di Sirolo comune.sirolo@emarche.it

Comune di Numana comune.numana@emarche.it

Comune di Porto Recanati comune portorecanati.mc@legalmail.it

Capitanena di Porto di Ancona dm.ancona@pec.mit.gov.it

PFC: regione.marche.valutazamb@emarche.it

A

Via Tiziano, 44 - 60125 Ancona. Tel. 071.806.3662 - Fax 071.806.3012 Pagina 1 di 3

GIUNTA REGIONALE Servizio Infrastrutture, Trasporti, Energia Posizione di Funzione Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali

OGGETTO D.Lgs.152/2006 art. 23 ed art. 25, c. 2, L.R. 7/2004 art. 17, L.R. n. 3/2012, art. 23. Procedura di Valutazione dello studio di Impatto Ambientale dei progetti di competenza statale (VIA nazionale). Proponente. Società ENI S.p.a. Progetto: "Concessione di coltivazione idrocarburi liquidi e gassosi B.C13.AS, relativa Progetto Clara Nord Ovesti"

Trasmissione del parere regionale. Decreto della P.F. VAA n.39/VAA:

Con la presente, a conclusione del procedimento regionale per il rilascio del Giudizio motivato di compatibilità ambientale, di cui all'art. 25, c. 2, del D Lgs. n. 152/2006, ed all'art. 17, della L.R. n. 7/2004, questo ufficio trasmette ai Ministeri ed agli Enti in Indirizzo in formato elettronico il decreto n. 39/VAA del 09.005.2013, con il quale si rilascia il parere favorevole all'istanza presentala dalla Società ENI S.p.A., inerente la concessione di coltivazione idrocarburi liquidi e gassosi "B.C13.AS" relativa al progetto "Progetto Clara Nord Ovest" subordinatamente al rispetto delle condizioni elencate nell'allegato "A" del presente decreto

Al riguardo si comunica che ai sensi dell'art. 4 (Atti soggetti a pubblicazione), c. 2, lett. e), della L.R. n. 17 del 28 luglio 2003 "Norme in materia di ordinamento del bollettino ufficiale della regione e di diritto all'informazione sugli atti amministrativi", il decreto verrà pubblicato per estratto, che contiene il dispositivo dell'atto e i relativi allegati, nel Bollettino ufficiale della Regione (b.u.r.) del 23/05/2013.

Cordiali saluti

IliResponsabile del Procedimento
Arch / Velia Cremonesi

Il Dirigente della Posizione di Funzione

Geol. David Piccinini

Allegato:

- File del decreto ni 39/VAA del 09.05 2013

PEC: regione.marche.valutazamb@emarche.it

Perrone Raffaele

Da: REGIONE MARCHE [regione.marche.valutazamb@emarche.it]

inviato: giovedì 16 maggio 2013 11.21

A: provincia.ancona@cert.provincia.ancona.it; provincia.macerata@legalmail.it; comune.falconara.protocollo@emarche.it; comune.ancona@emarche.it;

comune.sirolo@emarche.it; comune.numana@emarche.it;

comune.portorecanati.mc@legalmail.it; dm.ancona@pec.mit.gov.it;

arpam.dipartimentomacerata@emarche.it; arpam.dipartimentoancona@emarche.it;

arpam@emarche.it; mbac-sbap-mar@mailcert.beniculturali.it; mbac-sba-mar@mailcert.beniculturali.it; mbac-dr-mar@mailcert.beniculturali.it; Parcodelconero@emarche.it; mbac-dg-pbaac@mailcert.beniculturali.it;

gasandpower_convett-gas@pec.eni.com;

dgsalvaguardia.Ambientale@pec.minambiente.it

Cc: ene.segreteria@pec.sviluppoeconomico.gov.it

Oggetto: 0312137|16/05/2013|R_MARCHE|GRM|VAA|P|400.130.10/2012/VAA/345

Allegati: Documento_principale.pdf; _Decreto_scansionato_con_firme_001.pdf; Segnatura.xml

Si trasmette come file allegato a questa e-mail il documento e gli eventuali allegati.

Amministrazione: REGIONE MARCHE;

AOO: Registro Unico della Giunta Regionale; Numero di protocollo: 312137; Data

protocollazione: 16-05-2013



Numero 39/VAA

Pag.

Ancona

Data 09.05,2013

DECRETO DEL DIRIGENTE DELLA POSIZIONE DI FUNZIONE VALUTAZIONI ED AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI N. DEL

Oggetto: D.Lgs.152/2006 art 25 c2, LR 7/2004 LR 3/2012 Procedura VIA statale. ENI Spa Concessione coltivazione idrocarburi liquidi e gassosi "B.C13.AS" per il progetto volto alla messa in produzione del giacimento "CLARA NW". Parere regionale

IL DIRIGENTE DELLA POSIZIONE DI FUNZIONE VALUTAZIONI ED AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI

VISTO il documento istruttorio riportato in calce al presente decreto, dal quale si rileva la necessità di adottare il presente atto;

-,-,-

RITENUTO, per i motivi riportati nel predetto documento istruttorio e che vengono condivisi, di emanare il presente decreto;

VISTO l'articolo 16 bis della legge regionale 15 ottobre 2001, n. 20;

VISTA la DRGM n. 1177 del 01/08/2012 mediante la quale vengono ridefinite alcune strutture della Giunta Regionale e conferiti i relativi incarichi;

VISTA la DGRM n. 1278 del 10/09/2012 con la quale vengono definite alcune Posizioni di Funzione e la DGRM n. 1279 del 10/09/2012 dove sono conferiti gli incarichi dirigenziali di Progetto e di Funzione;

-DECRETA-

- 1. **DI ESPRIMERE**, ai sensi dell'art. 25, c. 2 del D.Lgs. n. 152/2006 e dell'art. 17, c. 1 della L.R. n. 7/2004, nell'ambito della procedura di V.I.A. di competenza statale, ai fini della pronuncia di compatibilità ambientale del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, il parere favorevole all'istanza presentata dalla Società ENI S.p.A., inerente la concessione di coltivazione idrocarburi liquidi e gassosi "B.C13.AS", relativa al progetto volto alla messa in produzione del giacimento "CLARA NW", subordinatamente alle condizioni elencate nell'allegato "A" del presente decreto che ne forma parte integrante e sostanziale;
- 2. **DI DARE ATTO** che agli atti in nostro possesso non sono pervenute osservazioni da parte di singoli cittadini e/o portatori di interessi diffusi costituiti in associazioni o comitati;
- 3. **DI TRASMETTERE** il presente decreto al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ed al Ministero per i Beni e le Attività Culturali, per gli adempimenti di propria competenza;
- 4. **DI TRASMETTERE** il presente decreto alla Società "Eni spa" ed agli altri soggetti coinvolti nel procedimento;



Luogo di emissione
Numero 39/VAA
Pag.

2
Data j g MAG. 2013

- 5. **DI RAPPRESENTARE** che il presente provvedimento è rilasciato ai soli fini stabiliti dalla L.R. n. 7 del 14 aprile 2004 e non sostituisce in alcun modo ulteriori pareri od atti di assenso comunque denominati di competenza di questa o di altre amministrazioni, pertanto la ditta dovrà ottenere tutte le ulteriori autorizzazioni necessarie alla concreta realizzazione dell'intervento;
- 6. **DI RAPPRESENTARE** di rappresentare, ai sensi dell'art. 3, c. 4, della legge n. 241/90, che contro il presente provvedimento può essere proposto ricorso giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni dalla data di ricevimento del presente atto. Entro 120 giorni può, in alternativa, essere proposto ricorso straordinario al Capo dello Stato, ai sensi del D.P.R. 24 novembre 1971 n. 1199;
- 7. **DI PUBBLICARE** per estratto il presente provvedimento, sul Bollettino Ufficiale della Regione, ai sensi della L.R. n. 7/2004, art. 11, c. 2.

Si attesta inoltre che dal presente decreto non deriva un impegno di spesa a carico della Regione.

IL DIRIGENTE DELLA P.F. (Dott. Geol. David Piccinini)





Ancona

Numero

Data

Pag. 3

- DOCUMENTO ISTRUTTORIO -

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

1. Legge 8 luglio 1986, n. 349 "Istituzione del Ministero dell'ambiente e norme in materia di danno ambientale".

Legge 9 gennaio 1991 n. 9 "Norme per l'attuazione del nuovo piano energetico nazionale: 2. aspetti istituzionali, centrali idroelettriche ed elettrodotti, idrocarburi e geotermia, autoproduzioni e disposizioni fiscali".

Legge 23 agosto 2004, n. 239 "Riordino del settore energetico, nonché delega al Governo per il 3.

riassetto delle disposizioni vigenti in materia di energia".

Decreto Legislativo 25 novembre 1996, n. 625 "Attuazione della direttiva 94/22/CEE relativa alle condizioni di rilascio e di esercizio delle autorizzazioni alla prospezione, ricerca e coltivazione di idrocarburi".

Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale". 5.

Decreto Legislativo 29 giugno 2010, n. 128 "Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, a norma dell'articolo 12 della legge 18 giugno 2009, n. 69"

D.P.C.M. del 27 dicembre 1988 "Norme tecniche per la redazione degli studi di impatto ambientale e la formulazione del giudizio di compatibilità di cui all'articolo 6, della Legge 8 luglio 1986,n. 349, adottata ai sensi dell'articolo 3 del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 10 agosto 1988, n. 377".

Decreto Ministeriale 4 marzo 2011 "Disciplinare tipo per i permessi di prospezione e di ricerca e per le concessioni di coltivazione di idrocarburi liquidi e gassosi in terraferma, nel mare

territoriale e nella piattaforma continentale".

- Decreto Ministeriale 22 marzo 2011 "Procedure operative di attuazione del D.M. del 4 marzo 2011 e modalità di svolgimento delle attività di prospezione, ricerca e coltivazione di idrocarburi liquidi e gassosi e dei relativi controlli ai sensi dell'articolo 15, comma 5 del Decreto Ministeriale 4 marzo 2011".
- 10. Legge Regionale 14 aprile 2004, n. 7 "Disciplina della procedura di valutazione d'impatto ambientale".
- 11. Legge Regionale 26 marzo 2012, n. 3 "Disciplina regionale della valutazione d'impatto ambientale".
- 12. Decreto Legge 24 gennaio 2012, n. 1 "Disposizioni urgenti per la concorrenza, lo sviluppo delle infrastrutture e la competitività".

L'intervento in oggetto ricade tra le tipologie di cui all'articolo 6, comma 17 del D.Lgs. n. 152/2006 che dispone: "Ai fini di tutela dell'ambiente e dell'ecosistema, all'interno del perimetro delle aree marine e costiere a qualsiasi titolo protette per scopi di tutela ambientale, in virtù di leggi nazionali, regionali o in attuazione di atti e convenzioni dell'Unione europea e internazionali sono vietate le attività di ricerca, di prospezione nonché di coltivazione di idrocarburi liquidi e gassosi in mare, di cui agli articoli 4, 6 e 9 della legge 9 gennaio 1991, n. 9. Il divieto e' altresì stabilito nelle zone di mare poste entro dodici miglia dalle linee di costa lungo l'intero perimetro costiero nazionale e dal perimetro esterno delle suddette aree marine e costiere protette, fatti salvi i procedimenti concessori di cui agli articoli 4, 6 e 9 della legge n. 9 del 1991 in corso alla data di entrata in vigore del decreto legislativo 29 giugno 2010 n. 128 ed i procedimenti autorizzatori e concessori conseguenti e connessi, nonche' l'efficacia dei titoli abilitativi gia' rilasciati alla medesima data, anche ai fini della esecuzione delle attivita' di ricerca, sviluppo e coltivazione da autorizzare nell'ambito dei titoli stessi, delle eventuali relative proroghe e dei procedimenti autorizzatori e concessori conseguenti e connessi. Le predette attivita'



Luogo di emissione

Numero 39 VAA

Pag.

