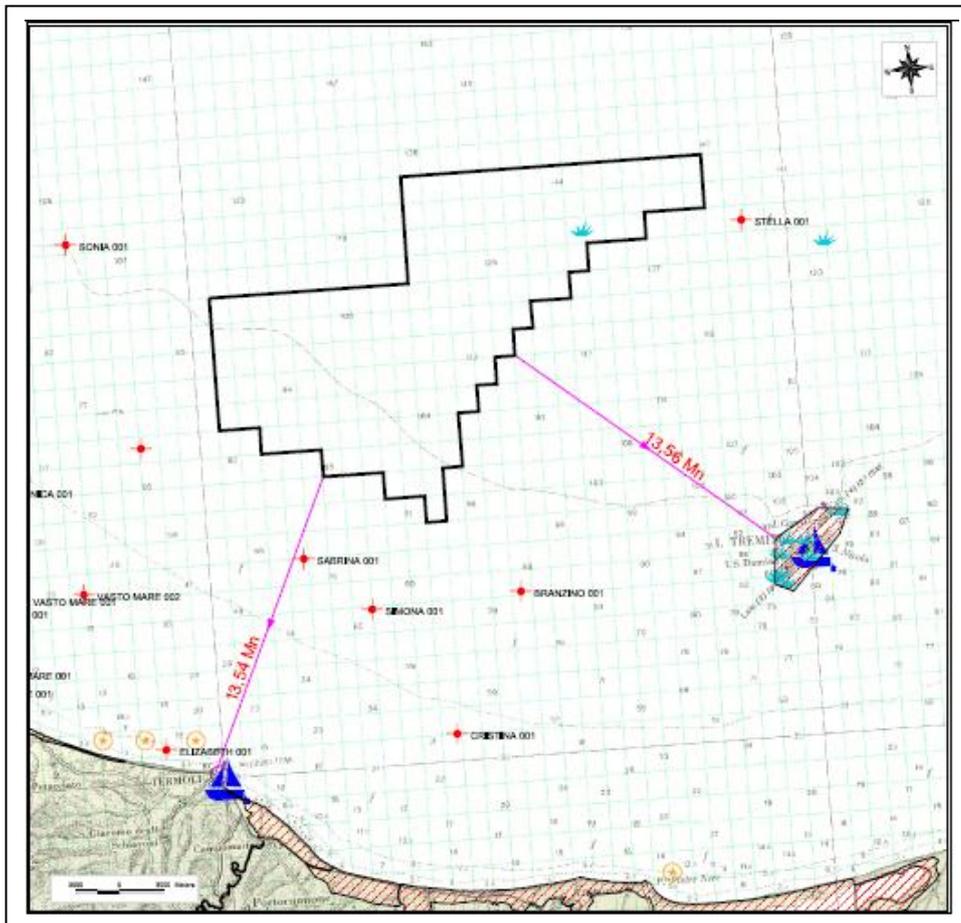


PETROCELTIC ITALIA srl

Istanza di Permesso di Ricerca per Idrocarburi "d 494 BR-EL"

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

PROGETTO DEFINITIVO



Il presente documento costituisce il **“Progetto Definitivo” relativo all’istanza di permesso di ricerca di idrocarburi preventivamente denominato “d 494 B.R-EL”**, ubicato nel Mare Adriatico fuori dalle aree di divieto previsto dalla legge in vigore.

Qualora il permesso nell’area richiesta venga accordato, la società Petroceltic Italia S.r.l. si propone di eseguire il seguente programma dei lavori che privilegi la massima tutela dell’ambiente nel contesto delle operazioni esplorative, in perfetto accordo con la normativa della legge vigente.

GEOLOGIA

Fase 1

Entro sei (6) mesi dal conferimento del permesso di ricerca inizieranno gli studi geologici attraverso la raccolta dei dati di sottosuolo provenienti dai pozzi perforati nelle aree limitrofe all’area in istanza d494B.R-.EL. Verranno eseguiti studi stratigrafici dettagliati e correlazioni tra pozzi con particolare attenzione alle serie sedimentarie legate alla “Piattaforma Apula”.

Per tutto questo, un gruppo di geologi specialisti provvederà a raccogliere, vagliare ed esaminare tutti i dati recuperati sia presso le università che dalla letteratura ed a trattare l’acquisto dei dati che necessitano presso le società proprietarie degli stessi.

Lo scopo precipuo è di creare la migliore due diligence pre-sismica ed effettuare i lavori di preparazione all’uopo necessari.

