



**Progetto di realizzazione del nuovo sealine e del campo boe per lo scarico  
di gasolio e benzina da navi petroliere al largo del Porto di Pescara**

**Relazione tecnica di risposta alle richieste di integrazioni formulate  
dalla Commissione Tecnica nell'ambito della Procedura Istruttoria VIA**

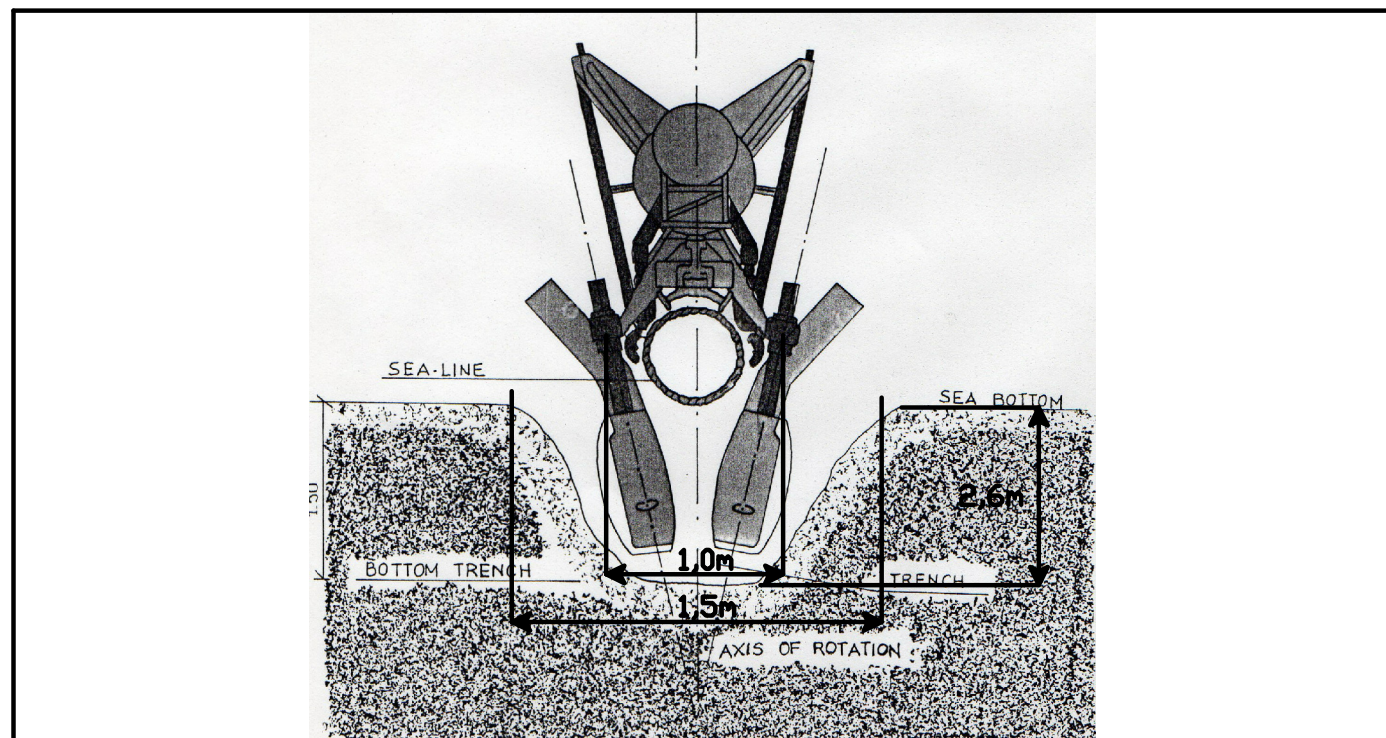
(nota prot. CTVA-2013-0002599 del 19/07/2013 trasmessa al proponente mediante  
comunicazione prot. DVA-2013-0018148 del 31/07/2013)