Ancona

Pag.

4

sono autorizzate previa sottoposizione alla procedura di valutazione di impatto ambientale di cui agli articoli 21 e seguenti del presente decreto, sentito il parere degli enti locali posti in un raggio di dodici miglia dalle aree marine e costiere interessate dalle attivita' di cui al primo periodo, fatte salve le attivita' di cui all'articolo 1, comma 82-sexies, della legge 23 agosto 2004, n. 239, autorizzate, nel rispetto dei vincoli ambientali da esso stabiliti, dagli uffici territoriali di vigilanza dell'Ufficio nazionale minerario per gli idrocarburi e le georisorse, che trasmettono copia delle relative autorizzazioni al Ministero dello sviluppo economico e al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare. Dall'entrata in vigore delle disposizioni di cui al presente comma e' abrogato il comma 81 dell'articolo 1 della legge 23 agosto 2004, n. 239.omissis.". Pertanto il progetto di coltivazione è sottoposto alla procedura di Valutazione di Impatto Ambientale di competenza statale. L'art. 25, c. 2, D.Lgs. n. 152/2006 prevede che l'autorità competente (MATTM) acquisisce e valuta Omissis il parere delle regioni interessate.

La Regione Marche, per le istruttorie tecniche delle procedure di valutazione di impatto ambientale, ai sensi dell'art. 5, della LR 7/2004, si avvale della collaborazione dell'ARPA Marche e del Corpo Forestale dello Stato.

Ai sensi dell'art. 17, della L.R. n. 7/2004, la Regione, al fine di esprimere il parere richiesto nella procedura di VIA di competenza statale, acquisisce i pareri delle Province, dei Comuni e degli Enti parco interessati, che si pronunciano entro venti giorni dal ricevimento della richiesta, trascorsi i quali la Regione provvede in loro assenza.

In data 20/04/2012 è entrata in vigore la LR n. 3 del 26/03/2012 "Disciplina regionale della valutazione di impatto ambientale (VIA)" che ha sostituito la precedente LR n. 7/2004. All'art. 27, comma 3 la LR n. 3/2012 stabilisce che le procedure di VIA avviate anteriormente alla data di entrata in vigore della stessa legge regionale, si concludono in conformità alle disposizioni normative previgenti.

Pertanto il presente procedimento viene concluso ai sensi della LR 7/2004.

2. MOTIVAZIONI

2.1 Iter del procedimento

- 1) La Società ENI S.p.a. Divisione Exploration & Production Distretto Centro Settentrionale, Partita IVA 00905811006, con nota prot. 197 del 28.02.2012 (Ns. prot. 130518/VAA/A del 02.03.2012) ha presentato al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, al Ministero per i Beni e le Attività Culturali Direzione Generale per il Paesaggio, al Ministero per i Beni e le Attività Culturali Direzione Generale per le Antichità, a questo ufficio ed agli altri Enti coinvolti nel procedimento, l'istanza per il rilascio del giudizio di compatibilità ambientale, ai sensi degli artt. 23 e 25, c. 2, del D.Lgs. n. 152/2006 e dell' art. 17, della L.R. n. 7/2004, relativamente al progetto di conferimento, coltivazione idrocarburi liquidi e gassosi "B.C13.AS" volto alla messa in produzione del giacimento "CLARA NW"", ed allega alla stessa la documentazione progettuale. L'avviso del deposito del progetto è stato pubblicato sul quotidiano a diffusione nazionale "Corriere della Sera" del 01.03.2012, e su quello a diffusione regionale "Il Resto del Carlino" del 01.03.2012. La Regione Marche è chiamata ad esprimersi per il rilascio del parere di competenza stabilito all'art. 25, c. 2, del D. Lgs. n.152/2006 e dall'art. 17, della L.R. n. 7/2004.
- 2) Il Ministero dell'Ambiente, con nota U.prot DVA-2012-0007305 del 23.03.2012 (Ns. prot. 212909/VAA/A del 02.04.2012), ha comunicato l'esito positivo delle verifiche sulla completezza della documentazione presentata, per la procedibilità dell'istanza.
- 3) Questa P.F. VAA con nota del 16/04/2012 prot. n. 0247733/R_MARCHe/GRM/VAA/P, ai sensi dell'art. 9, c. 1, del D.P.R. n. 90 del 14.05.2007, ha manifestato al MATTM ed alla Commissione tecnica di verifica dell'impatto ambientale V.I.A. V.A.S., il concorrente interesse della Regione Marche.

il to



Ancona

Numero $39/\sqrt{\triangle}$

Data !

9 MMG/Wh

Pag. **5**

4) La Società Eni S.p.A., con nota DICS/APER-CS/0359 del 12/04/2012, (Ns. prot. n. 0256000/18/04/2012/R_MARCHE/GRM/VAA/A), ha comunicato anche a questo ufficio, in ottemperanza alle disposizioni ministeriali, di aver provveduto al deposito del progetto e della relativa documentazione anche presso i Comuni costieri immediatamente a nord ed a sud di Ancona nonché la Provincia di Macerata.

- 5) Questo ufficio con nota, prot. 258253/VAA/P del 19.04.2012, ha avviato il procedimento amministrativo per l'espressione del parere Regionale di V.I.A., così come previsto all'art. 25, c. 2, del D.Lgs. n. 152/2006, e dall'art. 17, della L.R. n. 7/2004, in quanto l'intervento proposto è sottoposto alla procedura di Valutazione di Impatto Ambientale di competenza statale perchè ricadente nell'Allegato I punto 7) del D.Lgs 152/2006: "Prospezione, ricerca e coltivazione di idrocarburi in mare". Contestualmente, ai sensi dell'art. 17, c. 1, della L.R. N. 7/2004, sono stati chiesti i pareri di competenza alle Province, ai Comuni e all'Ente Parco interessati dal procedimento.
- 6) La pubblicazione dell'avviso di Avvio del procedimento amministrativo per l'espressione del parere regionale di V.I.A., è avvenuta nel BURM n. 45 del 3/05/2012.
- 7) L'ARPAM Dipartimento Provinciale di Ancona, con nota prot. 21340 del 25.05.2012 (Ns. prot. 386864/VAA/A del 06.06.2012), ha trasmesso il contributo istruttorio di propria competenza.
- 8) Il Comune di Porto Recanati Settore IV° LL.PP Ambiente Patrimonio Protezione Civile con nota, prot. n. 11739 del 07.06.2012 (Ns. prot. 411987/VAA/A del 15.06.2012), ha comunicato di non esprimere un proprio parere ma di rimandare alle valutazioni degli uffici regionali.
- 9) Il Comune di Ancona Assessorato Urbanistica Area Urbanistica, con nota prot. 53572 del 13/06/2012 (Ns. prot. 457934/VAA/A del 29.06.2012), ha comunicato di non esprimere, data la specificità dell'argomento, alcuna osservazione se non di approfondire gli effetti che eventi calamitosi o terroristici potrebbero avere sulla produzione del giacimento per l'estrazione del metano che non risulta presidiato se non nella fase di produzione. In particolare si dovrebbe porre l'attenzione sulle misure di sicurezza relative alla struttura edilizia ed al sistema impiantistico-estrattivo.
- 10) Questa P.F. VAA, con nota prot. n. 464917/VAA/P del 02/07/2012, a seguito dell'istruttoria tecnica condotta con la collaborazione dell'ARPAM Dipartimento Provinciale di Ancona, ha chiesto per il tramite del Ministero dell'Ambiente, della Commissione tecnica VIA - VAS e del Ministero per i Beni e le Attività Culturali, alla Società Eni Spa di produrre la documentazione integrativa necessaria ai fini procedimentali.
- 11) Il Ministero dell'Ambiente Commissione Tecnica VIA VAS, con nota U.prot CTVA-2012-0002227 del 20/06/2012, ns. prot. n. 0472641/03/07/2012/VAA/A, ha comunicato la convocazione di una riunione del Gruppo Istruttore presso la sede del Ministero per il giorno 25.06.2012.
- 12) Il Ministero dei Beni e delle Attività Culturali DG per il Paesaggio le Belle Arti l'Architettura e l'Arte Contemporanea, ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. n. 152/2006, artt. 21, 26 e 146 del D.Lgs. n. 42/2004, recante "Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio, con nota prot. n. DG/PBAAC/34.19.04/6971fasc. 1551 (Ns. prot. n. 0470455/03/07/2012/VAA/A), indirizzata alla Soprintendenza per i Beni Architettonici delle Marche, alla Soprintendenza per i Beni Archeologici delle Marche, alla Direzione Generale per le Antichità e per conoscenza anche a questo ufficio, ha richiesto i pareri di competenza delle Soprintendenze.
- 13) Il Ministero dei Beni e delle Attività Culturali DG per il Paesaggio le Belle Arti l'Architettura e l'Arte Contemporanea, con nota prot. n. DG/PBAAc/34.19.04/18322fasc. 1551, (Ns. prot. n. 0470429/03/07/2012/VAA/A), ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. n. 152/2006, e degli artt. 21, 26, e 146 del D.Lgs. n. 42 del 22/01/2004 recante "Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio", ha sollecitato il parere di competenza della Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio delle Marche.



Pag. Luogo di emissione Numero 6 109 MAG 2010 Data Ancona

14) L'ARPAM Dipartimento Provinciale di Macerata, con nota 0021420/26/05/2012/ARPAM/DDMC/P, (Ns. prot. n. 0479831/05/07/2012/VAA/A), ha comunicato che per quanto concerne l'espressione del contributo istruttorio, si allinea all' istruttoria condotta dal Dipartimento Provinciale ARPAM di Ancona ed alle risultanze dell'istruttoria.

15) Il Comune di Porto Recanati, con nota del 15/06/2012 prot. n. 411987/R_M/GRM/VAA/A, rimanda

alle valutazioni sugli impatti ambientali della Regione Marche e dell'ARPAM;

16) Il Comune di Ancona, con nota del 29/06/2012 prot. n. 457934/GRM/VAA/A, trasmette il proprio contributo istruttorio, nel quale sostanzialmente non sono espresse osservazioni in merito, suggerendo di approfondire gli effetti di eventuali eventi calamitosi o terroristici e di porre particolare attenzione relativamente alle misure di sicurezza;

17) La Società Eni S.p.A., ha trasmesso con nota del 30/07/2012 prot. n. 744/DICS (Ns. prot. n. 556620/R_M/GRM/VAA/A del 06/08/2012) la documentazione tecnica e le integrazioni volontarie. In particolare ha prodotto l'elaborato dal titolo: "Sviluppo Campo gas Clara NW Studio di Impatto

Ambientale chiarimenti - integrazioni".

18) Questa P.F. VAA, con nota prot. n. 0697576/10/10/2012/VAA/P, ha richiesto il contributo istruttorio agli Enti territorialmente interessati dall'istruttoria.