Fase 2

Entro dodici (12) mesi dal conferimento del permesso di ricerca inizierà la valutazione e l’interpretazione di tutti i dati recuperati, ottenuti od acquistati, e questo includerà in particolare studi integrati tra geologia di sottosuolo e geologia regionale di rilevamento e relativa interazione. Tempo stimato 8 mesi.

GEOFISICA

Fase 1

Entro diciotto (18) mesi dal conferimento del permesso, alla luce degli studi geologici verrà iniziata la reinterpretazione sismica di almeno 100 km di linee sismiche acquistate che ci permettano da fare i collegamenti fra i pozzi preesistenti.

Fase 2

Entro ventiquattro (24) mesi dal conferimento del permesso è previsto l'acquisto, la rielaborazione e l'interpretazione di circa 400 km di linee sismiche precedentemente rilevate nell'area di ricerca da altri operatori.

Fase 3

Entro un termine di trentasei (36) mesi dal conferimento del permesso di ricerca, in funzione dei risultati dell'interpretazione delle linee sismiche preesistenti acquistate e rielaborate, verrà progettato ed avviato un rilievo sismico 3D.

Tale progetto prevede l'acquisizione e processing di circa 200 km² di rilievo 3D allo scopo di dettagliare e definire arealmente l'oggetto della ricerca.

La campagna sismica 3D che si intende registrare avrà le seguenti caratteristiche progettuali:

Area da indagare

L'area del rilievo sismico coprirà una superficie di circa 200 km² con lati di circa 20 x 10km.

Tipologia di nave

La nave da utilizzare avrà le seguenti caratteristiche:

lunghezza: 70 – 90 m,

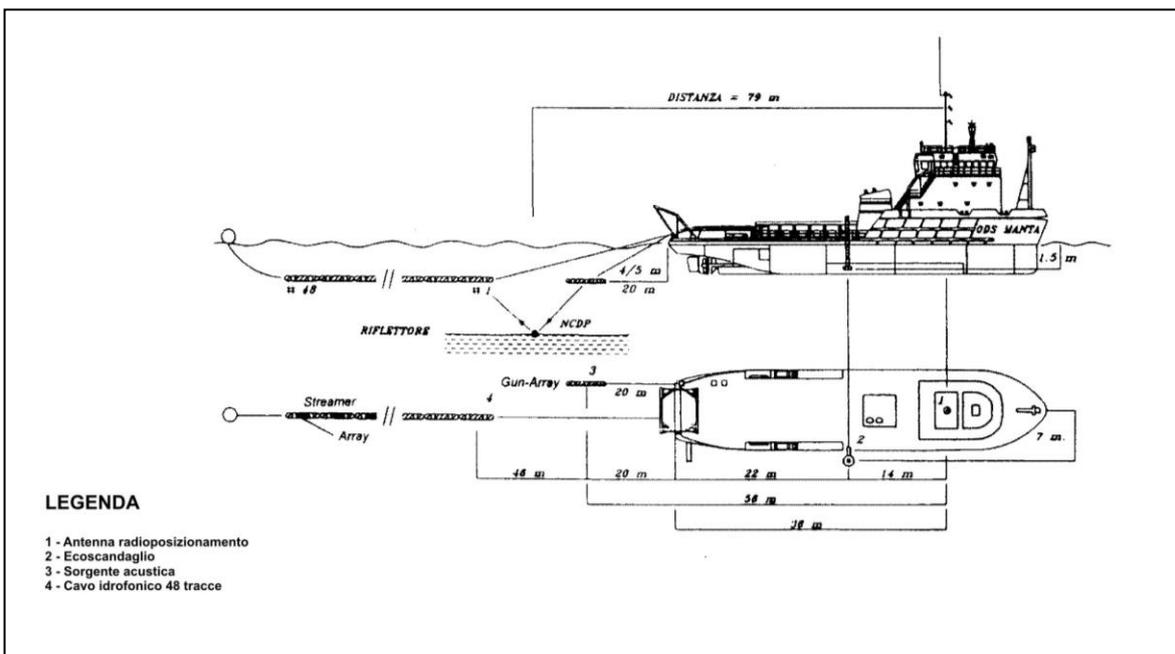
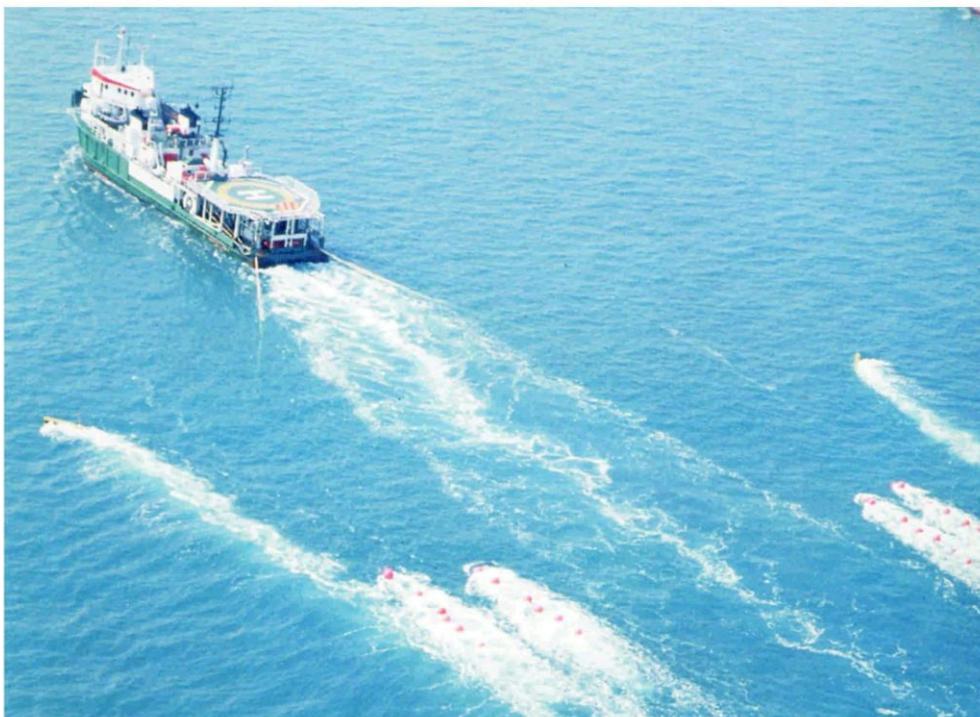
larghezza: 12 – 15 m,