**ALLEGATO 10 – Dis. 4D-304-011G (rev. 1, 22/02/2012)**

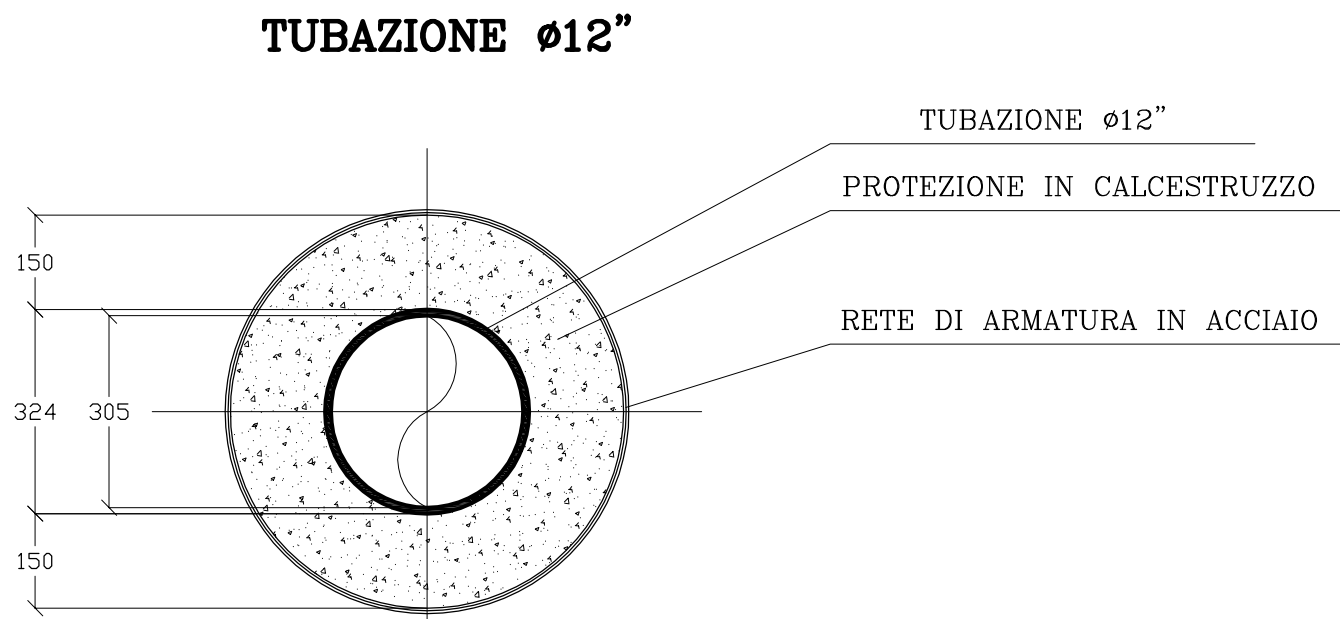
Ottobre 2013  
Id: Allegato\_10



**SEZIONE DI INTERRAMENTO SOTTO IL FONDALE MARINO**

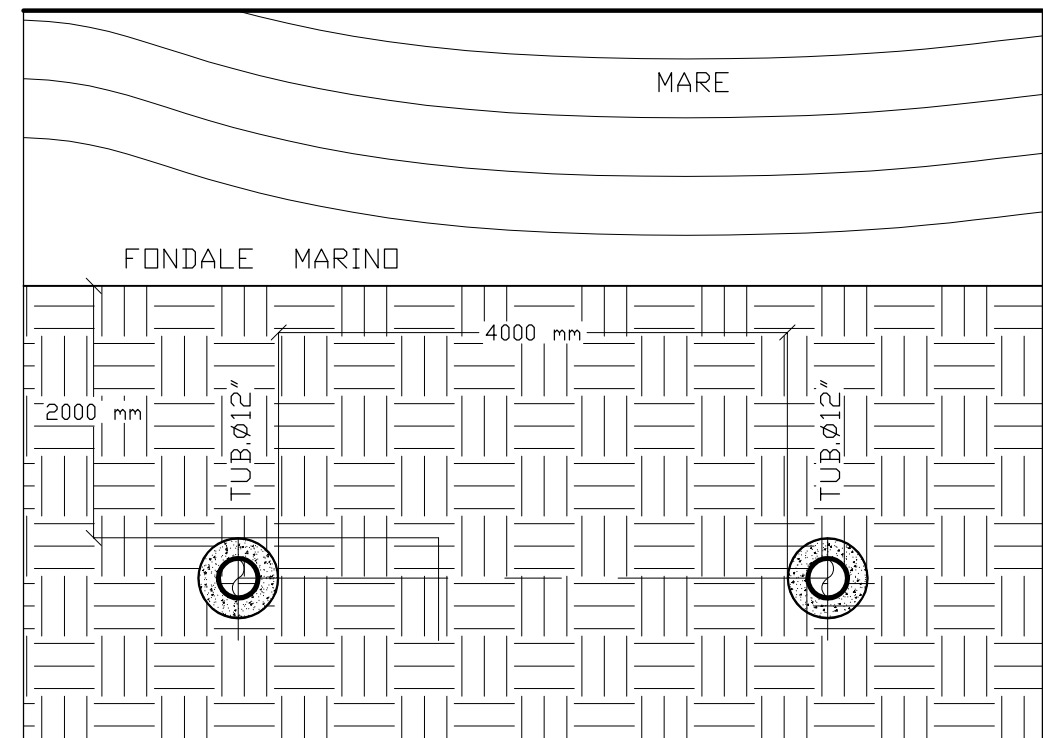


**DETTAGLIO SEZIONE SEALINE 12"**



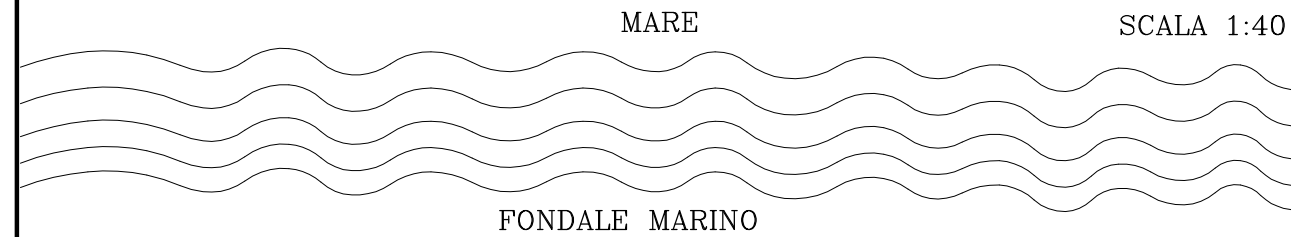
SCALA 1:12

**SEZIONE A SEGUITO DELLA POSA IN OPERA**

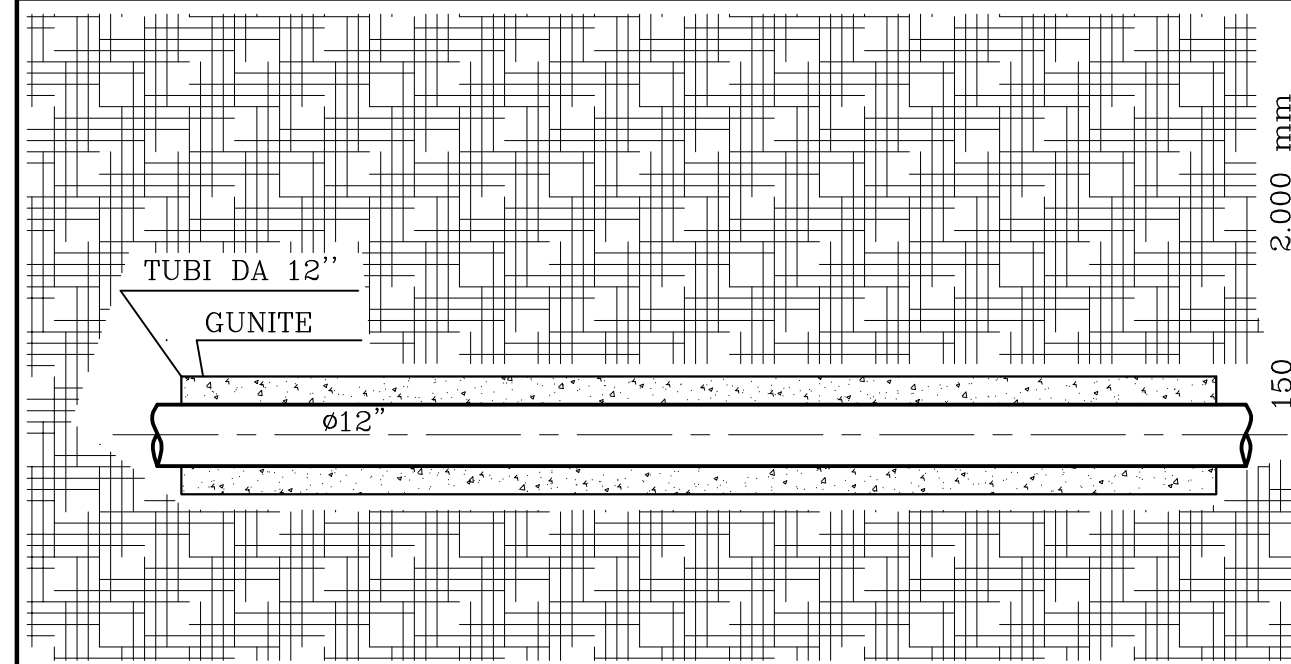


SCALA 1:60

**PARTICOLARE DEL TUBO INTERRATO SOTTO IL FONDALE MARINO**



SCALA 1:40

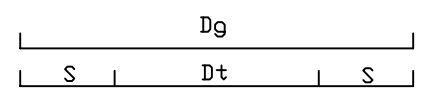


**VERIFICA STABILITA' AL GALLEGGIAMENTO DELLA CONDOTTA Ø12"**

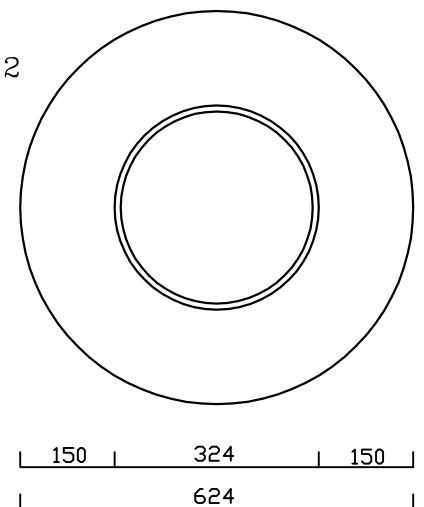
- SIMBOLOGIA :
- DIAMETRO TUBO IN ACCIAIO Dt