19) Questa P.F. VAA, con nota prot. n. 0715865/18/10/2012/VAA/A, ha sollecitato la richiesta dei

contributi di cui sopra.

- 20) Il Ministero per i Beni e le Attività Culturali, DG per il Paesaggio le Belle Arti l'Architettura e l'Arte Contemporanea, con nota prot.n. DG/PBAAC/34.19.04/27158 fasc.1551, acquisita al Ns. prot. n. 0757353/07/11/2012/GRM/VAA/A, ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., artt. 21, 26, e 146 del D.Lgs. n. 42 del 22/01/2004 recante "Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio", ha sollecitato il parere di competenza della Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio
- 21) L'ARPAM Dipartimento Provinciale di Ancona ha trasmesso, a questo ufficio con nota del 05/11/2012 prot. n. 42326 ed assunta al Ns prot. n. 783117 del 20/11/2012, le osservazioni finali al progetto in istruttoria.

22) II MIBAC ha trasmesso, con nota Prot. n. DG/PBAAC/34.19.24/33813 del 05/12/2012, (Ns. prot. n. 0035284/16/01/2013/VAA/A), il parere favorevole con indicazione della prescrizioni richiesta dalla Soprintendenza per i Beni Archeologici delle Marche – Ancona.

2.2 RAPPORTO SULL'IMPATTO AMBIENTALE DALLO SIA

2.2.1 Quadro di riferimento programmatico

Obiettivo del progetto "Clara NW" è il drenaggio delle riserve residue del campo di Clara Est e lo sfruttamento delle riserve minerarie (gas metano al 99,5%) per un periodo di 25 anni.

Il proponente ritiene che l'alternativa zero, che prevede di non realizzare le opere, non permetterebbe di produrre il gas del giacimento, contribuendo così ad aumentare la forte dipendenza energetica dell'Italia dall'estero. Inoltre non consentirebbe di rispettare il Programma Lavori depositato ed approvato dal Ministero dello Sviluppo Economico - Direzione generale per le risorse minerarie ed energetiche - Ufficio nazionale minerario per gli idrocarburi e le georisorse (UNMIG).

Settore energetico italiano

Negli ultimi anni si è registrata una progressiva riduzione dei consumi di petrolio e, quindi, delle sue importazioni, a fronte di una produzione nazionale che si è mantenuta quasì costante o in lieve crescita. Con riferimento particolare ai consumi di gas naturale, il 2009 è stato un anno negativo. Il collasso dell'economia, nel corso del 2009, ha avuto effetti negativi sul bilancio del gas naturale determinando un consistente calo dei consumi, della produzione, dell'importazione e esportazione. La produzione di gas naturale, nel 2009, è calata del 13,4% con la maggiore diminuzione in assoluto



Ancona

Numero

Data 19 MAG. 2013 Pag. 7

verificatasi dal 1965. In base ai dati disponibili non sembra possibile fermare il calo dei livelli produttivi nei prossimi anni.

Il forte calo nel fabbisogno di gas per consumi interni si è aggiunto ad una diminuzione delle importazioni ancora più forte per via del prelievo dagli stoccaggi sotterranei.

Le indicazioni degli operatori sono comunque per una lenta ripresa dei consumi, con un raggiungimento del massimo storico del 2007 non prima del 2013, mentre nel 2015 il gas naturale dovrebbe sostituire il petrolio come prima fonte energetica del Paese.

In tale quadro, il progetto relativo allo sviluppo del giacimento "Clara", è di importanza strategica per l'Italia, in quanto ha l'obiettivo di potenziare la produzione nazionale e, quindi, di ridurre le importazioni.

Regime vincolistico

Lo studio presentato riguarda la costa e le acque marine territoriali italiane nel tratto di mare interessato dal progetto "Clara NW", ubicato nel Mare Adriatico, a circa 45 km (circa 24,3 miglia nautiche) ad Est della costa marchigiana di Ancona.

Per quanto concerne il rispetto del regime vincolistico imposto dal D.Lgs. 152/2006, il progetto non interferisce con le Aree Naturali Protette quali il Parco Naturale Regionale del Conero, Parco Naturale Regionale di Monte San Bartolo, Riserva Naturale Regionale Sentina, né nella relativa fascia di tutela di 12 miglia. Inoltre il progetto non interferisce con le aree di prossima istituzione, per le quali è già in corso da anni l'iter istruttorio, quali la "Costa del Monte Conero" e "Costa del Piceno", in quanto le attività in progetto si svilupperanno a notevole distanza dalla costa.

2.2.2 Quadro di riferimento progettuale

Il progetto di sviluppo in esame prevede le seguenti fasi:

- · installazione della nuova piattaforma Clara NW;
- · perforazione, completamento e messa in produzione di quattro nuovi pozzi direzionati (Clara NW 1 Dir, Clara NW 2 Dir, Clara NW 3 Dir e Clara NW 4 Dir);
- · posa e installazione di una condotta sottomarina da 12" e lunga 13 km, per il trasporto del gas in singola fase da Clara NW all'esistente piattaforma Calipso;
- adeguamento dell'esistente piattaforma Calipso.

In particolare, il progetto prevede le seguenti attività di dettaglio:

- posa della sottostruttura (Jacket) della piattaforma Clara NW;
- perforazione e completamento dei quattro pozzi, mediante un impianto di tipo "Jack-up Drilling Unit" operante sul jacket pre-installato;
- posa della sovrastruttura (Deck) della piattaforma Clara NW;
- posa e varo sealine;
- · adeguamento dell'esistente piattaforma Calipso;
- · attività produttive sulla piattaforma Clara NW legate all'esercizio dei pozzi;
- · decomissioning dei pozzi, delle strutture di produzione e della sealine al termine della vita produttiva.

Lo scenario di produzione identificato per il progetto "Clara NW" prevede inoltre la separazione dei fluidi di giacimento, il trattamento e lo scarico a mare delle acque di strato dalla nuova piattaforma Clara NW e la successiva spedizione del gas sulla piattaforma esistente Calipso tramite la nuova sealine da 12".

La nuova piattaforma sarà inserita nel sistema di trasporto che convoglia le portate di gas dei campi Barbara, Clara Complex, Calpurnia, Bonaccia e della stessa Calipso alla centrale di Falconara. In particolare, una volta arrivato sulla piattaforma Calipso, il gas è convogliato mediante sealine esistente da 12" alla piattaforma esistente Barbara A e da qui, sempre attraverso il sistema di condotte esistenti, sarà convogliato alla centrale di Falconara.



Ancona

Pag.

Nel Campo il fondale marino è profondo circa 77 metri e i livelli mineralizzati a gas si trovano da circa 750 m a circa 1300 m di profondità. Il Campo di Clara Est è stato scoperto nel 1968 con il pozzo CLE-1 da Agip, Shell e Total insieme ad altri campi del complesso denominato "Clara Complex".

In tutto sono stati perforati 9 pozzi esplorativi. Lo sviluppo del campo di Clara Est è stato ultimato nell'agosto 2000, con la perforazione di 4 pozzi (CLE- 10V, 11dir, 12dir e 13dir).

L'avvio a produzione della piattaforma Clara Est è avvenuto il 18/10/2000.

I componenti fondamentali dell'impianto di perforazione sono costituiti da:

- Sistema di Sollevamento: che sostiene il carico della batteria di aste di perforazione e permette le manovre di sollevamento e discesa nel foro. È costituito dalla torre di perforazione, dall'argano, dal freno, dalla taglia fissa, dalla taglia mobile e dalla fune.
- Il Sistema Rotativo: che ha il compito di imprimere il moto di rotazione allo scalpello.
- Il Circuito Fluidi: che serve per la circolazione del fluido di perforazione e comprende un sistema di asportazione, separazione e trattamento dei detriti perforati. Tra le varie funzioni del fluido di perforazione ci sono il raffreddamento e la lubrificazione dello scalpello, il contenimento dei fluidi presenti nelle formazioni e consolidare le pareti del foro.

• Apparecchiature di Sicurezza: sistema di apparecchiature che consente di chiudere il pozzo (a livello della testa pozzo) in qualunque situazione di emergenza. Queste apparecchiature svolgono un ruolo fondamentale per prevenire potenziali rischi alle persone, alle attrezzature e all'ambiente.

I pozzi saranno perforati e completati in sequenza secondo l'ordine:

- 1) Clara NW 3 dir
- 2) Clara NW 2 dir
- 3) Clara NW 4 dir
- 4) Clara NW 1 dir

Al termine della vita mineraria del giacimento si procederà alla completa chiusura dei quattro pozzi in progetto.

La chiusura mineraria è quindi la sequenza di operazioni che permette di abbandonare il pozzo in condizioni di sicurezza. Si realizza mediante l'utilizzo dell'impianto di perforazione e include la realizzazione e l'uso combinato di:

- Tappi di Cemento: isolano le pressioni al di sotto di essi, annullando l'effetto del carico idrostatico dei fluidi sovrastanti.
- Tappi ponte: sono tappi meccanici che vengono calati in pozzo e fissati contro la colonna di rivestimento.
- Fluido di Perforazione: le sezioni di foro libere (fra un tappo e l'altro) vengono mantenute piene di fluido di perforazione a densità opportuna, in modo tale da controllare le pressioni al di sopra dei tappi di cemento e dei tappi ponte.

Le operazioni di rimozione della piattaforma si dividono in due fasi principali:

- · rimozione della sovrastruttura;
- rimozione della sottostruttura: viene eseguita fino ad ottenere la completa pulizia del fondale marino fino alla profondità di un metro nel terreno.

La condotta, al termine del suo utilizzo, viene bonificata al suo interno e allagata, poi viene disconnessa alle estremità per consentire la rimozione della piattaforma. La parte terminale della condotta viene interrata o alternativamente coperta con un materasso in cemento. Questa operazione

of hi



Numero Data

Pag. 9

Ancona

MAG 2003

permette che la parte terminale della condotta, lasciata in loco, non interferisca con le attività di pesca a strascico.

2.2.3 Quadro di riferimento ambientale

Il proponente ha analizzato la stima degli impatti attraverso la suddivisione del progetto nelle diverse fasi operative e dell'ambiente nei vari componenti.

Le fasi operative considerate sono state raggruppate per tipologia di attività e di conseguenza per potenziali impatti che possono generare e vengono di seguito descritte:

- fase di installazione / rimozione;
- fase di perforazione / chiusura mineraria;
- fase di posa e varo della condotta / dismissione;
- · fase di produzione (esercizio).

Le componenti ambientali considerate potenzialmente sottoposte ad impatto, sono:

- atmosfera (caratterístiche chimico-fisiche);
- · ambiente idrico (caratteristiche chimico-fisiche della colonna d'acqua, caratteristiche trofiche);
- fondale marino è sottosuolo (caratteristiche dei sedimenti del fondo marino);
- · fattori di tipo fisico (clima acustico, vibrazioni ed illuminazione notturna);
- vegetazione, flora e fauna ed ecosistemi;
- · paesaggio;
- aspetti socio-economici.

La situazione ante operam dell'ambiente marino è stato condotto facendo riferimento a dati bibliografici ed a indagini ambientali pregresse eseguite dal proponente in prossimità dell'area di progetto. Inoltre sono state svolte attività di monitoraggio ambientale specifiche nell'area di progetto.