pescaggio: 4 – 6 m,

stazza lorda: 2000 – 3000 GRT,

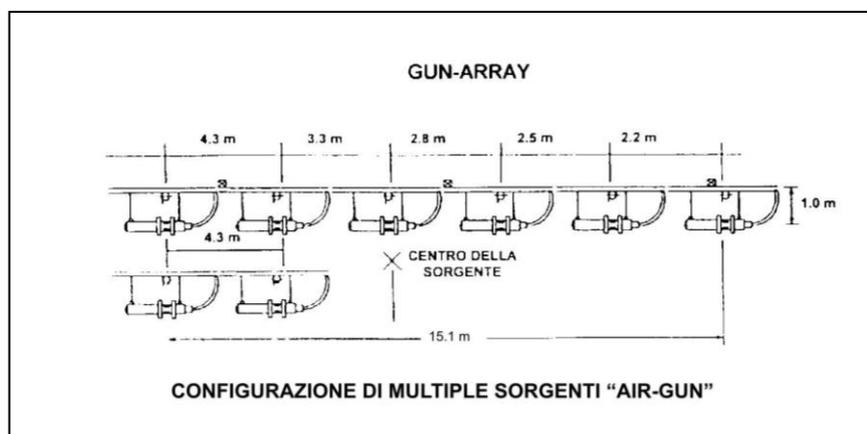
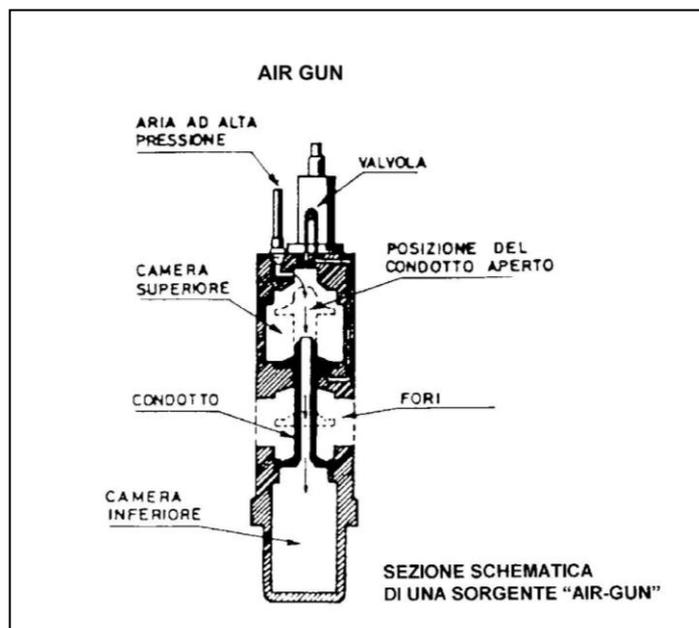
velocità: 5 – 7 nodi.

