



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E. prot DVA - 2014 - 0042508 del 29/12/2014

PEC DVA

Da: PEC MATTM <MATTM@pec.minambiente.it>
Inviato: martedì 23 dicembre 2014 14:41
A: DGSalvaguardia.ambientale@pec.minambiente.it
Oggetto: I: INVIO OSSERVAZIONI CONTRO DOTT.SSA ROSSELLA CERRA
Allegati: OSSERVAZIONI SIA GOLFO DI TARANTO E A LARGO DI CROTONE (1).zip

Da: avvbellizzi [mailto:avvbellizzi@pec.it]
Inviato: sabato 20 dicembre 2014 18:46
A: MATTM@pec.minambiente.it
Oggetto: I: INVIO OSSERVAZIONI CONTRO DOTT.SSA ROSSELLA CERRA

Da: "avvbellizzi" avvbellizzi@pec.it
A: rosella.cerra@gmail.com
Cc:
Data: Sat, 20 Dec 2014 18:06:48 +0100
Oggetto: I: INVIO OSSERVAZIONI CONTRO DOTT.SSA ROSSELLA CERRA

in allegato ricevuta di invio
saluti
g.Bellizzi

Da: "avvbellizzi" avvbellizzi@pec.it
A: "ministero ambiente" DGSalvaguardia.Ambientale@PEC.MINAMBIENTE.IT, "MINISTERO SVILUPPO ECONOMICO" URP@PEC.SVILUPPOECONOMICO.GOV.IT
Cc:
Data: Sat, 20 Dec 2014 17:58:12 +0100
Oggetto: INVIO OSSERVAZIONI CONTRO DOTT.SSA ROSSELLA CERRA



PEC DVA

Da: Per conto di: MATTM@pec.minambiente.it <posta-certificata@pec.aruba.it>
Inviato: martedì 23 dicembre 2014 14:42
A: DGSalvanguardia.ambientale@pec.minambiente.it
Oggetto: POSTA CERTIFICATA: I: INVIO OSSERVAZIONI CONTRO DOTT.SSA ROSSELLA CERRA
Allegati: daticert.xml; postacert.eml (15,5 MB)

--Questo è un Messaggio di Posta Certificata--

Il giorno 23/12/2014 alle ore 14:41:42 (+0100) il messaggio con Oggetto
"I: INVIO OSSERVAZIONI CONTRO DOTT.SSA ROSSELLA CERRA" è stato inviato dal mittente
"MATTM@pec.minambiente.it"

e indirizzato a:

DGSalvanguardia.ambientale@pec.minambiente.it

Il messaggio originale è incluso in allegato, per aprirlo cliccare sul file "postacert.eml" (nella webmail o in alcuni client di posta l'allegato potrebbe avere come nome l'oggetto del messaggio originale).

L'allegato daticert.xml contiene informazioni di servizio sulla trasmissione

L'identificativo univoco di questo messaggio è: opec275.20141223144142.12858.09.1.49@pec.aruba.it

**Al Ministero dell'Ambiente e
Tutela del Territorio e del Mare**
ex Divisione IIIa- Direzione per la Salvaguardia e Tutela del Territorio- SERVIZIO VIA
Via Cristoforo Colombo n. 44 - 00147 Roma

Al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali
Direzione generale per la qualità e la tutela del paesaggio, architettura e l'arte contemporanee
Via di S Michele n. 22 - 00153 Roma

Al Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione Generale delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia
Via Molise n°2
00187-ROMA

Alla Regione Calabria
Dipartimento Presidenza
Via Sensales, Palazzo Alemanni-88100 Catanzaro

**OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO E A LARGO
DI CROTONE"**

Il Coordinamento territoriale "NO RIGASS - CALABRIA

con sede in viale Rimembranze 53, 89013 Gioia Tauro

CONDIVIDENDO, PROMUOVENDO E SOTTOSCRIVENDO LE OSSERVAZIONI ALLE SIA RELATIVI AIPERMESSI DI RICERCA DI IDROCARBURId 85 F.R-.GM", "d 86 F.R-.GM", "d 87 F.R-.GM", "d 89 F.R-.GM" E "d 90 F.R-.GM" FATTE DALLA MULTINAZIONALE GLOBAL MED LLC. E LA RICHIESTA "d 3 F.P-. SC" FATTA DALLA SCHLUMBERGER ITALIANA, ALLEGATE AL PRESENTE ATTO E DI SEGUITO SINTETIZZATE:

- 1) La mancanza di dati geofisici di buona qualità non può giustificare una forma di ricerca invasiva e finalizzata allo sfruttamento delle risorse;
- 2) L'uso del condizionale "potrebbero contribuire" di fatto non fornisce alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo risolvere "l'attuale situazione nazionale di fabbisogno energetico";
- 3) Le aree marine oggetto delle richieste sono ricche di fauna marina con presenze anche di specie rare e protette che verrebbero inevitabilmente messe a rischio dalla presenza di strumenti di indagine invasivi e di comprovata pericolosità;
- 4) Partendo proprio dall'uso di questi strumenti di indagine sismica (air-gun) e giungendo poi alle trivellazioni, si ha motivo di ritenere che tali azioni possano essere in grado di innescare fenomeni di sismicità indotta;
- 5) Al momento non si conoscono le caratteristiche degli stessi strumenti di indagine per cui le valutazioni e le mitigazioni di rischio si basano su dati virtuali;
- 6) I 62 miliardi di euro che la SEN (Strategia Energetica Nazionale) dichiara di poter risparmiare attingendo ai giacimenti che si suppone ci siano nei fondali in oggetto, non giustifica il danno economico non quantificabile che si avrebbe dalla distruzione dell'ecosistema e dal danneggiamento della fauna e flora marina, dal quale e dalla quale attualmente tutte le località costiere ne stanno traendo un ampio vantaggio economico non sostituibile;

- 7) I danni all'ambiente e alla salubrità dell'ecosistema sono ampiamente documentati da studi di settore, che si aggiungerebbero a quelli che già il territorio ha subito dai fallimenti delle politiche industriali del secolo scorso, i quali hanno già lasciato un danno non ancora bonificato essendo l'area Crotone-Cassano-Cerchiara un sito SIN, unico in Calabria;

CHIEDE

**CHE NON VENGA DATO SEGUITO ALLE PROCEDURE DI VIA E CHE QUINDI NON VENGA DATA
ALCUNA AUTORIZZAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA DI IDROCARBURI NELLE SU SPECIFICATE
AREE.**

Gioia Tauro, 17.12.2014

f.to

Il Coordinatore

Giuseppe Romeo

**Al Ministero dell'Ambiente e
Tutela del Territorio e del Mare**
ex Divisione IIIa – Direzione per la Salvaguardia e Tutela del Territorio- SERVIZIO VIA
Via Cristoforo Colombo n. 44 - 00147 Roma

Al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali
Direzione generale per la qualità e la tutela del paesaggio, architettura e l'arte contemporanee
Via di S Michele n. 22 - 00153 Roma

Al Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione Generale delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia
Via Molise n°2
00187-ROMA

Alla **Regione Puglia**
Dipartimento Presidenza
Lungomare N. Sauro, 33 - 70121 Bari

OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO

Il coordinamento

Sos Mediterraneo

CONDIVIDENDO, PROMUOVENDO E SOTTOSCRIVENDO LE OSSERVAZIONI ALLE SIA RELATIVI AI **PERMESSI DI RICERCA DI IDROCARBURI d 85 F.R.-GM**, “**d 86 F.R.-GM**”, “**d 87 F.R.-GM**”, “**d 89 F.R.-GM**” E “**d 90 F.R.-GM**” FATTI DALLA MULTINAZIONALE **GLOBAL MED LLC**. E LA RICHIESTA “**d 3 F.P.- SC**” FATTA DALLA **SCHLUMBERGER ITALIANA**, ALLEGATE AL PRESENTE ATTO E DI SEGUITO SINTETIZZATE:

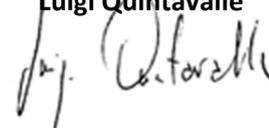
- 1) L'ipotesi che vi sia il petrolio si basa su indizi molto deboli, fra cui quello “*relativo al rilevamento satellitare di tracce di petrolio*”. inoltre “*La raccolta delle informazioni relative all'area in oggetto è stata conseguita mediante l'analisi di dati provenienti dalle acquisizioni eseguite da Spectrum e Wavetech, che ad oggi tuttavia rimangono ancora in via di elaborazione e quindi di scarso impiego*”. Di fatto quindi non si ha alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo “*contribuire alla riduzione del fabbisogno energetico nazionale*”,
- 2) L'affermazione circa la *presenza nell'area di un efficiente sistema di trasporti capace di favorire la commercializzazione delle eventuali risorse ricavate* non corrisponde a vero. infatti nello Studio si afferma anche che “*nel settore in cui è localizzata l'area in istanza non sono segnate tratte navali principali*”. Infatti si afferma che “*Ridurre i trasporti di idrocarburi significa, inoltre, ridurre drasticamente tutti i rischi di sversamenti derivanti dalla continua importazione*”.
- 3) Il danno che invece si avrebbe in termini di distruzione dell'ecosistema e di inquinamento non sarebbe quantificabile. Inoltre riversare la responsabilità del rilancio dell'economia del paese su una zona che ha già fortemente compromesso la propria salubrità con gli impianti siderurgici dell'ILVA, è inaccettabile. I settori in crescita sono quelli legati al turismo ed ad altre risorse ecocompatibili.
- 4-5-6) Gli strumenti di indagine, gli air-gun, sono pericolosi per l'ambiente marino (anche letali per la fauna); per la stabilità geologica dell'area in esame; sono indefinite le loro caratteristiche poiché ancora non si conoscono

- 7) l'area di interesse è un'area protetta di prossima istituzione, essendo fondamentale perché "contiene importanti ambienti e biocenosi di rilevante interesse per la conservazione del paesaggio e della biodiversità in Puglia"
- 8) l'attività di ricerca è finalizzata allo sfruttamento delle risorse eventualmente trovate e costituisce un pericolo accertato la connessione fra inquinamento radioattivo e attività estrattiva.

CHIEDE

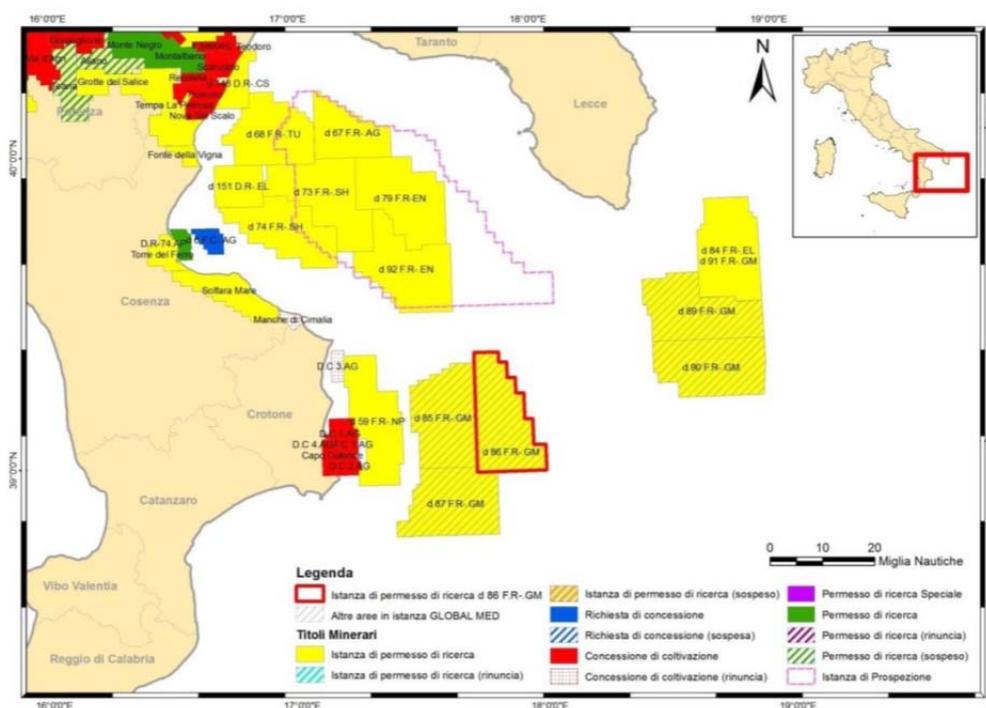
CHE NON VENGA DATO SEGUITO ALLE PROCEDURE DI VIA E CHE QUINDI NON VENGA DATA ALCUNA AUTORIZZAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA DI IDROCARBURI NELLE SU SPECIFICATE AREE

**Coordinatore pro-tempore
Luigi Quintavalle**



DETTAGLIO OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO

Gli Studi di Impatto Ambientale (SIA) per tutte le richieste sono stati fatti dalla una società toscana, la [G.E.Plan Consulting S.r.l.](#), per cui le valutazioni e le analisi di fatto sono simili.



Mapa del Golfo di Taranto e del mar Ionio settentrionale con indicazione delle aree su cui insistono titoli minerari vigenti suddivisi per tipologia e per stato. L'area in esame è indicata dal perimetro rosso, mentre le altre aree in istanza di permesso di ricerca intestate a Global MED sono indicate con il retino tratteggiato in grigio (fonte dei dati: unmig.sviluppoeconomico.gov.it)



Nome istanza	Estensione (km ²)
d 85 F.R.-GM	748,4
d 86 F.R.-GM	748,6
d 87 F.R.-GM	737,5
d 89 F.R.-GM	744,6
d 90 F.R.-GM	749,1
d 91 F.R.-GM	729,2

Consideriamo quindi la SIA del permesso “d 90 F.R.-GM”, di seguito definita Studio.

Nell'introduzione allo Studio si afferma che : “La società Global MED LLC (di seguito Global MED), valutando le informazioni disponibili alla luce del progresso tecnologico nell'ambito dell'esplorazione per gli idrocarburi, ha avviato una fase di analisi regionale sull'area in esame”. Mentre fra le motivazioni compare l'affermazione che: “Diversi giacimenti, alcuni dei quali si annoverano tra i più importanti in Europa, sono stati scoperti in terraferma nel corso degli anni Novanta (riferito all'Appennino Meridionale). Alla luce dei recenti dati bibliografici che riguardano quest'area, è possibile ipotizzare la possibilità di prolungare in direzione del Golfo di Taranto i trend strutturali ed i modelli deposizionali individuati a terra nel sistema appenninico meridionale”. Salvo poi confessare che : “L'interesse è rinnovato anche grazie alla presa visione di un nuovo rapporto relativo al rilevamento satellitare di tracce di petrolio e su alcuni casi analoghi nell'Adriatico e nel Mar Ionio. (...)La raccolta delle informazioni relative all'area in oggetto è stata conseguita mediante l'analisi di dati provenienti dalle acquisizioni eseguite da Spectrum e Wavetech, che ad oggi tuttavia rimangono ancora in via di elaborazione e quindi di scarso impiego”.

Qui si potrebbe muovere la prima osservazione:

- 1) L'ipotesi che vi sia il petrolio si basa su indizi molto deboli, da far supporre che la quantità di petrolio potrebbe di fatto essere molto al di sotto delle aspettative. E difatti le “tracce di petrolio” sono state quantificate in qualche milione di tonnellate in tutto il mare l'Italia, come rilevato in diversi studi di settore, fra cui quelli forniti da Legambiente nell'ultimo [Rapporto Annuale](#), che si esaurirebbe nel giro di qualche anno.

Relativamente alla “**Alternativa zero**”, nel paragrafo 1.3.1, : “Si sottolinea, inoltre, che la non esecuzione del progetto comporterebbe il mancato sfruttamento di una potenziale risorsa energetica ed economica, quale appunto la produzione di idrocarburi, capace di contribuire alla riduzione del fabbisogno energetico nazionale, e dunque capace di apportare evidenti vantaggi per l'economia della Nazione, che si ritroverebbe a contenere i costi per l'approvvigionamento energetico dall'estero”.

Di fatto quindi non si ha alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo “contribuire alla riduzione del fabbisogno energetico nazionale”; inoltre oramai a livello mondiale si sta abbandonando l'idea dell'utilizzo del combustibile fossile per l'approvvigionamento energetico, puntando invece sulle forme di energia alternativa e rinnovabile.

Fra le motivazioni del progetto, nel paragrafo 1.2 si afferma che: “Un altro fattore incentivante per la persecuzione degli obiettivi minerari previsti per l'attività in istanza, che si aggiunge alle ragioni prettamente geologiche, è costituito dalla presenza nell'area di un **efficiente sistema di trasporti** capace di favorire la commercializzazione delle eventuali

risorse ricavate e che pone il proponente in una posizione favorevole nell'ottica di competizione con gli altri operatori nell'ambito del settore Oil and Gas".

- 2) Ci si chiede a quale "efficiente sistema di trasporti" si riferisce lo Studio. Se poi aggiungiamo che lo stesso Studio (**par. 1.3.1. Alternativa zero**) confessa quanto sia pericoloso il trasporto del materiale tanto da proporre, a sostegno della bontà stessa dell'azione, il consumo in loco della risorsa: "Il petrolio ed il gas rinvenuti potrebbero essere utilizzati sul posto, riducendo i costi di trasporto e fornitura, con conseguente beneficio economico ed occupazionale anche per le popolazioni locali. Ridurre i trasporti di idrocarburi significa, inoltre, ridurre **drasticamente tutti i rischi di sversamenti** derivanti dalla continua importazione, mentre a livello nazionale significherebbe abbassare la fattura energetica della popolazione e fornire un vantaggio competitivo agli operatori economici della zona, che possono approfittare di questa importante occasione di sviluppo ed occupazione"

di fatto si evidenzia che lo Studio si contraddice da solo, ingenerando dei dubbi sulla effettiva obiettività e coerenza delle affermazioni riportate, invalidando di fatto la sua presunta scientificità.

Nello stesso paragrafo si prospettano i vantaggi che l'intera area trarrebbe dallo sfruttamento delle risorse energetiche: "La risorsa fornita dal settore energetico, inoltre, apporterebbe benefici non solo in termini economici riducendo l'importazione, ma anche occupazionali, partecipando al rilancio dell'economia del Paese.

Il Governo ha definito la nuova Strategia Energetica Nazionale (SEN) che esplicita e quantifica in maniera chiara gli obiettivi principali da perseguire nei prossimi anni, tracciando le scelte di fondo e le priorità d'azione, quali:

- sviluppo al 2020 della produzione di idrocarburi ai livelli degli anni novanta, con circa 24 milioni di boe/anno di gas e 57 di olio addizionali, portando dal 7 al 14% circa il contributo al fabbisogno energetico totale;
- mobilitazione di investimenti per circa 15 miliardi di euro;
- risparmio sulla fattura energetica di circa 5 miliardi di euro l'anno".

Il risparmio che il Governo vanta di raggiungere ammonta a 62 miliardi di euro.

- 3) Riteniamo che il danno che invece si avrebbe in termini di distruzione dell'ecosistema e di inquinamento non sarebbe quantificabile. Inoltre riversare la responsabilità del rilancio dell'economia del paese su una zona che ha già fortemente compromesso la propria salubrità con gli impianti siderurgici dell'ILVA, per il cui risanamento e bonifica è stato necessario, da parte del Governo, emanare un apposito decreto. Ricordiamo che Taranto rappresenta uno dei quattro siti SIN della Puglia. Come evidenziato dallo [Studio Sentieri](#): "In sintesi, dai risultati presentati emerge con chiarezza uno stato di compromissione della salute della popolazione residente a Taranto", appare chiaro che bisogna puntare su un altro livello e criterio di rilancio dell'economia.

In questo senso continua il ricatto occupazionale, divaricando ancora di più il binomio sviluppo-ambiente, sottoponendo l'area ad una ulteriore forzatura di emancipazione violentando le reali risorse naturali, che riguardano le coste, il mare e l'entroterra.

Riteniamo che il rilancio dell'economia debba ripartire dall'ambiente.

Riportiamo quindi dei dati forniti dallo stesso Studio relativamente all'economia che realisticamente e in maniera eco-compatibile è possibile che si sviluppi nell'area.

Nella sezione **4.6.2 Contesto economico** viene evidenziato come: "Il dato statistico legato al turismo della regione Puglia evidenzia per l'anno 2012 alla voce arrivi, 352 migliaia di unità, per un numero totale di pernottamenti pari a 2.054.000 e una spesa di 158 milioni di euro. Nel 2013 sono state registrate variazioni percentuali positive, in linea con il Mezzogiorno Italiano ([Banca D'Italia, Economie regionali, L'economia della regione Puglia, n. 39, novembre 2013](#))". Un tipo di economia in crescita quindi, dove "Oltre Santa Maria di Leuca, quindi nel Mar Ionio, le spiagge e i fondali sono caratterizzati da sabbia finissima, e rappresentano una meta ricercata ogni anno sia da turisti italiani che stranieri (www.pugliaturismo.com).

L'analisi economica continua analizzando i dati del settore dei trasporti marittimi, notando che **(4.6.4)**: "Dall'osservazione della carta nautica, si evince che nel settore in cui è localizzata l'area in istanza non sono segnate tratte navali principali", è quindi in maniera ora polemica che ci poniamo nuovamente l'interrogativo

di quale sia l' "eccellente sistema infrastrutturale" al quale si riferisce la Global Med tale da favorire un suo interesse nell'area.

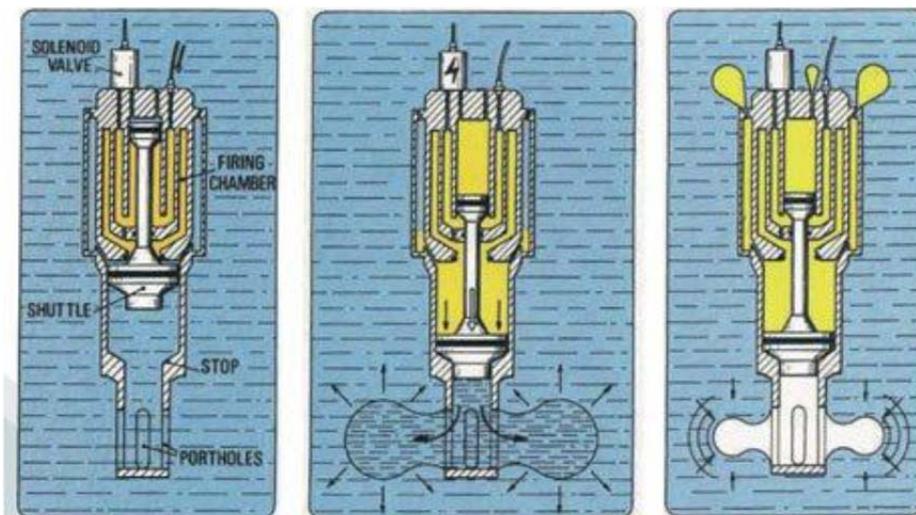
Mentre la sezione **4.6.5 pesca** analizza la struttura della costa e dei fondali, evidenziando tra le altre cose: "Nel tratto costiero compreso tra Otranto e Santa Maria di Leuca sono presenti grotte sottomarine ed è ampiamente presente la biocenosi del Coralligeno....Nel piano batiale al largo di Santa Maria di Leuca, tra i 350 ed i 1100 metri di profondità, si trovano le formazioni a coralli bianchi". Continua sottolineando che : "Viene riportata la presenza di depositi calcarei pilo-pleistocenici nei quali sono presenti anche rocce coralline nel tratto compreso tra il canyon di Taranto e la penisola salentina. Questi canyon sono di grande importanza ecologica, in quanto forniscono una protezione dalla pesca a strascico, che non può essere effettuata per la morfologia del fondale, e costituiscono quindi un'area di rifugio per molte specie a distribuzione batiale. Essi sono considerati dei veri e propri hot spots di biodiversità, poiché vi si riscontra un'alta diversità di specie". Il settore pesca è molto importante per l'economia di tutta la Regione. "Le più importanti specie oggetto della pesca nella GSA 19 (La GSA 19 "Ionio occidentale" è l'area sub geografica di riferimento per l'area oggetto di questo studio). sono: la triglia di fango (*Mullus barbatus*), il nasello (*Merluccius merluccius*), il gambero rosa (*Parapenaeus longirostris*), lo scampo (*Nephrops norvegicus*), il gambero rosso (*Aristaeomorpha foliacea*) ed il gambero viola (*Aristeus antennatus*).

Si ricordano tra le altre specie di interesse commerciale: il polpo comune (*Octopus vulgaris*), la seppia (*Sepia officinalis*), il pagello fragolino (*Pagellus erythrinus*), moscardini (*Eledone chirrosa* ed *Eledone moschata*), totani (*Illex coindettii* e *todaropsis eblanae*), potassolo (*Micromesistius potassou*), rane pescatrici (*Lophius piscatorius* e *Lophius budegassa*), musdea (*Phycis blennoides*), scorfano (*Helicolenus dactylopterus*) ed i gamberetti *Plesionika edwardsii* e *Plesionika martia*".

Nella descrizione degli strumenti di indagine, nel paragrafo **1.3.2**, "Per l'acquisizione geofisica nell'area dell'istanza di permesso di ricerca "d 90 F.R.-GM" è previsto l'utilizzo della tecnologia air-gun, tipicamente utilizzata per i rilievi geofisici marini."

Illustreremo brevemente il sistema di funzionamento di questi strumenti.

Nella sezione del programma di lavoro (**3.4**) vengono illustrati i metodi di indagine geofisica, fra cui quello sismico, che "rappresenta l'unica indagine che prevede la generazione artificiale di un segnale e quindi una potenziale perturbazione dell'ambiente dell'area in oggetto". Si afferma che: "Le indagini sismiche utilizzano diverse fonti di energia per creare onde sismiche che si propagano nella crosta terrestre sottomarina." Il testo continua: "Nella forma più elementare, le attrezzature per l'acquisizione del dato geofisico in mare consistono in una sorgente acustica, un ricevitore acustico e un dispositivo di memorizzazione dei dati. Gli air-gun sono la fonte di energia più comunemente utilizzata e sono composti da un trasduttore subacqueo impulsivo che produce un suono a bassa frequenza emettendo aria ad alta pressione in acqua. Questo produce una bolla d'aria che si espande rapidamente, contrae e ri-esponde, creando un'onda sismica ad ogni oscillazione."



Schema di funzionamento di un air-gun, diviso nelle fasi di carica "Armed", scoppio "Fired" e rilascio "Implosion" (fonte: www.geoexpro.com/articles/2010/04/marine-seismic-sources-part-iii).

- 4) La prima osservazione sull'uso di questi strumenti di indagine è relativa all'impatto che gli stessi hanno sulla fauna marina. Da una dichiarazione di **Ettore Ianì**, presidente di **Lega Pesca**: "Abbiamo già notato una modifica dei flussi naturali del movimento dei branchi di pesce azzurro e l'uso prolungato degli strumenti ad aria compressa danneggia il biosonar dei delfini", riportata in un [articolo](#) su *la Repubblica.it*, si può già evidenziare quanto siano dannosi per l'ecosistema marino. Viene fatto cenno anche al fenomeno dello "spiaggiamento", nella sezione **4.4.3.12**, additando come "concausa degli spiaggiamenti", accanto all'inquinamento chimico anche l' *inquinamento acustico*, continuando confessando che : "Anche i sonar possono provocare spiaggiamenti e addirittura malattie nei cetacei (malattia da decompressione), soprattutto quelli a bassa frequenza per l'individuazione di sottomarini della marina militare (100-1000 Hz corrispondenti a 235 dB)".

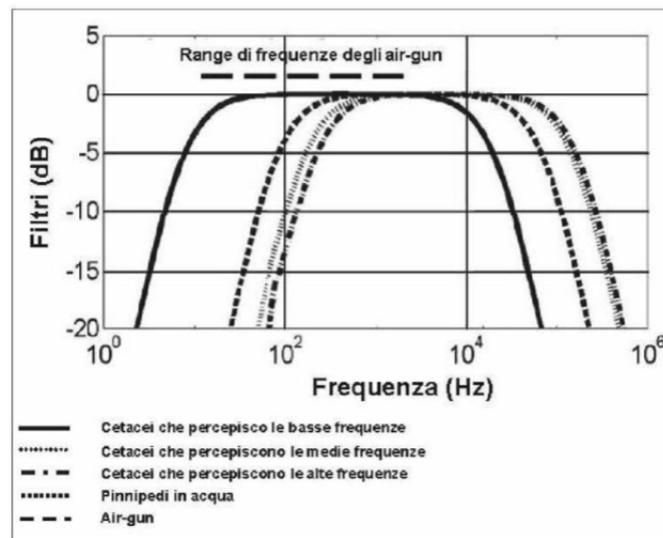


Grafico riportante il range di frequenze percepite dai mammiferi marini, con indicazione delle frequenze prodotte dagli air-gun (fonte: Lanfredi et al., 2009)

Come evidenziato in figura, e come riportato nella sezione **5.4.4 Impatto sulla componente Flora, Fauna, Ecosistemi** : "I segnali prodotti dagli air-guns possono raggiungere i 210 – 250 dB", affermando anche che : "Importanti danni ai pesci (dalle uova agli adulti) sembrano avvenire solo a livelli di suoni dell'ordine di 220 dB". Di fatto quindi si ha una ammissione del danno provocato alla fauna marina.

Aggiungiamo un evento a conferma di ciò accorso questa estate (15 settembre) riguardo la [morte di alcuni grossi cetacei](#) lungo la costa dell'Adriatico causata dagli spari di aria compressa degli air-gun, come evidenziato dalle autopsie.

La cautela prevista per la riduzione degli effetti sulle specie marine (nella sezione **2.3.1 Linee guida emanate dal JNCC**) è la seguente: "Almeno 30 minuti prima dell'attivazione della sorgente geofisica, l'osservatore a bordo nave (MMO) deve verificare l'assenza di mammiferi marini in un raggio di 500 metri". Nella sezione **4.1 Piano di monitoraggio ambientale** si assicura che: "l'operatore con l'auricolare e un'interfaccia grafica, visualizza i segnali in entrata per ascoltare le vocalizzazioni per verificare l'assenza di mammiferi marini all'interno della zona di esclusione. In caso contrario, l'inizio dell'attività di acquisizione verrà posticipato".

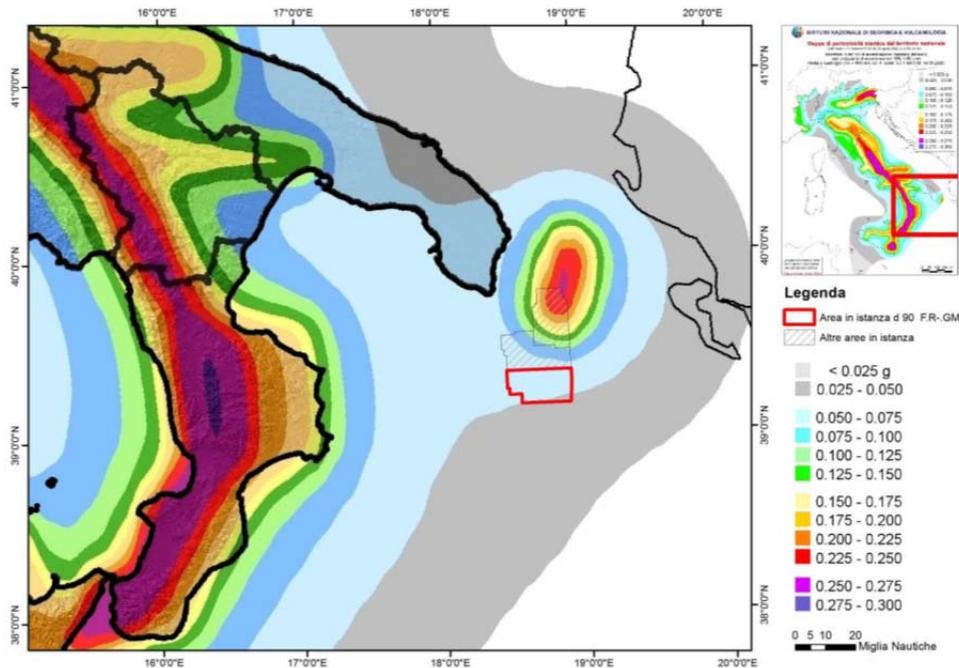
Riteniamo che sia estremamente riduttivo e superficiale questo sistema di tutela e prevenzione di danni biologici al sistema mare.

- 5) Un'altra osservazione legata anche agli strumenti di indagine riguardo la induzione antropica di eventi sismici come molti studi evidenziano. Di recente è stato pubblicato il [Rapporto ICHESI](#), dal quale emerge che sono collegati gli eventi sismici con attività esplorative ed estrattive, infatti nella conclusione, a pagina 189, si afferma che: "Numerosi rapporti scientificamente autorevoli descrivono casi ben studiati nei quali l'estrazione e/o l'iniezione di fluidi in campi petroliferi o geotermici è stata associata al verificarsi di terremoti, a volte

anche di magnitudo maggiore di 5". Ancora dalle conclusioni: "Ricerche recenti sulla diffusione dello sforzo suggeriscono che la faglia attivata potrebbe trovarsi anche a qualche decina di chilometri di distanza e a qualche kilometro più in profondità del punto di iniezione o estrazione, e che l'attivazione possa avvenire anche diversi anni dopo l'inizio dell'attività antropica".

