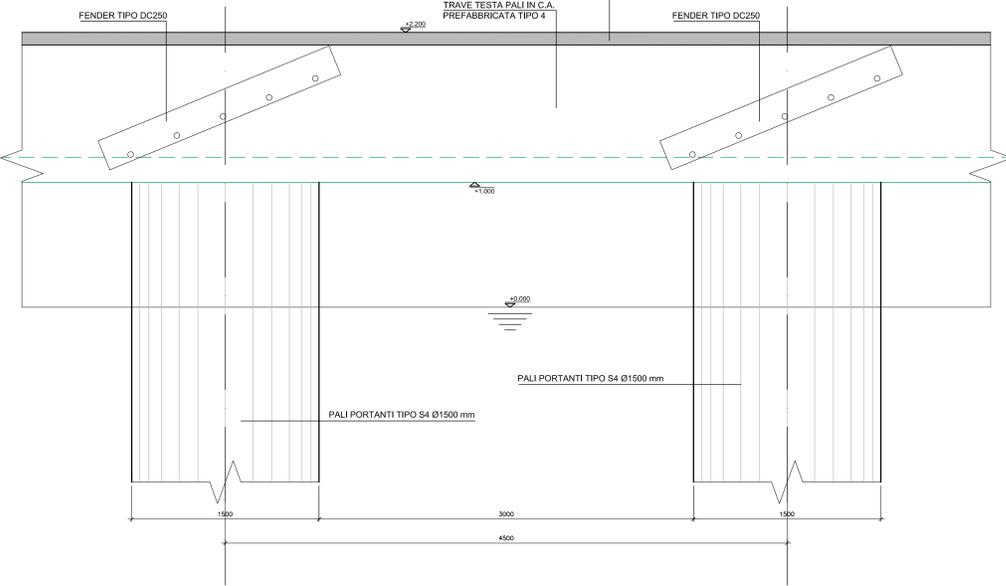
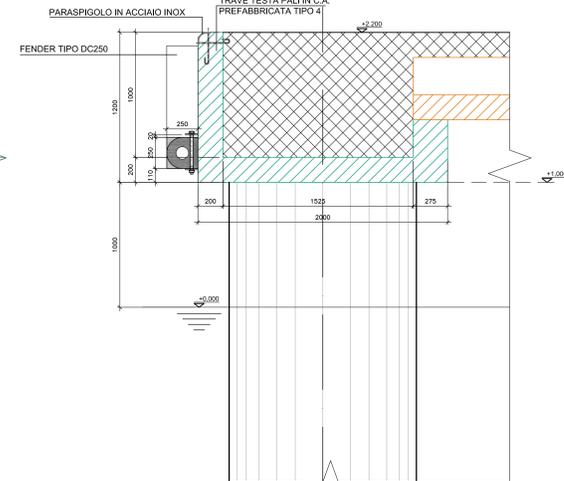


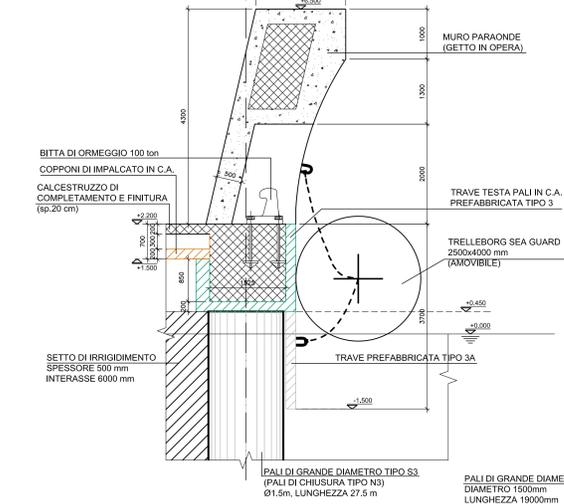
**PROSPETTO FENDER TIPO DC250**  
Scala 1:20



