



L' ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Enel Longanesi Developments - 00198 Roma, Via Dalmazia 15
T +39 0683059754 - F +39 0683058485

Istanza di Permesso di Ricerca di Idrocarburi in Mare "d79 F.R.-EN" Studio di Impatto Ambientale - Integrazione

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'ACQUISIZIONE SISMICA 3D

In relazione ad un eventuale acquisizione sismica 3D ipotizzata nel programma lavori allegato all'Istanza di Permesso di Ricerca di Idrocarburi in Mare denominato "d79 F.R.-EN", la compagnia contrattista che svolgerà il lavoro verrà individuata in seguito ad una gara dopo il conferimento del titolo.

A tal proposito si sottolinea che, non conoscendo la tipologia di nave che effettuerà il rilievo sopra citato, al momento è solo possibile fare una ipotesi il più possibile realistica dei parametri di acquisizione, così come indicati nella seguente tabella:

Acquisition Parameters			
CONFIGURATION		RECORDING SYSTEM	
Streamer Active length (m)	8000 to 12000	Type	Min 24 Bit
Type	Solid preferred	Number of seismic channels	Min 480
No of streamers conventional 3D	6 to 12	Number of auxiliary channels	
Number of seismic groups per streamer	640 to 960	Recording filters Lo (Hz/db/Oct)	3
Group spacing (m)	12.5 m	Hi (Hz/db/Oct)	Anti Alias
Group length (m)	12.5 m	Sample rate (ms)	2
Streamer depth (m)	10 m	Record length (sec)	10
Nominal source/near trace offset (m)	< 150 m	Format	SEG D
SOURCES		POSITIONING	
Type	Airgun	Two independent systems are required	
Number of Sources	Dual Source	Primary System	DGPS
Shot point interval (m)	25 m (flip-flop)	Secondary System	DGPS
Volume (in. ³)			
Operating pressure (psi)	2000		
Peak/peak output (3-128 Hz) bar-m.	>140 bar-m		
Primary-Bubble ratio (3-128 Hz)	>15:1		
No. of strings per array			
Separation between strings (m)			
Array geometry	Depth (m)		9 m
	Length (m)		
	Width (m)		

In seguito alle seguenti assunzioni:

- Numero di streamer convenzionali 3D = 10
- Separazione tra gli streamer = 100 m

si ipotizza che il numero massimo dei passaggi che la nave effettuerà nel titolo minerario non sarà superiore a 90. Questo numero aumenterà al massimo del 15% in presenza di eventuali passaggi addizionali effettuati a seguito di documentabili problemi tecnici.