E a tal proposito vogliamo precisare che i riferimenti bibliografici dallo Studio richiamati e le analisi sismiche riportate non fanno riferimento alcuno al fenomeno della subsidenza, mentre riteniamo opportuno, importante e determinante la considerazione di questo ampio fattore di rischio nella zona, come invece evidenziato da studi di settore ignorati in questa fase. Riportiamo un stralcio dello studio pubblicato su **Rivista Amministrativa della Repubblica Italiana (fascicolo 9 del 2013)** del professor **F. Lettera**.

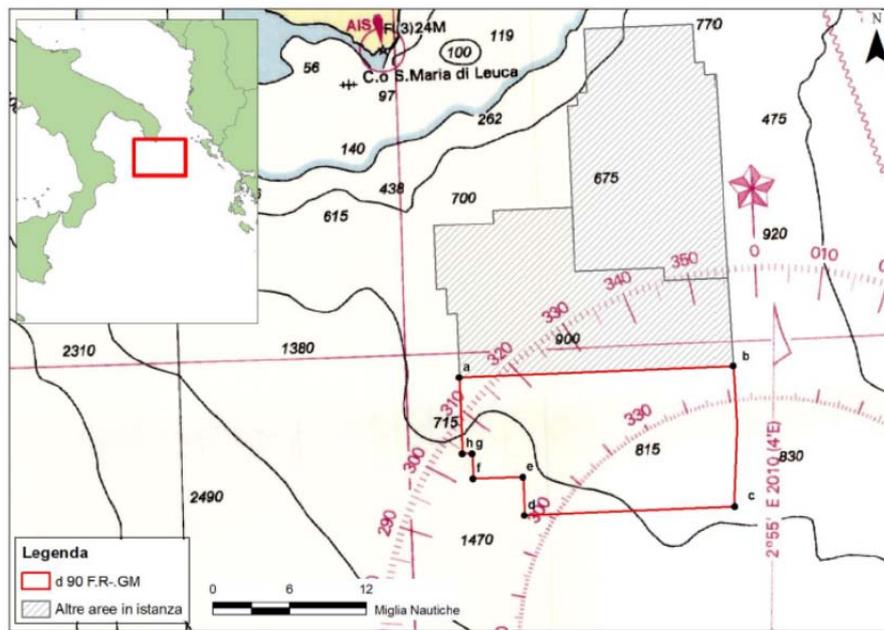
A riguardo riportiamo la caratterizzazione sismica dell'area, come evidenziato dallo stesso Studio nella sezione **2.5 Zonazione sismica** :



Estratto della mappa di pericolosità sismica dell'Italia espressa in termini di accelerazione massima del suolo con probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni riferita a suoli rigidi, con ubicazione (in rosso) dell'area che sarà oggetto di rilievo geofisico (fonte: ingvterremoti.wordpress.com/i-terremoti-in-italia - modificata)

Appare abbastanza evidente dalla figura 2.19 che le aree interessate alle ricerche ricadono in una area rossa.

- 6) Un'altra osservazione collegata al sistema air-gun che si intende utilizzare. Nella sezione **3.5.2 Parametri di acquisizione** viene affermato che: "Al momento attuale non è possibile riportare in via del tutto definitiva le caratteristiche degli air-gun che verranno utilizzati, a causa del fatto che esse sono tuttora da definirsi da parte del trattatista che si occuperà del rilievo geofisico. Tuttavia è possibile fornire i valori tipici di alcuni array ricavati da dati bibliografici precisando che, seppur indicativi, rappresentano le configurazioni più comunemente usate durante campagne di acquisizione geofisiche in condizioni analoghe a quelle di progetto. É opportuno precisare che, prima dell'inizio dei lavori esecutivi, le autorità competenti verranno informate della configurazione finale." Sostanzialmente si afferma che si sta facendo una valutazione dei rischi ed una approssimazione sulla mitigazione degli stessi su fattori attualmente sconosciuti, rendendo oltretutto illecite le autorizzazioni all'uso di strumenti invasivi e pericolosi, come del resto affermato da alcuni studi riportati nella sezione **5.4.4.4**. in riferimento a danni permanenti che potrebbero essere prodotti sulla fauna marina.
- 7) Nella definizione di "**area di intervento**", nella **sezione 3.1.1.**, si legge: "Il lato punto più vicino alla costa corrisponde al vertice "a" (vedi Figura 3.3) e dista oltre 26 miglia nautiche da Capo Santa Maria di Leuca. Il margine settentrionale dell'area, tra vertici "a" e "b", rappresenta il lato più prossimo alle coste pugliesi, restando comunque oltre le 26 miglia nautiche dalle coste".



Vertici dell'area in istanza, indicata in rosso, proiettata sulla carta nautica n. 435 INT 306: "Dal Mare Adriatico al Mare Ionio – Tirreno Meridionale e Stretto di Sicilia", dell'Istituto Idrografico della Marina

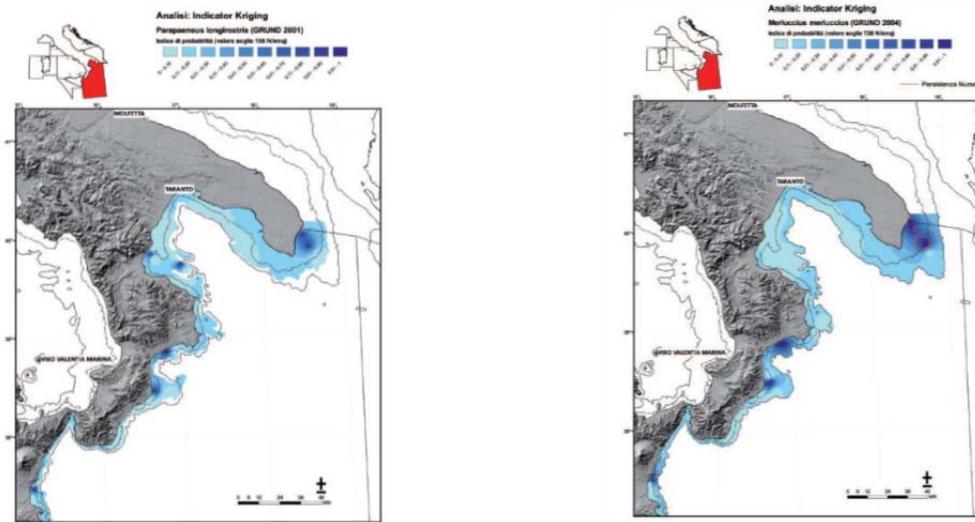
Il "comunque" utilizzato in forma forzosamente rassicurante, non impedisce di notare che COMUNQUE le altre due aree oggetto di medesime richieste, lambiscono invece le aree marine sottoposte a tutela per le importanti funzioni che hanno, proprio in relazione alla loro posizione.



<p>Aree marine protette nel territorio italiano (fonte: www.minambiente.it/pagina/aree-marine-istituite)</p>	<p>Aree Marine Protette di prossima istituzione (fonte: www.minambiente.it/pagina/aree-marine-di-prossima-istituzione)</p>
---	---

Nella **4-QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE** vengono elencate le moltissime specie che vivono nell'area di interesse lungo tutta la costa, tra cui anche alcune rare, come la Caretta Caretta e le nursery che costituiscono un elemento fondamentale delle risorse ittiche commerciali. Le tre aree oggetto di richiesta di fatto lambiscono i limiti (**fig.**) e questo non può essere certo rassicurante sulla rigidità dei movimenti della fauna marina, che come è noto, si muovono seguendo flussi e correnti non rimarcabili. Gli stessi air-gun (strumenti di indagine geofisica illustrati di seguito) funzionano con una frequenza fra i 100-1500 hz, corrispondenti a 240-260 decibel (un martello pneumatico arriva a 100 db), capaci di influenzare le specie marine sensibili a queste frequenze. Abbiamo già riportato la notizia della [morte di alcuni grossi cetacei](#) lungo la costa dell'Adriatico causata dagli spari di aria compressa degli air-gun.

Nelle figure seguenti, riportate sempre dallo stesso Studio, vengono illustrate alcune delle importanti caratterizzazioni dell'area, come nursery di alcune specie fondamentali per l'economia ittica di una vasta area della costa ionica.



Aree di nursery del nasello (*Merluccius merluccius*) nella GSA 19 (fonte: "Lo Stato della Pesca e dell'Acquacoltura nei Mari Italiani – Capitolo 2")

Aree di nursery del gambero rosa (*Parapaeneus longirostris*) nella GSA 19 (fonte: "Lo Stato della Pesca e dell'Acquacoltura nei Mari Italiani – Capitolo 2")

Ad ulteriore titolo di esempio, fra quelli elencati nello Studio, riportiamo: "Il Parco Regionale "Costa Otranto – Santa Maria di Leuca – Bosco Tricase" è stato istituito con la Legge Regionale del 26 ottobre 2006, n. 30. Questo parco si trova lungo il versante orientale Salentino ed ha una superficie di 3227 ettari e circa 57 chilometri di costa (Figura 4.42). Esso è il più grande tra i parchi regionali istituiti nella provincia di Lecce e comprende diversi Siti di Importanza Comunitaria: Costa Otranto – Santa Maria di Leuca (IT9150002), Boschetto di Tricase (IT9150005) e Parco delle querce di Castro (IT9150019). L'area del Parco contiene importanti ambienti e biocenosi di rilevante interesse per la conservazione del paesaggio e della biodiversità in Puglia" (4.5 Aree naturali protette).

Nella sezione **5.1.3 Componenti ambientali interessate** si afferma che: "Riguardo la salute pubblica invece, non emerge alcun rischio per la popolazione, infatti la stessa non sarà esposta ad alcun tipo di interferenza in grado di determinare effetti sulla salute umana. L'attività di progetto non prevede alcuna emissione di radiazioni ionizzanti e/o non ionizzanti, né l'impiego di materiali e/o fluidi potenzialmente nocivi". Tale affermazione, qualora fosse totalmente veritiera, non può assolutamente essere accettata come elemento rassicurante e giustificante l'azione di ricerca.

- 8) Difatti non si tratta di una "caccia al tesoro" nella quale la finalità sia l'individuazione della risorsa. La finalità della ricerca è lo sfruttamento della risorsa eventualmente individuata, ed è ampiamente notiziata la influenza deleteria sulla salute umana della attività di perforazione, estrazione e trasporto di idrocarburi. A tal proposito vogliamo richiamare il resoconto degli [Studi del dottor Marfella](#) e anche il recente [Studio di Pisticci](#), dal quale si evidenzia, dalle conclusioni tratte dall'ARPAB, l'esistenza di radioattività in alcune sostanze provenienti dalle attività estrattive in Val d'Agri e trattate presso l'impianto di Tecnoparco Valbasento. Di recente inoltre in rete è reperibile diverso [materiale](#) che di fatto mette in allarme circa la connessione fra estrazione di idrocarburi ed emissioni radiattive tali da invocare come minimo il **principio di precauzione** fintanto che non sia confermata od esclusa quest'altra fonte di inquinamento. Sono molti infatti gli approfondimenti che ha già fatto [l'Environmental Protection Agency](#) statunitense (EPA).

Possiamo concludere che non è prevista alcuna analisi riguardo la subsidenza e nessun riferimento ad essa.

**Al Ministero dell’Ambiente e
Tutela del Territorio e del Mare**
ex Divisione IIIa – Direzione per la Salvaguardia e Tutela del Territorio- SERVIZIO VIA
Via Cristoforo Colombo n. 44 - 00147 Roma

Al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali
Direzione generale per la qualità e la tutela del paesaggio, architettura e l’arte contemporanee
Via di S Michele n. 22 - 00153 Roma

Al Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione Generale delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia
Via Molise n°2
00187-ROMA

Alla **Regione Puglia**
Lungomare Nazario Sauro, 33-70121 Bari
presidente.regione@pec.rupar.puglia.it

OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO



Le associazioni **“UNIONE MEDITERRANEA-PUGLIA”** e **“VIESTE-NOTRIV”** muovono le seguenti osservazioni agli Studi di Impatto Ambientale (SIA) per la ricerca di idrocarburi nel Golfo di Taranto.

Sono 6 i permessi di ricerca di idrocarburi fatti dalla multinazionale **GLOBAL MED LLC**.

I permessi di ricerca di idrocarburi che riguardano la **Puglia** sono il **“d 89 F.R.-GM”**, il **“d 90 F.R.-GM”**, ed il **“d 91 F.R.-GM”**. Quest’ultima richiesta è [contesa](#) con un’altra società, il duo **Petroceltic Italia-Edison**. Le istanze sono state presentate tra il 22 ed il 23 ottobre 2014 e l’avvio dell’istruttoria tecnica è partita il 31/10/2014. La data per la scadenza delle osservazioni da parte di associazioni e cittadini ai sensi del **D.Lgs 1502/05 e ss.mm. e ii** è il 21/12/2014.

Altri tre permessi presentati gli stessi giorni riguardano la Calabria e sono il **“d 85 F.R.-GM”**, **“d 86 F.R.-GM”** e il **“d 87 F.R.-GM”**. I Comuni interessati sono 20, da Crucoli a Soverato, ricadenti nella provincia di Cosenza, Crotone e Catanzaro e anche per questi la tipologia dell’opera è “prospezioni idrocarburi”.

Una settimana, nella stessa area, è stata fatta dalla [Schlumberger Italiana](#) fa parte della multinazionale [Schlumberger Oilfield Services](#). Si tratta di una richiesta di permesso di prospezione in mare, denominata **“d 3 F.P.-. SC”**. L’istanza è stata presentata il 5 novembre 2014 e

la data di scadenza per le osservazioni e il 04 gennaio 2014. Per questa richiesta è stata avviata la procedura di verifica amministrativa.

I Comuni interessati sono 53 lungo tutta la costa ricadenti nelle provincie di Crotona, Cosenza, Matera e Lecce.

Gli Studi di Impatto Ambientale (SIA) per tutte le 7 richieste sono stati fatti dalla una società toscana, la [G.E.Plan Consulting S.r.l.](http://www.geplan.it), per cui le valutazioni e le analisi di fatto sono simili.

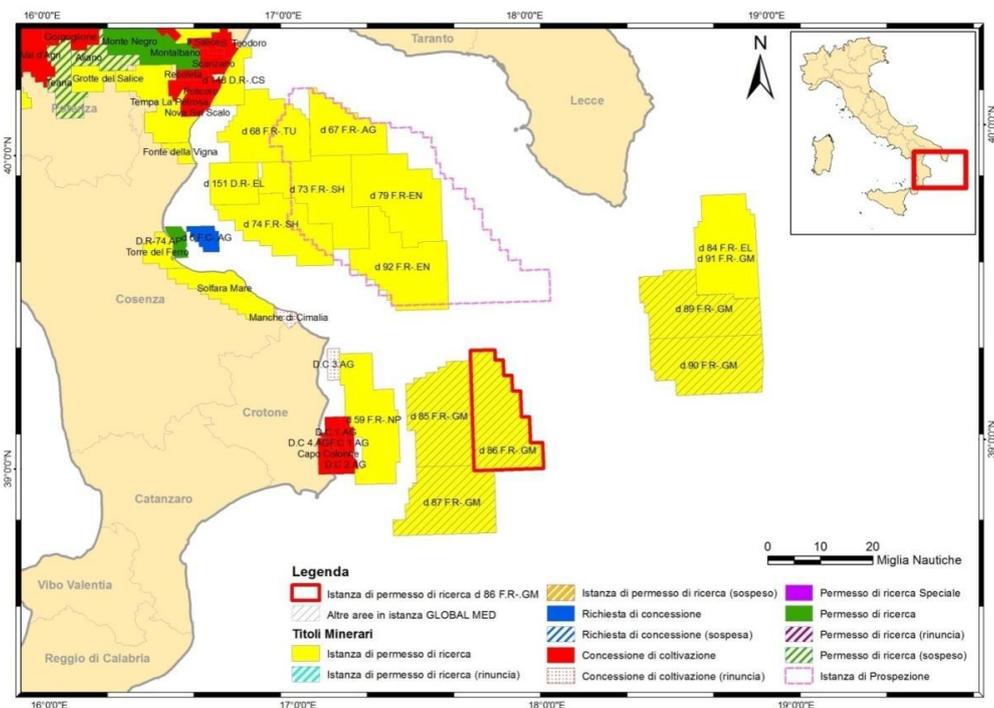


Figura 5.9 – Mappa del Golfo di Taranto e del mar Ionio settentrionale con indicazione delle aree su cui insistono titoli minerari vigenti suddivisi per tipologia e per stato. L’area in esame è indicata dal perimetro rosso, mentre le altre aree in istanza di permesso di ricerca intestate a Global MED sono indicate con il retino tratteggiato in grigio (fonte dei dati: unmig.sviluppoeconomico.gov.it)



Nome istanza	Estensione (km ²)
d 85 F.R.-GM	748,4
d 86 F.R.-GM	748,6
d 87 F.R.-GM	737,5
d 89 F.R.-GM	744,6
d 90 F.R.-GM	749,1
d 91 F.R.-GM	729,2

Consideriamo quindi la SIA del permesso “d 90 F.R.-GM”, di seguito definita Studio.

Nell'**introduzione** allo Studio si afferma che : *“La società Global MED LLC (di seguito Global MED), valutando le informazioni disponibili alla luce del progresso tecnologico nell’ambito dell’esplorazione per gli idrocarburi, ha avviato una fase di analisi regionale sull’area in esame”*. Mentre fra le motivazioni compare l’affermazione che: *“Diversi giacimenti, alcuni dei quali si annoverano tra i più importanti in Europa, sono stati scoperti in terraferma nel corso degli anni Novanta (riferito all’Appennino Meridionale). Alla luce dei recenti dati bibliografici che riguardano quest’area, è possibile ipotizzare la possibilità di prolungare in direzione del Golfo di Taranto i trend strutturali ed i modelli deposizionali individuati a terra nel sistema appenninico meridionale”*. Salvo poi confessare che : *“L’interesse è rinnovato anche grazie alla presa visione di un nuovo rapporto relativo al rilevamento satellitare di tracce di petrolio e su alcuni casi analoghi nell’Adriatico e nel Mar Ionio. (...)La raccolta delle informazioni relative all’area in oggetto è stata conseguita mediante l’analisi di dati provenienti dalle acquisizioni eseguite da Spectrum e Wavetech, che ad oggi tuttavia rimangono ancora in via di elaborazione e quindi di scarso impiego”*.

Qui si portrebbe muovere la prima osservazione:

- 1) L’ipotesi che vi sia il petrolio si basa su indizi molto deboli, da far supporre che la quantità di petrolio potrebbe di fatto essere molto al di sotto delle aspettative. E difatti le *“tracce di petrolio”* sono state quantificate in qualche milione di tonnellata in tutto il mare l’Italia, come rilevato in diversi studi di settore, fra cui quelli forniti da Legambiente nell’ultimo [Rapporto Annuale](#), che si esaurirebbe nel giro di qualche anno.

Relativamente alla **“Alternativa zero”**, nel paragrafo **1.3.1**, : *“Si sottolinea, inoltre, che la non esecuzione del progetto comporterebbe il mancato sfruttamento di una potenziale risorsa energetica ed economica, quale appunto la produzione di idrocarburi, capace di contribuire alla riduzione del fabbisogno energetico nazionale, e dunque capace di apportare evidenti vantaggi per l’economia della Nazione, che si ritroverebbe a contenere i costi per l’approvvigionamento energetico dall’estero”*.

Di fatto quindi non si ha alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo *“contribuire alla riduzione del fabbisogno energetico nazionale”*; inoltre oramai a livello mondiale si sta abbandonando l’idea dell’utilizzo del combustibile fossile per l’approvvigionamento energetico, puntando invece sulle forme di energia alternativa e rinnovabile.

Fra le motivazioni del progetto, nel paragrafo **1.2** si afferma che: *“Un altro fattore incentivante per la persecuzione degli obiettivi minerari previsti per l’attività in istanza, che si aggiunge alle ragioni prettamente geologiche, è costituito dalla presenza nell’area di un **efficiente sistema di trasporti** capace di favorire la commercializzazione delle eventuali risorse ricavate e che pone il proponente in una posizione favorevole nell’ottica di competizione con gli altri operatori nell’ambito del settore Oil and Gas”*.

- 2) Ci si chiede a quale *“efficiente sistema di trasporti”* si riferisce lo Studio. Se poi aggiungiamo che lo stesso Studio (**par. 1.3.1. Alternativa zero**) confessa quanto sia pericoloso il trasporto del materiale tanto da proporre, a sostegno della bontà stessa dell’azione, il

consumo in loco della risorsa: *“Il petrolio ed il gas rinvenuti potrebbero essere utilizzati sul posto, riducendo i costi di trasporto e fornitura, con conseguente beneficio economico ed occupazionale anche per le popolazioni locali. Ridurre i trasporti di idrocarburi significa, inoltre, ridurre **drasticamente tutti i rischi di sversamenti** derivanti dalla continua importazione, mentre a livello nazionale significherebbe abbassare la fattura energetica della popolazione e fornire un vantaggio competitivo agli operatori economici della zona, che possono approfittare di questa importante occasione di sviluppo ed occupazione”*

di fatto si evidenzia che lo Studio si contraddice da solo, ingenerando dei dubbi sulla effettiva obiettività e coerenza delle affermazioni riportate, invalidando di fatto la sua presunta scientificità.

Nello stesso paragrafo si prospettano i vantaggi che l'intera area trarrebbe dallo sfruttamento delle risorse energetiche: *“La risorsa fornita dal settore energetico, inoltre, apporterebbe benefici non solo in termini economici riducendo l'importazione, ma anche occupazionali, partecipando al rilancio dell'economia del Paese.*

Il Governo ha definito la nuova Strategia Energetica Nazionale (SEN) che esplicita e quantifica in maniera chiara gli obiettivi principali da perseguire nei prossimi anni, tracciando le scelte di fondo e le priorità d'azione, quali:

- *sviluppo al 2020 della produzione di idrocarburi ai livelli degli anni novanta, con circa 24 milioni di boe/anno di gas e 57 di olio addizionali, portando dal 7 al 14% circa il contributo al fabbisogno energetico totale;*
- *mobilitazione di investimenti per circa 15 miliardi di euro;*
- *risparmio sulla fattura energetica di circa 5 miliardi di euro l'anno”.*

Il risparmio che il Governo vanta di raggiungere ammonta a 62 miliardi di euro.

- 3) Riteniamo che il danno che invece si avrebbe in termini di distruzione dell'ecosistema e di inquinamento non sarebbe quantificabile. Inoltre riversare la responsabilità del rilancio dell'economia del paese su una zona che ha già fortemente compromesso la propria salubrità con gli impianti siderurgici dell'ILVA, per il cui risanamento e bonifica è stato necessario, da parte del Governo, emanare un apposito decreto. Ricordiamo che Taranto rappresenta uno dei quattro siti SIN della Puglia. Come evidenziato dallo [Studio Sentieri](#) : *“In sintesi, dai risultati presentati emerge con chiarezza uno stato di compromissione della salute della popolazione residente a Taranto”*, appare chiaro che bisogna puntare su un altro livello e criterio di rilancio dell'economia.

In questo senso continua il ricatto occupazionale, divaricando ancora di più il binomio sviluppo-ambiente, sottoponendo l'area ad una ulteriore forzatura di emancipazione violentando le reali risorse naturali, che riguardano le coste, il mare e l'entroterra.

Riteniamo che il rilancio dell'economia debba ripartire dall'ambiente.

Riportiamo quindi dei dati forniti dallo stesso Studio relativamente all'economia che realisticamente e in maniera eco-compatibile è possibile che si sviluppino nell'area.

Nella sezione **4.6.2 Contesto economico** viene evidenziato come: *“Il dato statistico legato al turismo della regione Puglia evidenzia per l'anno 2012 alla voce arrivi, 352 migliaia di*

unità, per un numero totale di pernottamenti pari a 2.054.000 e una spesa di 158 milioni di euro. Nel 2013 sono state registrate variazioni percentuali positive, in linea con il Mezzogiorno Italiano ([Banca D'Italia](#), *Economie regionali, L'economia della regione Puglia*, n. 39, novembre 2013)". Un tipo di economia in crescita quindi, dove "Oltre Santa Maria di Leuca, quindi nel Mar Ionio, le spiagge e i fondali sono caratterizzati da sabbia finissima, e rappresentano una meta ricercata ogni anno sia da turisti italiani che stranieri (www.pugliaturismo.com).

L'analisi economica continua analizzando i dati del settore dei trasporti marittimi, notando che (4.6.4) : "Dall'osservazione della carta nautica, si evince che nel settore in cui è localizzata l'area in istanza non sono segnate tratte navali principali", è quindi in maniera ora polemica che ci poniamo nuovamete l'interrogativo di quale sia l' "eccellente sistema infrastrutturale" al quale si riferisce la Global Med tale da favorire un suo interesse nell'area.

Mentre la sezione **4.6.5 pesca** analizza la struttura della costa e dei fondali, evidenziando tra le altre cose: "Nel tratto costiero compreso tra Otranto e Santa Maria di Leuca sono presenti grotte sottomarine ed è ampiamente presente la biocenosi del Coralligeno....Nel piano batiale al largo di Santa Maria di Leuca, tra i 350 ed i 1100 metri di profondità, si trovano le formazioni a coralli bianchi". Continua sottolineando che : "Viene riportata la presenza di depositi calcarei pilo-pleistocenici nei quali sono presenti anche rocce coralline nel tratto compreso tra il canyon di Taranto e la penisola salentina. Questi canyon sono di grande importanza ecologica, in quanto forniscono una protezione dalla pesca a strascico, che non può essere effettuata per la morfologia del fondale, e costituiscono quindi un'area di rifugio per molte specie a distribuzione batiale. Essi sono considerati dei veri e propri hot spots di biodiversità, poiché vi si riscontra un'alta diversità di specie". Il settore pesca è molto importante per l'economia di tutta la Regione. "Le più importanti specie oggetto della pesca nella GSA 19 (La GSA 19 "Ionio occidentale" è l'area sub geografica di riferimento per l'area oggetto di questo studio). sono: la triglia di fango (*Mullus barbatus*), il nasello (*Merluccius merluccius*), il gambero rosa (*Parapenaeus longirostris*), lo scampo (*Nephrops norvegicus*), il gambero rosso (*Aristaeomorpha foliacea*) ed il gambero viola (*Aristeus antennatus*).

Si ricordano tra le altre specie di interesse commerciale: il polpo comune (*Octopus vulgaris*), la seppia (*Sepia officinalis*), il pagello fragolino (*Pagellus erythrinus*), moscardini (*Eledone chirrosa* ed *Eledone moschata*), totani (*Illex coindettii* e *todaropsis eblanae*), potassolo (*Micromesistius potassou*), rane pescatrici (*Lophius piscatorius* e *Lophius budegassa*), musdea (*Phycis blennoides*), scorfano (*Helicolenus dactylopterus*) ed i gamberetti *Plesionika edwardsii* e *Plesionika martia*".

Nella descrizione degli strumenti di indagine, nel paragrafo **1.3.2**, "Per l'acquisizione geofisica nell'area dell'istanza di permesso di ricerca "d 90 F.R-.GM" è previsto l'utilizzo della tecnologia air-gun, tipicamente utilizzata per i rilievi geofisici marini."

Illustreremo brevemente il sistema di funzionamento di questi strumenti.

Nella sezione del programma di lavoro (3.4) vengono illustrati i metodi di indagine geofisica, fra cui quello sismico, che “*rappresenta l’unica indagine che prevede la generazione artificiale di un segnale e quindi una potenziale perturbazione dell’ambiente dell’area in oggetto*”. Si afferma che: “*Le indagini sismiche utilizzano diverse fonti di energia per creare onde sismiche che si propagano nella crosta terrestre sottomarina.*” Il testo continua: “*Nella forma più elementare, le attrezzature per l’acquisizione del dato geofisico in mare consistono in una sorgente acustica, un ricevitore acustico e un dispositivo di memorizzazione dei dati. Gli air-gun sono la fonte di energia più comunemente utilizzata e sono composti da un trasduttore subacqueo impulsivo che produce un suono a bassa frequenza emettendo aria ad alta pressione in acqua. Questo produce una bolla d’aria che si espande rapidamente, contrae e ri-esponde, creando un’onda sismica ad ogni oscillazione.*”

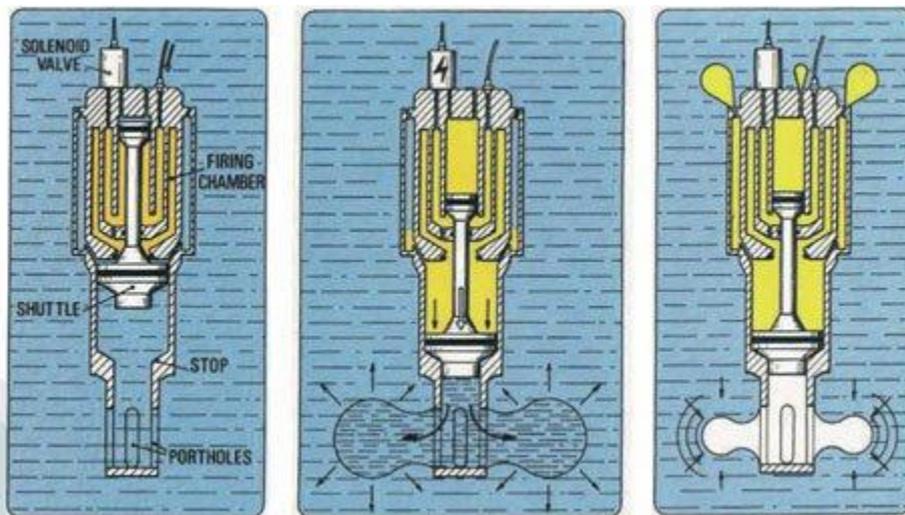


Figura 3.9 – Schema di funzionamento di un air-gun, diviso nelle fasi di carica “Armed”, scoppio “Fired” e rilascio “Implosion” (fonte: www.geoexpro.com/articles/2010/04/marine-seismic-sources-part-iii).

- 4) La prima osservazione sull’uso di questi strumenti di indagine è relativa all’impatto che gli stessi hanno sulla fauna marina. Da una dichiarazione di **Ettore Iani**, presidente di **Legambiente**: “*Abbiamo già notato una modifica dei flussi naturali del movimento dei branchi di pesce azzurro e l’uso prolungato degli strumenti ad aria compressa danneggia il biosonar dei delfini*”, riportata in un [articolo](#) su *la Repubblica.it*, si può già evidenziare quanto siano dannosi per l’ecosistema marino. Viene fatto cenno anche al fenomeno dello “**spiaggiamento**”, nella sezione **4.4.3.12**, additando come “*concausa degli spiaggiamenti*”, accanto all’inquinamento chimico anche l’ *inquinamento acustico*, continuando confessando che : “*Anche i sonar possono provocare spiaggiamenti e addirittura malattie nei cetacei (malattia da decompressione), soprattutto quelli a bassa frequenza per l’individuazione di sottomarini della marina militare (100-1000 Hz corrispondenti a 235 dB)*”.

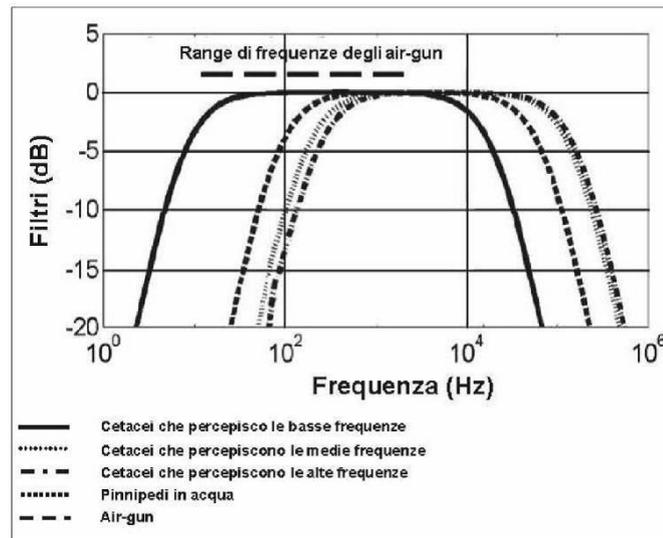


Figura 5.7 - Grafico riportante il range di frequenze percepite dai mammiferi marini, con indicazione delle frequenze prodotte dagli air-gun (fonte: Lanfredi et al., 2009)

Come evidenziato in figura, e come riportato nella sezione **5.4.4 Impatto sulla componente Flora, Fauna, Ecosistemi** : *“I segnali prodotti dagli air-guns possono raggiungere i 210 – 250 dB”,* affermando anche che : *“Importanti danni ai pesci (dalle uova agli adulti) sembrano avvenire solo a livelli di suoni dell’ordine di 220 dB”*. Di fatto quindi si ha una ammissione del danno provocato alla fauna marina.