TIPOLOGIA DI NAVE PER SISMICA MARINA



Attrezzature di rilevamento

- sistema di radioposizionamento satellitare
- sorgente di energia con Air-gun
- sistema di registrazione con geofoni



Parametri operativi della campagna sismica

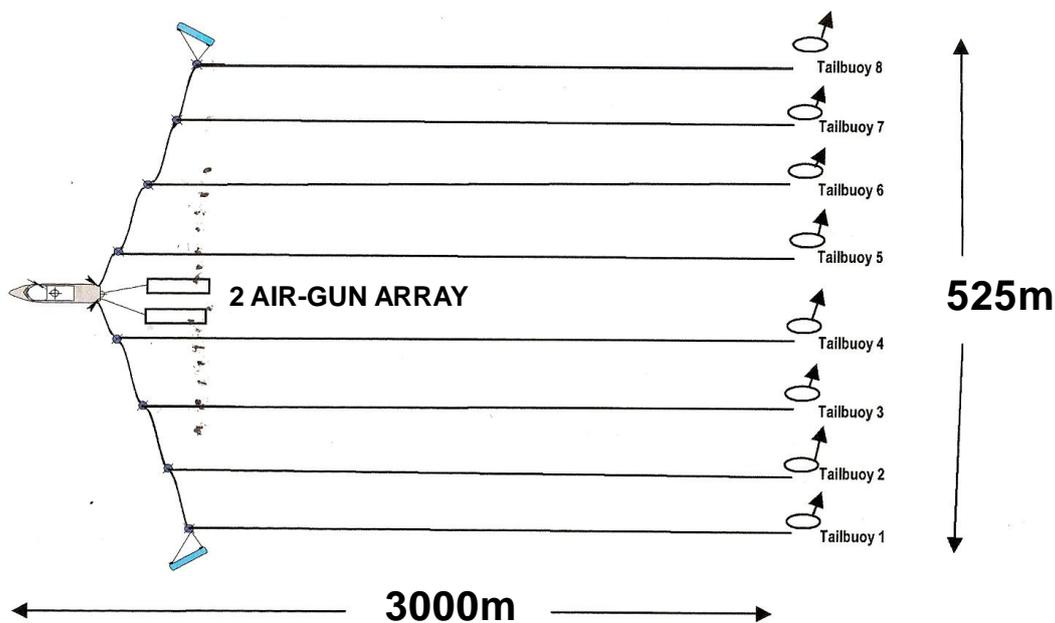
Il rilievo sismico 3D che si andrà ad effettuare nell'ambito del presente permesso di ricerca sarà caratterizzato dai seguenti parametri operativi:

Air-gun

- Volume singolo Air-gun: ~2900 cu.in. (~50 lt)
- Numero di Air-gun per stringa: 9
- Numero di stringhe: 2
- Numero totale di Air-gun: 18
- Lunghezza della singola stringa: 10m
- Profondità della stringa: +/- 5m

Streamer

- Lunghezza: 3000 m
- Numero di gruppi di geofoni: 240
- Intervallo tra gruppi di geofoni: 12,5 m
- Numero di geofoni per gruppo: 16
- Profondità dello streamer: +/- 8m
- Numero di streamer: 8
- Distanza tra gli streamer: 75m
- Totale larghezza degli streamer: 525m



Copertura dell'area

Per coprire tutta l'area di circa 20 km (lungo il suo lato maggiore) sarà necessario registrare 33 linee sismiche della lunghezza di 10 km a copertura totale.

Tempi di esecuzione

I tempi di realizzazione saranno teoricamente molto brevi, circa 20 giorni di operazioni in mare con condizioni meteorologiche favorevoli.

Possibili interferenze saranno legate all'attività di pesca esercitata nell'area dei lavori.

PROSPEZIONE GEOFISICA A RIFLESSIONE			
QUADRO RIEPILOGATIVO			
Metodo di Energizzazione	Tipo rilievo	Quantità	Tempo di esecuzione
Air-Gun	3D	200 km ²	20 giorni