La quantificazione degli impatti è stata effettuata tramite l'applicazione di modelli matematici di simulazione. In particolare:

• per quanto riguarda le emissioni in atmosfera generate dall'attività di perforazione dei pozzi, il modello di simulazione della diffusione degli inquinanti in atmosfera utilizzato è CALMET/CALPUFF.

I risultati ottenuti evidenziano come la stima delle emissioni all'impianto di perforazione non comportano superamenti degli standard di qualità dell'aria fissati dal D.Lgs 155/2010 per gli inquinanti: NOx/NO2, CO, Polveri /PM10. I contributi riconducibili alle sorgenti emissive considerate si presentano sempre ampiamente inferiori ai rispettivi limiti per tutti gli inquinanti.

In base alle elaborazioni della matrice quantitativa della stima degli impatti generati, effettuate dal proponente risulta che la tipologia di impatto generato da tutte le attività in progetto rientra per la sola di perforazione, in Classe II ossia in una classe ad impatto ambientale BASSO, indicativa di un'interferenza di bassa entità ed estensione, anche se di media durata, i cui effetti sono considerati reversibili. Per tutte le altre fasi, l'impatto è classificabile come di Classe I ossia in una classe ad impatto ambientale TRASCURABILE, indicativa di un'interferenza localizzata e di lieve entità, i cui effetti sono considerati reversibili, caratterizzati da una lieve entità e da una durata limitata nel tempo

Per quanto riguarda l'impatto sull'ambiente idrico sono stati analizzati i principali fattori di perturbazione generati dalle attività di progetto:

- scarichi di reflui civili in mare
- scarichi di acque di strato in mare;
- emissioni in atmosfera;
- interazioni con il fondale;
- rilascio dei metalli.

Dalle elaborazioni della matrice quantitativa della stima degli impatti effettuate dal proponente, emerge la presenza solo di due casi rientranti in Classe II ossia in una classe ad impatto ambientale BASSO (impatto sulle caratteristiche chimico-fisiche e trofiche in fase di perforazione e di produzione),



Luogo di emissione

Numero 39/VAA

Pag.

10

indicativa di un'interferenza di bassa entità ed estensione, anche se di media durata, i cui effetti sono considerati reversibili; mentre per la maggior parte dei casi, la tipologia di impatto generato risulta rientrare in Classe I, TRASCURABILE, indicativa di un'interferenza localizzata e di lieve entità, i cui effetti sono considerati reversibili, caratterizzati da una frequenza di accadimento bassa o da una breve durata.

I principali fattori di perturbazione generati dalle attività in progetto che possono avere una influenza diretta o indiretta con il Fondale marino e con il sottosuolo, sono:

- interazioni con il fondale;
- scarichi di reflui civili in mare;
- scarichi di acque di strato di mare
- rilascio di metalli;
- effetti di geodinamica.

Dall'applicazione dei criteri utilizzati dal proponente per la stima delle interferenze indotte dall'intervento risulta l'assenza di particolari criticità derivanti dalle attività in progetto. In particolare si può rilevare:

- presenza di solo cinque casi rientranti in Classe II (impatto sulle caratteristiche chimico-fisiche dei sedimenti e sulle caratteristiche geomorfologiche del fondale in fase di perforazione e di produzione), ossia in una classe ad impatto ambientale BASSO, indicativa di un'interferenza di bassa entità ed estensione i cui effetti, anche se di media durata, sono reversibili;
- per la maggior parte dei casi, la tipologia di impatto generato rientra in Classe I, ossia in una classe ad impatto ambientale TRASCURABILE, indicativa di un'interferenza localizzata e di lieve entità, i cui effetti sono considerati reversibili, caratterizzati da una frequenza di accadimento bassa o da una breve durata.

L'analisi delle perturbazioni e la valutazione delle eventuali interferenze sulla componente flora, fauna ed ecosistemi è stata effettuata sugli studi bibliografici disponibili e facendo riferimento ai risultati delle indagini ambientali sito specifiche eseguite nell'area interessata dalle operazioni. In base alle valutazioni effettuate dal proponente si può ritenere che la componente "vegetazione" debba essere considerata non rilevante in considerazione delle caratteristiche dell'area di intervento: non sono infatti presenti praterie di Posidonia oceanica sui fondali interessati dall' installazione della piattaforma e delle relative condotte di collegamento. La profondità dei fondali è infatti superiore a quella massima dell'habitat caratteristico di tale pianta (che arriva tipicamente ai 30 metri e solo in caso di acque molto limpide fino ai 40 metri).

In particolare, il proponente analizza i possibili impatti che i fattori di perturbazione, legati dalle diverse azioni di progetto, possono generare sulle seguenti specie caratteristiche dell'ambiente marino:

- specie planctoniche (fito e zooplancton);
- specie pelagiche;
- specie bentoniche;
- mammiferi marini.

I principali fattori di perturbazione generati dalle attività in progetto che possono avere una influenza diretta o indiretta con la flora, la fauna e gli ecosistemi marini, sono:

- fattori fisici di disturbo: generazione di rumore e vibrazioni, aumento luminosità notturna, interazione con il fondale marino;
- scarichi di reflui civili e acque di strato;
- rilascio di metalli.

Di seguito viene riportata una descrizione ed una valutazione effettuata dal proponente su tali aspetti: Rumore-vibrazioni

X Ji

Impronta documento: F5E5580C9A97F6A3A749FB9B9BE002C7955FF8FD, 42/01 del 09/05/2013 VAA(_L)



Luogo di emissione

Numero 39 / VAA

Pag.

11

Data

Data

Pag.

11

- durante la fase di posa/rimozione delle condotte, le emissioni sonore sono quelle generate dal traffico di mezzi navali a supporto delle operazioni. Considerando la durata limitata delle operazioni, il contenuto raggio d'azione delle interferenze generate e della presenza discontinua dei mezzi navali, l'impatto delle emissioni sonore prodotte dalle navi di supporto sui mammiferi marini e sulla fauna pelagica, in base ai criteri applicati per l'attribuzione del punteggio sulla stima impatti è stato considerato trascurabile;
- considerata la breve durata delle attività di battitura dei pali (quella più significativa dal punto di vista delle emissioni acustiche), il proponente ritiene che nel complesso nella fase di installazione/rimozione delle strutture di perforazione, l'impatto del rumore sulle specie pelagiche e sui mammiferi marini sia basso;

• l'impatto sonoro generato durante le attività di perforazione sui mammiferi marini e la fauna pelagica è stimato basso;

 durante la fase di produzione si generano emissioni sonore ridotte rispetto a quelle delle fasi precedenti. Per quanto riguarda il rumore generato dai mezzi navali, il proponente prevede un limitato numero di mezzi e una frequenza limitata in quanto la piattaforma di produzione non sarà presidiata. Nel complesso l'impatto del rumore generato durante la fase di produzione è valutato come trascurabile.

Aumento della luminosità notturna

- durante le fasi di mobilitazione/smobilitazione dell'impianto di perforazione, installazione/rimozione della piattaforma Clara NW e di posa/rimozione delle condotte, l'illuminazione artificiale sarà dovuta alla presenza dei mezzi navali nell'area di progetto e all'illuminazione delle stesse strutture in fase di costruzione/rimozione. Il potenziale impatto indotto sulle specie planctoniche, pelagiche e sui mammiferi marini può essere considerato trascurabile in quanto di lieve entità L'impatto sulle specie bentoniche, considerato che il fondale marino si trova ad una profondità di 77 m, può essere considerato nullo;
- la fase di perforazione/chiusura mineraria richiede una maggiore luminosità rispetto alle altre fasi. In considerazione della temporaneità delle attività (6/7 mesi) non si ritiene significativo l'effetto di un eventuale decremento della produzione biologica del plancton così come l'eventuale allontanamento o attrazione di alcune specie ittiche sarà temporaneo e comunque reversibile al termine della perforazione. Pertanto, il potenziale impatto sulle specie planctoniche, pelagiche e sui mammiferi marini è considerato basso. L'impatto sulle specie bentoniche, considerato che il fondale marino si trova ad una profondità di 77 m, è considerato nullo;
- durante la vita produttiva della piattaforma (25 anni), i sistemi di illuminazione saranno ridotti in quanto dimensionati unicamente per il controllo impianti oltre che per motivi di sicurezza legati alle normative sulla navigazione aerea e marittima e saranno diretti all'interno della piattaforma e non verso l'esterno. Il potenziale impatto sulle specie planctoniche, pelagiche e sui mammiferi marini è considerato basso. L'impatto sulle specie bentoniche, considerato che il fondale marino si trova ad una profondità di 87 m, può essere considerato nullo.

Interazioni con fondale

- Durante le fasi di mobilitazione/smobilitazione dell'impianto di perforazione, installazione/rimozione della piattaforma Clara NW, attività di posa/rimozione delle condotte per effetto del trascinamento e installazione/rimozione delle strutture (pali di sostegno della piattaforma e del jack-up e posa della condotta) e dell'ancoraggio dei mezzi navali nei pressi del sito di progetto durante le operazioni, si potrà determinare una sottrazione di habitat per le specie bentoniche. L'impatto generato dalla sottrazione di habitat per le specie bentoniche è considerato trascurabile;
- nelle fasi di installazione/rimozione delle strutture e posa delle condotte, lo spostamento di sedimenti e la loro mobilitazione temporanea nella colonna d'acqua potranno determinare un

A A

Impronta documento: F5E5580C9A97F6A3A749FB9B9BE002C7955FF8FD, 42/01 del 09/05/2013 VAA(_L)



Luogo di emissione
Numero 39 / \(\Data \)

Data \(\Data \)

Pag. 12

incremento di torbidità e una riduzione della penetrazione della luce con effetti sulle specie bentoniche e planctoniche in grado di compiere fotosintesi. In virtù della profondità del fondale (77 m), l'effetto sulle specie bentoniche si può considerare nullo. Quanto alle specie planctoniche, tale impatto è ritenuto trascurabile nella fase di installazione/rimozione; si può ritenere invece basso nelle fasi di perforazione e di produzione;

durante la fase di produzione, la permanenza in mare delle strutture per un così lungo periodo (25 anni), potrà determinare condizioni favorevoli alla formazione di un nuovo habitat per le specie bentoniche, generando quindi un impatto positivo anche per le altre specie (pelagiche, planctoniche e mammiferi marini) che si nutrono del benthos. L'impatto legato a questo fattore di perturbazione è valutabile come medio positivo.

Scarichi di reflui civili e acque di strato

- i mezzi navali di supporto impiegati in tutte le fasi di progetto scaricheranno a mare i reflui civili prodotti a bordo, dopo opportuno trattamento. L'immissione in mare di tali scarichi determinerà un aumento di nutrienti e di sostanza organica, responsabili della variazione trofica delle acque e del conseguente sviluppo di fitoplancton con proliferazione di microalghe, quali diatomee e di dinoflagellati, responsabili del fenomeno di eutrofizzazione. L'effetto dei reflui civili sulle specie zooplanctoniche, pelagiche, bentoniche e sui mammiferi marini, può essere considerato nullo; mentre l'impatto generato dagli scarichi civili sulle specie fitoplanctoniche è ritenuto trascurabile;
- nella fase di perforazione (durata di circa 6/7 mesi), così come durante le operazioni di chiusura mineraria (durata di circa 80 giorni) oltre agli scarichi a mare dei reflui civili da parte dei mezzi navali, saranno scaricati anche i reflui civili generati a bordo dell'impianto di perforazione, previo trattamento in un sistema dedicato e omologato. L'impatto sulle specie zooplanctoniche, pelagiche, bentoniche e sui mammiferi marini si può ritenere trascurabile. Per quanto riguarda le specie fitoplanctoniche, a causa dell'effetto secondario rappresentato dall' eventuale fenomeno di eutrofizzazione, l'impatto è valutabile come basso;
- durante la fase di produzione saranno infine scaricate a mare anche le acque di strato precedentemente trattate in apposito impianto. Lo scarico delle acque di strato sarà discontinuo. Considerate pertanto le caratteristiche chimico-fisiche delle acque scaricate, in virtù della durata temporale delle attività e della collocazione dello scarico in ambiente naturale, è possibile ritenere che l'impatto degli scarichi sulle specie planctoniche, pelagiche, bentoniche e sui mammiferi marini, è da ritenersi basso.