Aggiungiamo un evento a conferma di ciò accorso questa estate (15 settembre) riguardo la [morte di alcuni grossi cetacei](#) lungo la costa dell’Adriatico causata dagli spari di aria compressa degli air-gun, come evidenziato dalle autopsie.

La cautela prevista per la riduzione degli effetti sulle specie marina (nella sezione **2.3.1 Linee guida emanate dal JNCC**) è la seguente: *“Almeno 30 minuti prima dell’attivazione della sorgente geofisica, l’osservatore a bordo nave (MMO) deve verificare l’assenza di mammiferi marini in un raggio di 500 metri”*. Nella sezione **4.1 Piano di monitoraggio ambientale** si assicura che: *“l’operatore con l’auricolare e un’interfaccia grafica, visualizza i segnali in entrata per ascoltare le vocalizzazioni per verificare l’assenza di mammiferi marini all’interno della zona di esclusione. In caso contrario, l’inizio dell’attività di acquisizione verrà posticipato”*.

Riteniamo che sia estremamente riduttivo e superficiale questo sistema di tutela e prevenzione di danni biologici al sistema mare.

- 5) Un’altra osservazione legata anche agli strumenti di indagine riguardo la induzione antropica di eventi sismici come molti studi evidenziano. Di recente è stato pubblicato il [Rapporto ICHESE](#), dal quale emerge che sono collegati gli eventi sismici con attività esplorative ed estrattive, infatti nella conclusione, a pagina 189, si afferma che: *“Numerosi rapporti scientificamente autorevoli descrivono casi ben studiati nei quali l’estrazione e/o l’iniezione di fluidi in campi petroliferi o geotermici è stata associata al verificarsi di terremoti, a volte anche di magnitudo maggiore di 5”*. Ancora dalle conclusioni: *“Ricerche recenti sulla diffusione dello sforzo suggeriscono che la faglia attivata potrebbe trovarsi*

anche a qualche decina di chilometri di distanza e a qualche kilometro più in profondità del punto di iniezione o estrazione, e che l'attivazione possa avvenire anche diversi anni dopo l'inizio dell'attività antropica”.

E a tal proposito vogliamo precisare che i riferimenti bibliografici dallo Studio richiamati e le analisi sismiche riportate non fanno riferimento alcuno al fenomeno della subsidenza, mentre riteniamo opportuno, importante e determinante la considerazione di questo ampio fattore di rischio nella zona, come invece evidenziato da studi di settore ignorati in questa fase. Riportiamo un stralcio dello studio pubblicato su **Rivista Amministrativa della Repubblica Italiana (fascicolo 9 del 2013)** del professor **F. Lettera**.

A riguardo riportiamo la caratterizzazione sismica dell'area, come evidenziato dallo stesso Studio nella sezione **2.5 Zonazione sismica** :

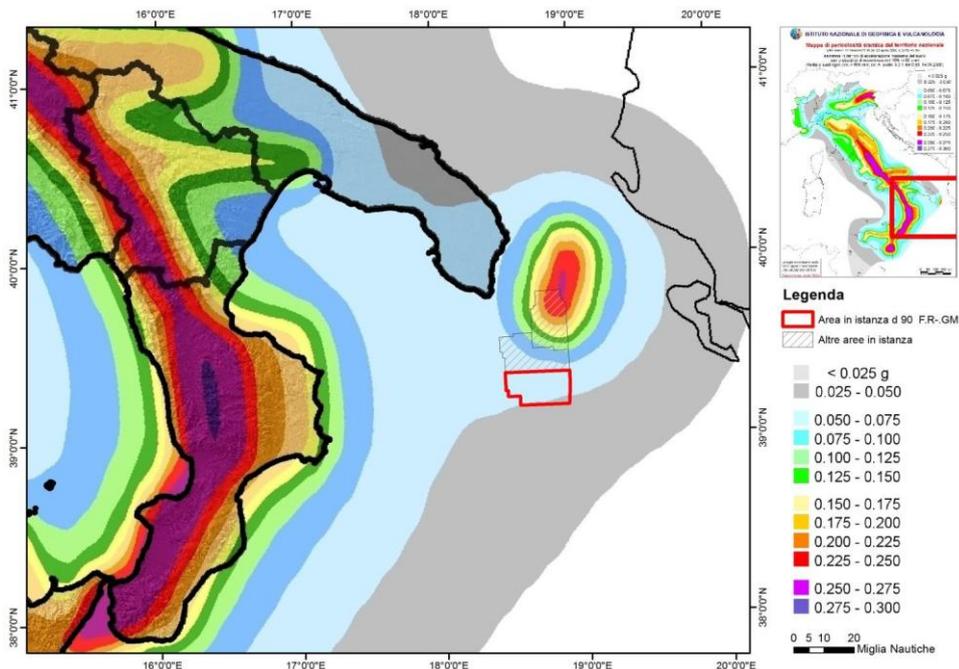


Figura 2.19 – Estratto della mappa di pericolosità sismica dell'Italia espressa in termini di accelerazione massima del suolo con probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni riferita a suoli rigidi, con ubicazione (in rosso) dell'area che sarà oggetto di rilievo geofisico (fonte: ingvterremoti.wordpress.com/i-terremoti-in-italia - modificata)

Appare abbastanza evidente dalla figura 2.19 che le aree interessate alle ricerche ricadono in una area rossa.

- 6) Un'altra osservazione collegata al sistema air-gun che si intende utilizzare. Nella sezione **3.5.2 Parametri di acquisizione** viene affermato che: *“Al momento attuale non è possibile riportare in via del tutto definitiva le caratteristiche degli air-gun che verranno utilizzati, a causa del fatto che esse sono tuttora da definirsi da parte del contrattista che si occuperà del rilievo geofisico. Tuttavia è possibile fornire i valori tipici di alcuni array ricavati da dati bibliografici precisando che, seppur indicativi, rappresentano le configurazioni più comunemente usate durante campagne di acquisizione geofisiche in condizioni analoghe a quelle di progetto. È opportuno precisare che, prima dell'inizio dei lavori esecutivi, le autorità competenti verranno informate della configurazione finale.”* Sostanzialmente si

afferma che si sta facendo una valutazione dei rischi ed una approssimazione sulla mitigazione degli stessi su fattori attualmente sconosciuti, rendendo oltretutto illecite le autorizzazioni all'uso di strumenti invasivi e pericolosi, come del resto affermato da alcuni studi riportati nella sezione 5.4.4.4. in riferimento a danni permanenti che potrebbero essere prodotti sulla fauna marina.

- 7) Nella definizione di **“area di intervento”**, nella **sezione 3.1.1.**, si legge: *“Il lato punto più vicino alla costa corrisponde al vertice “a” (vedi Figura 3.3) e dista oltre 26 miglia nautiche da Capo Santa Maria di Leuca. Il margine settentrionale dell’area, tra vertici “a” e “b”, rappresenta il lato più prossimo alle coste pugliesi, restando comunque oltre le 26 miglia nautiche dalle coste”*.

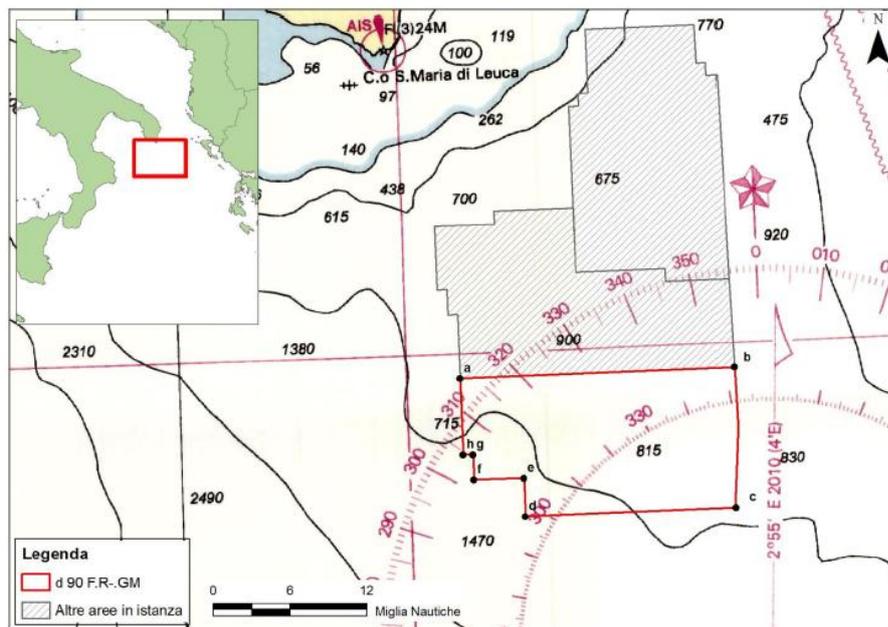


Figura 3.3 – Vertici dell’area in istanza, indicata in rosso, proiettata sulla carta nautica n. 435 INT 306: “Dal Mare Adriatico al Mare Ionio – Tirreno Meridionale e Stretto di Sicilia”, dell’Istituto Idrografico della Marina

Il “comunque” utilizzato in forma forzosamente rassicurante, non impedisce di notare che **COMUNQUE** le altre due aree oggetto di medesime richieste, lambiscono invece le aree marine sottoposte a tutela per le importanti funzioni che hanno, proprio in relazione alla loro posizione.



Particolare di : *Figura 2.4 - Aree marine protette nel territorio italiano* (fonte: www.minambiente.it/pagina/aree-marine-istituite)

Particolare di: *Figura 2.5 - Aree Marine Protette di prossima istituzione* (fonte: www.minambiente.it/pagina/aree-marine-di-prossima-istituzione)

Nella **4-QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE** vengono elencate le moltissime specie che vivono nell'area di interesse lungo tutta la costa, tra cui anche alcune rare, come la Caretta Caretta e le nursery che costituiscono un elemento fondamentale delle risorse ittiche commerciali. Le tre aree oggetto di richiesta di fatto lambiscono i limiti (**fig. 3.3**) e questo non può essere certo rassicurante sulla rigidità dei movimenti della fauna marina, che come è noto, si muovono seguendo flussi e correnti non rimarcabili. Gli stessi air-gun (strumenti di indagine geofisica illustrati di seguito) funzionano con una frequenza fra i 100-1500 hz, corrispondenti a 240-260 decibel (un martello pneumatico arriva a 100 db), capaci di influenzare le specie marine sensibili a queste frequenze. Abbiamo già riportato la notizia della [morte di alcuni grossi cetacei](#) lungo la costa dell'Adriatico causata dagli spari di aria compressa degli air-gun.

Nelle figure seguenti, riportate sempre dallo stesso Studio, vengono illustrate alcune delle importanti caratterizzazioni dell'area, come nursery di alcune specie fondamentali per l'economia ittica di una vasta area della costa ionica.

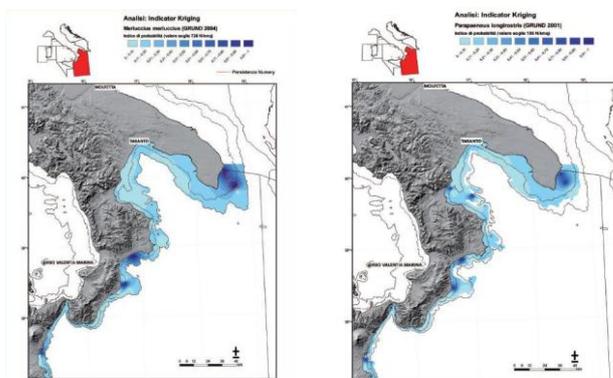


Figura 4.52 - Aree di nursery del nasello (Merluccius merluccius) nella GSA 19 (fonte: "Lo Stato della Pesca e dell'Acquacoltura nei Mari Italiani – Capitolo 2")

Figura 4.53 - Aree di nursery del gambero rosa (Parapaeneus longirostris) nella GSA 19 (fonte: "Lo Stato della Pesca e dell'Acquacoltura nei Mari Italiani – Capitolo 2")

Ma anche [nursery di delfini](#), come segnalato da tempo dalla *Jonian Dolphin Conservation*. Ad ulteriore titolo di esempio, fra quelli elencati nello Studio, riportiamo: “*Il Parco Regionale “Costa Otranto – Santa Maria di Leuca – Bosco Tricase” è stato istituito con la Legge Regionale del 26 ottobre 2006, n. 30. Questo parco si trova lungo il versante orientale Salentino ed ha una superficie di 3227 ettari e circa 57 chilometri di costa (Figura 4.42). Esso è il più grande tra i parchi regionali istituiti nella provincia di Lecce e comprende diversi Siti di Importanza Comunitaria: Costa Otranto – Santa Maria di Leuca (IT9150002), Boschetto di Tricase (IT9150005) e Parco delle querce di Castro (IT9150019). L’area del Parco contiene importanti ambienti e biocenosi di rilevante interesse per la conservazione del paesaggio e della biodiversità in Puglia” (4.5 Aree naturali protette).*

Nella sezione **5.1.3 Componenti ambientali interessate** si afferma che: “*Riguardo la salute pubblica invece, non emerge alcun rischio per la popolazione, infatti la stessa non sarà esposta ad alcun tipo di interferenza in grado di determinare effetti sulla salute umana. L’attività di progetto non prevede alcuna emissione di radiazioni ionizzanti e/o non ionizzanti, né l’impiego di materiali e/o fluidi potenzialmente nocivi*”. Tale affermazione, qualora fosse totalmente veritiera, non può assolutamente essere accettata come elemento rassicurante e giustificante l’azione di ricerca.

- 8) Difatti non si tratta di una “caccia al tesoro” nella quale la finalità sia l’individuazione della risorsa. La finalità della ricerca è lo sfruttamento della risorsa eventualmente individuata, ed è ampiamente notiziata la influenza deleteria sulla salute umana della attività di perforazione, estrazione e trasporto di idrocarburi. A tal proposito vogliamo richiamare il resoconto degli [Studi del dottor Marfella](#) e anche il recente [Studio di Pisticci](#), dal quale si evidenzia, dalle conclusioni tratte dall’ARPAB, l’esistenza di radioattività in alcune sostanze provenienti dalle attività estrattive in Val d’Agri e trattate presso l’impianto di Tecnoparco Valbasento. Di recente inoltre in rete è reperibile diverso [materiale](#) che di fatto mette in allarme circa la connessione fra estrazione di idrocarburi ed emissioni radiattive tali da invocare come minimo il **principio di precauzione** fintanto che non sia confermata od esclusa quest’altra fonte di inquinamento. Sono molti infatti gli approfondimenti che ha già fatto [l’Environmental Protection Agency](#) statunitense (EPA).

Di fatto i nostri mari saranno preda delle multinazionali del petrolio come mai in passato: le 3 istanze in corso di autorizzazione in Adriatico, ad esempio, di fatto prevedono la spartizione di tutto il nostro Mare in 3 grandi concessioni a due multinazionali straniere, una inglese (Spectrum Geo) e una norvegese (Petroleum Geo-Service). Con lo #SfascialItalia queste 3 autorizzazioni, e tutte quelle attualmente già autorizzate, trasformerebbero il nostro mare Adriatico in una gigantesca groviera, con tutte le devastanti conseguenze per l’ambiente e per l’economia delle regioni costiere.

FOGGIA 19 DICEMBRE 2014

Per Unione Mediterranea e per Vieste NO-TRIV il responsabile **Raffaele VESCERA**

FIRMA


**Al Ministero dell'Ambiente e
Tutela del Territorio e del Mare**
ex Divisione IIIa – Direzione per la Salvaguardia e Tutela del Territorio- SERVIZIO VIA
Via Cristoforo Colombo n. 44 - 00147 Roma

Al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali
Direzione generale per la qualità e la tutela del paesaggio, architettura e l'arte contemporanee
Via di S Michele n. 22 - 00153 Roma

Al Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione Generale delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia
Via Molise n°2
00187-ROMA
Alla Regione Calabria
Dipartimento Presidenza
Via Sensales, Palazzo Alemanni-88100 Catanzaro

**OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL
GOLFO DI TARANTO E A LARGO DI CROTONE"**

ASSOCIAZIONE BRIGANTI
C.F. 95181050634



CONDIVIDENDO, PROMUOVENDO E SOTTOSCRIVENDO LE OSSERVAZIONI ALLE SIA RELATIVI AI **PERMESSI DI RICERCA DI IDROCARBURI d 85 F.R.-GM**", "d 86 F.R.-GM", "d 87 F.R.-GM", "d 89 F.R.-GM" E "d 90 F.R.-GM FATTI DALLA MULTINAZIONALE **GLOBAL MED LLC**. E LA RICHIESTA "d 3 F.P.- SC" FATTA DALLA **SCHLUMBERGER ITALIANA**, ALLEGATE AL PRESENTE ATTO E DI SEGUITO SINTETIZZATE:

- 1) La *manca*za di dati geofisici di buona qualità non può giustificare una forma di ricerca invasiva e finalizzata allo sfruttamento delle risorse;
- 2) L'uso del condizionale "*potrebbero contribuire*" di fatto non fornisce alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo risollevere "*l'attuale situazione nazionale di fabbisogno energetico*";
- 3) Le aree marine oggetto delle richieste sono ricche di fauna marina con presenze anche di specie rare e protette che verrebbero inevitabilmente messe a rischio dalla presenza di strumenti di indagine invasivi e di comprovata pericolosità;
- 4) Partendo proprio dall'uso di questi strumenti di indagine sismica (air-gun) e giungendo poi alle trivellazioni, si ha motivo di ritenere che tali azioni possano essere in grado di innescare fenomeni di sismicità indotta;
- 5) Al momento non si conoscono le caratteristiche degli stessi strumenti di indagine per cui le valutazioni e le mitigazioni di rischio si basano su dati virtuali;
- 6) I 62 miliardi di euro che la SEN (Strategia Energetica Nazionale) dichiara di poter risparmiare attingendo ai giacimenti che si suppone ci siano nei fondali in oggetto, non giustifica il danno economico non quantificabile che si avrebbe dalla distruzione dell'ecosistema e dal danneggiamento della fauna e flora marina, dal quale e dalla quale attualmente tutte le località costiera ne stanno traendo un ampio vantaggio economico non sostituibile;

- 7) I danni all'ambiente e alla salubrità dell'ecosistema sono ampiamente documentati da studi di settore, che si aggiungerebbero a quelli che già il territorio ha subito dai fallimenti delle politiche industriali del secolo scorso, i quali hanno già lasciato un danno non ancora bonificato essendo l'area Crotone-Cassano-Cerchiara un sito SIN, unico in Calabria;

CHIEDE

**CHE NON VENGA DATO SEGUITO ALLE PROCEDURE DI VIA E CHE QUINDI
NON VENGA DATA ALCUNA AUTORIZZAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA
DI IDROCARBURI NELLE SU SPECIFICATE AREE**

San Sebastiano al Vesuvio (NA)
il 18/12/2014

ASSOCIAZIONE BRIGANTI

C.F. 95191050634

Il Presidente

Valerio Dizzo



**Al Ministero dell'Ambiente e
Tutela del Territorio e del Mare**
ex Divisione IIIa – Direzione per la Salvaguardia e Tutela del Territorio- SERVIZIO VIA
Via Cristoforo Colombo n. 44 - 00147 Roma

Al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali
Direzione generale per la qualità e la tutela del paesaggio, architettura e l'arte contemporanee
Via di S Michele n. 22 - 00153 Roma

Al Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione Generale delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia
Via Molise n°2
00187-ROMA

Alla Regione Calabria
Dipartimento Presidenza
Via Sensales, Palazzo Alemanni-88100 Catanzaro

**OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO E A LARGO
DI CROTONE"**

Il coordinamento

Sos Mediterraneo

CONDIVIDENDO, PROMUOVENDO E SOTTOSCRIVENDO LE OSSERVAZIONI ALLE **SIA** RELATIVI AI **PERMESSI DI RICERCA DI IDROCARBURI d 85 F.R.-GM", "d 86 F.R.-GM", "d 87 F.R.-GM", "d 89 F.R.-GM" E "d 90 F.R.-GM** FATTI DALLA MULTINAZIONALE **GLOBAL MED LLC**. E LA RICHIESTA **"d 3 F.P.- SC"** FATTA DALLA **SCHLUMBERGER ITALIANA**, DI SEGUITO SINTETIZZATE:

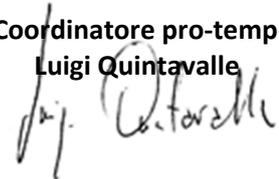
- 1) La *manca*za di dati geofisici di buona qualità non può giustificare una forma di ricerca invasiva e finalizzata allo sfruttamento delle risorse;
- 2) L'uso del condizionale *"potrebbero contribuire"* di fatto non fornisce alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo risolvere *"l'attuale situazione nazionale di fabbisogno energetico"*;
- 3) Le aree marine oggetto delle richieste sono ricche di fauna marina con presenze anche di specie rare e protette che verrebbero inevitabilmente messe a rischio dalla presenza di strumenti di indagine invasivi e di comprovata pericolosità;
- 4) Partendo proprio dall'uso di questi strumenti di indagine sismica (air-gun) e giungendo poi alle trivellazioni, si ha motivo di ritenere che tali azioni possano essere in grado di innescare fenomeni di sismicità indotta;
- 5) Al momento non si conoscono le caratteristiche degli stessi strumenti di indagine per cui le valutazioni e le mitigazioni di rischio si basano su dati virtuali;

- 6) I 62 miliardi di euro che la SEN (Strategia Energetica Nazionale) dichiara di poter risparmiare attingendo ai giacimenti che si suppone ci siano nei fondali in oggetto, non giustifica il danno economico non quantificabile che si avrebbe dalla distruzione dell'ecosistema e dal danneggiamento della fauna e flora marina, dal quale e dalla quale attualmente tutte le località costiera ne stanno traendo un ampio vantaggio economico non sostituibile;
- 7) I danni all'ambiente e alla salubrità dell'ecosistema sono ampiamente documentati da studi di settore, che si aggiungerebbero a quelli che già il territorio ha subito dai fallimenti delle politiche industriali del secolo scorso, i quali hanno già lasciato un danno non ancora bonificato essendo l'area Crotone-Cassano-Cerchiara un sito SIN, unico in Calabria;

CHIEDE

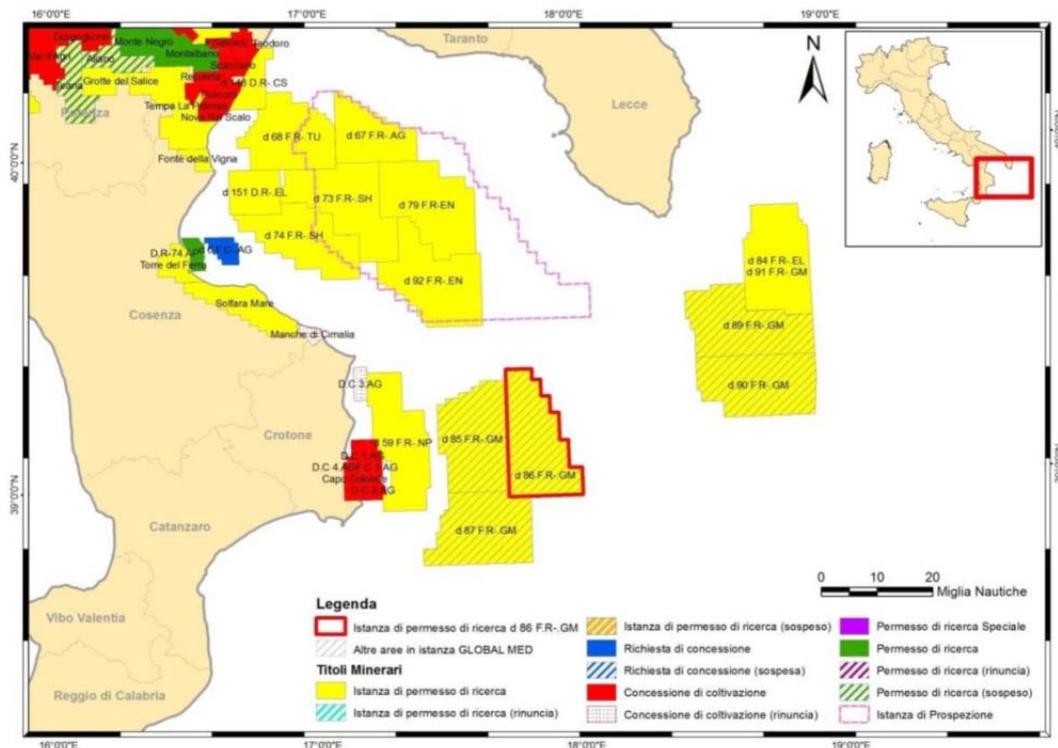
CHE NON VENGA DATO SEGUITO ALLE PROCEDURE DI VIA E CHE QUINDI NON VENGA DATA ALCUNA AUTORIZZAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA DI IDROCARBURI NELLE SU SPECIFICATE AREE.

Coordinatore pro-tempore
Luigi Quintavalle



SPECIFICHE OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO E A LARGO DI CROTONE

I Comuni interessati sono 53 lungo tutta la costa ricadenti nelle provincie di Crotona, Cosenza, Matera e Lecce.



Mapa del Golfo di Taranto e del mar Ionio settentrionale con indicazione delle aree su cui insistono titoli minerari vigenti suddivisi per tipologia e per stato. L'area in esame è indicata dal perimetro rosso, mentre le altre aree in istanza di permesso di ricerca intestate a Global MED sono indicate con il retino tratteggiato in grigio

Gli Studi di Impatto Ambientale (SIA) per tutte le 6 richieste sono stati fatti dalla una società toscana, la [G.E.Plan Consulting S.r.l.](#), per cui le valutazioni e le analisi di fatto sono simili.

Consideriamo quindi la **SIA** del permesso “**d 86 F.R.- GM**”, di seguito definita Studio.



Nella introduzione dello Studio si legge: “La mancanza di dati geofisici di buona qualità e le possibilità petrolifere descritte nell’attuale bibliografia nella zona di interesse sono i due fattori che hanno incoraggiato la Global MED, LLC (di seguito Global MED) a procedere con la presentazione dell’istanza in oggetto.” E di seguito: “incrementando l’attività di indagine di potenziali zone a idrocarburi che potrebbero contribuire al risollevarlo dell’attuale situazione nazionale di fabbisogno energetico.”

Qui potrebbero essere mosse le prime osservazioni.

- 1) La mancanza di dati geofisici di buona qualità non può giustificare una forma di ricerca invasiva e finalizzata allo sfruttamento delle risorse; esiste già una quantità di dati geofisici che definiscono l’area di interesse soggetta ad eventi sismici per la presenza di numerose faglie sottomarine, come del resto lo stesso studio in oggetto documenta.

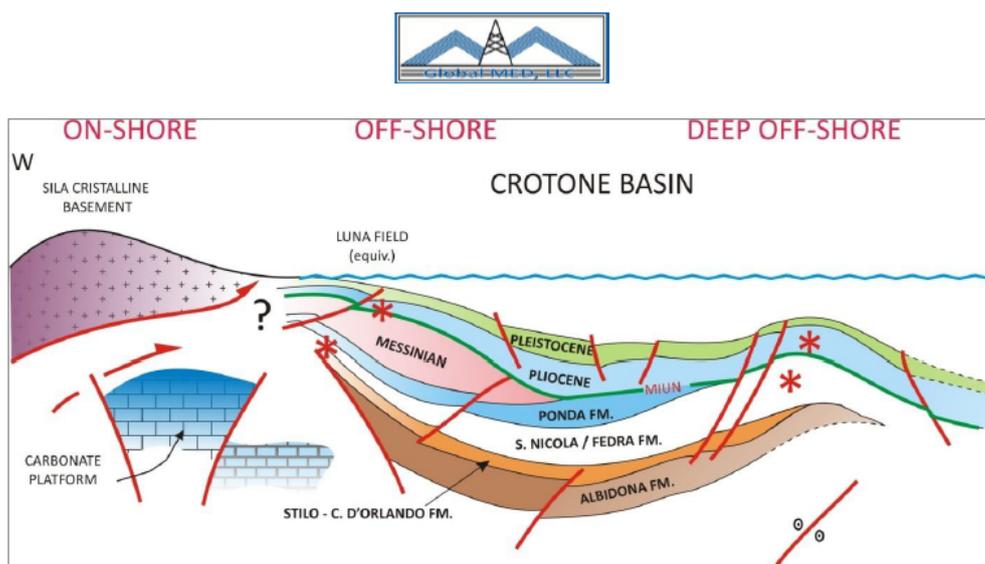


Figura 4.18 – Sezione stratigrafica del Bacino di Crotona (con le relative formazioni presenti; in rosso le faglie e in asterisco i principali target)

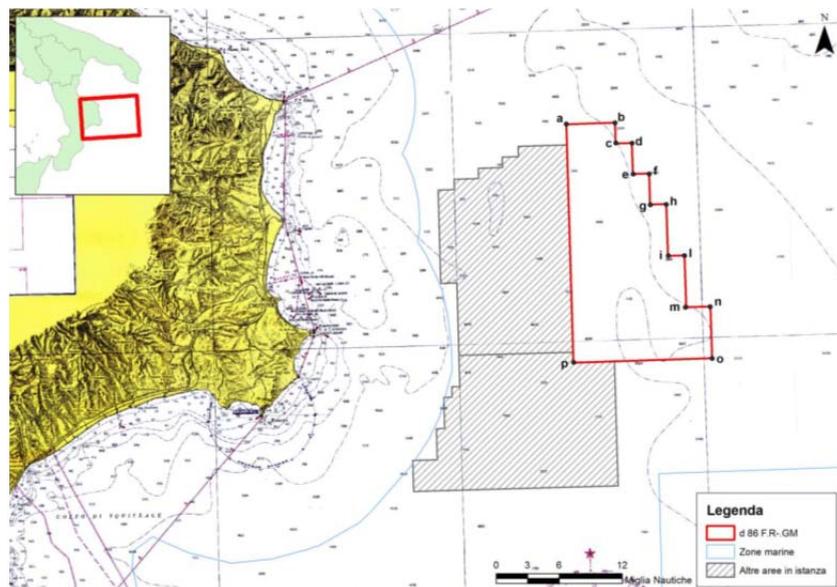
- 2) L’uso del condizionale “potrebbero contribuire” di fatto non fornisce alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo risollevarlo “l’attuale situazione nazionale di fabbisogno energetico”. Diversi studi di settore quantificano la sostanza di interesse irrisoria rispetto a quella

che magari che ci si aspetta; inoltre oramai a livello mondiale si sta abbandonando l'idea dell'utilizzo del combustibile fossile per l'approvvigionamento energetico, puntando invece sulle forme di energia alternativa e rinnovabile.

Nella definizione dell'area di interesse si legge: "L'area in istanza è ubicata all'interno della zona marina "F" al di fuori del limite meridionale del Golfo di Taranto, a est delle coste calabresi. L'area ricopre una superficie di circa 748,6 chilometri quadrati e rispetta interamente le normative vigenti relativamente alla distanza di rispetto di 12 miglia nautiche dalla linea di costa e dalle aree protette."

Qui si può fare una terza osservazione.

- 3) L'area protetta a cui si riferisce lo studio è definita nella sezione **2-QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO, Aree marine protette**, ed è quella di Isola Capo Rizzuto, unica in Calabria. Mentre nella **4-QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE** vengono elencate le moltissime specie che vivono nell'area di interesse lungo tutta la costa, tra cui anche alcune rare, come la Caretta Caretta e le nursery che costituiscono un elemento fondamentale delle risorse ittiche commerciali. Le tre aree oggetto di richiesta di fatto lambiscono i limiti (**fig. 3.3**) e questo non può essere certo rassicurante sulla rigidità dei movimenti della fauna marina, che come è noto, si muovono seguendo flussi e correnti non rimarcabili. Gli stessi air-gun (strumenti di indagine geofisica illustrati di seguito) funzionano con una frequenza fra i 100-1500 hz, corrispondenti a 240-260 decibel (un martello pneumatico arriva a 100 db), capaci di influenzare le specie marine sensibili a queste frequenze. È altresì notizia di questa estate (15 settembre) la [morte di alcuni grossi cetacei](#) lungo la costa dell'Adriatico causata dagli spari di aria compressa degli air-gun, come evidenziato dalle autopsie.