  - SPESSORE RIVESTIMENTO GUNITE S
  - DIAMETRO ESTERNO GUNITE Dg
  - PESO TUBO IN ACCIAIO (PER METRO LINEARE) Pt
  - PESO GUNITE (PER METRO LINEARE) Pg
  - PESO TUBO GUNITATO (PER METRO LINEARE) Ptot
  - SPINTA DI ARCHIMEDE (PER METRO LINEARE) SPa
  - COEFFICIENTE DI SICUREZZA AL GALLEGGIAMENTO R

CALCOLI :

Dt = 324mm  
 S = 150 mm  
 Dg = 624mm  
 Pt = 73,88Kg/ml  
 $Pg = \pi/4 \times (0,624^2 - 0,324^2) \times 2300 = 0,785 \times (0,389 - 0,105) \times 2300 = 512,7 \text{ Kg/ml}$   
 Ptot = 586,6 Kg/ml  
 $SPa = \pi \times Dg^2 / 4 \times 1000 = 0,784 \times 0,624 \times 1000 = 305,66 \text{ Kg/ml}$  (SPINTA DI ARCHIMEDE)  
 $R = Ptot/SPa = 586,6/305,66 = 1,92$  (COEFFICIENTE DI SICUREZZA AL GALLEGGIAMENTO)



SCALA 1:12



*Aut. V. D.*  
 ING. ANTONIO D'ALESSIO  
 ORDINE INGEGNERI ROMA N. 20247

1	22.02.2012	REVISIONE QUOTE E SEZIONI INTERRAMENTO	4D-262-011G_1
0	10.08.2009	PRIMA EMISSIONE	4D-262-011G_0
REV.	DATA	DESCRIZIONE	NOME FILE
CLIENTE <b>ABRUZZO COSTIERO Srl</b> Pescara			
ARGOMENTO Realizzazione nuovo campo boe e sea-lines			
Dettagli rivestimento gunite sealine		DATA 10.08.2009	DISEGNO N° 4D-262-011G
 Engineering & Technology Transfer C.SO MATTEOTTI,69-00041-ALBANO LAZIALE-ROMA-ITALY TEL.06/9322616/615/9321003-FAX 06/9322615		DISEGNATO G.D.	
		CONTROLLATO A.D.	
		APPROVATO D.A.	
		SCALA 1:1	FOG. 1 DI 1
REV.	0	1	