Rilascio di metalli

- la presenza di mezzi navali di trasporto e di supporto utilizzati durante le fasi di installazione/rimozione delle strutture, posa/rimozione delle condotte e perforazione, potrebbe determinare il rilascio in mare di ioni piombo contenuti nei carburanti dei mezzi impiegati. Si ritiene che l'impatto sulle specie planctoniche, pelagiche, bentoniche e sui mammiferi marini sia trascurabile. Solo durante la fase di perforazione, l'impatto sulle specie bentoniche risulta essere basso, in quanto maggiormente probabile;
- durante la fase di produzione, la permanenza in mare della piattaforma Bonaccia NW e delle condotte per 25 anni può generare un rilascio di metalli (principalmente zinco, alluminio e indio) in mare imputabili ai sistemi di protezione catodica necessari a proteggere le strutture metalliche dagli agenti aggressivi presenti in ambiente marino che potrebbero determinarne la corrosione. Si può ritenere che l'impatto generato dal rilascio di ioni metallici sulle specie bentoniche, planctoniche, pelagiche sia basso. L'impatto sui mammiferi marini è invece trascurabile per l'assenza di impatti secondari sulle attività di pesca.

Presenza di tracce di idrocarburi

il k



Luogo di emissione	Numero 39/VA A	Pag.
Ancona	Data MAC 70	

Un potenziale impatto sulle specie bentoniche, planctoniche, pelagiche e sui mammiferi marini potrebbe essere determinato dal bioaccumulo di idrocarburi rilasciati in mare in tracce a seguito dell'utilizzo di mezzi navali a supporto delle attività.

- durante le fasi di installazione/rimozione delle strutture, posa delle condotte e perforazione, l'eventuale perturbazione legata alla presenza di tracce di idrocarburi in acqua è riferibile al normale utilizzo dei motori dei mezzi navali con conseguente bioaccumulo di sostanze tossiche in particolare negli organismi filtratori. Si può ritenere che l' impatto sia da considerare trascurabile.
- durante la vita produttiva, non si prevede un impatto correlabile al rilascio di tracce di idrocarburi a seguito del traffico navale in quanto la piattaforma non sarà presidiata e i mezzi navali saranno presenti in maniera discontinua, in numero esiguo solo a supporto delle attività di manutenzione.
 Tale impatto può essere considerato nullo.

L'applicazione dei criteri utilizzati per la stima delle interferenze indotte dall'intervento, effettuate dal proponente, evidenziano l'assenza di particolari criticità sulla componente Flora, fauna ed ecosistemi derivanti dalle attività in progetto. In particolare

- presenza di alcuni casi rientranti in Classe II (impatti dovuti a: generazione di rumore in fase di installazione/rimozione della piattaforma e in fase di perforazione/chiusura mineraria; scarichi di reflui civili a mare, aumento della luminosità notturna, interazione con il fondale e rilascio di metalli in fase di perforazione/chiusura mineraria e in fase di produzione), ossia in una classe ad impatto ambientale BASSO, indicativa di un'interferenza di bassa entità ed estensione i cui effetti, anche se di media durata, sono reversibili;
- per la maggior parte dei casi, la tipologia di impatto generato rientra in Classe I, ossia in una classe ad impatto ambientale TRASCURABILE, indicativa di un'interferenza localizzata e di lieve entità, i cui effetti sono considerati reversibili, caratterizzati da una frequenza di accadimento bassa o da una breve durata.
- presenza di un caso di impatto POSITIVO rientrante in Classe III (formazione di un nuovo habitat in fase di produzione), ossia in una classe ad impatto ambientale MEDIO, indicativa di un'interferenza di media entità, caratterizzata da estensione maggiore, o maggiore durata o da eventuale concomitanza di più effetti.

I principali fattori di perturbazione generati dalle attività in progetto che possono produrre delle alterazioni sulla componente Paesaggio sono:

- utilizzo dei mezzi navali nella zona marina di interesse;
- presenza fisica degli impianti e delle strutture.

Applicando i criteri per la stima delle interferenze indotte dall'intervento, il proponente constata l'assenza di particolari criticità sulla componente Paesaggio derivanti dalle attività in progetto. In particolare tutti i casi rientrano in Classe I, ossia in una classe ad impatto ambientale TRASCURABILE, indicativa di un' interferenza localizzata e di lieve entità, i cui effetti sono considerati reversibili, caratterizzati da una frequenza di accadimento bassa o da una breve durata.

I principali fattori di perturbazione generati dalle attività in progetto che possono produrre delle alterazioni sulla componente Aspetti socio-economici sono:

- presenza fisica dei mezzi navali;
- presenza fisica degli impianti e delle strutture.

In particolare i suddetti fattori di perturbazione posso determinare:

- interferenza con la navigazione marittima;
- interferenza con le attività di pesca, in termini sia di disturbo alle specie ittiche che di sottrazione di
- fondi utilizzabili dalla pesca, in particolare per la tecnica a strascico;
- interferenza con la fruizione turistica della zona costiera.

Ali



Numero 39 | VAA

Pag. **14**

Ancona

9 MAG []

Applicando i criteri per la stima delle interferenze indotte dall'intervento, il proponente ha osservato l'assenza di particolari criticità sulla componente Aspetti socio-economici derivanti dalle attività in progetto. In particolare:

- per la maggior parte dei casi, la tipologia di impatto generato rientra in Classe I, ossia in una classe ad impatto ambientale TRASCURABILE, indicativa di un'interferenza localizzata e di lieve entità, i cui effetti sono considerati reversibili, caratterizzati da una frequenza di accadimento bassa o da una breve durata;
- presenza di un caso di impatto POSITIVO di BASSA entità rientrante in Classe II (impatto sulle attività di pesca in fase di produzione), indicativa di un'interferenza di bassa entità ed estensione i cui effetti, anche se di media durata, sono reversibili.

3. OSSERVAZIONI

Non sono pervenute alla scrivente PF osservazioni da parte di singoli cittadini e/o portatori di interessi diffusi costituiti in associazioni o comitati.

Nel corso dell'istruttoria sono altresì pervenute alcune mozioni da parte dei Consiglieri regionali volte a promuovere il principio della precauzione nell'ambito delle attività di prospezioni, ricerca, coltivazioni offshore di idrocarburi.

4. ISTRUTTORIA CONDOTTA

Matrice rifiuti

Richiesta dell'ARPAM

In una prima fase è stato richiesto di motivare la scelta di lasciare sul fondale marino le parti terminali delle tubazioni, valvole, ancoraggi.

Risposta del proponente

La ditta ha fornito le seguenti integrazioni:

"Attualmente ENI (...) applica il criterio dell'abbandono "in situ" delle condotte sottomarine (sealine), dopo averle sottoposte a processo di bonifica. Occorre a tal proposito precisare che, nonostante le sealine siano posate sul fondo marino e non interrate, nei corso della vita produttiva esse affondano e vengono ricoperte dai sedimenti dei fondo marino. L'abbandono in situ consente di evitare il trascinamento delle sealine che vengono rimosse, la formazione di solchi e buche sul fondale, la sospensione dei sedimenti e la loro mobilitazione temporanea della colonna d'acqua. Il fattore di perturbazione più evidente sarebbe, in questa fase l'incremento di torbidità, oltre alla rimozione della componente bentonica installata sulla condotta durante la vita operativa della stessa. Sulla base di quanto sopra riportato, si ritiene che l'abbandono in situ delle condotte, previo scollegamento e bonifica, sia la soluzione a minor impatto ambientale possibile. Va sottolineato che tali modalità operative sono avvalorate, per analogia, anche dalle valutazioni che, in passato sia MATTM che CNR avevano espresso a proposito della inopportunità di procedere all'interro delle condotte, in quanto le attività di scavo e di ricopertura delle trincee possono rappresentare "fonte di notevole alterazione ambientale" (Le condotte prima di essere abbandonate "in situ" vengono flussate, pulite e riempite con acqua di mare; di seguito si riporta la sequenza delle attività necessarie per il decomissioning delle condotte:

- 1. depressurizzazione di tutta la condotta attraverso impianti ed apparecchiature a cui essa sarà collegata;
- 2. Flussaggi e eventuali raschiature, se necessari, al fine di bonificare la condotta con successivo smaltimento delle acque di risulta secondo la normativa vigente.
- 3. Riempimento/allagamento della condotta con acqua di mare;
- 4. Taglio/disconnessione della condotta alle sue estremità in prossimità della piattaforma;

Ah



Data [19 MAG 2013]

Pag. **15**

Ancona

5. Chiusura delle estremità tagliate/sflangiate della condotta.

Prima del suo abbandono in loco la condotta sarà chiusa mediante installazione di un tappo in corrispondenza della sezione di taglio/disconnessione. Il tratto di condotta in corrispondenza di tale sezione verrà poi interrata o alternativamente coperta con un materasso in cemento al fine di evitare interferenze con le attività di pesca a strascico. Si precisa pertanto che la parte terminale della condotta compresa tra la sezione di taglio/disconnessione fino alla piattaforma sarà rimossa assieme a tutti gli eventuali elementi aggiuntivi presenti (valvole sottomarine, ancoraggio, supporti della condotta, ecc.)"

Esito

In merito alla matrice rifiuti/suolo dall'istruttoria condotta dall'ARPAM Dip. di Ancona non sono stati rilevati impatti significativi. Tuttavia l'ARPAM nel contributo trasmesso con nota del 20.11.2012 prot. n. 783117/GRM/VAA/A rileva che nelle risposte che la ditta ha fornito in merito "alla rimozione della componente bentonica installata sulla condotta" non è dimostrato il minor impatto, ad eccezione del temporaneo intorbidimento dovuto alla rimozione, prodotto dall'abbandono delle tubazioni sul fondale marino. Pertanto ritiene, che le tubazioni sono da considerare rifiuti e di conseguenza debbono essere rimosse dai fondali marini una volta dismessa la struttura (prescrizione 2). Tale osservazione viene condivisa dallo scrivente Ufficio e convertita in prescrizione.