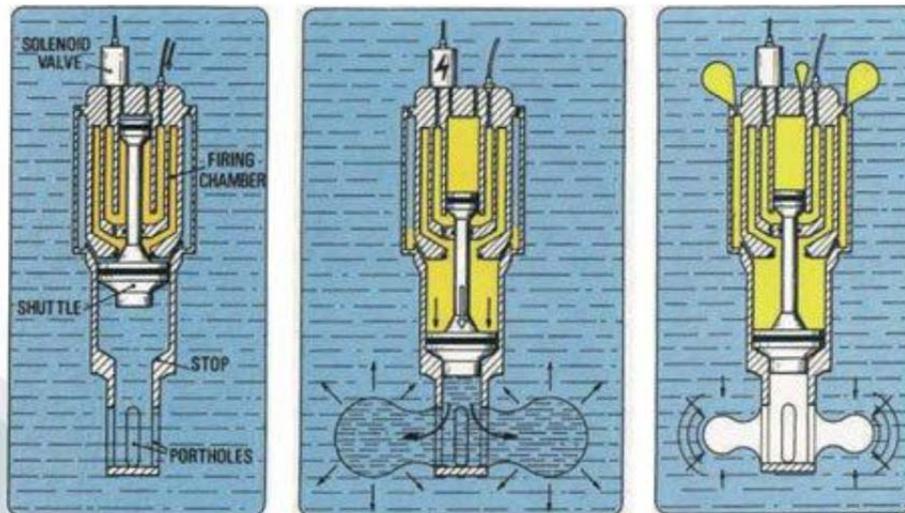
Vertici dell'area in istanza, indicata in rosso, proiettata sulla carta nautica n. 919: "da Punta Stilo a Campo S. Maria di Leuca", dell'Istituto Idrografico della Marina.

Viene infatti fatto cenno anche al fenomeno dello **spiaggiamento (4.3.11)**, ammettendo che: "Ulteriori cause possono essere catture accidentali, **inquinamento da liquami e chimico, inquinamento acustico**." Gli stessi strumenti utilizzati per scandagliare i fondali emettono suoni che potrebbero inevitabilmente influenzare le stesse rotte dei cetacei e mammiferi marini. Infatti, nella stessa sezione viene sostenuto che: "La sola attività in progetto potenzialmente impattante, prevede (come indicato nel programma lavori dettagliatamente descritto nel quadro di riferimento progettuale) la movimentazione di una nave di acquisizione geofisica che percorre un grigliato specifico emettendo una serie di impulsi, o onde elastiche, la cui propagazione nell'acqua risulta estremamente limitata nel tempo." Per poi specificare che: "La durata dei lavori per l'esecuzione dell'indagine geofisica in progetto si stima essere di circa 2,5 giorni per l'acquisizione 2D ed eventuali 31,5

giorni (comprensivi di 10 giorni di fermo tecnico) per ulteriore acquisizione di dati 3D". A tal proposito riportiamo il [Rapporto ISPRA](#) del maggio 2012 "Rapporto tecnico Valutazione e mitigazione dell'impatto acustico dovuto alle prospezioni geofisiche nei mari italiani". Una forma di assicurazione viene fornita dalla presenza di un "operatore esperto addestrato per rilevare le vocalizzazioni dei cetacei eventualmente presenti nell'area", nel qual caso "l'inizio dell'attività di acquisizione verrà posticipato" (4.1). Riteniamo che sia estremamente riduttivo e superficiale questo sistema di tutela e prevenzione di danni biologici al sistema mare.

Aggiungiamo una dichiarazione di **Ettore Iani**, presidente di **Legambiente Pesca**: "Abbiamo già notato una modifica dei flussi naturali del movimento dei branchi di pesce azzurro e l'uso prolungato degli strumenti ad aria compressa danneggia il biosonar dei delfini", riportata in un [articolo](#) su *la Repubblica.it*.

Nella sezione del programma di lavoro (3.4) vengono illustrati i metodi di indagine geofisica, fra cui quello sismico, che "rappresenta l'unica indagine che prevede la generazione artificiale di un segnale e quindi una potenziale perturbazione dell'ambiente dell'area in oggetto". Si afferma che: "Le indagini sismiche utilizzano diverse fonti di energia per creare onde sismiche che si propagano nella crosta terrestre sottomarina." Il testo continua: "Nella forma più elementare, le attrezzature per l'acquisizione del dato geofisico in mare consistono in una sorgente acustica, un ricevitore acustico e un dispositivo di memorizzazione dei dati. Gli air-gun sono la fonte di energia più comunemente utilizzata e sono composti da un trasduttore subacqueo impulsivo che produce un suono a bassa frequenza emettendo aria ad alta pressione in acqua. Questo produce una bolla d'aria che si espande rapidamente, contrae e ri-espande, creando un'onda sismica ad ogni oscillazione."



Schema di funzionamento di un air-gun, diviso nelle fasi di carica "Armed", scoppio "Fired" e rilascio "Implosion" (fonte: www.qeoxpro.com/articles/2010/04/marine-seismic-sources-part-iii).

- 4) La quarta osservazione riguarda anche questo metodo di indagine, per niente innocuo in una zona che già presenta diverse faglie come illustrato nella figura in precedenza. Infatti sono molti gli studi che attribuiscono una natura indotta ad eventi sismici. Di recente è stato pubblicato il [Rapporto ICHESI](#), dal quale emerge che sono collegati gli eventi sismici con attività esplorative ed estrattive, infatti nella conclusione, a pagina 189, si afferma che: "Numerosi rapporti scientificamente autorevoli descrivono casi ben studiati nei quali l'estrazione e/o l'iniezione di fluidi in campi petroliferi o geotermici è stata associata al verificarsi di terremoti, a volte anche di magnitudo maggiore di 5". Ancora dalle conclusioni: "Ricerche recenti sulla diffusione dello sforzo suggeriscono che la faglia attivata potrebbe trovarsi anche a qualche decina di chilometri di distanza e a qualche kilometro più in profondità del punto di iniezione o estrazione, e che l'attivazione possa avvenire anche diversi anni dopo l'inizio dell'attività antropica".

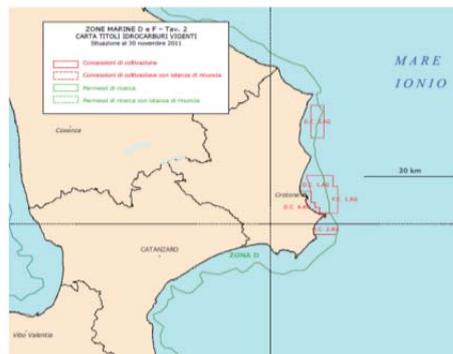
E a tal proposito vogliamo precisare che i riferimenti bibliografici dallo Studio richiamati e le analisi sismiche riportate non fanno riferimento alcuno al fenomeno della subsidenza, mentre riteniamo opportuno, importante e determinante la considerazione di questo ampio fattore di rischio nella zona, come invece

evidenziato da studi di settore ignorati in questa fase. Riportiamo un stralcio dello studio pubblicato su **Rivista Amministrativa della Repubblica Italiana (fascicolo 9 del 2013)** del professor **F. Lettera**.

A tal proposito intendiamo sottolineare che nella stessa zona, in prossimità della costa adiacente a Crotona insistono già cinque piattaforme di estrazione di gas metano, curate della **Ionicagas** del gruppo **Eni**, che hanno già evidenziato fenomeni di abbassamento della costa, da far supporre che sia già in atto una attività di subsidenza, come denunciato biologo marino **Silvio Greco**, dell'Ispra: "*L'aumento del rischio subsidenza e l'avanzata del cuneo salino che minaccia la rete idrica suggeriscono maggiore cautela*".

Aggiungiamo che circa un anno fa l'amministrazione provinciale di Crotona si era espressa in maniera preoccupata riguardo l'ipotesi di trivellazioni nell'area, come riportato in un [articolo](#) del 21 ottobre 2013, invocando il "*principio di precauzione*".

Tale fenomeno è stato segnalato da tempo a Crotona anche dallo sismologo **Leonardo Seeber**, della **Columbia University**.



Fonte: Ministero dello sviluppo Economico

- 5) Un'altra osservazione collegata al sistema air-gun che si intende utilizzare. Nella sezione **3.5.2 Parametri di acquisizione** viene affermato che: "*Al momento attuale non è possibile riportare in via del tutto definitiva le caratteristiche degli air-gun che verranno utilizzati, a causa del fatto che esse sono tuttora da definirsi da parte del contrattista che si occuperà del rilievo geofisico. Tuttavia è possibile fornire i valori tipici di alcuni array ricavati da dati bibliografici precisando che, seppur indicativi, rappresentano le configurazioni più comunemente usate durante campagne di acquisizione geofisiche in condizioni analoghe a quelle di progetto. È opportuno precisare che, prima dell'inizio dei lavori esecutivi, le autorità competenti verranno informate della configurazione finale.*" Sostanzialmente si afferma che si sta facendo una valutazione dei rischi ed una approssimazione sulla mitigazione degli stessi su fattori attualmente sconosciuti, rendendo oltretutto illecite le autorizzazioni all'uso di strumenti invasivi e pericolosi, come del resto affermato da alcuni studi riportati nella sezione **5.4.4.4** in riferimento a danni permanenti che potrebbero essere prodotti sulla fauna marina.

Tornando alla motivazione di fondo delle richieste, nel **paragrafo 1.3.1** si sostiene che: "*L'attuale dipendenza energetica che l'Italia vive nell'ambito dell'esportazione dei combustibili fossili pesa negativamente nell'economia nazionale con stime in negativo di 62 miliardi di euro, pur avendo a disposizione significative riserve di gas e petrolio, le più importanti in Europa dopo Norvegia e Regno Unito. Visti i contingenti benefici in termini non solo economici ma anche occupazionali, risulta difficile non fare leva su queste risorse energetiche. Tali tematiche, affrontate dal Ministero della Sviluppo Economico, dovrebbero portare ad una rivalutazione globale dell'argomento dell'esplorazione del sottosuolo per la ricerca d'idrocarburi, **senza preconcetti** ma con la massima attenzione, nel rispetto delle leggi e delle regole della convivenza civile e in sintonia con l'ambiente.*"

- 6) Si tratta di un vero e proprio ricatto. Infatti porre la questione in termini monetari significa considerare tutta l'area in oggetto come un salvadanaio da cui tirare fuori 62 miliardi di euro, mercificando un intero territorio di inestimabile valore. Si cita la **SEN (Strategia Economica Nazionale)** definita dal Governo, la quale "*quantifica alcuni ambiziosi ma realistici obiettivi al 2020, quali:*
- *sviluppo della produzione di idrocarburi ai livelli degli anni novanta, con circa 24 milioni di boe/anno di gas e 57 di olio addizionali, portando dal 7 al 14% circa il contributo al fabbisogno energetico totale;*
 - *mobilitazione di investimenti per circa 15 miliardi di euro;*

- risparmio sulla fattura energetica di circa 5 miliardi di euro l'anno."

Nello stesso Studio, nella sezione relativa alle risorse economiche e produttive **4.6 Contesto socio-economico** il quale "mira ad illustrare le caratteristiche a sfondo sociale ed economico dell'area in istanza" si afferma che: "Essendo situata in mare (...) è stata posta l'attenzione anche sul traffico marittimo e sull'attività di pesca presenti nell'area di progetto."

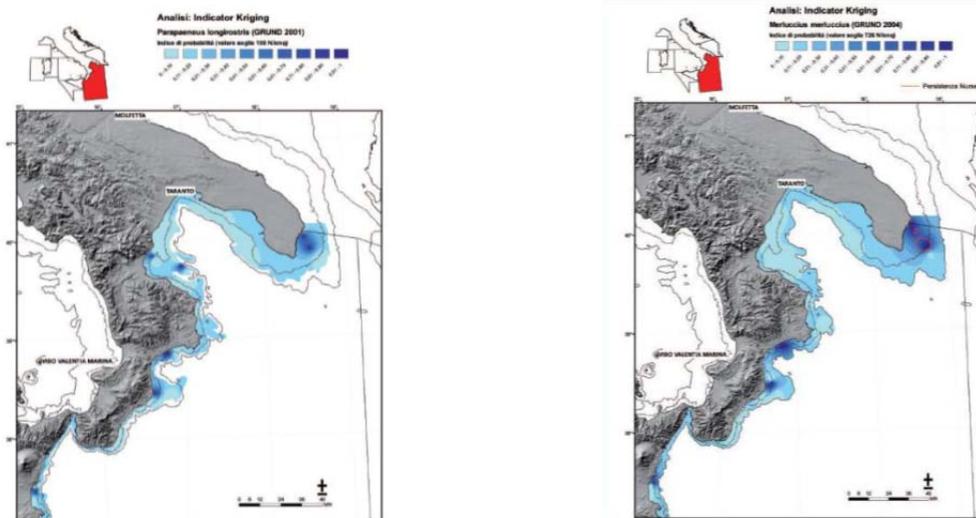
L'analisi parte dai settori agricoli, coltura e allevamento, in crescita negli ultimi anni: "Anche l'allevamento di bovini, ovini e caprini è sviluppato. Nel settore vitivinicolo esistono produzioni DOC (Denominazione di Origine Controllata) come Cirò, Melissa e a S. Anna di Isola Capo Rizzuto e produzioni IGT (Indicazione Geografica Tipica) come Lipuda, Val di Neto e Calabria. (...). Si è inoltre diffusa la nascita di piccole nuove imprese, soprattutto nei settori agro-alimentare, tessile e meccanico in conseguenza alla dismissione dei colossi chimici quali Enichem, Montedison e Cellulosa Calabra." Conclude l'analisi: "Inoltre il 23% del tessuto imprenditoriale crotonese è costituito da donne, dove nei servizi pubblici, sociali e personali raggiunge una percentuale del 45%, negli alberghi e ristoranti un 36% e nel commercio generale una quota del 29% (www.kr.camcom.it)."

Passando all'analisi del contesto produttivo lungo le coste, nel paragrafo **4.6.3 Utilizzazione dell'area costiera** si afferma che, riferendosi ad uno studio della Regione Calabria in collaborazione con l'ARPACAL: "Come risultato è emerso che all'inizio della stagione balneare 2012 (sui dati relativi agli anni 2008-2011) per la provincia di Crotona, è stato ottenuto il miglior risultato, nonché in nessuna delle località in essa presente è stata attribuita una qualità delle acque "scarsa". Le acque dei comuni Cirò, Cirò Marina, Strongoli, Melissa, Crucoli, Crotona e Isola di Capo Rizzuto risultano essere tutte "eccellenti", mentre nel territorio di Cutro, su 7 campionamenti risultati "eccellenti", solo uno è stato definito avere un livello di qualità "buono" (www.secom.it). ...Lungo la maggior parte del tratto di costa della provincia di Crotona, vista la qualità delle acque marine presenti, sono molteplici gli stabilimenti balneari, i villaggi e camping turistici. Numerose sono pure le località che offrono al turista strutture ricettive e ogni tipo di attività legata al mare e non, dal diving con itinerari di turismo subacqueo da Cirò Marina fino a Capo Piccolo, al noleggio di barche a vela, al cicloturismo fino all'escursionismo (www.crotoneturismo.it)."

Conclude questa analisi descrivendo le bellezze archeologiche dell'area registrando che "il turista straniero ha raggiunto il più alto numero di presenze di sempre nella regione. Quest'ultimo si è stanziato per la maggior parte lungo le coste del Mar Ionio (2,5) e del Mar Tirreno (2,9)".

Inoltre, passando al traffico marittimo, nella sezione **4.6.4** si registra che: "In Calabria dal 2007 al 2010 è stato registrato un numero di sbarchi e imbarchi in aumento, rispettivamente del 41% e 32%, a differenza degli stessi dati rilevati per la Nazione, che mostrano una diminuzione pari all'11% e al 2% (www.regione.calabria.it/trasporti)."

Un'ampia analisi del settore della pesca viene sviluppata nel paragrafo **4.6.5**, dove vengono elencate le specie maggiormente pescate, registrando nel complesso un importante settore produttivo ed economico, ad esempio, che "Per il nasello la più importante area di nursery è stata individuata tra i 100 ed i 250 metri di profondità, soprattutto tra Otranto e Santa Maria di Leuca e nel Golfo di Squillace, a sud di Capo Rizzuto."



Aree di nursery del nasello (*Merluccius merluccius*) nella GSA 19 (fonte: "Lo Stato della Pesca e dell'Acquacoltura nei Mari Italiani – Capitolo 2")

Aree di nursery del gambero rosa (*Parapaeneus longirostris*) nella GSA 19 (fonte: "Lo Stato della Pesca e dell'Acquacoltura nei Mari Italiani – Capitolo 2")

Tutto questo sicuramente vale più della cifra risparmiata sottoponendo tutta la zona ad un irreparabile danno ambientale, economico e produttivo a lungo termine, contro l'esiguo e limitato prodotto di gas e olio che si *potrebbe* estrarre. Nel mare italiano, secondo le ultime stime del ministero dello sviluppo economico, si ha una riserva certa di circa "10 milioni di tonnellate di petrolio" di pessima qualità che si esaurirebbe in qualche mese. Nel caso dovessimo raggiungere gli obiettivi della Strategia Energetica Nazionale, e quindi portare l'estrazione di petrolio dalle attuali 5 milioni di tonnellate a oltre 12 milioni di tonnellate estratte annualmente, le riserve totali (nel mare e nel sottosuolo italiano) si esaurirebbero in un decennio.

Un'ultima osservazione la vogliamo fare sulla danno ambientale che si avrebbe sia con le attività di ricerca che con quelle estrattive. Nel paragrafo **1.3** si afferma che: *"La non-esecuzione del progetto porterebbe a non sfruttare una potenziale risorsa energetica ed economica del territorio, in maniera sostenibile dal punto di vista ambientale, attraverso la produzione di idrocarburi da immettere nella rete di distribuzione nazionale."*

- 7) Intanto riprendiamo subito l'osservazione 5) ribadendo che le risorse del territorio sono quelle ampiamente descritte sopra, riteniamo che l'operazione non potrà mai essere fatta in maniera sostenibile per l'ambiente. A tal proposito vogliamo richiamare anche il recente [Studio di Pisticci](#) ed il resoconto degli [Studi del dottor Marfella](#).
A tal proposito vogliamo ricordare che l'area **Crotone-Cassano-Cerchiara** è sito **SIN** (Sito di Interesse Nazionale) che si estende per quasi duemila ettari, di cui, dal 2001 ad oggi, è stato bonificato solo il 42%, e che fino ad oggi ha provocato un eccesso di mortalità per tumori.

Possiamo concludere che non è prevista alcuna analisi riguardo la subsidenza e nessun riferimento ad essa.

Al **Ministero dell'Ambiente e
Tutela del Territorio e del Mare**
ex Divisione IIIa – Direzione per la Salvaguardia e Tutela del Territorio- SERVIZIO VIA
Via Cristoforo Colombo n. 44 - 00147 Roma

Al **Ministero dei Beni e delle Attività Culturali**
Direzione generale per la qualità e la tutela del paesaggio, architettura e l'arte contemporanea
Via di S Michele n. 22 - 00153 Roma

Al **Ministero dello Sviluppo Economico**
Direzione Generale delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia
Via Molise n°2 - 00187-ROMA

Alla **Regione Calabria**
Dipartimento Presidenza
Via Sensales, Palazzo Alemanni-88100 Catanzaro

**OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO E A LARGO DI
CROTONE"**



L'associazione Confimpresa Campania

- 1) La *manca*za di dati geofisici di buona qualità non può giustificare una forma di ricerca invasiva e finalizzata allo sfruttamento delle risorse;
- 2) L'uso del condizionale "*potrebbero contribuire*" di fatto non fornisce alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo risolvere "*l'attuale situazione nazionale di fabbisogno energetico*";
- 3) Le aree marine oggetto delle richieste sono ricche di fauna marina con presenze anche di specie rare e protette che verrebbero inevitabilmente messe a rischio dalla presenza di strumenti di indagine invasivi e di comprovata pericolosità;
- 4) Partendo proprio dall'uso di questi strumenti di indagine sismica (air-gun) e giungendo poi alle trivellazioni, si ha motivo di ritenere che tali azioni possano essere in grado di innescare fenomeni di sismicità indotta;
- 5) Al momento non si conoscono le caratteristiche degli stessi strumenti di indagine per cui le valutazioni e le mitigazioni di rischio si basano su dati virtuali;
- 6) I 62 miliardi di euro che la SEN (Strategia Energetica Nazionale) dichiara di poter risparmiare attingendo ai giacimenti che si suppone ci siano nei fondali in oggetto, non giustifica il danno economico non quantificabile che si avrebbe dalla distruzione dell'ecosistema e dal danneggiamento della fauna e flora marina, dal quale e dalla quale attualmente tutte le località costiera ne stanno traendo un ampio vantaggio economico non sostituibile;
- 7) I danni all'ambiente e alla salubrità dell'ecosistema sono ampiamente documentati da studi di settore, che si aggiungerebbero a quelli che già il territorio ha subito dai fallimenti delle politiche industriali del secolo scorso, i quali hanno già lasciato un danno non ancora bonificato essendo l'area Crotone-Cassano-Cerchiara un sito SIN, unico in Calabria;

CHIEDE

**CHE NON VENGA DATO SEGUITO ALLE PROCEDURE DI VIA E CHE QUINDI NON VENGA DATA ALCUNA
AUTORIZZAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA DI IDROCARBURI NELLE SU SPECIFICATE AREE**

CONDIVIDENDO, PROMUOVENDO E SOTTOSCRIVENDO LE OSSERVAZIONI ALLE SIA RELATIVI AI **PERMESSI DI RICERCA DI IDROCARBURI d 85 F.R.-GM", "d 86 F.R.-GM", "d 87 F.R.-GM", "d 89 F.R.-GM" E "d 90 F.R.-GM** FATTI DALLA MULTINAZIONALE **GLOBAL MED LLC**. E LA RICHIESTA "**d 3 F.P.- SC**" FATTA DALLA **SCHLUMBERGER ITALIANA**, ALLEGATE AL PRESENTE ATTO E DI SEGUITO SINTETIZZATE:

Data 19/12/14

Firma

Al **Ministero dell'Ambiente e
Tutela del Territorio e del Mare**
ex Divisione IIIa – Direzione per la Salvaguardia e Tutela del Territorio- SERVIZIO VIA
Via Cristoforo Colombo n. 44 - 00147 Roma

Al **Ministero dei Beni e delle Attività Culturali**
Direzione generale per la qualità e la tutela del paesaggio, architettura e l'arte contemporanee
Via di S Michele n. 22 - 00153 Roma

Al **Ministero dello Sviluppo Economico**
Direzione Generale delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia
Via Molise n°2 -00187-ROMA
Alla **Regione Puglia**
Lungomare Nazario Sauro, 33-70121 Bari
presidente.regione@pec.rupar.puglia.it



OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO

Sono 6 i permessi di ricerca di idrocarburi fatti dalla multinazionale **GLOBAL MED LLC**.

I permessi di ricerca di idrocarburi che riguardano la **Puglia** sono il “**d 89 F.R.-GM**”, il “**d 90 F.R.-GM**”, ed il “**d 91 F.R.-GM**”. Quest’ultima richiesta è [contesa](#) con un’altra società, il duo **Petroceltic Italia-Edison**. Le istanze sono state presentate tra il 22 ed il 23 ottobre 2014 e l’avvio dell’istruttoria tecnica è partita il 31/10/2014. La data per la scadenza delle osservazioni da parte di associazioni e cittadini ai sensi del **D.Lgs 1502/05 e ss.mm. e ii** è il 21/12/2014. Altri tre permessi presentati gli stessi giorni riguardano la Calabria e sono il “**d 85 F.R.-GM**”, “**d 86 F.R.-GM**” e il “**d 87 F.R.-GM**”. I Comuni interessati sono 20, da Crucoli a Soverato, ricadenti nella provincia di Cosenza, Crotona e Catanzaro e anche per questi la tipologia dell’opera è “prospezioni idrocarburi”.

Una settimana, nella stessa area, è stata fatta dalla [Schlumberger Italiana](#) fa parte della multinazionale [Schlumberger Oilfield Services](#). Si tratta di una richiesta di permesso di prospezione in mare, denominata “**d 3 F.P.- SC**”. L’istanza è stata presentata il 5 novembre 2014 e la data di scadenza per le osservazioni è il 04 gennaio 2014. Per questa richiesta è stata avviata la procedura di verifica amministrativa.

I Comuni interessati sono 53 lungo tutta la costa ricadenti nelle provincie di Crotona, Cosenza, Matera e Lecce.

Gli Studi di Impatto Ambientale (SIA) per tutte le 7 richieste sono stati fatti dalla una società toscana, la [G.E.Plan Consulting S.r.l](#), per cui le valutazioni e le analisi di fatto sono simili.

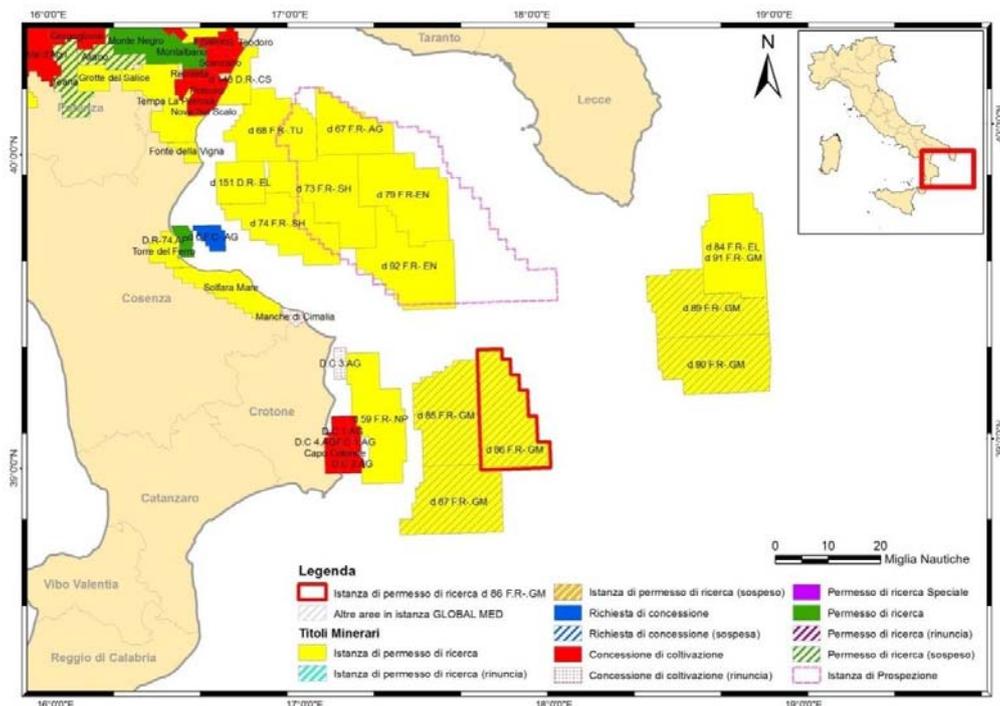


Figura 5.9 – Mappa del Golfo di Taranto e del mar Ionio settentrionale con indicazione delle aree su cui insistono titoli minerari vigenti suddivisi per tipologia e per stato. L’area in esame è indicata dal perimetro rosso, mentre le altre aree in istanza di permesso di ricerca intestate a Global MED sono indicate con il retino tratteggiato in grigio (fonte dei dati: unmig.sviluppoeconomico.gov.it)



Nome istanza	Estensione (km ²)
d 85 F.R.-GM	748,4
d 86 F.R.-GM	748,6
d 87 F.R.-GM	737,5
d 89 F.R.-GM	744,6
d 90 F.R.-GM	749,1
d 91 F.R.-GM	729,2

Consideriamo quindi la SIA del permesso “d 90 F.R.-GM”, di seguito definita Studio.

Nell’introduzione allo Studio si afferma che : “La società Global MED LLC (di seguito Global MED), valutando le informazioni disponibili alla luce del progresso tecnologico nell’ambito dell’esplorazione per gli idrocarburi, ha avviato una fase di analisi regionale sull’area in esame”. Mentre fra le motivazioni compare l’affermazione che: “Diversi giacimenti, alcuni dei quali si annoverano tra i più importanti in Europa, sono stati scoperti in terraferma nel corso degli anni Novanta (riferito all’Appennino Meridionale). Alla luce dei recenti dati bibliografici che riguardano quest’area, è possibile ipotizzare la possibilità di prolungare in direzione del Golfo di Taranto i trend strutturali ed i modelli deposizionali individuati a terra nel sistema appenninico meridionale”. Salvo poi confessare che : “L’interesse è rinnovato anche grazie alla presa visione di un nuovo rapporto relativo al rilevamento satellitare di tracce di petrolio e su alcuni casi analoghi nell’Adriatico e nel Mar Ionio. (...)La raccolta delle informazioni relative all’area in oggetto è stata conseguita mediante l’analisi di dati provenienti dalle acquisizioni eseguite da Spectrum e Wavetech, che ad oggi tuttavia rimangono ancora in via di elaborazione e quindi di scarso impiego”.

Qui si portrebbe muovere la prima osservazione:

- 1) L'ipotesi che vi sia il petrolio si basa su indizi molto deboli, da far supporre che la quantità di petrolio potrebbe di fatto essere molto al di sotto delle aspettative. E difatti le "tracce di petrolio" sono state quantificate in qualche milione di tonnellata in tutto il mare l'Italia, come rilevato in diversi studi di settore, fra cui quelli forniti da Legambiente nell'ultimo [Rapporto Annuale](#), che si esaurirebbe nel giro di qualche anno.

Relativamente alla "**Alternativa zero**", nel paragrafo **1.3.1**, : *"Si sottolinea, inoltre, che la non esecuzione del progetto comporterebbe il mancato sfruttamento di una potenziale risorsa energetica ed economica, quale appunto la produzione di idrocarburi, capace di contribuire alla riduzione del fabbisogno energetico nazionale, e dunque capace di apportare evidenti vantaggi per l'economia della Nazione, che si ritroverebbe a contenere i costi per l'approvvigionamento energetico dall'estero"*.

Di fatto quindi non si ha alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo "contribuire alla riduzione del fabbisogno energetico nazionale"; inoltre oramai a livello mondiale si sta abbandonando l'idea dell'utilizzo del combustibile fossile per l'approvvigionamento energetico, puntando invece sulle forme di energia alternativa e rinnovabile.

Fra le motivazioni del progetto, nel paragrafo **1.2** si afferma che: *"Un altro fattore incentivante per la persecuzione degli obiettivi minerari previsti per l'attività in istanza, che si aggiunge alle ragioni prettamente geologiche, è costituito dalla presenza nell'area di un **efficiente sistema di trasporti** capace di favorire la commercializzazione delle eventuali risorse ricavate e che pone il proponente in una posizione favorevole nell'ottica di competizione con gli altri operatori nell'ambito del settore Oil and Gas"*.

- 2) Ci si chiede a quale "efficiente sistema di trasporti" si riferisce lo Studio. Se poi aggiungiamo che lo stesso Studio (**par. 1.3.1. Alternativa zero**) confessa quanto sia pericoloso il trasporto del materiale tanto da proporre, a sostegno della bontà stessa dell'azione, il consumo in loco della risorsa: *"Il petrolio ed il gas rinvenuti potrebbero essere utilizzati sul posto, riducendo i costi di trasporto e fornitura, con conseguente beneficio economico ed occupazionale anche per le popolazioni locali. Ridurre i trasporti di idrocarburi significa, inoltre, ridurre **drasticamente tutti i rischi di sversamenti** derivanti dalla continua importazione, mentre a livello nazionale significherebbe abbassare la fattura energetica della popolazione e fornire un vantaggio competitivo agli operatori economici della zona, che possono approfittare di questa importante occasione di sviluppo ed occupazione"*

di fatto si evidenzia che lo Studio si contraddice da solo, ingenerando dei dubbi sulla effettiva obiettività e coerenza delle affermazioni riportate, invalidando di fatto la sua presunta scientificità.

Nello stesso paragrafo si prospettano i vantaggi che l'intera area trarrebbe dallo sfruttamento delle risorse energetiche: *"La risorsa fornita dal settore energetico, inoltre, apporterebbe benefici non solo in termini economici riducendo l'importazione, ma anche occupazionali, partecipando al rilancio dell'economia del Paese.*

Il Governo ha definito la nuova Strategia Energetica Nazionale (SEN) che esplicita e quantifica in maniera chiara gli obiettivi principali da perseguire nei prossimi anni, tracciando le scelte di fondo e le priorità d'azione, quali:

- *sviluppo al 2020 della produzione di idrocarburi ai livelli degli anni novanta, con circa 24 milioni di boe/anno di gas e 57 di olio addizionali, portando dal 7 al 14% circa il contributo al fabbisogno energetico totale;*
- *mobilitazione di investimenti per circa 15 miliardi di euro;*
- *risparmio sulla fattura energetica di circa 5 miliardi di euro l'anno"*.

Il risparmio che il Governo vanta di raggiungere ammonta a 62 miliardi di euro.

- 3) Riteniamo che il danno che invece si avrebbe in termini di distruzione dell'ecosistema e di inquinamento non sarebbe quantificabile. Inoltre riversare la responsabilità del rilancio dell'economia del paese su una zona che ha già fortemente compromesso la propria salubrità con gli impianti siderurgici dell'ILVA, per il cui risanamento e bonifica è stato necessario, da parte del Governo, emanare un apposito decreto. Ricordiamo che Taranto rappresenta uno dei quattro siti SIN della Puglia. Come evidenziato dallo [Studio Sentieri](#) : *"In sintesi, dai risultati presentati emerge con chiarezza uno stato di compromissione della salute della*

popolazione residente a Taranto”, appare chiaro che bisogna puntare su un altro livello e criterio di rilancio dell’economia.

In questo senso continua il ricatto occupazionale, divaricando ancora di più il binomio sviluppo-ambiente, sottoponendo l’area ad una ulteriore forzatura di emancipazione violentando le reali risorse naturali, che riguardano le coste, il mare e l’entroterra.

Riteniamo che il rilancio dell’economia debba ripartire dall’ambiente.

Riportiamo quindi dei dati forniti dallo stesso Studio relativamente all’economia che realisticamente e in maniera eco-compatibile è possibile che si sviluppi nell’area.

Nella sezione **4.6.2 Contesto economico** viene evidenziato come: *“Il dato statistico legato al turismo della regione Puglia evidenzia per l’anno 2012 alla voce arrivi, 352 migliaia di unità, per un numero totale di pernottamenti pari a 2.054.000 e una spesa di 158 milioni di euro. Nel 2013 sono state registrate variazioni percentuali positive, in linea con il Mezzogiorno Italiano ([Banca D’Italia](#), Economie regionali, L’economia della regione Puglia, n. 39, novembre 2013)”. Un tipo di economia in crescita quindi, dove “Oltre Santa Maria di Leuca, quindi nel Mar Ionio, le spiagge e i fondali sono caratterizzati da sabbia finissima, e rappresentano una meta ricercata ogni anno sia da turisti italiani che stranieri ([www.pugliaturismo.com](#)).*

L’analisi economica continua analizzando i dati del settore dei trasporti marittimi, notando che **(4.6.4)** : *“Dall’osservazione della carta nautica, si evince che nel settore in cui è localizzata l’area in istanza non sono segnate tratte navali principali”,* è quindi in maniera ora polemica che ci poniamo nuovamente l’interrogativo di quale sia l’ *“eccellente sistema infrastrutturale”* al quale si riferisce la Global Med tale da favorire un suo interesse nell’area.

Mentre la sezione **4.6.5 pesca** analizza la struttura della costa e dei fondali, evidenziando tra le altre cose: *“Nel tratto costiero compreso tra Otranto e Santa Maria di Leuca sono presenti grotte sottomarine ed è ampiamente presente la biocenosi del Coralligeno....Nel piano batiale al largo di Santa Maria di Leuca, tra i 350 ed i 1100 metri di profondità, si trovano le formazioni a coralli bianchi”.* Continua sottolineando che : *“Viene riportata la presenza di depositi calcarei pilo-pleistocenici nei quali sono presenti anche rocce coralline nel tratto compreso tra il canyon di Taranto e la penisola salentina. Questi canyon sono di grande importanza ecologica, in quanto forniscono una protezione dalla pesca a strascico, che non può essere effettuata per la morfologia del fondale, e costituiscono quindi un’area di rifugio per molte specie a distribuzione batiale. Essi sono considerati dei veri e propri hot spots di biodiversità, poiché vi si riscontra un’alta diversità di specie”.* Il settore pesca è molto importante per l’economia di tutta la Regione. *“Le più importanti specie oggetto della pesca nella GSA 19 (La GSA 19 “Ionio occidentale” è l’area sub geografica di riferimento per l’area oggetto di questo studio). sono: la triglia di fango (*Mullus barbatus*), il nasello (*Merluccius merluccius*), il gambero rosa (*Parapenaeus longirostris*), lo scampo (*Nephrops norvegicus*), il gambero rosso (*Aristaeomorpha foliacea*) ed il gambero viola (*Aristeus antennatus*).*

*Si ricordano tra le altre specie di interesse commerciale: il polpo comune (*Octopus vulgaris*), la seppia (*Sepia officinalis*), il pagello fragolino (*Pagellus erythrinus*), moscardini (*Eledone chirrosa* ed *Eledone moschata*), totani (*Illex coindettii* e *todaropsis eblanae*), potassolo (*Micromesistius potassou*), rane pescatrici (*Lophius piscatorius* e *Lophius budegassa*), musdea (*Phycis blennoides*), scorfano (*Helicolenus dactylopterus*) ed i gamberetti *Plesionika edwardsii* e *Plesionika martia*”.*

Nella descrizione degli strumenti di indagine, nel paragrafo **1.3.2**, *“Per l’acquisizione geofisica nell’area dell’istanza di permesso di ricerca “d 90 F.R.-GM” è previsto l’utilizzo della tecnologia air-gun, tipicamente utilizzata per i rilievi geofisici marini.”*

Illustreremo brevemente il sistema di funzionamento di questi strumenti.

Nella sezione del programma di lavoro **(3.4)** vengono illustrati i metodi di indagine geofisica, fra cui quello sismico, che *“rappresenta l’unica indagine che prevede la generazione artificiale di un segnale e quindi una potenziale perturbazione dell’ambiente dell’area in oggetto”.* Si afferma che: *“Le indagini sismiche utilizzano diverse fonti di energia per creare onde sismiche che si propagano nella crosta terrestre sottomarina.”* Il testo continua: *“Nella forma più elementare, le attrezzature per l’acquisizione del dato geofisico in mare consistono in una sorgente acustica, un ricevitore acustico e un dispositivo di memorizzazione dei dati. Gli air-gun sono la fonte di energia più comunemente utilizzata e sono composti da un trasduttore subacqueo impulsivo che produce un suono a bassa frequenza emettendo*

aria ad alta pressione in acqua. Questo produce una bolla d'aria che si espande rapidamente, contrae e ri-espande, creando un'onda sismica ad ogni oscillazione.”

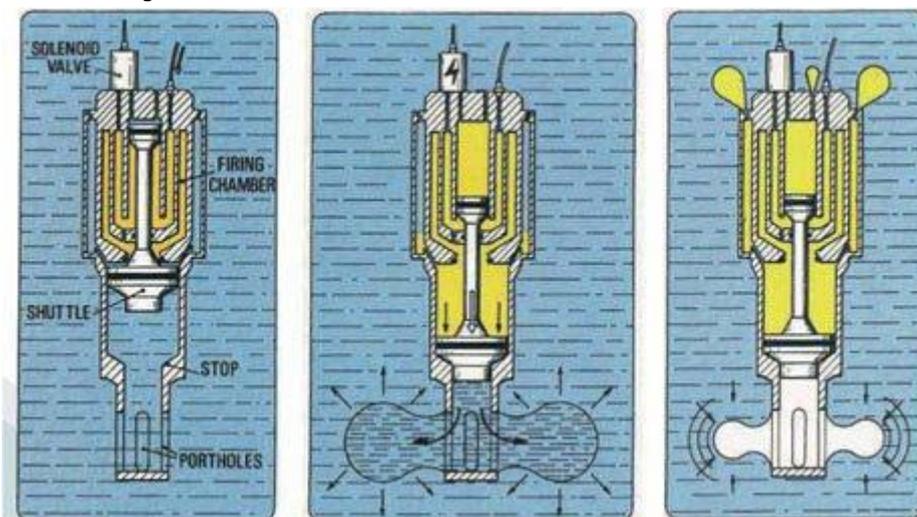


Figura 3.9 – Schema di funzionamento di un air-gun, diviso nelle fasi di carica “Armed”, scoppio “Fired” e rilascio “Implosion” (fonte: www.geoexpro.com/articles/2010/04/marine-seismic-sources-part-iii).

- 4) La prima osservazione sull’uso di questi strumenti di indagine è relativa all’impatto che gli stessi hanno sulla fauna marina. Da una dichiarazione di **Ettore Iani**, presidente di **Legambiente**: "Abbiamo già notato una modifica dei flussi naturali del movimento dei branchi di pesce azzurro e l'uso prolungato degli strumenti ad aria compressa danneggia il biosonar dei delfini", riportata in un [articolo](#) su *la Repubblica.it*, si può già evidenziare quanto siano dannosi per l’ecosistema marino. Viene fatto cenno anche al fenomeno dello “**spiaggiamento**”, nella sezione **4.4.3.12**, additando come “**concausa degli spiaggiamenti**”, accanto all’inquinamento chimico anche l’ **inquinamento acustico**, continuando confessando che : “Anche i sonar possono provocare spiaggiamenti e addirittura malattie nei cetacei (malattia da decompressione), soprattutto quelli a bassa frequenza per l’individuazione di sottomarini della marina militare (100-1000 Hz corrispondenti a 235 dB)”.

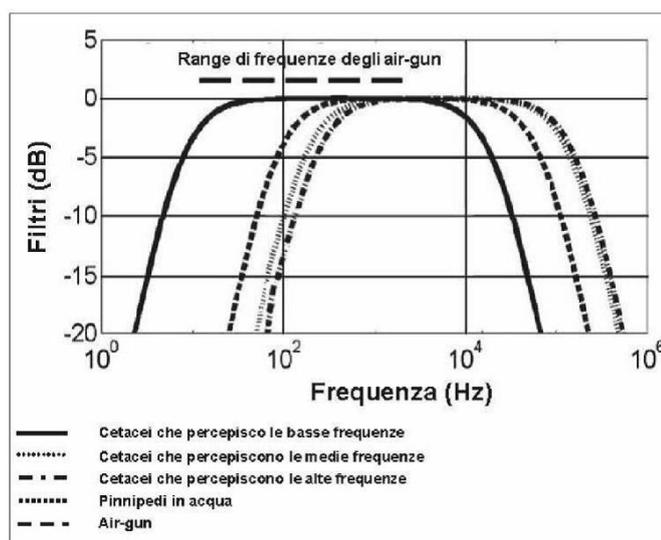


Figura 5.7 - Grafico riportante il range di frequenze percepite dai mammiferi marini, con indicazione delle frequenze prodotte dagli air-gun (fonte: Lanfredi et al., 2009)

Come evidenziato in figura, e come riportato nella sezione **5.4.4 Impatto sulla componente Flora, Fauna, Ecosistemi** : “I segnali prodotti dagli air-guns possono raggiungere i 210 – 250 dB”, affermando anche che : “Importanti danni ai pesci (dalle uova agli adulti) sembrano avvenire solo a livelli di suoni dell’ordine di 220 dB”. Di fatto quindi si ha una ammissione del danno provocato alla fauna marina.

Aggiungiamo un evento a conferma di ciò accorso questa estate (15 settembre) riguardo la [morte di alcuni grossi cetacei](#) lungo la costa dell'Adriatico causata dagli spari di aria compressa degli air-gun, come evidenziato dalle autopsie.

La cautela prevista per la riduzione degli effetti sulle specie marina (nella sezione **2.3.1 Linee guida emanate dal JNCC**) è la seguente: *“Almeno 30 minuti prima dell’attivazione della sorgente geofisica, l’osservatore a bordo nave (MMO) deve verificare l’assenza di mammiferi marini in un raggio di 500 metri”*. Nella sezione **4.1 Piano di monitoraggio ambientale** si assicura che: *“l’operatore con l’auricolare e un’interfaccia grafica, visualizza i segnali in entrata per ascoltare le vocalizzazioni per verificare l’assenza di mammiferi marini all’interno della zona di esclusione. In caso contrario, l’inizio dell’attività di acquisizione verrà posticipato”*. Riteniamo che sia estremamente riduttivo e superficiale questo sistema di tutela e prevenzione di danni biologi al sistema mare.

- 5) Un'altra osservazione legata anche agli strumenti di indagine riguardo la induzione antropica di eventi sismici come molti studi evidenziano. Di recente è stato pubblicato il [Rapporto ICHESI](#), dal quale emerge che sono collegati gli eventi sismici con attività esplorative ed estrattive, infatti nella conclusione, a pagina 189, si afferma che: *“Numerosi rapporti scientificamente autorevoli descrivono casi ben studiati nei quali l'estrazione e/o l'iniezione di fluidi in campi petroliferi o geotermici è stata associata al verificarsi di terremoti, a volte anche di magnitudo maggiore di 5”*. Ancora dalle conclusioni: *“Ricerche recenti sulla diffusione dello sforzo suggeriscono che la faglia attivata potrebbe trovarsi anche a qualche decina di chilometri di distanza e a qualche kilometro più in profondità del punto di iniezione o estrazione, e che l'attivazione possa avvenire anche diversi anni dopo l'inizio dell'attività antropica”*.

E a tal proposito vogliamo precisare che i riferimenti bibliografici dallo Studio richiamati e le analisi sismiche riportate non fanno riferimento alcuno al fenomeno della subsidenza, mentre riteniamo opportuno, importante e determinante la considerazione di questo ampio fattore di rischio nella zona, come invece evidenziato da studi di settore ignorati in questa fase. Riportiamo un stralcio dello studio pubblicato su **Rivista Amministrativa della Repubblica Italiana (fascicolo 9 del 2013)** del professor **F. Lettera**.

A riguardo riportiamo la caratterizzazione sismica dell'area, come evidenziato dallo stesso Studio nella sezione **2.5 Zonazione sismica** :

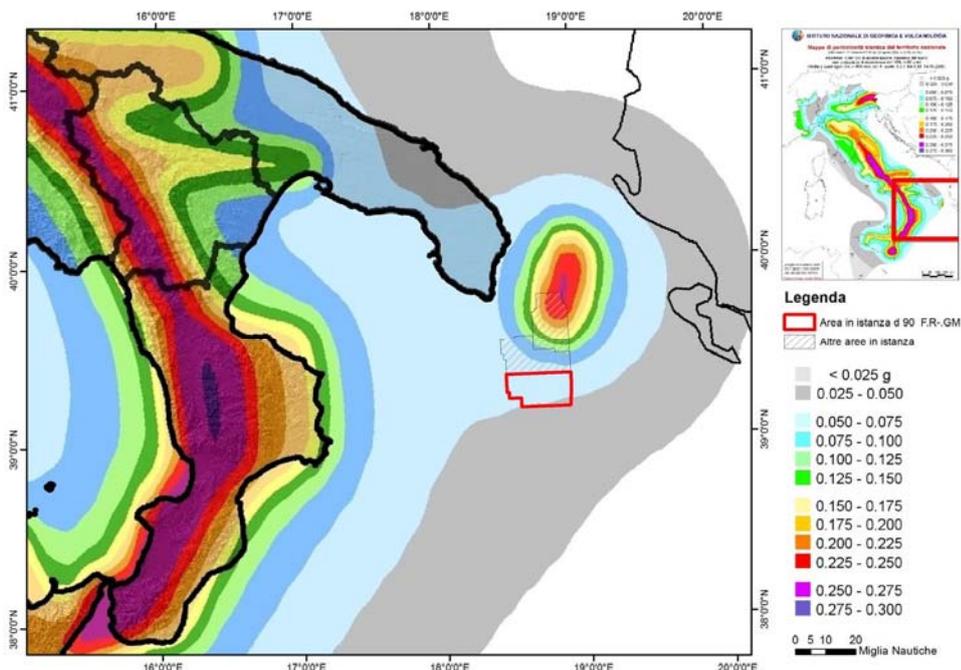


Figura 2.19 – Estratto della mappa di pericolosità sismica dell'Italia espressa in termini di accelerazione massima del suolo con probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni riferita a suoli rigidi, con ubicazione (in rosso) dell'area che sarà oggetto di rilievo geofisico (fonte: [ingvterremoti.wordpress.com/i-terremoti-in-italia](#) - modificata)

Appare abbastanza evidente dalla figura 2.19 che le aree interessate alle ricerche ricadono in una area rossa.

- 6) Un'altra osservazione collegata al sistema air-gun che si intende utilizzare. Nella sezione **3.5.2 Parametri di acquisizione** viene affermato che: *“Al momento attuale non è possibile riportare in via del tutto definitiva le caratteristiche degli air-gun che verranno utilizzati, a causa del fatto che esse sono tuttora da definirsi da parte del trattatista che si occuperà del rilievo geofisico. Tuttavia è possibile fornire i valori tipici di alcuni array ricavati da dati bibliografici precisando che, seppur indicativi, rappresentano le configurazioni più comunemente usate durante campagne di acquisizione geofisiche in condizioni analoghe a quelle di progetto. È opportuno precisare che, prima dell’inizio dei lavori esecutivi, le autorità competenti verranno informate della configurazione finale.”* Sostanzialmente si afferma che si sta facendo una valutazione dei rischi ed una approssimazione sulla mitigazione degli stessi su fattori attualmente sconosciuti, rendendo oltretutto illecite le autorizzazioni all’uso di strumenti invasivi e pericolosi, come del resto affermato da alcuni studi riportati nella sezione **5.4.4.4.** in riferimento a danni permanenti che potrebbero essere prodotti sulla fauna marina.
- 7) Nella definizione di **“area di intervento”**, nella **sezione 3.1.1.**, si legge: *“Il lato punto più vicino alla costa corrisponde al vertice “a” (vedi Figura 3.3) e dista oltre 26 miglia nautiche da Capo Santa Maria di Leuca. Il margine settentrionale dell’area, tra vertici “a” e “b”, rappresenta il lato più prossimo alle coste pugliesi, restando comunque oltre le 26 miglia nautiche dalle coste”.*

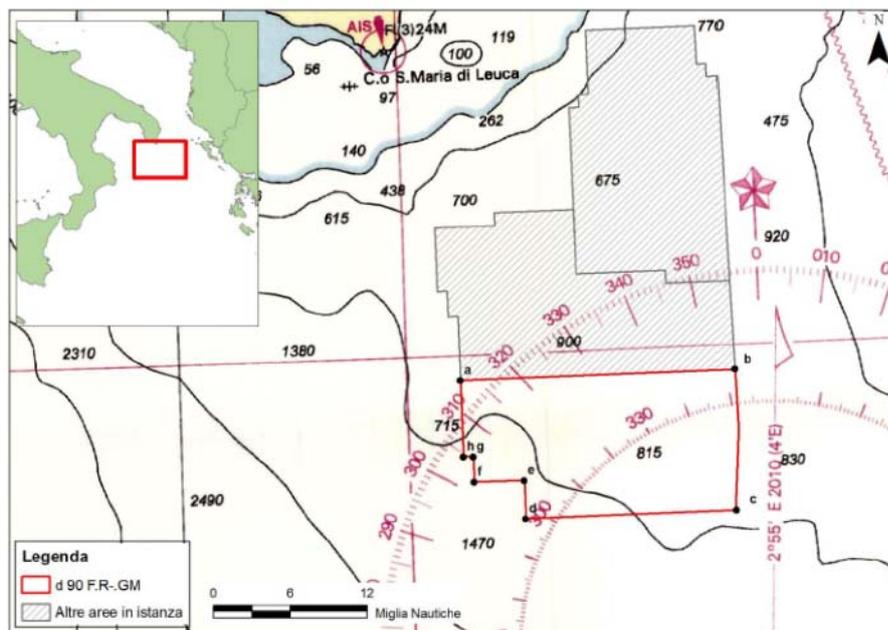


Figura 3.3 – Vertici dell’area in istanza, indicata in rosso, proiettata sulla carta nautica n. 435 INT 306: *“Dal Mare Adriatico al Mare Ionio – Tirreno Meridionale e Stretto di Sicilia”*, dell’Istituto Idrografico della Marina

Il “comunque” utilizzato in forma forzosamente rassicurante, non impedisce di notare che COMUNQUE le altre due aree oggetto di medesime richieste, lambiscono invece le aree marine sottoposte a tutela per le importanti funzioni che hanno, proprio in relazione alla loro posizione.



Particolare di : *Figura 2.4 - Aree marine protette nel territorio italiano* (fonte: www.minambiente.it/pagina/aree-marine-istituite)

Particolare di: *Figura 2.5 - Aree Marine Protette di prossima istituzione* (fonte: www.minambiente.it/pagina/aree-marine-di-prossima-istituzione)

Nella **4-QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE** vengono elencate le moltissime specie che vivono nell'area di interesse lungo tutta la costa, tra cui anche alcune rare, come la Caretta Caretta e le nursery che costituiscono un elemento fondamentale delle risorse ittiche commerciali. Le tre aree oggetto di richiesta di fatto lambiscono i limiti (**fig. 3.3**) e questo non può essere certo rassicurante sulla rigidità dei movimenti della fauna marina, che come è noto, si muovono seguendo flussi e correnti non rimarcabili. Gli stessi air-gun (strumenti di indagine geofisica illustrati di seguito) funzionano con una frequenza fra i 100-1500 hz, corrispondenti a 240-260 decibel (un martello pneumatico arriva a 100 db), capaci di influenzare le specie marine sensibili a queste frequenze. Abbiamo già riportato la notizia della [morte di alcuni grossi cetacei](#) lungo la costa dell'Adriatico causata dagli spari di aria compressa degli air-gun.

Nelle figure seguenti, riportate sempre dallo stesso Studio, vengono illustrate alcune delle importanti caratterizzazioni dell'area, come nursery di alcune specie fondamentali per l'economia ittica di una vasta area della costa ionica.

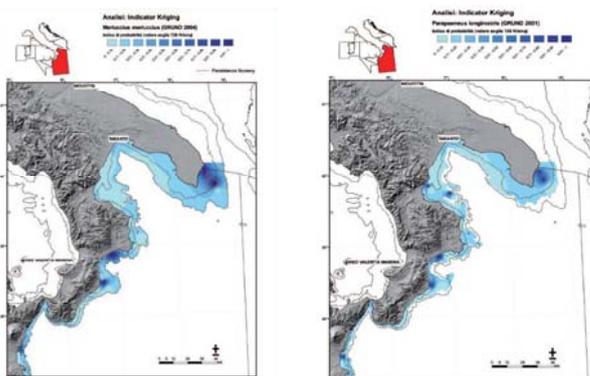


Figura 4.52 - Aree di nursery del nasello (Merluccius merluccius) nella GSA 19 (fonte: "Lo Stato della Pesca e dell'Acquacoltura nei Mari Italiani – Capitolo 2")

Figura 4.53 - Aree di nursery del gambero rosa (Parapaeneus longirostris) nella GSA 19 (fonte: "Lo Stato della Pesca e dell'Acquacoltura nei Mari Italiani – Capitolo 2")

Ad ulteriore titolo di esempio, fra quelli elencati nello Studio, riportiamo: "Il Parco Regionale "Costa Otranto – Santa Maria di Leuca – Bosco Tricase" è stato istituito con la Legge Regionale del 26 ottobre 2006, n. 30. Questo parco si trova lungo il versante orientale Salentino ed ha una superficie di 3227 ettari e circa 57 chilometri di costa (Figura 4.42). Esso è il più grande tra i parchi regionali istituiti nella provincia di Lecce e comprende diversi Siti di Importanza Comunitaria: Costa Otranto – Santa Maria di Leuca (IT9150002), Boschetto di Tricase (IT9150005) e Parco delle querce di Castro (IT9150019). L'area del Parco contiene

importanti ambienti e biocenosi di rilevante interesse per la conservazione del paesaggio e della biodiversità in Puglia” (4.5 Aree naturali protette).

Nella sezione **5.1.3 Componenti ambientali interessate** si afferma che: *“Riguardo la salute pubblica invece, non emerge alcun rischio per la popolazione, infatti la stessa non sarà esposta ad alcun tipo di interferenza in grado di determinare effetti sulla salute umana. L’attività di progetto non prevede alcuna emissione di radiazioni ionizzanti e/o non ionizzanti, né l’impiego di materiali e/o fluidi potenzialmente nocivi”*. Tale affermazione, qualora fosse totalmente veritiera, non può assolutamente essere accettata come elemento rassicurante e giustificante l’azione di ricerca.

- 8) Difatti non si tratta di una “caccia al tesoro” nella quale la finalità sia l’individuazione della risorsa. La finalità della ricerca è lo sfruttamento della risorsa eventualmente individuata, ed è ampiamente notiziata la influenza deleteria sulla salute umana della attività di perforazione, estrazione e trasporto di idrocarburi. A tal proposito vogliamo richiamare il resoconto degli [Studi del dottor Marfella](#) e anche il recente [Studio di Pisticci](#), dal quale si evidenzia, dalle conclusioni tratte dall’ARPAB, l’esistenza di radioattività in alcune sostanze provenienti dalle attività estrattive in Val d’Agri e trattate presso l’impianto di Tecnoparco Valbasento. Di recente inoltre in rete è reperibile diverso [materiale](#) che di fatto mette in allarme circa la connessione fra estrazione di idrocarburi ed emissioni radiattive tali da invocare come minimo il **principio di precauzione** fintanto che non sia confermata od esclusa quest’altra fonte di inquinamento. Sono molti infatti gli approfondimenti che ha già fatto [l’Environmental Protection Agency](#) statunitense (EPA).

Napoli, 18/12/2014

FIRMA



Al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
ex Divisione III_a – Direzione per la Salvaguardia e Tutela del Territorio- SERVIZIO VIA
Via Cristoforo Colombo n. 44 - 00147 Roma

Al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali
Direzione generale per la qualità e la tutela del paesaggio, architettura e l'arte contemporanea
Via di S Michele n. 22 - 00153 Roma

Al Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione Generale delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia
Via Molise n°2
00187-ROMA

Alla Regione Calabria
Dipartimento Presidenza
Via Sensales, Palazzo Alemanni-88100 Catanzaro

OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO E A LARGO DI CROTONE"

Il Forum "Stefano Gioia" delle Associazioni calabresi e lucane per la tutela della Legalità e del Territorio

CONDIVIDENDO, PROMUOVENDO E SOTTOSCRIVENDO LE OSSERVAZIONI ALLE SIA RELATIVI AI PERMESSI DI RICERCA DI IDROCARBURI d 85 F.R.-GM", "d 86 F.R.-GM", "d 87 F.R.-GM", "d 89 F.R.-GM" E "d 90 F.R.-GM FATTI DALLA MULTINAZIONALE GLOBAL MED LLC. E LA RICHIESTA "d 3 F.P.-. SC" FATTA DALLA SCHLUMBERGER ITALIANA, ALLEGATE AL PRESENTE ATTO E DI SEGUITO SINTETIZZATE:

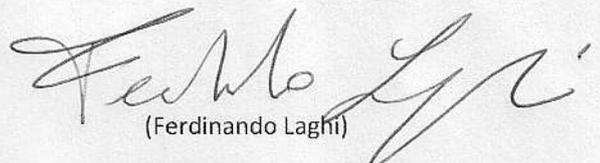
- 1) La mancanza di dati geofisici di buona qualità non può giustificare una forma di ricerca invasiva e finalizzata allo sfruttamento delle risorse;
- 2) L'uso del condizionale "*potrebbero contribuire*" di fatto non fornisce alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo risollevere "*l'attuale situazione nazionale di fabbisogno energetico*";
- 3) Le aree marine oggetto delle richieste sono ricche di fauna marina con presenze anche di specie rare e protette che verrebbero inevitabilmente messe a rischio dalla presenza di strumenti di indagine invasivi e di comprovata pericolosità;
- 4) Partendo proprio dall'uso di questi strumenti di indagine sismica (air-gun) e giungendo poi alle trivellazioni, si ha motivo di ritenere che tali azioni possano essere in grado di innescare fenomeni di sismicità indotta;
- 5) Al momento non si conoscono le caratteristiche degli stessi strumenti di indagine per cui le valutazioni e le mitigazioni di rischio si basano su dati virtuali;
- 6) I 62 miliardi di euro che la SEN (Strategia Energetica Nazionale) dichiara di poter risparmiare attingendo ai giacimenti che si suppone ci siano nei fondali in oggetto, non giustifica il danno economico non quantificabile che si avrebbe dalla distruzione dell'ecosistema e dal danneggiamento della fauna e flora marina, dal quale e dalla quale attualmente tutte le località costiera ne stanno traendo un ampio vantaggio economico non sostituibile;
- 7) I danni all'ambiente e alla salubrità dell'ecosistema sono ampiamente documentati da studi di settore, che si aggiungerebbero a quelli che già il territorio ha subito dai fallimenti delle politiche industriali del secolo scorso, i quali hanno già lasciato un danno non ancora bonificato essendo l'area Crotone-Cassano-Cerchiara un sito SIN, unico in Calabria;

CHIEDE

**CHE NON VENGA DATO SEGUITO ALLE PROCEDURE DI VIA E CHE QUINDI NON VENGA DATA ALCUNA
AUTORIZZAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA DI IDROCARBURI NELLE SU SPECIFICATE AREE**

Data 17 dicembre 2014

Il Portavoce:


(Ferdinando Laghi)

Al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
ex Divisione III_a – Direzione per la Salvaguardia e Tutela del Territorio- SERVIZIO VIA
Via Cristoforo Colombo n. 44 - 00147 Roma

Al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali
Direzione generale per la qualità e la tutela del paesaggio, architettura e l'arte contemporanee
Via di S Michele n. 22 - 00153 Roma

Al Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione Generale delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia
Via Molise n°2
00187-ROMA

Alla Regione Calabria
Dipartimento Presidenza
Via Sensales, Palazzo Alemanni-88100 Catanzaro

OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO E A LARGO DI CROTONE"

L'Associazione Ambientalista "il riccio" – Castrovillari (CS)



CONDIVIDENDO, PROMUOVENDO E SOTTOSCRIVENDO LE OSSERVAZIONI ALLE SIA RELATIVI AI
PERMESSI DI RICERCA DI IDROCARBURI d 85 F.R.-GM", "d 86 F.R.-GM", "d 87 F.R.-GM", "d 89 F.R.-GM" E "d 90 F.R.-GM
FATTI DALLA MULTINAZIONALE GLOBAL MED LLC. E LA RICHIESTA "d 3 F.P.- SC" FATTA DALLA SCHLUMBERGER ITALIANA,
ALLEGATE AL PRESENTE ATTO E DI SEGUITO SINTETIZZATE:

- 1) La mancanza di dati geofisici di buona qualità non può giustificare una forma di ricerca invasiva e finalizzata allo sfruttamento delle risorse;
- 2) L'uso del condizionale "potrebbero contribuire" di fatto non fornisce alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo risollevarlo "l'attuale situazione nazionale di fabbisogno energetico";
- 3) Le aree marine oggetto delle richieste sono ricche di fauna marina con presenze anche di specie rare e protette che verrebbero inevitabilmente messe a rischio dalla presenza di strumenti di indagine invasivi e di comprovata pericolosità;
- 4) Partendo proprio dall'uso di questi strumenti di indagine sismica (air-gun) e giungendo poi alle trivellazioni, si ha motivo di ritenere che tali azioni possano essere in grado di innescare fenomeni di sismicità indotta;
- 5) Al momento non si conoscono le caratteristiche degli stessi strumenti di indagine per cui le valutazioni e le mitigazioni di rischio si basano su dati virtuali;
- 6) I 62 miliardi di euro che la SEN (Strategia Energetica Nazionale) dichiara di poter risparmiare attingendo ai giacimenti che si suppone ci siano nei fondali in oggetto, non giustifica il danno economico non quantificabile che si avrebbe dalla distruzione dell'ecosistema e dal danneggiamento della fauna e flora marina, dal quale e dalla quale attualmente tutte le località costiere ne stanno traendo un ampio vantaggio economico non sostituibile;
- 7) I danni all'ambiente e alla salubrità dell'ecosistema sono ampiamente documentati da studi di settore, che si aggiungerebbero a quelli che già il territorio ha subito dai fallimenti delle politiche industriali del secolo scorso, i quali hanno già lasciato un danno non ancora bonificato essendo l'area Crotone-Cassano-Cerchiara un sito SIN, unico in Calabria;

CHIEDE

**CHE NON VENGA DATO SEGUITO ALLE PROCEDURE DI VIA E CHE QUINDI NON VENGA DATA ALCUNA
AUTORIZZAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA DI IDROCARBURI NELLE SU SPECIFICATE AREE**

Data 17 dicembre 2014

Il Presidente:

(Mirella Rita Ieno)

**Al Ministero dell'Ambiente e
Tutela del Territorio e del Mare**
ex Divisione IIIa– Direzione per la Salvaguardia e Tutela del Territorio- SERVIZIO VIA
Via Cristoforo Colombo n. 44 - 00147 Roma

Al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali
Direzione generale per la qualità e la tutela del paesaggio, architettura e l'arte contemporanee
Via di S Michele n. 22 - 00153 Roma

Al Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione Generale delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia
Via Molise n°2
00187-ROMA

Alla Regione Calabria
Dipartimento Presidenza
Via Sensales, Palazzo Alemanni-88100 Catanzaro

**OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO E A LARGO
DI CROTONE”**



ITALIA NOSTRA – CALABRIA

CONDIVIDENDO, PROMUOVENDO E SOTTOSCRIVENDO LE OSSERVAZIONI ALLE SIA RELATIVI AI PERMESSI DI RICERCA DI IDROCARBURI **d 85 F.R.-GM**, **d 86 F.R.-GM**, **d 87 F.R.-GM**, **d 89 F.R.-GM** E **d 90 F.R.-GM** FATTE DALLA MULTINAZIONALE **GLOBAL MED LLC**. E LA RICHIESTA **d 3 F.P.- SC** FATTA DALLA **SCHLUMBERGER ITALIANA**, ALLEGATE AL PRESENTE ATTO E DI SEGUITO SINTETIZZATE:

- 1) La *manca*za di dati geofisici di buona qualità non può giustificare una forma di ricerca invasiva e finalizzata allo sfruttamento delle risorse;
- 2) L'uso del condizionale *“potrebbero contribuire”* di fatto non fornisce alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo risollevere *“l'attuale situazione nazionale di fabbisogno energetico”*;
- 3) Le aree marine oggetto delle richieste sono ricche di fauna marina con presenze anche di specie rare e protette che verrebbero inevitabilmente messe a rischio dalla presenza di strumenti di indagine invasivi e di comprovata pericolosità;
- 4) Partendo proprio dall'uso di questi strumenti di indagine sismica (air-gun) e giungendo poi alle trivellazioni, si ha motivo di ritenere che tali azioni possano essere in grado di innescare fenomeni di sismicità indotta;

- 5) Al momento non si conoscono le caratteristiche degli stessi strumenti di indagine per cui le valutazioni e le mitigazioni di rischio si basano su dati virtuali;
- 6) I 62 miliardi di euro che la SEN (Strategia Energetica Nazionale) dichiara di poter risparmiare attingendo ai giacimenti che si suppone ci siano nei fondali in oggetto, non giustifica il danno economico non quantificabile che si avrebbe dalla distruzione dell'ecosistema e dal danneggiamento della fauna e flora marina, dal quale e dalla quale attualmente tutte le località costiere ne stanno traendo un ampio vantaggio economico non sostituibile;
- 7) I danni all'ambiente e alla salubrità dell'ecosistema sono ampiamente documentati da studi di settore, che si aggiungerebbero a quelli che già il territorio ha subito dai fallimenti delle politiche industriali del secolo scorso, i quali hanno già lasciato un danno non ancora bonificato essendo l'area Crotone-Cassano-Cerchiara un sito SIN, unico in Calabria;

CHIEDE

**CHE NON VENGA DATO SEGUITO ALLE PROCEDURE DI VIA E CHE QUINDI NON VENGA DATA
ALCUNA AUTORIZZAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA DI IDROCARBURI NELLE SU SPECIFICATE
AREE**

Cosenza, 30 NOVEMBRE 2014

f.to

Il Presidente

Carlo de Giacomo

**Al Ministero dell’Ambiente e
Tutela del Territorio e del Mare**
ex Divisione IIIa – Direzione per la Salvaguardia e Tutela del Territorio- SERVIZIO VIA
Via Cristoforo Colombo n. 44 - 00147 Roma

Al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali
Direzione generale per la qualità e la tutela del paesaggio, architettura e l’arte contemporanee
Via di S Michele n. 22 - 00153 Roma

Al Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione Generale delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia
Via Molise n°2
00187-ROMA

Alla Regione Calabria
Dipartimento Presidenza
Via Sensales, Palazzo Alemanni-88100 Catanzaro

**OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO E A LARGO
DI CROTONE”**

L’Associazione Mediterranea per la Natura (MAN)



CONDIVIDENDO, PROMUOVENDO E SOTTOSCRIVENDO LE OSSERVAZIONI ALLE SIA RELATIVI AI **PERMESSI DI RICERCA DI IDROCARBURI d 85 F.R.-GM”, “d 86 F.R.-GM”, “d 87 F.R.-GM”, “d 89 F.R.-GM” E “d 90 F.R.-GM FATTI DALLA MULTINAZIONALE GLOBAL MED LLC. E LA RICHIESTA “d 3 F.P-. SC” FATTA DALLA SCHLUMBERGER ITALIANA, ALLEGATE AL PRESENTE ATTO E DI SEGUITO SINTETIZZATE:**

- 1) La *manca*za di dati geofisici di buona qualità non può giustificare una forma di ricerca invasiva e finalizzata allo sfruttamento delle risorse;
- 2) L’uso del condizionale “*potrebbero contribuire*” di fatto non fornisce alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo risollevere “*l’attuale situazione nazionale di fabbisogno energetico*”;
- 3) Le aree marine oggetto delle richieste sono ricche di fauna marina con presenze anche di specie rare e protette che verrebbero inevitabilmente messe a rischio dalla presenza di strumenti di indagine invasivi e di comprovata pericolosità;
- 4) Partendo proprio dall’uso di questi strumenti di indagine sismica (air-gun) e giungendo poi alle trivellazioni, si ha motivo di ritenere che tali azioni possano essere in grado di innescare fenomeni di sismicità indotta;
- 5) Al momento non si conoscono le caratteristiche degli stessi strumenti di indagine per cui le valutazioni e le mitigazioni di rischio si basano su dati virtuali;

- 6) I 62 miliardi di euro che la SEN (Strategia Energetica Nazionale) dichiara di poter risparmiare attingendo ai giacimenti che si suppone ci siano nei fondali in oggetto, non giustifica il danno economico non quantificabile che si avrebbe dalla distruzione dell'ecosistema e dal danneggiamento della fauna e flora marina, dal quale e dalla quale attualmente tutte le località costiere ne stanno traendo un ampio vantaggio economico non sostituibile;
- 7) I danni all'ambiente e alla salubrità dell'ecosistema sono ampiamente documentati da studi di settore, che si aggiungerebbero a quelli che già il territorio ha subito dai fallimenti delle politiche industriali del secolo scorso, i quali hanno già lasciato un danno non ancora bonificato essendo l'area Crotone-Cassano-Cerchiara un sito SIN, unico in Calabria;

CHIEDE

**CHE NON VENGA DATO SEGUITO ALLE PROCEDURE DI VIA E CHE QUINDI NON VENGA DATA
ALCUNA AUTORIZZAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA DI IDROCARBURI NELLE SU SPECIFICATE
AREE**

Data 17 dicembre 2014

Il Presidente dell' Associazione Mediterranea per la Natura

Deborah Ricciardi



Coordinatrice OSSERVAZIONI Dott.ssa CERRA Rosella
Lamezia terme (CZ)-88046
Via L. Pirandello, n.7
Cell. 329.1111.887
Mail: rosella.cerra@gmail.com

**OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO E A LARGO
DI CROTONE**

Sono 6 i permessi di ricerca di idrocarburi fatti dalla multinazionale **GLOBAL MED LLC**.

I permessi di ricerca di idrocarburi che riguardano la Calabria sono il “**d 85 F.R.-GM**”, “**d 86 F.R.-GM**” e il “**d 87 F.R.-GM**”. Le istanze sono state presentate tra il 22 ed il 23 ottobre 2014 e l’avvio dell’istruttoria tecnica è partita il 31/10/2014. La data per la scadenza delle osservazioni da parte di associazioni e cittadini ai sensi del **D.Lgs 1502/05 e ss.mm. e ii** è il 21/12/2014.

I Comuni interessati sono 20, da Crucoli a Soverato, ricadenti nella provincia di Cosenza, Crotone e Catanzaro, cui si vanno ad aggiungere altri comuni.

Infatti, altri due permessi presentati gli stessi giorni riguardano la Puglia e sono il “**d 89 F.R.-GM**” ed il “**d 90 F.R.-GM**”. Un’ultima richiesta, la “**d 91 F.R.-GM**”, è [contesa](#) con un’altra società, il duo **Petroceltic Italia-Edison**. Anche per questi la tipologia dell’opera è “prospezioni idrocarburi”.

Una sesta richiesta di permesso di prospezione in mare, denominata “**d 3 F.P.- SC**” nella stessa area è stata fatta dalla [Schlumberger Italiana](#), che fa parte della multinazionale [Schlumberger Oilfield Services](#). L’istanza è stata presentata il 5 novembre 2014 e la data di scadenza per le osservazioni è il 04 gennaio 2014. Per questa richiesta è stata avviata la procedura di verifica amministrativa.

I Comuni interessati complessivamente sono 53 lungo tutta la costa ricadenti nelle provincie di Crotone, Cosenza, Matera e Lecce.

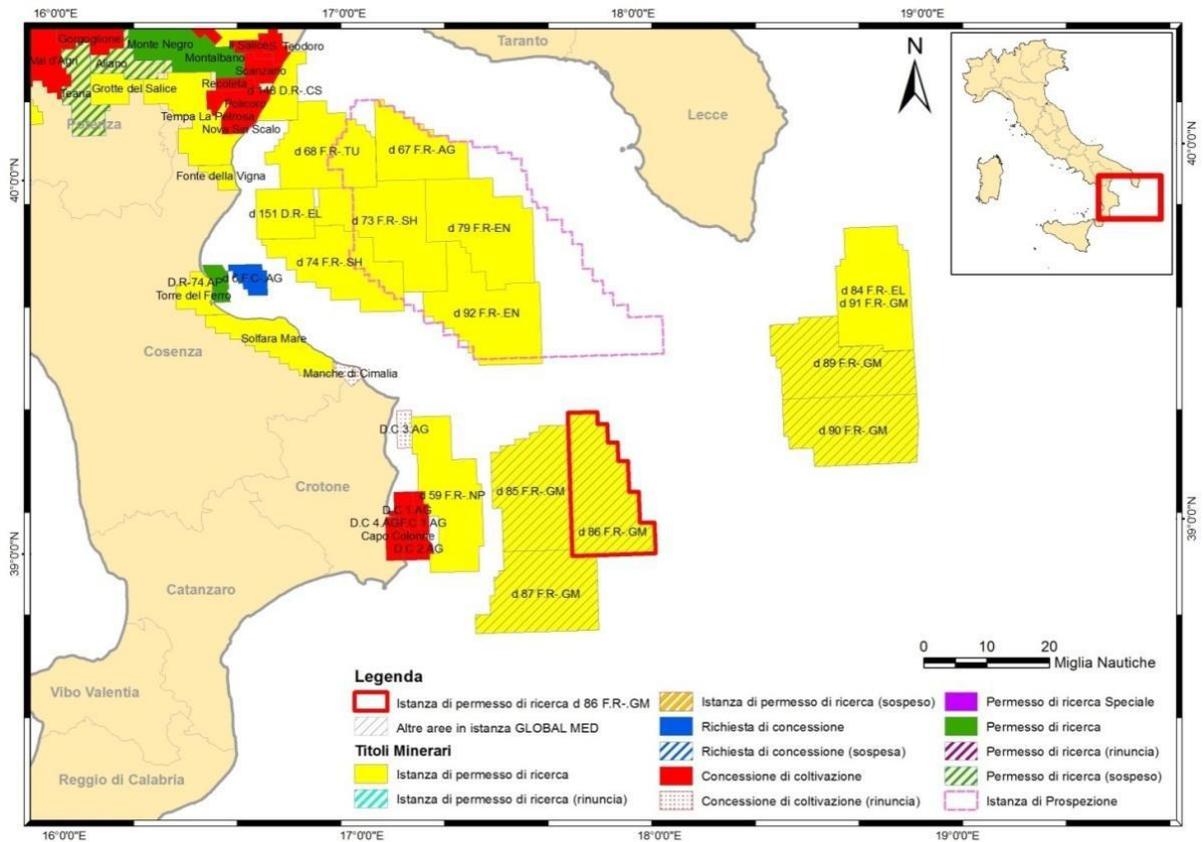


Figura 5.9 – Mappa del Golfo di Taranto e del mar Ionio settentrionale con indicazione delle aree su cui insistono titoli minerari vigenti suddivisi per tipologia e per stato. L’area in esame è indicata dal perimetro rosso, mentre le altre aree in istanza di permesso di ricerca intestate a Global MED sono indicate con il retino tratteggiato in grigio (fonte dei dati: unmig.sviluppoeconomico.gov.it)

Gli Studi di Impatto Ambientale (SIA) per tutte le 7 richieste sono stati fatti dalla una società toscana, la [G.E.Plan Consulting S.r.l.](http://www.geplan.it), per cui le valutazioni e le analisi di fatto sono simili.

Consideriamo quindi lo SIA del permesso “d 86 F.R.- GM”.



Nella introduzione dello studio si legge: “La mancanza di dati geofisici di buona qualità e le possibilità petrolifere descritte nell’attuale bibliografia nella zona di interesse sono i due fattori che hanno incoraggiato la Global MED, LLC (di seguito Global MED) a procedere con la presentazione dell’istanza in

oggetto.” E di seguito: “*incrementando l’attività di indagine di potenziali zone a idrocarburi che potrebbero contribuire al risollevarlo dell’attuale situazione nazionale di fabbisogno energetico.*”

Qui potrebbero essere mosse le prime osservazioni.

- 1) La *mancaza di dati geofisici di buona qualità* non può giustificare una forma di ricerca invasiva e finalizzata allo sfruttamento delle risorse; esiste già una quantità di dati geofisici che definiscono l’area di interesse soggetta ad [eventi sismici](#) per la presenza di numerose [faglie sottomarine](#), come del resto lo stesso studio in oggetto documenta.

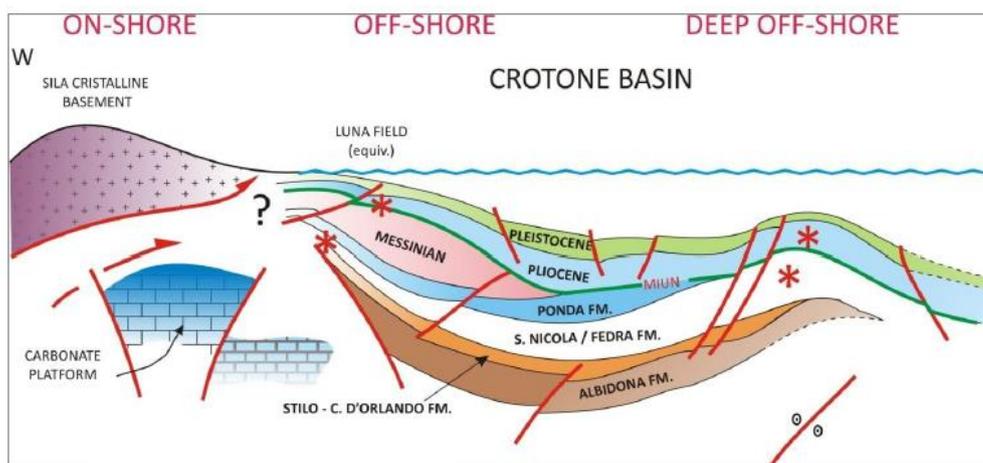


Figura 4.18 – Sezione stratigrafica del Bacino di Crotona (con le relative formazioni presenti; in rosso le faglie e in asterisco i principali target)

- 2) L’uso del condizionale “*potrebbero contribuire*” di fatto non fornisce alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo risollevarlo “*l’attuale situazione nazionale di fabbisogno energetico*”. Diversi studi di settore quantificano la sostanza di interesse irrisoria rispetto a quella che magari che ci si aspetta; inoltre oramai a livello mondiale si sta abbandonando l’idea dell’utilizzo del combustibile fossile per l’approvvigionamento energetico, puntando invece sulle forme di energia alternativa e rinnovabile.

Nella definizione dell’area di interesse si legge: “*L’area in istanza è ubicata all’interno della zona marina “F” al di fuori del limite meridionale del Golfo di Taranto, a est delle coste calabresi. L’area ricopre una superficie di circa 748,6 chilometri quadrati e rispetta interamente le normative vigenti relativamente alla distanza di rispetto di 12 miglia nautiche dalla linea di costa e dalle aree protette.*”

Qui si può fare una terza osservazione.

- 3) L’area protetta a cui si riferisce lo studio è definita nella sezione **2-QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO, Aree marine protette**, ed è quella di Isola Capo Rizzuto, unica in Calabria. Mentre nella **4-QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE** vengono elencate le moltissime specie che vivono nell’area di interesse lungo tutta la costa, tra cui

anche alcune rare, come la Caretta Caretta e le nursery che costituiscono un elemento fondamentale delle risorse ittiche commerciali. Le tre aree oggetto di richiesta di fatto lambiscono i limiti (**fig. 3.3**) e questo non può essere certo rassicurante sulla rigidità dei movimenti della fauna marina, che come è noto, si muovono seguendo flussi e correnti non rimarcabili. Gli stessi air-gun (strumenti di indagine geofisica illustrati di seguito) funzionano con una frequenza fra i 100-1500 hz, corrispondenti a 240-260 decibel (un martello pneumatico arriva a 100 db), capaci di influenzare le specie marine sensibili a queste frequenze. È altresì notizia di questa estate (15 settembre) la [morte di alcuni grossi cetacei](#) lungo la costa dell'Adriatico causata dagli spari di aria compressa degli air-gun, come evidenziato dalle autopsie.

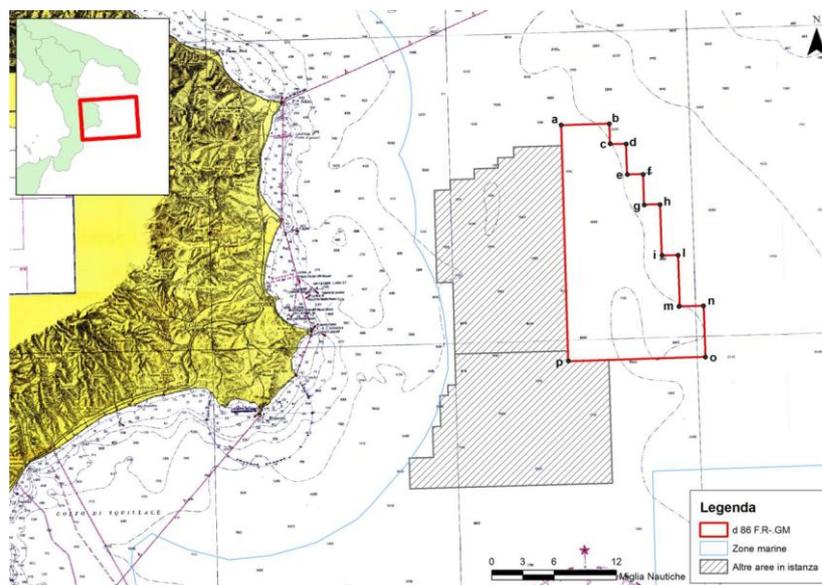


Figura 3.3 – Vertici dell’area in istanza, indicata in rosso, proiettata sulla carta nautica n. 919: “da Punta Stilo a Campo S. Maria di Leuca”, dell’Istituto Idrografico della Marina.

Viene infatti fatto cenno anche al fenomeno dello **spiaggiamento** (4.3.11), ammettendo che: *“Ulteriori cause possono essere catture accidentali, inquinamento da liquami e chimico, inquinamento acustico.”* Gli stessi strumenti utilizzati per scandagliare i fondali emettono suoni che potrebbero inevitabilmente influenzare le stesse rotte dei cetacei e mammiferi marini. Infatti, nella stessa sezione viene sostenuto che: *“La sola attività in progetto potenzialmente impattante, prevede (come indicato nel programma lavori dettagliatamente descritto nel quadro di riferimento progettuale) la movimentazione di una nave di acquisizione geofisica che percorre un grigliato specifico emettendo una serie di impulsi, o onde elastiche, la cui propagazione nell’acqua risulta estremamente limitata nel tempo.”* Per poi specificare che: *“La durata dei lavori per l’esecuzione dell’indagine geofisica in progetto si stima essere di circa 2,5 giorni per l’acquisizione 2D ed eventuali 31,5 giorni (comprensivi di 10 giorni di fermo tecnico) per ulteriore acquisizione di dati 3D”.* A tal proposito riportiamo il [Rapporto ISPRA](#) del maggio 2012 *“Rapporto tecnico Valutazione e mitigazione dell’impatto acustico dovuto alle prospezioni geofisiche nei mari italiani”*. Una forma di rassicurazione viene fornita dalla presenza di un *“operatore esperto addestrato per rilevare le vocalizzazioni dei cetacei eventualmente presenti nell’area”*, nel

qual caso “l’inizio dell’attività di acquisizione verrà posticipato” (4.1). Riteniamo che sia estremamente riduttivo e superficiale questo sistema di tutela e prevenzione di danni biologi al sistema mare. L’osservazione visiva non è assolutamente in grado di garantire l’assenza – nel raggio di influenza delle attività di ricerca – di specie vulnerabili.

Aggiungiamo una dichiarazione di **Ettore Ianì**, presidente di **Legambiente**: “Abbiamo già notato una modifica dei flussi naturali del movimento dei branchi di pesce azzurro e l’uso prolungato degli strumenti ad aria compressa danneggia il biosonar dei delfini”.

Nella sezione del programma di lavoro (3.4) vengono illustrati i metodi di indagine geofisica, fra cui quello sismico, che “rappresenta l’unica indagine che prevede la generazione artificiale di un segnale e quindi una potenziale perturbazione dell’ambiente dell’area in oggetto”. Si afferma che: “Le indagini sismiche utilizzano diverse fonti di energia per creare onde sismiche che si propagano nella crosta terrestre sottomarina.” Il testo continua: “Nella forma più elementare, le attrezzature per l’acquisizione del dato geofisico in mare consistono in una sorgente acustica, un ricevitore acustico e un dispositivo di memorizzazione dei dati. Gli air-gun sono la fonte di energia più comunemente utilizzata e sono composti da un trasduttore subacqueo impulsivo che produce un suono a bassa frequenza emettendo aria ad alta pressione in acqua. Questo produce una bolla d’aria che si espande rapidamente, contrae e ri-espande, creando un’onda sismica ad ogni oscillazione.”

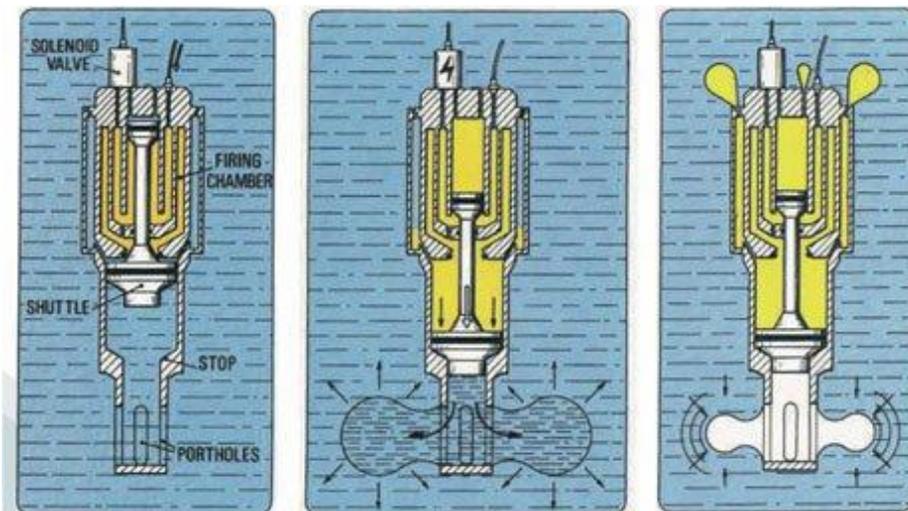


Figura 3.9 – Schema di funzionamento di un air-gun, diviso nelle fasi di carica “Armed”, scoppio “Fired” e rilascio “Implosion” (fonte: www.geoexpro.com/articles/2010/04/marine-seismic-sources-part-iii).

- 4) La quarta osservazione riguarda anche questo metodo di indagine, per niente innocuo in una zona che già presenta diverse faglie come illustrato nella figura in precedenza. Infatti sono molti gli studi che attribuiscono una natura indotta ad eventi sismici. Di recente è stato pubblicato il [Rapporto ICHESE](#), dal quale emerge che sono collegati gli eventi sismici con attività esplorative ed estrattive, infatti nella conclusione, a pagina 189, si afferma che: “Numerosi rapporti scientificamente autorevoli descrivono casi ben studiati nei quali l’estrazione/o l’iniezione di fluidi in campi petroliferi o geotermici è stata associata al verificarsi di terremoti, a volte anche di magnitudo maggiore di 5”. Ancora dalle conclusioni: “Ricerche recenti sulla diffusione dello sforzo suggeriscono che la faglia

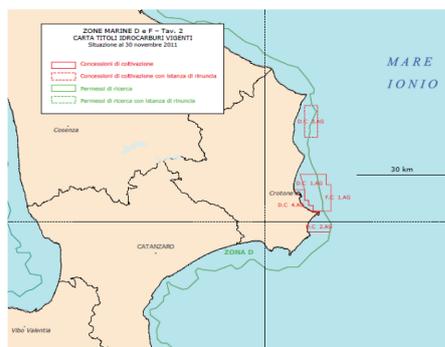
attivata potrebbe trovarsi anche a qualche decina di chilometri di distanza e a qualche kilometro più in profondità del punto di iniezione o estrazione, e che l'attivazione possa avvenire anche diversi anni dopo l'inizio dell'attività antropica".

E a tal proposito vogliamo precisare che i riferimenti bibliografici dallo Studio richiamati e le analisi sismiche riportate non fanno riferimento alcuno al fenomeno della subsidenza, mentre riteniamo opportuno, importante e determinante la considerazione di questo ampio fattore di rischio nella zona, come invece evidenziato da studi di settore ignorati in questa fase. Ci riferiamo, per esempio, anche allo studio pubblicato su **Rivista Amministrativa della Repubblica Italiana (fascicolo 9 del 2013)** del professor **F. Lettera**.

A tal proposito intendiamo sottolineare che nella stessa zona, in prossimità della costa adiacente a Crotona insistono già cinque piattaforme di estrazione di gas metano, curate della **Ionicagas** del gruppo **Eni**, che hanno già evidenziato fenomeni di abbassamento della costa, da far supporre che sia già in atto una attività di subsidenza, come denunciato biologo marino **Silvio Greco**, dell'Ispra: "*L'aumento del rischio subsidenza e l'avanzata del cuneo salino che minaccia la rete idrica suggeriscono maggiore cautela*".

Aggiungiamo che circa un anno fa l'amministrazione provinciale di Crotona si era espressa in maniera preoccupata riguardo l'ipotesi di trivellazioni nell'area, come riportato in un [articolo](#) del 21 ottobre 2013, invocando il "*principio di precauzione*".

Tale fenomeno è stato segnalato da tempo a Crotona anche dallo sismologo **Leonardo Seeber**, della **Columbia University**.



Fonte: Ministero dello sviluppo Economico

- 5) Un'altra osservazione collegata al sistema air-gun che si intende utilizzare. Nella sezione **3.5.2 Parametri di acquisizione** viene affermato che: "*Al momento attuale non è possibile riportare in via del tutto definitiva le caratteristiche degli air-gun che verranno utilizzati, a causa del fatto che esse sono tuttora da definirsi da parte del trattatista che si occuperà del rilievo geofisico. Tuttavia è possibile fornire i valori tipici di alcuni array ricavati da dati bibliografici precisando che, seppur indicativi, rappresentano le configurazioni più comunemente usate durante campagne di acquisizione geofisiche in condizioni analoghe a quelle di progetto. È opportuno precisare che, prima dell'inizio dei lavori esecutivi, le autorità competenti verranno informate della configurazione finale.*" Sostanzialmente si afferma che si sta facendo una valutazione dei rischi ed una approssimazione sulla mitigazione degli stessi su fattori attualmente sconosciuti, rendendo oltretutto illecite le autorizzazioni all'uso di strumenti invasivi e pericolosi, come del resto affermato da alcuni studi riportati nella sezione **5.4.4.4.** in riferimento a danni permanenti che potrebbero essere prodotti sulla fauna marina.

Tornando alla motivazione di fondo delle richieste, nel **paragrafo 1.3.1** si sostiene che: *“L’attuale dipendenza energetica che l’Italia vive nell’ambito dell’esportazione dei combustibili fossili pesa negativamente nell’economia nazionale con stime in negativo di 62 miliardi di euro, pur avendo a disposizione significative riserve di gas e petrolio, le più importanti in Europa dopo Norvegia e Regno Unito. Visti i contingenti benefici in termini non solo economici ma anche occupazionali, risulta difficile non fare leva su queste risorse energetiche. Tali tematiche, affrontate dal Ministero della Sviluppo Economico, dovrebbero portare ad una rivalutazione globale dell’argomento dell’esplorazione del sottosuolo per la ricerca d’idrocarburi, **senza preconcetti** ma con la massima attenzione, nel rispetto delle leggi e delle regole della convivenza civile e in sintonia con l’ambiente.”*

- 6) Si tratta di un vero e proprio ricatto. Infatti porre la questione in termini monetari significa considerare tutta l’area in oggetto come un salvadanaio da cui tirare fuori 62 miliardi di euro, mercificando un intero territorio di inestimabile valore. Si cita la **SEN** ([Strategia Economica Nazionale](#)) definita dal Governo, la quale *“quantifica alcuni ambiziosi ma realistici obiettivi al 2020, quali:*
- *sviluppo della produzione di idrocarburi ai livelli degli anni novanta, con circa 24 milioni di boe/anno di gas e 57 di olio addizionali, portando dal 7 al 14% circa il contributo al fabbisogno energetico totale;*
 - *mobilitazione di investimenti per circa 15 miliardi di euro;*
 - *risparmio sulla fattura energetica di circa 5 miliardi di euro l’anno.”*

Nello stesso Studio, nella sezione relativa alle risorse economiche e produttive **4.6 Contesto socio-economico** il quale *“mira ad illustrare le caratteristiche a sfondo sociale ed economico dell’area in istanza”* si afferma che: *“Essendo situata in mare (...) è stata posta l’attenzione anche sul traffico marittimo e sull’attività di pesca presenti nell’area di progetto.”*

L’analisi parte dai settori agricoli, coltura e allevamento, in crescita negli ultimi anni: *“Anche l’allevamento di bovini, ovini e caprini è sviluppato. Nel settore vitivinicolo esistono produzioni DOC (Denominazione di Origine Controllata) come Cirò, Melissa e a S. Anna di Isola Capo Rizzuto e produzioni IGT (Indicazione Geografica Tipica) come Lipuda, Val di Neto e Calabria. (...). Si è inoltre diffusa la nascita di piccole nuove imprese, soprattutto nei settori agro-alimentare, tessile e meccanico in conseguenza alla dismissione dei colossi chimici quali Enichem, Montedison e Cellulosa Calabria.”* Conclude l’analisi: *“Inoltre il 23% del tessuto imprenditoriale crotonese è costituito da donne, dove nei servizi pubblici, sociali e personali raggiunge una percentuale del 45%, negli alberghi e ristoranti un 36% e nel commercio generale una quota del 29% (www.kr.camcom.it).”*

Passando all’analisi del contesto produttivo lungo le coste, nel paragrafo **4.6.3 Utilizzazione dell’area costiera** si afferma che, riferendosi ad uno studio della Regione Calabria in collaborazione con l’ARPACAL: *“Come risultato è emerso che all’inizio della stagione balneare 2012 (sui dati relativi agli anni 2008-2011) per la provincia di Crotona, è stato ottenuto il miglior risultato, nonché in nessuna delle località in essa presente è stata attribuita una qualità delle acque “scarsa”. Le acque dei comuni Cirò, Cirò Marina, Strongoli, Melissa, Crucoli, Crotona e Isola di Capo Rizzuto risultano essere tutte*

“eccellenti”, mentre nel territorio di Cutro, su 7 campionamenti risultati “eccellenti”, solo uno è stato definito avere un livello di qualità “buono” (www.secom.it). ...Lungo la maggior parte del tratto di costa della provincia di Crotona, vista la qualità delle acque marine presenti, sono molteplici gli stabilimenti balneari, i villaggi e camping turistici. Numerose sono pure le località che offrono al turista strutture ricettive e ogni tipo di attività legata al mare e non, dal diving con itinerari di turismo subacqueo da Cirò Marina fino a Capo Piccolo, al noleggio di barche a vela, al cicloturismo fino all’escursionismo (www.crotoneturismo.it).” Conclude questa analisi descrivendo le bellezze archeologiche dell’area registrando che “il turista straniero ha raggiunto il più alto numero di presenze di sempre nella regione. Quest’ultimo si è stanziato per la maggior parte lungo le coste del Mar Ionio (2,5) e del Mar Tirreno (2,9)”.

Inoltre, passando al traffico marittimo, nella sezione **4.6.4** si registra che: “In Calabria dal 2007 al 2010 è stato registrato un numero di sbarchi e imbarchi in aumento, rispettivamente del 41% e 32%, a differenza degli stessi dati rilevati per la Nazione, che mostrano una diminuzione pari all’11% e al 2% (www.regione.calabria.it/trasporti).”