Matrice rumore/vibrazioni

Richiesta dell'ARPAM

Il dipartimento provinciale di Ancona dell'ARPAM con nota prot. n. 386864 del 06/06/2012 ha richiesto le seguenti integrazioni/chiarimenti:

"In merito ai controlli non distruttivi con l'impiego di radiazioni ionizzanti si ricorda che questi devono essere effettuati rispettando le disposizioni previste dal Decreto Lgs. vo n 230/95 e s.m.i. Si fa inoltre presente che, nel caso di impianti di produzione, trattamento e trasporto di gas l'emissione di radiazioni ionizzanti riguarda non soltanto i controlli non distruttivi che vengono eseguiti sui giunti di saldatura delle varie apparecchiature e facilities nelle 3 fasi progettuali indicate dal proponente, ma è dovuta anche alla possibile presenza nel gas estratto di una quantità significativa di radon, gas radioattivo di origine naturale. I prodotti di decadimento del radon presente nei gas estratti possono formare nuclei di condensazione, che successivamente si accumulano in condensati e morchie o si depositano sulle pareti dei componenti dando luogo alla formazione di film sottili contenenti Pb-210, Po-210 e Bi-210. Questi accumuli contengono radionuclidi alfa e beta emettitori con debole emissione di radiazione gamma di bassa energia per cui l'emissione all' esterno dei componenti è pressoché assente. Pertanto la presenza di NORM (acronimo di Naturally Occurring Radioactive Materials), ossia di materiali generalmente non considerati radioattivi, ma che contengono radionuclidi naturali in concentrazioni superiori alla media della crosta terrestre può essere rilevata, solo in occasione di interventi di manutenzione durante la fase di produzione, tramite ispezione diretta dei potenziali punti di accumulo, oppure durante la fase di dismissione dell'impianto. Occorre, inoltre ricordare, che l'attività prevista nel progetto in questione rientra nell' elenco delle attività lavorative di cui all'articolo 10-bis, comma i, lettere c) e d) del Decreto Lgs. vo n 230/95 e s.m.i., riportato al paragrafo 1 dell'Allegato I-bis del medesimo Decreto Legislativo, laddove si parla di "estrazione e raffinazione di petrolio ed estrazione di gas. Per quanto concerne presenza e rimozione di funghi e incrostazioni in tubazioni e contenitori". Pertanto l'esercente di tale attività è soggetto alle disposizioni previste nell'apposito Capo III-bis del

Risposte del proponente

sopra citato Decreto Legislativo, a cui si rimanda".

Il proponente nelle integrazioni trasmesse con nota n. 556620 del 06/08/2012 dichiara quanto segue: "Il capo III bis dei Decreto Legislativo 17 marzo 1995 n°230 e successive modifiche ed integrazioni si applica agli esercenti di attività lavorative nelle quali la presenza di sorgenti di radiazioni naturali può condurre ad un significativo aumento dell'esposizione dei lavoratori o di persone del pubblico (capo III





Numero 39/JAA

Data For MG 2013

Pag. **16**

Ancona

bis, art. 10 bis); tra queste attività lavorative rientrano quelle che comportano la produzione di residui, abitualmente non considerati radioattivi, ma che contengono radionuclidi naturali (comma 1, punto d). L'esercente di tali attività, tra cui rientra in particolare "l'estrazione e raffinazione di petrolio ed estrazione di gas, per quanto concerne presenza e rimozione di fanghi e incrostazioni in tubazioni e contenitori" (All. I bis, comma 1, lettera g), è tenuto ad effettuare valutazioni preliminari di radioprotezione e, nel caso in cui le esposizioni valutate non superino il livello d'azione definito in All. I bis, ripetere le valutazioni con cadenza triennale o nei caso di variazioni significative dei ciclo produttivo. Tutti gli impianti ENI sul territorio italiano sono soggetti a campagne radiometriche periodiche, con periodicità triennale, volte all'identificazione della potenziale presenza di TENORM... Le prime Linee Guida per la gestione dei TENORM nell'ambito delle attività upstrem di ENI risalgono al 1995 e sono perciò antecedenti all'entrata in vigore dei D. Lgs. 241/2000. Sulla base dei risultati

ottenuti, trattandosi di impianti a gas in cui la presenza di TENORM non è sempre facilmente rilevabile dall'esterno dei componenti, per singolo sito, in occasione di interventi manutentivi che prevedano l'apertura di determinati componenti di impianto, se necessario, vengono predisposte specifiche valutazioni con misure, campionamenti e raccomandazioni per la gestione dell' eventuale presenza di TENORM Le attività sugli impianti su cui è stata rilevata la presenza di radioattività naturale sono regolamentate da una procedura interna in cui vengono definite le modalità di lavoro in tutti i casi in cui vi sia la possibilità di contatto con materiali contaminati da TENORM, ad esempio operazioni di manutenzione, pulizia, piggaggio, decommissioning. Tali prescrizioni comprendono l'utilizzo di DPI adeguati, l'effettuazione di misurazioni radiometriche preliminari e dove necessario in corso d'opera, la redazione di una valutazione di dose specifica, la caratterizzazione radiometrica degli eventuali rifiuti prodotti e il loro adeguato smaltimento. Nel caso della costruzione di nuovi impianti, non è attualmente possibile effettuare valutazioni preliminari sulla possibilità di accumulo di radioattività naturale, dal momento che una tale eventualità dipende da molti fattori interferenti. Tali impianti, una volta terminati e funzionanti, rientreranno nella programmazione delle campagne di misurazione TENORM, comprendenti misurazioni, campionamenti e valutazioni finalizzati a garantire la tutela dei lavoratori addetti, della popolazione e dell'ambiente dal rischio radiologico associato alla presenza di TENORM. È attualmente in corso il monitoraggio radiometrico mediante analisi spettrometriche gamma di tutti i residui provenienti da impianti su cui sia stata segnalata la presenza di anomalie radiometriche; vengono inoltre effettuati controlli mirati all' individuazione dell'eventuale presenza di piombo-210 nel caso di apertura di componenti per manutenzione o pulizia. Fino ad ora nei residui analizzati non sono state riscontrate concentrazioni di radionuclidi naturali tali da avere rilevanza radiologica. Nelle valutazioni di dose eseguite sia per le normali operazioni di conduzione degli impianti sia in occasione di attività specifiche (manutenzione, pulizia, piggaggio, decommissioning) sono stati riscontrati valori di esposizione che raramente si discostano dal fondo ambientale di radiazione e che sono comunque inferiori al livello d'azione previsto dalla normativa".

<u>Esito</u>

L'ARPAM, nell'istruttoria tecnica effettuata sostiene come non siano presenti informazioni aggiuntive, relativamente alla matrice rumore, rispetto a quanto precedentemente valutato; mentre per quanto riguarda la matrice radiazioni ionizzanti, i chiarimenti forniti dal proponente risultano adeguati e soddisfacenti.

Matrice acque

Richieste dell'ARPAM e risposte del proponente

L'ARPAM sottolinea l'importanza di considerare le <u>componenti ambientali fito e zooplancton</u> nei monitoraggi ante operam e in fase di esercizio, nonché l'effettuazione di più campagne di monitoraggio in estate ed inverno per fornire un quadro della situazione ante-operam e per tener conto delle variabilità stagionali dei popolamenti.

Il proponente nelle integrazioni dichiara che la scelta di non includere il monitoraggio delle comunità

d k



Ancona

Numero 39 / VAA

Data | MAG 2013

Pag. **17**

planctoniche (fitoplancton e zooplancton) lungo la colonna d'acqua è motivata scientificamente dal fatto che, sebbene il rilascio iniziale degli eventuali contaminanti potrebbe interessare inizialmente la zona pelagica, diluizione e dispersione tendono ad essere estremamente rapidi in tale zona e gli organismi tendono ad essere trasportati lontano dalla sorgente di contaminazione. Una conseguenza di tale diluizione o trasporto è che l'eventuale impatto sulle comunità planctoniche potrebbe risultare sostanzialmente inferiore rispetto a quello che interessa le comunità bentoniche. Di conseguenza, si ritiene che la procedura più adatta per valutare gli effetti dei contaminanti sull' ecosistema marino consista nell' analizzare gli effetti sulle comunità bentoniche in quanto:

- sono costituite da organismi sessili o dotati di scarsa mobilità che quindi devono adottare sistemi adeguati di adattamento per sopravvivere ed integrano gli effetti di eventuali contaminanti diversi nel tempo;
- sono caratterizzate da un vasto range di diversità tassonomica;
- sono largamente impiegate per studi di impatto ambientale.

Per quanto riguarda il sealine, considerato il periodo relativamente breve necessario per la posa della condotta sottomarina, gli impatti ridotti e di mezzi nautici presenti nell' area (pontoni per la posa e mezzi navali di supporto) non si ritiene necessario effettuare indagini di monitoraggio specifiche durante tale fase. La valutazione degli impatti determinati dai lavori di posa in opera della condotta saranno valutati confrontando sia i dati ottenuti nelle stazioni prossime al sealine con quelli raccolti in siti di controllo nei 3 anni successivi alla posa in opera della condotta, sia tramite la comparazione di tali set di dati con quelli ottenuti prima dell'inizio dei lavori (pre-survey).

Sempre nella fase di richieste di chiarimenti/integrazioni **l'ARPAM** Dip. di Ancona ritiene che le <u>analisi</u> <u>quali-quantitative del popolamento della meiofauna e macrozoobenthos</u> debbano essere effettuate in stazioni poste a distanza crescente dalia piattaforma e localizzate lungo transetti perpendicolari tra di loro.

Eni dichiara che il Piano di monitoraggio proposto per la fase post-operam già prevede, relativamente alla comunità di macrozoobenthos, quanto richiesto. Per ciò che concerne il popolamento della meiofauna, il Proponente non ritiene necessario effettuare le indagini anche su questa componente, in quanto meiofauna o macrofauna mostrano una simile sensibilità e capacità di recupero. Nel piano di monitoraggio proposto la scelta è ricaduta sulle comunità macrobentoniche perché risultano target più appropriati in casi di studi di monitoraggio ambientale per i seguenti motivi:

- a) sono formate da specie più longeve e quindi in grado di fornire maggiori informazioni sulla qualità dell'ambiente su scala temporale più lunga rispetto alle comunità delle meiofauna;
- b) sono relativamente semplici da campionare;
- c) sono scientificamente meglio conosciute rispetto alle componenti della meiofauna e microfauna e sono disponibili chiavi tassonomiche per la maggior parte dei gruppi;
- d) la struttura della comunità risponde in maniera prevedibile a un certo numero di effetti antropogenici per cui la variabilità riscontrata può essere osservata con un buon grado di confidenza;
- e) possono esistere relazioni dirette (es, trofiche) con risorse che hanno valore commerciale;
- I prelievi della fauna bentonica saranno eseguiti su tutte le stazioni dei transetti e su quelle di controllo individuate per ciascun transetto per ii prelievo dei sedimenti, utilizzando una benna di tipo Van Veen avente una capacità minima di 13 lt. Il numero delle repliche da effettuare in ciascuna stazione verrà definito in base alle curve cumulative ottenute nel corso del pre-survey e non sarà comunque inferiore a 3. Il riconoscimento degli organismi di macrozoobenthos verrà effettuato a livello di specie almeno per i gruppi più rappresentativi (Poiicheti, Molluschi e crostacei). Per ciascuna specie verrà contato il numero degli individui e rilevato il peso totale. In merito alla non significatività della sola campagna di monitoraggio ante operam il proponente precisa che a seguito dell'ottenimento dei decreto di compatibilità ambientale eseguirà una nuova campagna di monitoraggio ante operam sui seguenti comparti: colonna d'acqua, macrozoobenthos e sedimenti.



Luogo di emissione Numero 39 VAA Pag.