Un’ampia analisi del settore della pesca viene sviluppata nel paragrafo **4.6.5**, dove vengono elencate le specie maggiormente pescate, registrando nel complesso un importante settore produttivo ed economico, ad esempio, che “Per il nasello la più importante area di nursery è stata individuata tra i 100 ed i 250 metri di profondità, soprattutto tra Otranto e Santa Maria di Leuca e nel Golfo di Squillace, a sud di Capo Rizzuto.”

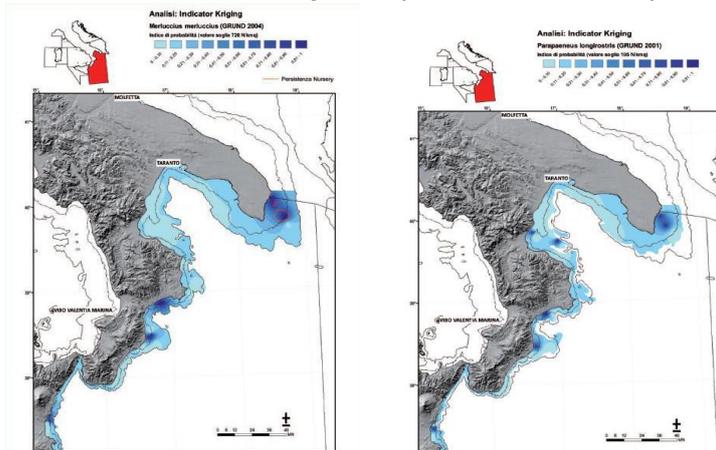


Figura 4.52 - Aree di nursery del nasello (*Merluccius merluccius*) nella GSA 19 (fonte: “Lo Stato della Pesca e dell’Acquacoltura nei Mari Italiani – Capitolo 2”)

Figura 4.53 - Aree di nursery del gambero rosa (*Parapaeneus longirostris*) nella GSA 19 (fonte: “Lo Stato della Pesca e dell’Acquacoltura nei Mari Italiani – Capitolo 2”)

Ma anche [nursery di delfini](#), come segnalato da tempo dalla *Jonian Dolphin Conservation*.

Tutto questo sicuramente vale più della cifra risparmiata sottoponendo tutta la zona ad un irreparabile danno ambientale, economico e produttivo a lungo termine, contro l’esiguo e limitato prodotto di gas e olio che si *potrebbe* estrarre. Nel mare italiano, secondo le ultime stime del ministero dello sviluppo economico, si ha una riserva certa di circa “10 milioni di tonnellate di petrolio” di pessima qualità che si esaurirebbe in qualche mese. Nel caso dovessimo raggiungere gli obiettivi della Strategia Energetica Nazionale, e quindi portare l’estrazione di petrolio dalle attuali 5 milioni di tonnellate a oltre 12 milioni di tonnellate estratte annualmente, le riserve totali (nel mare e nel sottosuolo italiano) si esaurirebbero in un decennio.

Un'ultima osservazione la vogliamo fare sulla danno ambientale che si avrebbe sia con le attività di ricerca che con quelle estrattive. Nel paragrafo **1.3** si afferma che: *“La non-esecuzione del progetto porterebbe a non sfruttare una potenziale risorsa energetica ed economica del territorio, in maniera sostenibile dal punto di vista ambientale, attraverso la produzione di idrocarburi da immettere nella rete di distribuzione nazionale.”*

- 7) Intanto riprendiamo subito l'osservazione 5) ribadendo che le risorse del territorio sono quelle ampiamente descritte sopra, riteniamo che l'operazione non potrà mai essere fatta in maniera sostenibile per l'ambiente. A tal proposito vogliamo richiamare anche il recente [Studio di Pisticci](#) ed il resoconto degli [Studi del dottor Marfella](#).

A tal proposito vogliamo ricordare che l'area **Crotone-Cassano-Cerchiara** è sito **SIN** (Sito di Interesse Nazionale) che si estende per quasi duemila ettari, di cui, dal 2001 ad oggi, è stato bonificato solo il 42%, e che fino ad oggi ha provocato un eccesso di mortalità per tumori.

Mentre possiamo concludere che non è prevista alcuna analisi riguardo la subsidenza e nessun riferimento ad essa.

Coordinatrice OSSERVAZIONI Dott.ssa CERRA Rosella
Lamezia terme (CZ)-88046
Via L. Pirandello, n.7
Cell. 329.1111.887
Mail: rosella.cerra@gmail.com

**Al Ministero dell'Ambiente e
Tutela del Territorio e del Mare**
ex Divisione IIIa – Direzione per la Salvaguardia e Tutela del Territorio- SERVIZIO VIA
Via Cristoforo Colombo n. 44 - 00147 Roma

Al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali
Direzione generale per la qualità e la tutela del paesaggio, architettura e l'arte contemporanee
Via di S Michele n. 22 - 00153 Roma

Al Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione Generale delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia
Via Molise n°2
00187-ROMA

Alla **Regione Puglia**
Lungomare Nazario Sauro, 33-70121 Bari
presidente.regione@pec.rupar.puglia.it

OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO

Sono 6 i permessi di ricerca di idrocarburi fatti dalla multinazionale **GLOBAL MED LLC**.

I permessi di ricerca di idrocarburi che riguardano la **Puglia** sono il “**d 89 F.R.-GM**”, il “**d 90 F.R.-GM**”, ed il “**d 91 F.R.-GM**”. Quest'ultima richiesta è [contesa](#) con un'altra società, il duo **Petroceltic Italia-Edison**. Le istanze sono state presentate tra il 22 ed il 23 ottobre 2014 e l'avvio dell'istruttoria tecnica è partita il 31/10/2014. La data per la scadenza delle osservazioni da parte di associazioni e cittadini ai sensi del **D.Lgs 1502/05 e ss.mm. e ii** è il 21/12/2014.

Altri tre permessi presentati gli stessi giorni riguardano la Calabria e sono il “**d 85 F.R.-GM**”, “**d 86 F.R.-GM**” e il “**d 87 F.R.-GM**”. I Comuni interessati sono 20, da Crucoli a Soverato, ricadenti nella provincia di Cosenza, Crotone e Catanzaro e anche per questi la tipologia dell'opera è “prospezioni idrocarburi”.

Una settimana, nella stessa area, è stata fatta dalla [Schlumberger Italiana](#) fa parte della multinazionale [Schlumberger Oilfield Services](#). Si tratta di una richiesta di permesso di prospezione in mare, denominata “**d 3 F.P.- SC**”. L'istanza è stata presentata il 5 novembre 2014 e la data di scadenza per le osservazioni è il 04 gennaio 2014. Per questa richiesta è stata avviata la procedura di verifica amministrativa.

I Comuni interessati sono 53 lungo tutta la costa ricadenti nelle provincie di Crotone, Cosenza, Matera e Lecce.

Gli Studi di Impatto Ambientale (SIA) per tutte le 7 richieste sono stati fatti dalla una società toscana, la [G.E.Plan Consulting S.r.l.](#), per cui le valutazioni e le analisi di fatto sono simili.

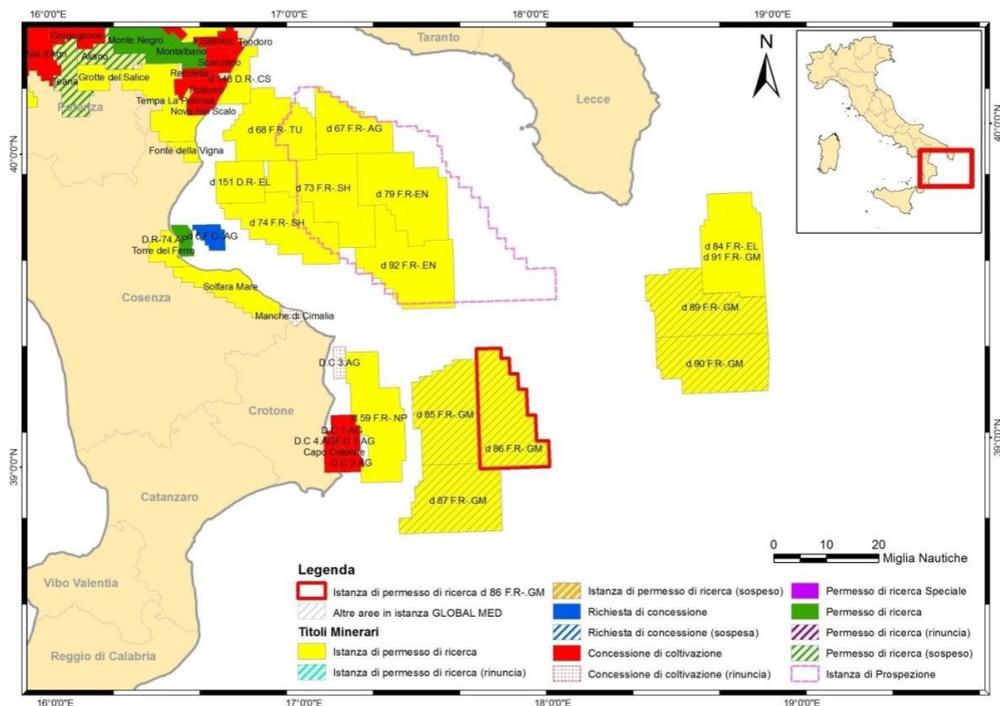


Figura 5.9 – Mappa del Golfo di Taranto e del mar Ionio settentrionale con indicazione delle aree su cui insistono titoli minerari vigenti suddivisi per tipologia e per stato. L’area in esame è indicata dal perimetro rosso, mentre le altre aree in istanza di permesso di ricerca intestate a Global MED sono indicate con il retino tratteggiato in grigio (fonte dei dati: unmig.sviluppoeconomico.gov.it)



Nome istanza	Estensione (km ²)
d 85 F.R.-GM	748,4
d 86 F.R.-GM	748,6
d 87 F.R.-GM	737,5
d 89 F.R.-GM	744,6
d 90 F.R.-GM	749,1
d 91 F.R.-GM	729,2

Consideriamo quindi la **SIA** del permesso “**d 90 F.R.-GM**”, di seguito definita Studio.

Nell’**introduzione** allo Studio si afferma che : “La società Global MED LLC (di seguito Global MED), valutando le informazioni disponibili alla luce del progresso tecnologico nell’ambito dell’esplorazione per gli idrocarburi, ha avviato una fase di analisi regionale sull’area in esame”. Mentre fra le motivazioni compare l’affermazione che: “Diversi giacimenti, alcuni dei quali si annoverano tra i più importanti in Europa, sono stati scoperti in terraferma nel corso degli anni Novanta (riferito all’Appennino Meridionale). Alla luce dei recenti dati bibliografici che riguardano quest’area, è possibile ipotizzare la possibilità di prolungare in direzione del Golfo di Taranto i trend strutturali ed i modelli deposizionali individuati a terra nel sistema appenninico meridionale”. Salvo

poi confessare che : *“L’interesse è rinnovato anche grazie alla presa visione di un nuovo rapporto relativo al rilevamento satellitare di tracce di petrolio e su alcuni casi analoghi nell’Adriatico e nel Mar Ionio. (...)La raccolta delle informazioni relative all’area in oggetto è stata conseguita mediante l’analisi di dati provenienti dalle acquisizioni eseguite da Spectrum e Wavetech, che ad oggi tuttavia rimangono ancora in via di elaborazione e quindi di scarso impiego”*.

Qui si portrebbe muovere la prima osservazione:

- 1) L’ipotesi che vi sia il petrolio si basa su indizi molto deboli, da far supporre che la quantità di petrolio potrebbe di fatto essere molto al di sotto delle aspettative. E difatti le *“tracce di petrolio”* sono state quantificate in qualche milione di tonnellata in tutto il mare l’Italia, come rilevato in diversi studi di settore, fra cui quelli forniti da Legambiente nell’ultimo [Rapporto Annuale](#), che si esaurirebbe nel giro di qualche anno.

Relativamente alla *“Alternativa zero”*, nel paragrafo **1.3.1**, : *“Si sottolinea, inoltre, che la non esecuzione del progetto comporterebbe il mancato sfruttamento di una potenziale risorsa energetica ed economica, quale appunto la produzione di idrocarburi, capace di contribuire alla riduzione del fabbisogno energetico nazionale, e dunque capace di apportare evidenti vantaggi per l’economia della Nazione, che si ritroverebbe a contenere i costi per l’approvvigionamento energetico dall’estero”*.

Di fatto quindi non si ha alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo *“contribuire alla riduzione del fabbisogno energetico nazionale”*; inoltre oramai a livello mondiale si sta abbandonando l’idea dell’utilizzo del combustibile fossile per l’approvvigionamento energetico, puntando invece sulle forme di energia alternativa e rinnovabile.

Fra le motivazioni del progetto, nel paragrafo **1.2** si afferma che: *“Un altro fattore incentivante per la persecuzione degli obiettivi minerari previsti per l’attività in istanza, che si aggiunge alle ragioni prettamente geologiche, è costituito dalla presenza nell’area di un **efficiente sistema di trasporti** capace di favorire la commercializzazione delle eventuali risorse ricavate e che pone il proponente in una posizione favorevole nell’ottica di competizione con gli altri operatori nell’ambito del settore Oil and Gas”*.

- 2) Ci si chiede a quale *“efficiente sistema di trasporti”* si riferisce lo Studio. Se poi aggiungiamo che lo stesso Studio (**par. 1.3.1. Alternativa zero**) confessa quanto sia pericoloso il trasporto del materiale tanto da proporre, a sostegno della bontà stessa dell’azione, il consumo in loco della risorsa: *“Il petrolio ed il gas rinvenuti potrebbero essere utilizzati sul posto, riducendo i costi di trasporto e fornitura, con conseguente beneficio economico ed occupazionale anche per le popolazioni locali. Ridurre i trasporti di idrocarburi significa, inoltre, ridurre **drasticamente tutti i rischi di sversamenti** derivanti dalla continua importazione, mentre a livello nazionale significherebbe abbassare la fattura energetica della popolazione e fornire un vantaggio competitivo agli operatori economici della zona, che possono approfittare di questa importante occasione di sviluppo ed occupazione”*

di fatto si evidenzia che lo Studio si contraddice da solo, ingenerando dei dubbi sulla effettiva obiettività e coerenza delle affermazioni riportate, invalidando di fatto la sua presunta scientificità.

Nello stesso paragrafo si prospettano i vantaggi che l'intera area trarrebbe dallo sfruttamento delle risorse energetiche: *“La risorsa fornita dal settore energetico, inoltre, apporterebbe benefici non solo in termini economici riducendo l'importazione, ma anche occupazionali, partecipando al rilancio dell'economia del Paese.*

Il Governo ha definito la nuova Strategia Energetica Nazionale (SEN) che esplicita e quantifica in maniera chiara gli obiettivi principali da perseguire nei prossimi anni, tracciando le scelte di fondo e le priorità d'azione, quali:

- *sviluppo al 2020 della produzione di idrocarburi ai livelli degli anni novanta, con circa 24 milioni di boe/anno di gas e 57 di olio addizionali, portando dal 7 al 14% circa il contributo al fabbisogno energetico totale;*
- *mobilizzazione di investimenti per circa 15 miliardi di euro;*
- *risparmio sulla fattura energetica di circa 5 miliardi di euro l'anno”.*

Il risparmio che il Governo vanta di raggiungere ammonta a 62 miliardi di euro.

3) Riteniamo che il danno che invece si avrebbe in termini di distruzione dell'ecosistema e di inquinamento non sarebbe quantificabile. Inoltre riversare la responsabilità del rilancio dell'economia del paese su una zona che ha già fortemente compromesso la propria salubrità con gli impianti siderurgici dell'ILVA, per il cui risanamento e bonifica è stato necessario, da parte del Governo, emanare un apposito decreto. Ricordiamo che Taranto rappresenta uno dei quattro siti SIN della Puglia. Come evidenziato dallo [Studio Sentieri](#) : *“In sintesi, dai risultati presentati emerge con chiarezza uno stato di compromissione della salute della popolazione residente a Taranto”,* appare chiaro che bisogna puntare su un altro livello e criterio di rilancio dell'economia.

In questo senso continua il ricatto occupazionale, divaricando ancora di più il binomio sviluppo-ambiente, sottoponendo l'area ad una ulteriore forzatura di emancipazione violentando le reali risorse naturali, che riguardano le coste, il mare e l'entroterra.

Riteniamo che il rilancio dell'economia debba ripartire dall'ambiente.

Riportiamo quindi dei dati forniti dallo stesso Studio relativamente all'economia che realisticamente e in maniera eco-compatibile è possibile che si sviluppi nell'area.

Nella sezione **4.6.2 Contesto economico** viene evidenziato come: *“Il dato statistico legato al turismo della regione Puglia evidenzia per l'anno 2012 alla voce arrivi, 352 migliaia di unità, per un numero totale di pernottamenti pari a 2.054.000 e una spesa di 158 milioni di euro. Nel 2013 sono state registrate variazioni percentuali positive, in linea con il Mezzogiorno Italiano ([Banca D'Italia](#), Economie regionali, L'economia della regione Puglia, n. 39, novembre 2013)”. Un tipo di economia in crescita quindi, dove “Oltre Santa Maria di Leuca, quindi nel Mar Ionio, le spiagge e i fondali sono caratterizzati da sabbia finissima, e rappresentano una meta ricercata ogni anno sia da turisti italiani che stranieri (www.pugliaturismo.com).*

L'analisi economica continua analizzando i dati del settore dei trasporti marittimi, notando che (4.6.4) : *“Dall'osservazione della carta nautica, si evince che nel settore in cui è localizzata l'area in istanza non sono segnate tratte navali principali”*, è quindi in maniera ora polemica che ci poniamo nuovamente l'interrogativo di quale sia l' *“eccellente sistema infrastrutturale”* al quale si riferisce la Global Med tale da favorire un suo interesse nell'area.

Mentre la sezione **4.6.5 pesca** analizza la struttura della costa e dei fondali, evidenziando tra le altre cose: *“Nel tratto costiero compreso tra Otranto e Santa Maria di Leuca sono presenti grotte sottomarine ed è ampiamente presente la biocenosi del Coralligeno....Nel piano batiale al largo di Santa Maria di Leuca, tra i 350 ed i 1100 metri di profondità, si trovano le formazioni a coralli bianchi”*. Continua sottolineando che : *“Viene riportata la presenza di depositi calcarei pilo-pleistocenici nei quali sono presenti anche rocce coralline nel tratto compreso tra il canyon di Taranto e la penisola salentina. Questi canyon sono di grande importanza ecologica, in quanto forniscono una protezione dalla pesca a strascico, che non può essere effettuata per la morfologia del fondale, e costituiscono quindi un'area di rifugio per molte specie a distribuzione batiale. Essi sono considerati dei veri e propri hot spots di biodiversità, poiché vi si riscontra un'alta diversità di specie”*. Il settore pesca è molto importante per l'economia di tutta la Regione. *“Le più importanti specie oggetto della pesca nella GSA 19 (La GSA 19 “Ionio occidentale” è l'area sub geografica di riferimento per l'area oggetto di questo studio). sono: la triglia di fango (Mullus barbatus), il nasello (Merluccius merluccius), il gambero rosa (Parapenaeus longirostris), lo scampo (Nephrops norvegicus), il gambero rosso (Aristaeomorpha foliacea) ed il gambero viola (Aristeus antennatus).*

Si ricordano tra le altre specie di interesse commerciale: il polpo comune (Octopus vulgaris), la seppia (Sepia officinalis), il pagello fragolino (Pagellus erythrinus), moscardini (Eledone chirrosa ed Eledone moschata), totani (Illex coindettii e todaropsis eblanae), potassolo (Micromesistius potassou), rane pescatrici (Lophius piscatorius e Lophius budegassa), musdea (Phycis blennoides), scorfano (Helicolenus dactylopterus) ed i gamberetti Plesionika edwardsii e Plesionika martia”.

Nella descrizione degli strumenti di indagine, nel paragrafo **1.3.2**, *“Per l'acquisizione geofisica nell'area dell'istanza di permesso di ricerca “d 90 F.R-.GM” è previsto l'utilizzo della tecnologia air-gun, tipicamente utilizzata per i rilievi geofisici marini.”*

Illustreremo brevemente il sistema di funzionamento di questi strumenti.

Nella sezione del programma di lavoro (**3.4**) vengono illustrati i metodi di indagine geofisica, fra cui quello sismico, che *“rappresenta l'unica indagine che prevede la generazione artificiale di un segnale e quindi una potenziale perturbazione dell'ambiente dell'area in oggetto”*. Si afferma che: *“Le indagini sismiche utilizzano diverse fonti di energia per creare onde sismiche che si propagano nella crosta terrestre sottomarina.”* Il testo continua: *“Nella forma più elementare, le attrezzature per l'acquisizione del dato geofisico in mare consistono in una sorgente acustica, un ricevitore acustico e un dispositivo di memorizzazione dei dati. Gli air-gun sono la fonte di energia più comunemente utilizzata e sono composti da un trasduttore subacqueo impulsivo che produce un*

suono a bassa frequenza emettendo aria ad alta pressione in acqua. Questo produce una bolla d'aria che si espande rapidamente, contrae e ri-espande, creando un'onda sismica ad ogni oscillazione.”

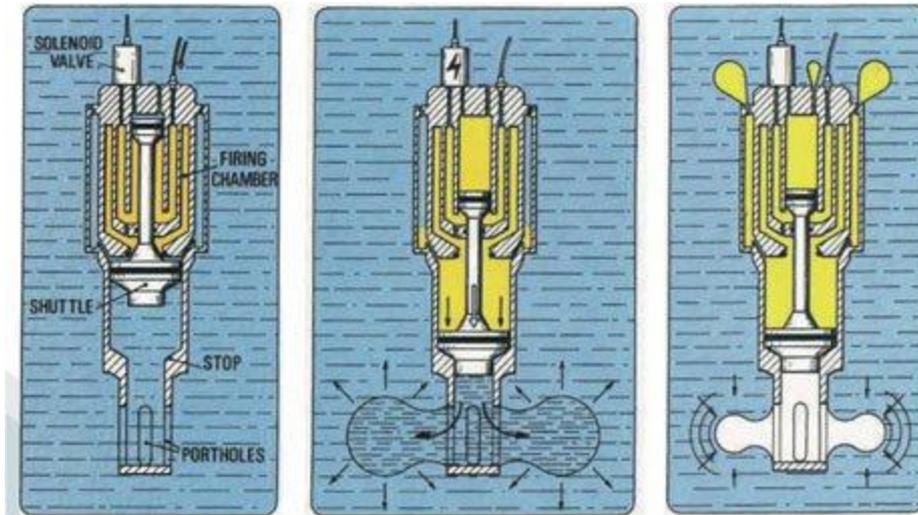


Figura 3.9 – Schema di funzionamento di un air-gun, diviso nelle fasi di carica “Armed”, scoppio “Fired” e rilascio “Implosion” (fonte: www.geoexpro.com/articles/2010/04/marine-seismic-sources-part-iii).

- 4) La prima osservazione sull’uso di questi strumenti di indagine è relativa all’impatto che gli stessi hanno sulla fauna marina. Da una dichiarazione di **Ettore Iani**, presidente di **Legambiente**: “Abbiamo già notato una modifica dei flussi naturali del movimento dei branchi di pesce azzurro e l’uso prolungato degli strumenti ad aria compressa danneggia il biosonar dei delfini”, riportata in un [articolo](#) su *la Repubblica.it*, si può già evidenziare quanto siano dannosi per l’ecosistema marino. Viene fatto cenno anche al fenomeno dello “**spiaggiamento**”, nella sezione **4.4.3.12**, additando come “**concausa degli spiaggiamenti**”, accanto all’inquinamento chimico anche l’ **inquinamento acustico**, continuando confessando che : “Anche i sonar possono provocare spiaggiamenti e addirittura malattie nei cetacei (malattia da decompressione), soprattutto quelli a bassa frequenza per l’individuazione di sottomarini della marina militare (100-1000 Hz corrispondenti a 235 dB)”.

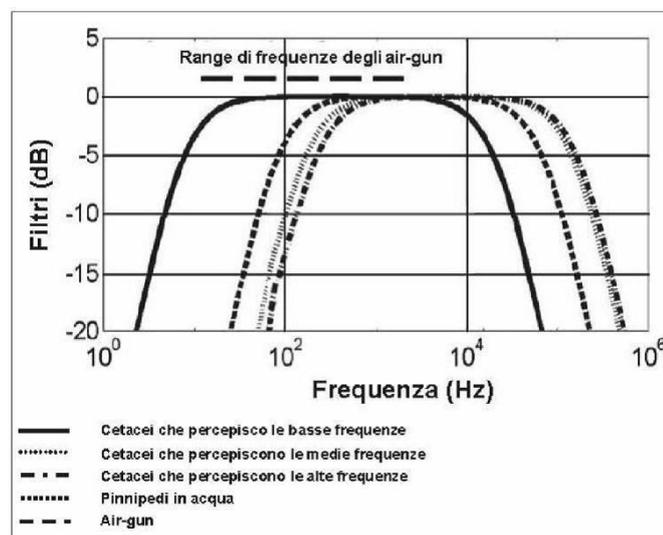


Figura 5.7 - Grafico riportante il range di frequenze percepite dai mammiferi marini, con indicazione delle frequenze prodotte dagli air-gun (fonte: Lanfredi et al., 2009)

Come evidenziato in figura, e come riportato nella sezione **5.4.4 Impatto sulla componente Flora, Fauna, Ecosistemi** : *“I segnali prodotti dagli air-guns posso raggiungere i 210 – 250 dB”,* affermando anche che : *“Importanti danni ai pesci (dalle uova agli adulti) sembrano avvenire solo a livelli di suoni dell’ordine di 220 dB”*. Di fatto quindi si ha una ammissione del danno provocato alla fauna marina.

Aggiungiamo un evento a conferma di ciò accorso questa estate (15 settembre) riguardo la [morte di alcuni grossi cetacei](#) lungo la costa dell’Adriatico causata dagli spari di aria compressa degli air-gun, come evidenziato dalle autopsie.

La cautela prevista per la riduzione degli effetti sulle specie marina (nella sezione **2.3.1 Linee guida emanate dal JNCC**) è la seguente: *“Almeno 30 minuti prima dell’attivazione della sorgente geofisica, l’osservatore a bordo nave (MMO) deve verificare l’assenza di mammiferi marini in un raggio di 500 metri”*. Nella sezione **4.1 Piano di monitoraggio ambientale** si assicura che: *“l’operatore con l’auricolare e un’interfaccia grafica, visualizza i segnali in entrata per ascoltare le vocalizzazioni per verificare l’assenza di mammiferi marini all’interno della zona di esclusione. In caso contrario, l’inizio dell’attività di acquisizione verrà posticipato”*.

Riteniamo che sia estremamente riduttivo e superficiale questo sistema di tutela e prevenzione di danni biologici al sistema mare.

- 5) Un’altra osservazione legata anche agli strumenti di indagine riguardo la induzione antropica di eventi sismici come molti studi evidenziano. Di recente è stato pubblicato il [Rapporto ICHESE](#), dal quale emerge che sono collegati gli eventi sismici con attività esplorative ed estrattive, infatti nella conclusione, a pagina 189, si afferma che: *“Numerosi rapporti scientificamente autorevoli descrivono casi ben studiati nei quali l’estrazione e/o l’iniezione di fluidi in campi petroliferi o geotermici è stata associata al verificarsi di terremoti, a volte anche di magnitudo maggiore di 5”*. Ancora dalle conclusioni: *“Ricerche recenti sulla diffusione dello sforzo suggeriscono che la faglia attivata potrebbe trovarsi anche a qualche decina di chilometri di distanza e a qualche kilometro più in profondità del punto di iniezione o estrazione, e che l’attivazione possa avvenire anche diversi anni dopo l’inizio dell’attività antropica”*.

E a tal proposito vogliamo precisare che i riferimenti bibliografici dallo Studio richiamati e le analisi sismiche riportate non fanno riferimento alcuno al fenomeno della subsidenza, mentre riteniamo opportuno, importante e determinante la considerazione di questo ampio fattore di rischio nella zona, come invece evidenziato da studi di settore ignorati in questa fase. Riportiamo un stralcio dello studio pubblicato su **Rivista Amministrativa della Repubblica Italiana (fascicolo 9 del 2013)** del professor **F. Lettera**.

A riguardo riportiamo la caratterizzazione sismica dell’area, come evidenziato dallo stesso Studio nella sezione **2.5 Zonazione sismica** :

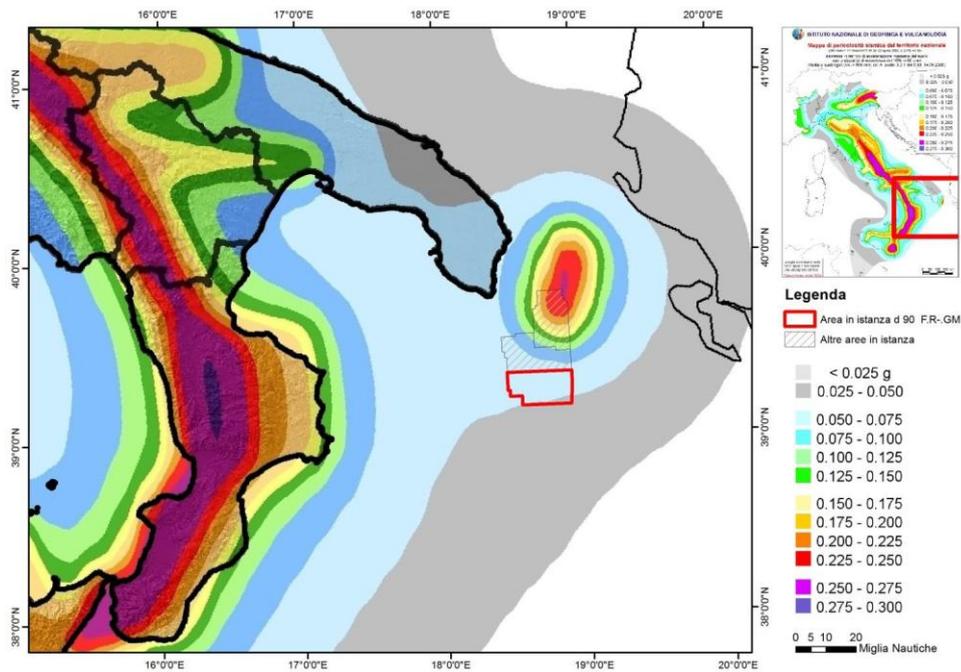


Figura 2.19 – Estratto della mappa di pericolosità sismica dell'Italia espressa in termini di accelerazione massima del suolo con probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni riferita a suoli rigidi, con ubicazione (in rosso) dell'area che sarà oggetto di rilievo geofisico (fonte: ingvterremoti.wordpress.com/i-terremoti-in-italia - modificata)

Appare abbastanza evidente dalla figura 2.19 che le aree interessate alle ricerche ricadono in una area rossa.

- 6) Un'altra osservazione collegata al sistema air-gun che si intende utilizzare. Nella sezione **3.5.2 Parametri di acquisizione** viene affermato che: *“Al momento attuale non è possibile riportare in via del tutto definitiva le caratteristiche degli air-gun che verranno utilizzati, a causa del fatto che esse sono tuttora da definirsi da parte del contrattista che si occuperà del rilievo geofisico. Tuttavia è possibile fornire i valori tipici di alcuni array ricavati da dati bibliografici precisando che, seppur indicativi, rappresentano le configurazioni più comunemente usate durante campagne di acquisizione geofisiche in condizioni analoghe a quelle di progetto. È opportuno precisare che, prima dell'inizio dei lavori esecutivi, le autorità competenti verranno informate della configurazione finale.”* Sostanzialmente si afferma che si sta facendo una valutazione dei rischi ed una approssimazione sulla mitigazione degli stessi su fattori attualmente sconosciuti, rendendo oltretutto illecite le autorizzazioni all'uso di strumenti invasivi e pericolosi, come del resto affermato da alcuni studi riportati nella sezione **5.4.4.4.** in riferimento a danni permanenti che potrebbero essere prodotti sulla fauna marina.

- 7) Nella definizione di **“area di intervento”**, nella **sezione 3.1.1.**, si legge: *“Il lato punto più vicino alla costa corrisponde al vertice “a” (vedi Figura 3.3) e dista oltre 26 miglia nautiche da Capo Santa Maria di Leuca. Il margine settentrionale dell'area, tra vertici “a” e “b”, rappresenta il lato più prossimo alle coste pugliesi, restando comunque oltre le 26 miglia nautiche dalle coste”*.

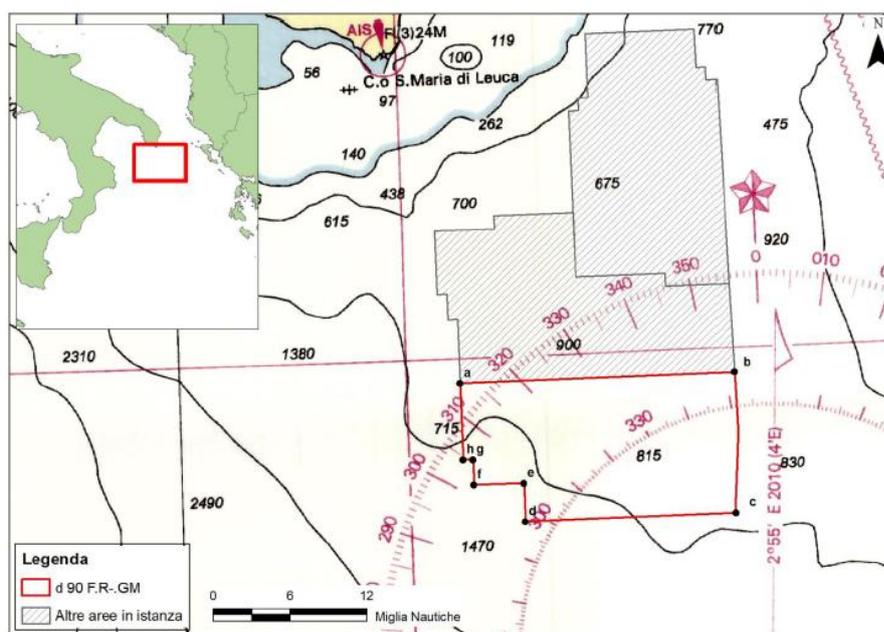


Figura 3.3 – Vertici dell’area in istanza, indicata in rosso, proiettata sulla carta nautica n. 435 INT 306: “Dal Mare Adriatico al Mare Ionio – Tirreno Meridionale e Stretto di Sicilia”, dell’Istituto Idrografico della Marina

Il “comunque” utilizzato in forma forzosamente rassicurante, non impedisce di notare che **COMUNQUE** le altre due aree oggetto di medesime richieste, lambiscono invece le aree marine sottoposte a tutela per le importanti funzioni che hanno, proprio in relazione alla loro posizione.



Particolare di : Figura 2.4 - Aree marine protette nel territorio italiano (fonte: www.minambiente.it/pagina/aree-marine-istituite)

Particolare di: Figura 2.5 - Aree Marine Protette di prossima istituzione (fonte: www.minambiente.it/pagina/aree-marine-di-prossima-istituzione)

Nella **4-QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE** vengono elencate le moltissime specie che vivono nell’area di interesse lungo tutta la costa, tra cui anche alcune rare, come la Caretta Caretta e le nursery che costituiscono un elemento fondamentale delle risorse ittiche commerciali. Le tre aree oggetto di richiesta di fatto lambiscono i limiti (**fig. 3.3**) e questo non può essere certo rassicurante sulla rigidità dei movimenti della fauna marina,

che come è noto, si muovono seguendo flussi e correnti non rimarcabili. Gli stessi air-gun (strumenti di indagine geofisica illustrati di seguito) funzionano con una frequenza fra i 100-1500 hz, corrispondenti a 240-260 decibel (un martello pneumatico arriva a 100 db), capaci di influenzare le specie marine sensibili a queste frequenze. Abbiamo già riportato la notizia della [morte di alcuni grossi cetacei](#) lungo la costa dell'Adriatico causata dagli spari di aria compressa degli air-gun.

Nelle figure seguenti, riportate sempre dallo stesso Studio, vengono illustrate alcune delle importanti caratterizzazioni dell'area, come nursery di alcune specie fondamentali per l'economia ittica di una vasta area della costa ionica.

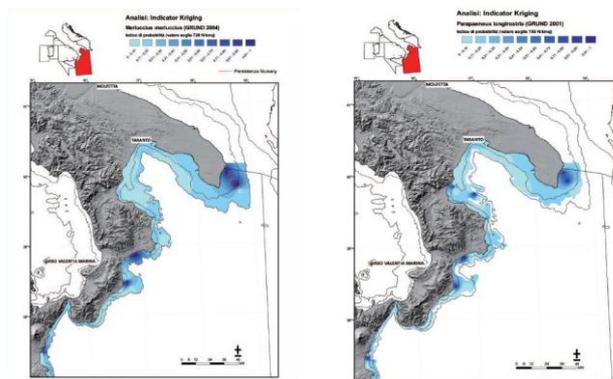


Figura 4.52 - Aree di nursery del nasello (*Merluccius merluccius*) nella GSA 19 (fonte: "Lo Stato della Pesca e dell'Acquacoltura nei Mari Italiani – Capitolo 2")

Figura 4.53 - Aree di nursery del gambero rosa (*Parapaeneus longirostris*) nella GSA 19 (fonte: "Lo Stato della Pesca e dell'Acquacoltura nei Mari Italiani – Capitolo 2")

Ma anche [nursery di delfini](#), come segnalato da tempo dalla *Jonian Dolphin Conservation*.

Ad ulteriore titolo di esempio, fra quelli elencati nello Studio, riportiamo: "Il Parco Regionale "Costa Otranto – Santa Maria di Leuca – Bosco Tricase" è stato istituito con la Legge Regionale del 26 ottobre 2006, n. 30. Questo parco si trova lungo il versante orientale Salentino ed ha una superficie di 3227 ettari e circa 57 chilometri di costa (Figura 4.42). Esso è il più grande tra i parchi regionali istituiti nella provincia di Lecce e comprende diversi Siti di Importanza Comunitaria: Costa Otranto – Santa Maria di Leuca (IT9150002), Boschetto di Tricase (IT9150005) e Parco delle querce di Castro (IT9150019). L'area del Parco contiene importanti ambienti e biocenosi di rilevante interesse per la conservazione del paesaggio e della biodiversità in Puglia" (4.5 Aree naturali protette).

Nella sezione **5.1.3 Componenti ambientali interessate** si afferma che: "Riguardo la salute pubblica invece, non emerge alcun rischio per la popolazione, infatti la stessa non sarà esposta ad alcun tipo di interferenza in grado di determinare effetti sulla salute umana. L'attività di progetto non prevede alcuna emissione di radiazioni ionizzanti e/o non ionizzanti, né l'impiego di materiali e/o fluidi potenzialmente nocivi". Tale affermazione, qualora fosse totalmente veritiera, non può assolutamente essere accettata come elemento rassicurante e giustificante l'azione di ricerca.

8) Difatti non si tratta di una “caccia al tesoro” nella quale la finalità sia l’individuazione della risorsa. La finalità della ricerca è lo sfruttamento della risorsa eventualmente individuata, ed è ampiamente notiziata la influenza deleteria sulla salute umana della attività di perforazione, estrazione e trasporto di idrocarburi. A tal proposito vogliamo richiamare il resoconto degli [Studi del dottor Marfella](#) e anche il recente [Studio di Pisticci](#), dal quale si evidenzia, dalle conclusioni tratte dall’ARPAB, l’esistenza di radioattività in alcune sostanze provenienti dalle attività estrattive in Val d’Agri e trattate presso l’impianto di Tecnoparco Valbasento. Di recente inoltre in rete è reperibile diverso [materiale](#) che di fatto mette in allarme circa la connessione fra estrazione di idrocarburi ed emissioni radiattive tali da invocare come minimo il ***principio di precauzione*** fintanto che non sia confermata od esclusa quest’altra fonte di inquinamento. Sono molti infatti gli approfondimenti che ha già fatto [l’Environmental Protection Agency](#) statunitense (EPA).

Coordinatrice OSSERVAZIONI Dott.ssa CERRA Rosella
Lamezia terme (CZ)-88046
Via L. Pirandello, n.7
Cell. 329.1111.887
Mail: rosella.cerra@gmail.com

**Al Ministero dell'Ambiente e
Tutela del Territorio e del Mare**
ex Divisione IIIa – Direzione per la Salvaguardia e Tutela del Territorio- SERVIZIO VIA
Via Cristoforo Colombo n. 44 - 00147 Roma

Al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali
Direzione generale per la qualità e la tutela del paesaggio, architettura e l'arte contemporanea
Via di S Michele n. 22 - 00153 Roma

Al Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione Generale delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia
Via Molise n°2
00187-ROMA

Alla Regione Calabria
Dipartimento Presidenza
Via Sensales, Palazzo Alemanni-88100 Catanzaro

**OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO E A LARGO
DI CROTONE"**

IL COMITATO "NO BIOMASSA SORBO SAN BASILE"

CONDIVIDENDO, PROMUOVENDO E SOTTOSCRIVENDO LE OSSERVAZIONI ALLE SIA RELATIVI AI **PERMESSI
DI RICERCA DI IDROCARBURI d 85 F.R.-GM", "d 86 F.R.-GM", "d 87 F.R.-GM", "d 89 F.R.-GM" E "d 90 F.R.-
.GM FATTI DALLA MULTINAZIONALE GLOBAL MED LLC. E LA RICHIESTA "d 3 F.P.- SC" FATTA DALLA
SCHLUMBERGER ITALIANA, ALLEGATE AL PRESENTE ATTO E DI SEGUITO SINTETIZZATE:**

- 1) *La mancanza di dati geofisici di buona qualità non può giustificare una forma di ricerca invasiva e finalizzata allo sfruttamento delle risorse;*
- 2) *L'uso del condizionale "potrebbero contribuire" di fatto non fornisce alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo risollevere "l'attuale situazione nazionale di fabbisogno energetico";*
- 3) *Le aree marine oggetto delle richieste sono ricche di fauna marina con presenze anche di specie rare e protette che verrebbero inevitabilmente messe a rischio dalla presenza di strumenti di indagine invasivi e di comprovata pericolosità;*
- 4) *Partendo proprio dall'uso di questi strumenti di indagine sismica (air-gun) e giungendo poi alle trivellazioni, si ha motivo di ritenere che tali azioni possano essere in grado di innescare fenomeni di sismicità indotta;*
- 5) *Al momento non si conoscono le caratteristiche degli stessi strumenti di indagine per cui le valutazioni e le mitigazioni di rischio si basano su dati virtuali;*
- 6) *I 62 miliardi di euro che la SEN (Strategia Energetica Nazionale) dichiara di poter risparmiare attingendo ai giacimenti che si suppone ci siano nei fondali in oggetto, non giustifica il danno economico non quantificabile che si avrebbe dalla distruzione dell'ecosistema e dal*

danneggiamento della fauna e flora marina, dal quale e dalla quale attualmente tutte le località costiera ne stanno traendo un ampio vantaggio economico non sostituibile;

- 7) I danni all'ambiente e alla salubrità dell'ecosistema sono ampiamente documentati da studi di settore, che si aggiungerebbero a quelli che già il territorio ha subito dai fallimenti delle politiche industriali del secolo scorso, i quali hanno già lasciato un danno non ancora bonificato essendo l'area Crotone-Cassano-Cerchiara un sito SIN, unico in Calabria;

CHIEDE

**CHE NON VENGA DATO SEGUITO ALLE PROCEDURE DI VIA E CHE QUINDI NON VENGA DATA
ALCUNA AUTORIZZAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA DI IDROCARBURI NELLE SU SPECIFICATE
AREE**

15 DICEMBRE 2014 – SORBO SAN BASILE

LA PRESIDENTE **GIOCONDA CHIARELLA**

Gioconda Chiarella

economico non quantificabile che si avrebbe dalla distruzione dell'ecosistema e dal danneggiamento della fauna e flora marina, dal quale e dalla quale attualmente tutte le località costiera ne stanno traendo un ampio vantaggio economico non sostituibile;

- 7) I danni all'ambiente e alla salubrità dell'ecosistema sono ampiamente documentati da studi di settore, che si aggiungerebbero a quelli che già il territorio ha subito dai fallimenti delle politiche industriali del secolo scorso, i quali hanno già lasciato un danno non ancora bonificato essendo l'area Crotona-Cassano-Cerchiara un sito SIN, unico in Calabria;

CHIEDE

CHE NON VENGA DATO SEGUITO ALLE PROCEDURE DI VIA E CHE QUINDI NON VENGA DATA ALCUNA AUTORIZZAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA DI IDROCARBURI NELLE SU SPECIFICATE AREE

29 novembre 2014

Firma

Il Presidente di Unione Mediterranea

Avv. Francesco Tassone



**Al Ministero dell'Ambiente e
Tutela del Territorio e del Mare**

ex Divisione III_a – Direzione per la Salvaguardia e Tutela del Territorio- SERVIZIO VIA
Via Cristoforo Colombo n. 44 - 00147 Roma

Al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali

Direzione generale per la qualità e la tutela del paesaggio, architettura e l'arte contemporanee
Via di S Michele n. 22 - 00153 Roma

Al Ministero dello Sviluppo Economico

Direzione Generale delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia
Via Molise n°2
00187-ROMA

Alla Regione Calabria

Dipartimento Presidenza
Via Sensales, Palazzo Alemanni-88100 Catanzaro

**OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE S/A PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO E A LARGO
DI CROTONE"**

Il movimento UNIONE Mediterranea

CONDIVIDENDO, PROMUOVENDO E SOTTOSCRIVENDO LE OSSERVAZIONI ALLE S/A RELATIVI AI **PERMESSI DI RICERCA DI IDROCARBURI d 85 F.R.-GM", "d 86 F.R.-GM", "d 87 F.R.-GM", "d 89 F.R.-GM" E "d 90 F.R.-GM** FATTI DALLA MULTINAZIONALE **GLOBAL MED LLC**. E LA RICHIESTA **"d 3 F.P.- SC"** FATTA DALLA **SCHLUMBERGER ITALIANA**, ALLEGATE AL PRESENTE ATTO E DI SEGUITO SINTETIZZATE:

- 1) La *manca*za di dati geofisici di buona qualità non può giustificare una forma di ricerca invasiva e finalizzata allo sfruttamento delle risorse;
- 2) L'uso del condizionale *"potrebbero contribuire"* di fatto non fornisce alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo risollevere *"l'attuale situazione nazionale di fabbisogno energetico"*;
- 3) Le aree marine oggetto delle richieste sono ricche di fauna marina con presenze anche di specie rare e protette che verrebbero inevitabilmente messe a rischio dalla presenza di strumenti di indagine invasivi e di comprovata pericolosità;
- 4) Partendo proprio dall'uso di questi strumenti di indagine sismica (air-gun) e giungendo poi alle trivellazioni, si ha motivo di ritenere che tali azioni possano essere in grado di innescare fenomeni di sismicità indotta;
- 5) Al momento non si conoscono le caratteristiche degli stessi strumenti di indagine per cui le valutazioni e le mitigazioni di rischio si basano su dati virtuali;
- 6) I 62 miliardi di euro che la SEN (Strategia Energetica Nazionale) dichiara di poter risparmiare attingendo ai giacimenti che si suppone ci siano nei fondali in oggetto, non giustifica il danno



FEDERAZIONE REGIONALE CALABRIA

**Al Ministero dell'Ambiente e
Tutela del Territorio e del Mare**

ex Divisione IIIa – Direzione per la Salvaguardia e Tutela del Territorio- SERVIZIO VIA
Via Cristoforo Colombo n. 44 - 00147 Roma

Al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali

Direzione generale per la qualità e la tutela del paesaggio, architettura e l'arte contemporanee
Via di S Michele n. 22 - 00153 Roma

Al Ministero dello Sviluppo Economico

Direzione Generale delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia
Via Molise n°2
00187-ROMA

Alla Regione Calabria

Dipartimento Presidenza
Via Sensales, Palazzo Alemanni-88100 Catanzaro

OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO E A LARGO DI CROTONE"



La **FEDERAZIONE REGIONALE USB CALABRIA**

CONDIVIDENDO, PROMUOVENDO E SOTTOSCRIVENDO LE OSSERVAZIONI ALLE SIA RELATIVI AI **PERMESSI DI RICERCA DI IDROCARBURI d 85 F.R.-GM", "d 86 F.R.-GM", "d 87 F.R.-GM", "d 89 F.R.-GM" E "d 90 F.R.-GM** FATTI DALLA MULTINAZIONALE **GLOBAL MED LLC**. E LA RICHIESTA **"d 3 F.P.- SC"** FATTA DALLA **SCHLUMBERGER ITALIANA**, ALLEGATE AL PRESENTE ATTO E DI SEGUITO SINTETIZZATE:

- 1) La *manca*za di dati geofisici di buona qualità non può giustificare una forma di ricerca invasiva e finalizzata allo sfruttamento delle risorse;
- 2) L'uso del condizionale *"potrebbero contribuire"* di fatto non fornisce alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo risolvere *"l'attuale situazione nazionale di fabbisogno energetico"*;
- 3) Le aree marine oggetto delle richieste sono ricche di fauna marina con presenze anche di specie rare e protette che verrebbero inevitabilmente messe a rischio dalla presenza di strumenti di indagine invasivi e di comprovata pericolosità;
- 4) Partendo proprio dall'uso di questi strumenti di indagine sismica (air-gun) e giungendo poi alle trivellazioni, si ha motivo di ritenere che tali azioni possano essere in grado di innescare fenomeni di sismicità indotta;

UNIONE SINDACALE DI BASE FEDERAZIONE REGIONALE CALABRIA

Via Leonardo da Vinci, n. 10 – 88046 Lamezia Terme

☎ tel. 0968.442551 – ✉ calabria@usb.it 🌐 www.calabria.usb.it

- 5) Al momento non si conoscono le caratteristiche degli stessi strumenti di indagine per cui le valutazioni e le mitigazioni di rischio si basano su dati virtuali;
- 6) I 62 miliardi di euro che la SEN (Strategia Energetica Nazionale) dichiara di poter risparmiare attingendo ai giacimenti che si suppone ci siano nei fondali in oggetto, non giustifica il danno economico non quantificabile che si avrebbe dalla distruzione dell'ecosistema e dal danneggiamento della fauna e flora marina, dal quale e dalla quale attualmente tutte le località costiera ne stanno traendo un ampio vantaggio economico non sostituibile;
- 7) I danni all'ambiente e alla salubrità dell'ecosistema sono ampiamente documentati da studi di settore, che si aggiungerebbero a quelli che già il territorio ha subito dai fallimenti delle politiche industriali del secolo scorso, i quali hanno già lasciato un danno non ancora bonificato essendo l'area Crotona-Cassano-Cerchiara un sito SIN, unico in Calabria;

CHIEDE

CHE NON VENGA DATO SEGUITO ALLE PROCEDURE DI VIA E CHE QUINDI NON VENGA DATA ALCUNA AUTORIZZAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA DI IDROCARBURI NELLE SU SPECIFICATE AREE.

Lamezia Terme, 19 dicembre 2014

Per USB Calabria
Antonio Fragiocomo

**Al Ministero dell'Ambiente e
Tutela del Territorio e del Mare**
ex Divisione IIIa – Direzione per la Salvaguardia e Tutela del Territorio- SERVIZIO VIA
Via Cristoforo Colombo n. 44 - 00147 Roma

Al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali
Direzione generale per la qualità e la tutela del paesaggio, architettura e l'arte contemporanee
Via di S Michele n. 22 - 00153 Roma

Al Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione Generale delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia
Via Molise n°2
00187-ROMA

Alla Regione Calabria
Dipartimento Presidenza
Via Sensales, Palazzo Alemanni-88100 Catanzaro

**OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO E A LARGO
DI CROTONE"**



L'associazione / il comitato

CONDIVIDENDO, PROMUOVENDO E SOTTOSCRIVENDO LE OSSERVAZIONI ALLE SIA RELATIVI AI **PERMESSI DI RICERCA DI IDROCARBURI d 85 F.R.-GM", "d 86 F.R.-GM", "d 87 F.R.-GM", "d 89 F.R.-GM" E "d 90 F.R.-GM** FATTI DALLA MULTINAZIONALE **GLOBAL MED LLC**. E LA RICHIESTA **"d 3 F.P.- SC"** FATTA DALLA **SCHLUMBERGER ITALIANA**, ALLEGATE AL PRESENTE ATTO E DI SEGUITO SINTETIZZATE:

- 1) La *manca*za di dati geofisici di buona qualità non può giustificare una forma di ricerca invasiva e finalizzata allo sfruttamento delle risorse;
- 2) L'uso del condizionale *"potrebbero contribuire"* di fatto non fornisce alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo risollevere *"l'attuale situazione nazionale di fabbisogno energetico"*;
- 3) Le aree marine oggetto delle richieste sono ricche di fauna marina con presenze anche di specie rare e protette che verrebbero inevitabilmente messe a rischio dalla presenza di strumenti di indagine invasivi e di comprovata pericolosità;
- 4) Partendo proprio dall'uso di questi strumenti di indagine sismica (air-gun) e giungendo poi alle trivellazioni, si ha motivo di ritenere che tali azioni possano essere in grado di innescare fenomeni di sismicità indotta;
- 5) Al momento non si conoscono le caratteristiche degli stessi strumenti di indagine per cui le valutazioni e le mitigazioni di rischio si basano su dati virtuali;

- 6) I 62 miliardi di euro che la SEN (Strategia Energetica Nazionale) dichiara di poter risparmiare attingendo ai giacimenti che si suppone ci siano nei fondali in oggetto, non giustifica il danno economico non quantificabile che si avrebbe dalla distruzione dell'ecosistema e dal danneggiamento della fauna e flora marina, dal quale e dalla quale attualmente tutte le località costiere ne stanno traendo un ampio vantaggio economico non sostituibile;
- 7) I danni all'ambiente e alla salubrità dell'ecosistema sono ampiamente documentati da studi di settore, che si aggiungerebbero a quelli che già il territorio ha subito dai fallimenti delle politiche industriali del secolo scorso, i quali hanno già lasciato un danno non ancora bonificato essendo l'area Crotone-Cassano-Cerchiara un sito SIN, unico in Calabria;

CHIEDE

**CHE NON VENGA DATO SEGUITO ALLE PROCEDURE DI VIA E CHE QUINDI NON VENGA DATA
ALCUNA AUTORIZZAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA DI IDROCARBURI NELLE SU SPECIFICATE
AREE**

Data

06/12/14

Firma

Giuseppe Boccia

**Al Ministero dell'Ambiente e
Tutela del Territorio e del Mare**
ex Divisione III_a – Direzione per la Salvaguardia e Tutela del Territorio- SERVIZIO VIA
Via Cristoforo Colombo n. 44 - 00147 Roma

Al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali
Direzione generale per la qualità e la tutela del paesaggio, architettura e l'arte contemporanee
Via di S Michele n. 22 - 00153 Roma

Al Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione Generale delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia
Via Molise n°2
00187-ROMA

Alla Regione Calabria
Dipartimento Presidenza
Via Sensales, Palazzo Alemanni-88100 Catanzaro

**OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO E A LARGO
DI CROTONE"**

L'associazione WWF Italia Delegazione Basilicata



for a living planet®

CONDIVIDENDO, PROMUOVENDO E SOTTOSCRIVENDO LE OSSERVAZIONI ALLE SIA RELATIVI AI **PERMESSI DI RICERCA DI IDROCARBURI d 85 F.R.-GM", "d 86 F.R.-GM", "d 87 F.R.-GM", "d 89 F.R.-GM" E "d 90 F.R.-GM** FATTI DALLA MULTINAZIONALE **GLOBAL MED LLC**. E LA RICHIESTA **"d 3 F.P.- SC"** FATTA DALLA **SCHLUMBERGER ITALIANA**, ALLEGATE AL PRESENTE ATTO E DI SEGUITO SINTETIZZATE:

- 1) *La mancanza di dati geofisici di buona qualità non può giustificare una forma di ricerca invasiva e finalizzata allo sfruttamento delle risorse;*
- 2) *L'uso del condizionale "potrebbero contribuire" di fatto non fornisce alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo risollevere "l'attuale situazione nazionale di fabbisogno energetico";*
- 3) *Le aree marine oggetto delle richieste sono ricche di fauna marina con presenze anche di specie rare e protette che verrebbero inevitabilmente messe a rischio dalla presenza di strumenti di indagine invasivi e di comprovata pericolosità;*

- 4) Partendo proprio dall'uso di questi strumenti di indagine sismica (air-gun) e giungendo poi alle trivellazioni, si ha motivo di ritenere che tali azioni possano essere in grado di innescare fenomeni di sismicità indotta;
- 5) Al momento non si conoscono le caratteristiche degli stessi strumenti di indagine per cui le valutazioni e le mitigazioni di rischio si basano su dati virtuali;
- 6) I 62 miliardi di euro che la SEN (Strategia Energetica Nazionale) dichiara di poter risparmiare attingendo ai giacimenti che si suppone ci siano nei fondali in oggetto, non giustifica il danno economico non quantificabile che si avrebbe dalla distruzione dell'ecosistema e dal danneggiamento della fauna e flora marina, dal quale e dalla quale attualmente tutte le località costiere ne stanno traendo un ampio vantaggio economico non sostituibile;
- 7) I danni all'ambiente e alla salubrità dell'ecosistema sono ampiamente documentati da studi di settore, che si aggiungerebbero a quelli che già il territorio ha subito dai fallimenti delle politiche industriali del secolo scorso, i quali hanno già lasciato un danno non ancora bonificato essendo l'area Crotona-Cassano-Cerchiara un sito SIN, unico in Calabria;

CHIEDE

**CHE NON VENGA DATO SEGUITO ALLE PROCEDURE DI VIA E CHE QUINDI NON VENGA DATA
ALCUNA AUTORIZZAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA DI IDROCARBURI NELLE SU SPECIFICATE
AREE**

Data 15/12/2014

Firma

II DELEGATO REGIONALE

Dott. Mario MUSACCHIO



**Al Ministero dell'Ambiente e
Tutela del Territorio e del Mare**
ex Divisione IIIa – Direzione per la Salvaguardia e Tutela del Territorio- SERVIZIO VIA
Via Cristoforo Colombo n. 44 - 00147 Roma

Al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali
Direzione generale per la qualità e la tutela del paesaggio, architettura e l'arte contemporanee
Via di S Michele n. 22 - 00153 Roma

Al Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione Generale delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia
Via Molise n°2
00187-ROMA

Alla Regione Calabria
Dipartimento Presidenza
Via Sensales, Palazzo Alemanni-88100 Catanzaro

**OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO E A LARGO
DI CROTONE"**

L'associazione WWF Italia Delegazione Calabria



WWF *for a living planet*®

CONDIVIDENDO, PROMUOVENDO E SOTTOSCRIVENDO LE OSSERVAZIONI ALLE SIA RELATIVI AI **PERMESSI DI RICERCA DI IDROCARBURI d 85 F.R.-GM", "d 86 F.R.-GM", "d 87 F.R.-GM", "d 89 F.R.-GM" E "d 90 F.R.-GM** FATTI DALLA MULTINAZIONALE **GLOBAL MED LLC**. E LA RICHIESTA **"d 3 F.P.- SC"** FATTA DALLA **SCHLUMBERGER ITALIANA**, ALLEGATE AL PRESENTE ATTO E DI SEGUITO SINTETIZZATE:

- 1) La *manca*za di dati geofisici di buona qualità non può giustificare una forma di ricerca invasiva e finalizzata allo sfruttamento delle risorse;
- 2) L'uso del condizionale *"potrebbero contribuire"* di fatto non fornisce alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo risolvere *"l'attuale situazione nazionale di fabbisogno energetico"*;
- 3) Le aree marine oggetto delle richieste sono ricche di fauna marina con presenze anche di specie rare e protette che verrebbero inevitabilmente messe a rischio dalla presenza di strumenti di indagine invasivi e di comprovata pericolosità;
- 4) Partendo proprio dall'uso di questi strumenti di indagine sismica (air-gun) e giungendo poi alle trivellazioni, si ha motivo di ritenere che tali azioni possano essere in grado di innescare fenomeni di sismicità indotta;

- 5) Al momento non si conoscono le caratteristiche degli stessi strumenti di indagine per cui le valutazioni e le mitigazioni di rischio si basano su dati virtuali;
- 6) I 62 miliardi di euro che la SEN (Strategia Energetica Nazionale) dichiara di poter risparmiare attingendo ai giacimenti che si suppone ci siano nei fondali in oggetto, non giustifica il danno economico non quantificabile che si avrebbe dalla distruzione dell'ecosistema e dal danneggiamento della fauna e flora marina, dal quale e dalla quale attualmente tutte le località costiera ne stanno traendo un ampio vantaggio economico non sostituibile;
- 7) I danni all'ambiente e alla salubrità dell'ecosistema sono ampiamente documentati da studi di settore, che si aggiungerebbero a quelli che già il territorio ha subito dai fallimenti delle politiche industriali del secolo scorso, i quali hanno già lasciato un danno non ancora bonificato essendo l'area Crotone-Cassano-Cerchiara un sito SIN, unico in Calabria;

CHIEDE

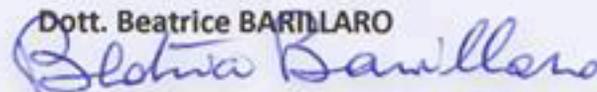
**CHE NON VENGA DATO SEGUITO ALLE PROCEDURE DI VIA E CHE QUINDI NON VENGA DATA
ALCUNA AUTORIZZAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA DI IDROCARBURI NELLE SU SPECIFICATE
AREE**

Data 15/12/2014

Firma

II DELEGATO REGIONALE

Dott. Beatrice BARRILARO



**Al Ministero dell’Ambiente e
Tutela del Territorio e del Mare**
ex Divisione IIIa – Direzione per la Salvaguardia e Tutela del Territorio- SERVIZIO VIA
Via Cristoforo Colombo n. 44 - 00147 Roma

Al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali
Direzione generale per la qualità e la tutela del paesaggio, architettura e l’arte contemporanee
Via di S Michele n. 22 - 00153 Roma

Al Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione Generale delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia
Via Molise n°2
00187-ROMA

Alla Regione Calabria
Dipartimento Presidenza
Via Sensales, Palazzo Alemanni-88100 Catanzaro

**OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLE SIA PER LA RICERCA DI IDROCARBURI NEL GOLFO DI TARANTO E A LARGO
DI CROTONE”**

Il Coord. politico zonale “Basso Ionio Catanzarese”



CONDIVIDENDO, PROMUOVENDO E SOTTOSCRIVENDO LE OSSERVAZIONI ALLE SIA RELATIVI AI PERMESSI DI RICERCA DI IDROCARBURI “d 85 F.R.-GM”, “d 86 F.R.-GM”, “d 87 F.R.-GM”, “d 89 F.R.-GM” E “d 90 F.R.-GM” FATTI DALLA MULTINAZIONALE GLOBAL MED LLC. E LA RICHIESTA “d 3 F.P.- SC” FATTA DALLA SCHLUMBERGER ITALIANA, ALLEGATE AL PRESENTE ATTO E DI SEGUITO SINTETIZZATE:

- 1) La *manca*za di dati geofisici di buona qualità non può giustificare una forma di ricerca invasiva e finalizzata allo sfruttamento delle risorse;
- 2) L’uso del condizionale “*potrebbero contribuire*” di fatto non fornisce alcuna garanzia che la quantità di idrocarburi eventualmente trovata possa in qualche modo risolvere “*l’attuale situazione nazionale di fabbisogno energetico*”;
- 3) Le aree marine oggetto delle richieste sono ricche di fauna marina con presenze anche di specie rare e protette che verrebbero inevitabilmente messe a rischio dalla presenza di strumenti di indagine invasivi e di comprovata pericolosità;
- 4) Partendo proprio dall’uso di questi strumenti di indagine sismica (air-gun) e giungendo poi alle trivellazioni, si ha motivo di ritenere che tali azioni possano essere in grado di innescare fenomeni di sismicità indotta;

- 5) Al momento non si conoscono le caratteristiche degli stessi strumenti di indagine per cui le valutazioni e le mitigazioni di rischio si basano su dati virtuali;
- 6) I 62 miliardi di euro che la SEN (Strategia Energetica Nazionale) dichiara di poter risparmiare attingendo ai giacimenti che si suppone ci siano nei fondali in oggetto, non giustifica il danno economico non quantificabile che si avrebbe dalla distruzione dell'ecosistema e dal danneggiamento della fauna e flora marina, dal quale e dalla quale attualmente tutte le località costiere ne stanno traendo un ampio vantaggio economico non sostituibile;
- 7) I danni all'ambiente e alla salubrità dell'ecosistema sono ampiamente documentati da studi di settore, che si aggiungerebbero a quelli che già il territorio ha subito dai fallimenti delle politiche industriali del secolo scorso, i quali hanno già lasciato un danno non ancora bonificato essendo l'area Crotone-Cassano-Cerchiara un sito SIN, unico in Calabria;

CHIEDE

**CHE NON VENGA DATO SEGUITO ALLE PROCEDURE DI VIA E CHE QUINDI NON VENGA DATA
ALCUNA AUTORIZZAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA DI IDROCARBURI NELLE SU SPECIFICATE
AREE**

SOVERATO (CZ)

12/dicembre/2014

Firma

Il referente, Domenico Commisso