Ancona Data FAC MAG 2013

La seconda sessione di monitoraggio andrà quindi ad aggiungersi a quella già effettuata nell'ambito dello Studio di Impatto Ambientale e contribuirà alla caratterizzazione dell'ambiente marino "ante operam", sulla base della quale saranno valutati i risultati delle campagne successive.

L'ARPAM di Ancona ritiene che per quanto riguarda gli impatti in fase di cantiere, è necessario fornire informazioni specifiche sui sistemi di gestione dei reflui di sentina dei mezzi nautici utilizzati per l'installazione degli impianti.

Eni afferma che la gestione dei reflui di sentina nel pontone di installazione della piattaforma (cranebarge) e di posa della condotta (lay-barge) prevede che le acque vengano trattate mediante l'impiego di un'unità di separazione acqua/olio progettata e realizzata in accordo alle norme internazionali IMO e idonea per l'identificazione e separazione del contenuto di idrocarburi nelle acque al fine di raggiungere valori non superiori a 15ppm. In particolare lo scarico delle acque reflue in mare potrà avvenire solamente in accordo alle normative MARPOL EIA e pertanto con contenuti di idrocarburi <15ppm. Le acque reflue con contenuto di idrocarburi superiore a 15ppm saranno raccolte in appositi serbatoi di deposito per il trasporto a terra e successivo smaltimento in strutture adeguate. I reflui di sentina dei mezzi navali secondari di assistenza al pontone di installazione/posa tra cui i rimorchiatori salpa ancore ed i mezzi per la movimentazione del personale (crew boat) saranno invece raccolti e conferiti a terra per successivo smaltimento in accordo alle normative vigenti. Va inoltre segnalato che tutti i mezzi navali che verranno utilizzati posseggono idoneo certificato internazionale per la prevenzione dell'inquinamento da olio minerale (IOPP) e sono muniti di tenute meccaniche che impediscono qualsiasi fuoriuscita di acque oleose di sentina per cui la perdita fisiologica di idrocarburi si deve considerare nulla.

L'ARPAM evidenzia l'esigenza di poter disporre di un programma di monitoraggio ambientale sitospecifico che accompagni tutte le fasi di vita dell'opera. Tale piano di monitoraggio dovrà
necessariamente considerare la stagionalità di alcune grandezze ecologiche utilizzate come indicatori
di qualità ambientale, come nel caso delle comunità macrozoobentoniche. Si ritiene altresì che i
monitoraggi ambientali in fase di esercizio non debbano essere limitati ai soli primi 3 anni di vita
dell'impianto, ma che debbano essere invece opportunamente progettati e condotti anche negli anni
successivi. Riguardo alle componenti ambientali da controllare, è necessario caratterizzare la
componente planctonica (fitoplancton e zooplancton) dell'ecosistema marino locale al fine di poter
meglio determinare i cambiamenti ecologici indotti dalla presenza della piattaforma e dei mezzi navali
di servizio. Monitoraggi sui sedimenti nell'intorno dei piloni sono importanti per evidenziare variazioni di
sostanza organica dovuta alla presenza di mitili e degli altri organismi che crescono sui substrati duri
sommersi. Il monitoraggio ambientale dei sedimenti dovrebbe comprendere valutazioni eco
tossicologiche degli anodi di sacrificio, sarebbe utile implementare un programma di mussell watch,
utilizzando Mytilus galloprovincialis come biondicatore.

Il Proponente dichiara che la caratterizzazione ambientale è stata effettuata su cinque (5) stazioni di campionamento. Inoltre il proponente progetterà un programma di monitoraggio sito-specifico che terrà conto, tra l'altro, di tutte le indicazioni che potranno essere fornite dal Ministero dell'Ambiente circa i possibili impatti ed i comparti interessati e dei risultati precedentemente ottenuti dai monitoraggi ambientali analoghi svolti specie in aree limitrofe alla postazione individuata per le attività in progetto. Tale piano di monitoraggio includerà:

- 1. almeno un monitoraggio ante operam (pre-survey);
- 2. un monitoraggio in corso d'opera (fase di installazione e perforazione);
- 3. monitoraggi per i 3 anni successivi alla messa in produzione dei pozzi (n. 2 monitoraggi/anno, tenendo conto delle variabilità stagionali: un monitoraggio verrà effettuato in periodo invernale ed il secondo in estate).

Il monitoraggio post operam viene effettuato in genere per 3 anni, poiché questo è il tempo ritenuto



Numero 39/VAA

Data FAR MAR

Pag. **19**

Ancona

mediamente sufficiente, sulla base dei dati storici analizzati, avendo osservato che gli eventuali impatti indotti dall'installazione delle strutture sulle componenti dell'ecosistema marino sono legati essenzialmente alle attività di posa in opera e si riducono fino ad annullarsi nell'arco di 3 anni per le piattaforme e 1-2 anni per le condotte.

I comparti che verranno investigati per il monitoraggio della piattaforma sono di seguito elencati:

- Caratterizzazione chimico-fisica della colonna d'acqua
- · Caratterizzazione dei sedimenti
- Accumulo di metalli e altre sostanze nocive negli organismi
- Caratterizzazione della comunità bentonica
- Caratterizzazione del popolamento ittico
- Avvistamento di mammiferi e rettili marini

In via preliminare il proponente dettaglia le analisi/metodiche/tempistiche di esecuzione per ciascuno dei comparti. Il piano di dettaglio verrà elaborato prima dell'avvio delle attività.

Caratteristiche chimiche e fisiche della colonna d'acqua: le misure e i prelievi di campioni di acqua dovranno essere effettuati con cadenza bimestrale in corrispondenza di n. 8 stazioni disposte a croce, di cui 4 poste entro un raggio di 100 m dalia struttura e 4 (controlli) alla distanza di circa 2000 m da essa e da altre piattaforme/strutture offshore.

In tutte le stazioni dovranno essere misurati in continuo, mediante profilatore multiparametrico, i sequenti parametri lungo la colonna d'acqua:

- Profondità (Pressione);
- Temperatura;
- Conducibilità (da cui si calcola la salinità);
- Ossigeno disciolto;
- Torbidità (Backscatterometro);
- Fluorescenza.

Sui campioni di acqua di mare prelevati verranno misurati i seguenti parametri biochimici volti a valutare l'attività biologica nei pressi della piattaforma:

- ossigeno disciolto tramite metodo Winkler (da effettuarsi direttamente a bordo per calibrare il sensore della sonda CTD);
- azoto inorganico come Ammoniaca, Nitriti e Nitrati tramite metodologia colorimetrica;
- fosforo inorganico disciolto come Ortofosfato tramite metodologia colorimetrica;
- silicio inorganico disciolto come Ortosilicato tramite metodologia colorimetrica;
- carico solido totale come peso secco; si effettuerà una soia volta all'anno per calibrare il sensore della sonda CTD;
- concentrazione di pigmenti clorofilliani con metodologia HPLC;
- carico solido totale come peso secco.

Caratterizzazione dei sedimenti: per ogni anno di monitoraggio verranno effettuate n. 2 campagne di campionamento, di cui 1 invernale ed 1 estiva, durante ciascuna delle quali verranno svolte le attività di seguito descritte. I prelievi di campioni dovranno essere effettuati su un numero di stazioni compreso tra un minimo di 15 e un massimo di 20 distribuite a distanze crescenti dalla piattaforma.

Su tutti i campioni prelevati verranno effettuate le seguenti analisi chimico-fisiche:

- Aspetto macroscopico: in situ verranno rilevati colore, odore, eventuale presenza di frammenti di conchiglie, concrezioni;
- Analisi granulometrica;
- Sostanza organica totale (mg/kg di sostanza secca);
- TOC (Total Organic Carbon);
- Idrocarburi totali (mg/kg di sostanza secca).
- Concentrazioni degli Idrocarburi Policiclici Aromatici (ÎPA) (mg/kg di sostanza secca): indicati dall'

of hi



Ancona

Numero 39 / UAA

Data 109 MAG. 2013

Pag. **20**

Environmental Protection Agency (EPA) come contaminanti di rilevante importanza ecotossicologica;

 Concentrazioni di metalli pesanti (mg/kg di sostanza secca): alluminio, bario, cadmio, cromo, mercurio, nichel, piombo, rame, vanadio e zinco.

Analisi eco tossicologiche: sia in inverno che in estate, su campioni di sedimento prelevati (in almeno il 30% delle stazioni utilizzate per le analisi fisiche e chimiche dei sedimenti) verranno effettuati i seguenti test biologici con:

- Dunaliella terticleta
- Vibio fischeri
- Corophium orientale: tossicità acuta e/o cronica secondo la tempistica dei survey
- Crassostrea gigas

Accumulo di metalli e altre sostanze nocive negli organismi: le analisi verranno effettuate sui seguenti organismi:

- Hediste diversicolor
- Mytilus galloprovincialis

L'indagine finalizzata al prelievo campioni su Hediste diversicolor verrà condotta sia in estate che in inverno sulle stesse stazioni previste per i saggi eco tossicologici; verranno effettuate prove di bioaccumulo di metalli sui microorganismi (alluminio, bario, cadmio, cromo, mercurio, nichel, piombo, rame, vanadio e zinco).

L'indagine finalizzata al prelievo campioni su Mytilus galloprovincialis verrà condotta sia su individui insediati sulle parti immerse della piattaforma che su un campione proveniente da una popolazione di controllo lontana da evidenti fonti di contaminazione. Normalmente il tempo di insediamento dei mitili sulle nuove strutture è di circa un anno dalia posa delle stesse.

In corrispondenza della piattaforma i campioni di mitili verranno prelevati sia in prossimità degli anodi sacrificali che lontano da essi; al fine di valutare l'influenza dello stato fisiologico degli organismi i campionamenti verranno condotti in due stagioni diverse: inverno ed estate.

Sui campioni verranno effettuate le seguenti analisi:

Concentrazioni di inquinanti organici ed inorganici mediante analisi chimiche effettuate su campioni di tessuto provenienti da 3 pool di 20-30 individui compresi in un range ristretto di taglie che poi verranno liofilizzati.

Analisi inquinanti organici: Materia organica, IPA e IA.

Analisi inquinanti Inorganici: determinazione dei metalli in traccia.

Al fine di valutare possibili effetti indotti negli organismi dall'eventuale esposizione alle diverse classi di contaminanti eventualmente presenti in prossimità delia piattaforma, verranno determinati in M. galloprovincialis i seguenti indici biologici di stress o biomarkers, quali indicatori della presenza di alterazioni a diversi livelli di organizzazione biologica (biochimico, cellulare e fisiologico).

Indici di danno biochimico: Dosaggio di enzimi antiossidanti (Catalasi), dosaggio di metaliotioneine Indici di danno istochimico: Stabilità delle membrane lisosomiali, accumulo di lipidi neutri nei lisosomi, accumulo di Lipofuscine nei lisosomi

Indici di danno genetico: Test dei micronuclei

Analisi dell'espressione genomica (qPCR): Induzione dell'espressione genica associata alia metaliotioneine

Indici di danno fisiologico: Sopravvivenza in aria (Stress On Stress).

Caratterizzazione della comunità bentonica: I prelievi quantitativi della fauna bentonica verranno eseguiti su tutte le stazioni individuate per i sedimenti, utilizzando una benna di tipo Van Veen avente una capacità minima di 13 lt. Il materiale raccolto verrà setacciato a bordo dell'imbarcazione con una maglia da 0,5 mm, quindi fissato in formaldeide al 5%.

Il riconoscimento sistematico degli organismi presenti dovrà essere effettuato a livello di specie, almeno



Luogo di emissione

Numero 39 / UAA

Pag.

21

Data

per i gruppi più rappresentativi (Policheti, Molluschi e Crostacei). Per ciascuna specie verrà contato il numero degli individui e rilevato il peso totale.

I dati così ottenuti verranno utilizzati per il calcolo dei seguenti indici biologici descrittori della comunità:

Abbondanza totale (N);

Ricchezza specifica totale (S);

Ricchezza specifica media (Sm);

Indice di Dominanza (May, 1979);

Indice di Diversità specifica di Shannon-Weaver.

Caratterizzazione del popolamento ittico: durante la fase di produzione verranno condotti campionamenti di pesca con frequenza mensile sia nell' area interessata dalla piattaforma (entro un raggio di 50 m), sia in almeno 2 aree di controllo prive di strutture artificiali e di substrati duri naturali e poste ad almeno 1 miglio nautico (mn) di distanza sia dalla struttura oggetto di monitoraggio sia da altre piattaforme. Tutti gli esemplari presenti nelle catture verranno determinati a livello di specie. Su tutti i pesci verranno rilevati lunghezza totale e peso individuale. Lo stesso verrà effettuato per i cefalopodi (lunghezza del mantello) e i crostacei (lunghezza del carapace) di interesse commerciale. Sia per la cattura totale che per le singole categorie dovranno essere calcolati, per sito e stagione, i

seguenti indici biologici:

Ricchezza specifica totale (S);

Ricchezza specifica media per stagione (Sm);

Rendimenti di pesca standardizzati;

Indice di Diversità specifica di Shannon-Weaver.

Avvistamento di mammiferi e rettili marini: l'eventuale presenza di cetacei nei dintorni della piattaforma verrà rilevata visivamente tramite sopralluoghi mensili presso la struttura.

I comparti da investigare per il monitoraggio di una condotta sottomarina (sealine) sono di seguito elencati:

- Caratteristiche chimiche e fisiche dei sedimenti
- Comunità bentonica

I prelievi dei campioni di sedimento verranno effettuati su due transetti posizionati su batimetriche diverse. Ogni transetto includerà almeno 7 stazioni di campionamento (considerata la lunghezza della condotta pari a circa 13 km), di cui 1 posizionata in corrispondenza della condotta e le altre dislocate a distanze crescenti da essa. Inoltre per ciascun transetto saranno campionate anche 3 stazioni di controllo poste a distanza di circa 2000 m sia dalla condotta oggetto di monitoraggio, sia da eventuali altre strutture presenti.

Il monitoraggio è svolto per tutta la durata dello scarico a mare delle acque di strato (che nella norma corrisponde alla durata della coltivazione del giacimento) e l'area di indagine si svilupperà con un raggio di 500 metri dalla piattaforma.

Verranno indagate le seguenti matrici:

- 1) colonna d'acqua
- 2) sedimenti
- 3) organismi marini filtratori

La frequenza di campionamento da parte di ISPRA è stabilita in:

- una campagna di bianco, in assenza dello scarico,
- due campionamenti nel corso del primo anno di attività di scarico,
- almeno un campionamento all'anno per i restanti anni di autorizzazione, da eseguirsi nel periodo estivo (massima stratificazione delia colonna d'acqua)

L'ARPAM ritiene che vadano fornite valutazioni su eventuali effetti ambientali cumulativi, considerando

A fi



Luogo di emissione

Numero 39/VA

Pag.

22

Data '

Da

la vicinanza con altri impianti già operativi. Si ritiene importante che le risultanze dei monitoraggi ambientali eseguiti da Eni in tutte le fasi della vita dell'opera siano trasmesse periodicamente alle competenti autorità ambientali regionali.

Eni dichiara che i numerosi monitoraggi effettuati su piattaforme offshore situate in Adriatico Settentrionale, hanno evidenziato che la maggior parte degli impatti determinati dall'installazione della piattaforma e del relativo sealine sono indotte dalle operazioni di installazione delle strutture e di perforazione dei pozzi e sono spazialmente limitate esaurendosi, nella maggior parte dei casi, entro un raggio di 60 m dalla piattaforma e 15-30 m dal sealine, perché legati essenzialmente alle operazioni di posa in opera, riducendosi gradualmente nel tempo, per il progetto Clara NW, si tratta essenzialmente di impatti a carattere temporaneo e di bassa entità.

Esito

L'ARPAM, con nota pervenuta a questo ufficio in data 20/11/2012 ed assunta al ns. prot. con n° 783117, esprime le osservazioni finali, qui di seguito sintetizzate.

"è importante considerare le componenti ambientali fito e zooplancton nei monitoraggi ante operam ed in fase di esercizio. La componente planctonica è fondamentale nel determinare le caratteristiche e le dinamiche degli anelli trofici superiori e come tale va monitorata periodicamente con continuità. Sono accolte positivamente l'effettuazione di monitoraggi ambientali oltre i primi 3 anni di vita dell'impianto, la redazione di un piano di monitoraggio sito specifico che accompagni tutte le fasi di vita dell'impianto, l'implementazione di un bio-monitoraggio "mussell watch" integrato con analisi su altri organismi indicatori" (Prescrizione 1).

Lo scrivente Ufficio condivide quanto sopra espresso dall'ARPAM, con la raccomandazione che i controlli ambientali dovranno essere prontamente e periodicamente rese disponibili alle autorità ambientali regionali.

Matrice aria.

Richiesta dell'ARPAM

Per quanto riguarda la fase di esercizio si ritiene l'impatto non significativo. Per quanto riguarda la fase di cantiere, vista la durata temporanea delle operazioni, non ci sono osservazioni a riguardo.

Al fine di salvaguardare lo stato di qualità dell'aria, sia in fase di cantiere che in quella di esercizio, si ritiene opportuno che vengano messe in atto tutte le misure finalizzate a ridurre le emissioni diffuse, con il criterio della migliore tecnologia disponibile (**Prescrizione 3**).

Risposta del proponente

Il proponente non fornisce nelle integrazioni ulteriori chiarimenti oltre a quanto già dichiarato nella documentazione originaria.

Esito

Lo scrivente Ufficio rilevato che l'impatto non è significativo sia nella fase di cantiere che nella fase di esercizio, ritiene che la richiesta dell'ARPAM di mettere in atto misure per ridurre le emissioni diffuse possa essere considerata una prescrizione e la condivide.

Le Province coinvolti non hanno fatto pervenire nessun parere, mentre i Comuni di Ancona e Porto Recanati, con note rispettivamente del 29/06/2012 prot. n. 457934/GRM/VAA/A e del 15/06/2012 prot. n. 411987/R_M/GRM/VAA/A, hanno fatto pervenire i loro pareri. In particolare il Comune di Porto Recanati rimanda alla Regione Marche ed all'ARPAM per ciò che concerne valutazioni di natura tecnica.

Il Comune di Ancona non esprime osservazioni in merito, vista la specificità dell'argomento. Tuttavia suggerisce che occorre approfondire gli effetti che eventi calamitosi o terroristici possano avere sulla produzione del giacimento per l'estrazione del gas metano che non risulta presidiato se non nella fase di manutenzione. Infine lo stesso Comune suggerisce di prestare attenzione relativamente a:



Luogo di emissione
Numero 35/VAA
Pag.
23
Data
Data
Data
Pag.
23

- le misure di sicurezza relative alla struttura edilizia;
- le misure di sicurezza relative al sistema impiantistico-estrattivo.

5. ESITO DELL'ISTRUTTORIA

Giudizio di compatibilità ambientale

Considerato tutto quanto sopra, analizzati il progetto ed i contributi espressi dall'ARPAM Dip. di Ancona, considerato che non sono pervenute osservazioni, si ritiene di poter rilasciare parere positivo di compatibilità ambientale, ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. e dell'art. 23 della L.R. 3/2012, purché nelle successive fasi progettuali ed autorizzatorie siano rispettate le condizioni e le prescrizioni come riportate nell'Allegato A, che fa parte integrante e sostanziale del presente decreto. In base a quanto stabilito dalla legge 31.07.2002 n. 179, art. 5, comma 1, lett a), è necessario che il proponente comunichi alla Regione i dati relativi delle varie fasi del progetto ai fini del monitoraggio delle componenti ambientali e delle relative verifiche di ottemperanza (prescrizione n. 8).

Il presente decreto è stato predisposto con la collaborazione del dott. Bartolucci Edoardo e della dott.ssa Francesca Catalani.

Il Responsabile del Procedimento (Arch. Velia Cremonesi)

- ALLEGATI -

si



Numero 39 VAA
Data 119 MAG 2013

Pag. **24**

Ancona

ALLEGATO A Prescrizioni

- 1) Occorre considerare le componenti ambientali fito e zooplancton nei monitoraggi ante operam ed in fase di esercizio. La componente planctonica è fondamentale nel determinare le caratteristiche e le dinamiche degli anelli trofici superiori e come tale va monitorata periodicamente con continuità. Per la verifica degli eventuali impatti post operam è necessario estendere il periodo del monitoraggio ad almeno 5 anni dalla installazione delle piattaforme, al termine del quale dovrà essere valutata l'opportunità di proseguire ulteriormente con i controlli ambientali;
- 2) Le tubazioni, che sono da considerare rifiuti, debbono essere rimosse dai fondali marini una volta dismessa la struttura.
- 3) Sia in fase di cantiere che in quella di esercizio, dovranno essere messe in atto tutte le misure finalizzate a ridurre le emissioni diffuse, con il criterio della migliore tecnologia disponibile.
- 4) Si richiede che le indagini in colonna d'acqua sia nelle aree interessate dalla presenza della piattaforma sia in quelle limitrofe utilizzate come confronto siano integrate con analisi rivolte alla determinazione delle concentrazioni di idrocarburi totali ed alifatici e degli idrocarburi policiclici aromatici, dei BTEX e dei metalli, nonché delle concentrazioni di glicole etilenico previste dalle Linee Guida dell'ISPRA (rev. 2009) ai sensi dell'art. 104, comma 7 del decreto legislativo 03 aprile 2006, n. 152;
- 5) il Piano di monitoraggio definitivo dovrà essere composto da un prima fase nella quale verrà definita nel dettaglio la strategia di campionamento tramite mappe georeferenziate con l'esatta localizzazione delle stazioni e della tipologia di analisi che saranno effettuate nell'arco dei primi 5 anni:
- 6) la restituzione dei dati avverrà, come già peraltro precisato nel rapporto preliminare, con 2 relazioni semestrali per ogni anno di monitoraggio corredate dell'analisi statistica. La valutazione dei risultati presentati via via nel corso del triennio renderà inoltre possibile la eventuale integrazione/sostituzione di alcuni parametri, per poter indirizzare su aspetti specifici la ricerca negli ulteriori 2 anni di indagini;
- 7) si richiede che il piano di monitoraggio aggiornato con tutte le prescrizioni/richieste individuate in questa fase di VIA, sia presentato anche alla Regione, ai fini di una sua validazione;
- 8) In base a quanto stabilito dalla legge 31.07.2002 n. 179, art. 5, comma 1, lett a), è necessario che il proponente comunichi alla Regione i dati relativi delle varie fasi del progetto ai fini del monitoraggio delle componenti ambientali e delle relative verifiche di ottemperanza.

4