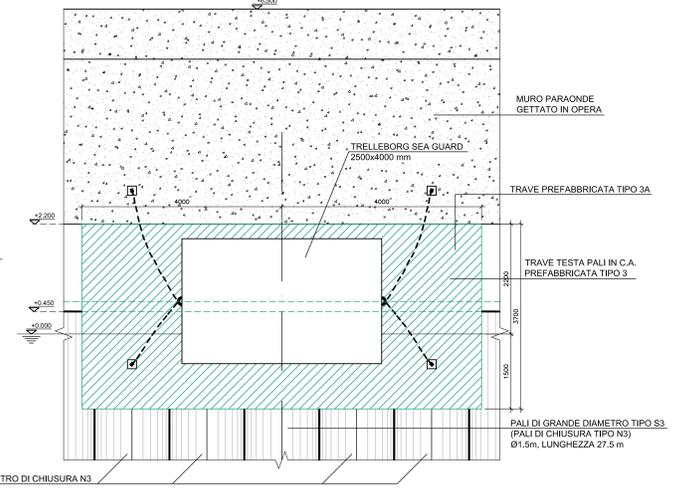
**SEZIONE FENDER TIPO DC250**  
Scala 1:20



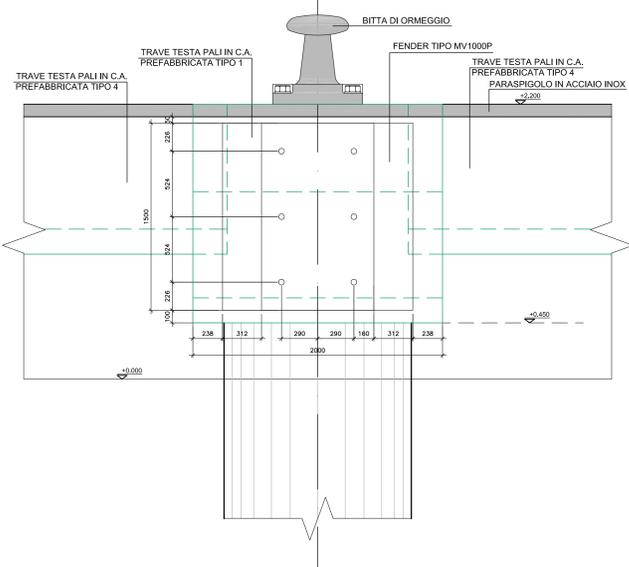
**SEZIONE FENDER TRELLEBORG SEA GUARD**  
2500x4000 mm  
Scala 1:50



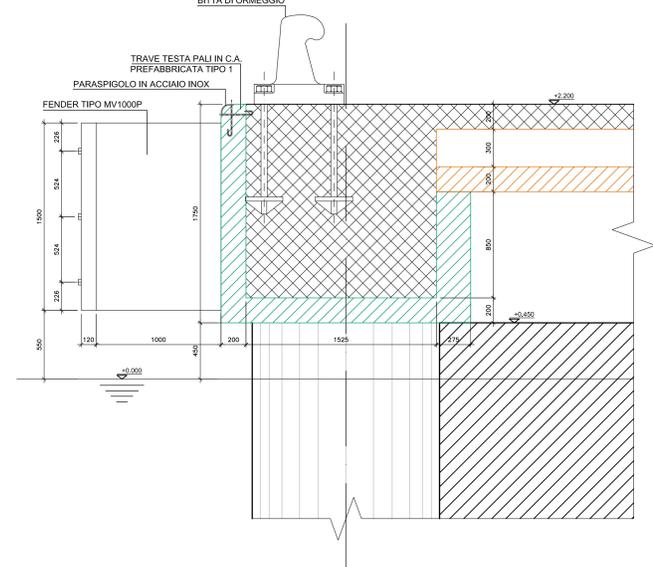
**PROSPETTO FENDER TRELLEBORG SEA GUARD**  
2500x4000 mm  
Scala 1:50



**PROSPETTO FENDER TIPO MV1000P**  
Scala 1:20



**SEZIONE FENDER TIPO MV1000P**  
Scala 1:20



FENDER TIPO DC250



FENDER TIPO TRELLEBORG SEA GUARD 2500x4000 mm



FENDER TIPO MV1000P



**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

**IMPALCATO**  
OPERE IN ELEVAZIONE (PIASTRE, SETTI E TRAVI)  
classe di resistenza C35/45 Rk ≥ 45 MPa  
classe di esposizione XS1  
classe di consistenza (Slump) S3  
diametro massimo dell'inerte 25 mm  
massimo rapporto a/c 0.5  
minimo contenuto cemento 340 kg/m³  
copri ferro minimo 40 mm

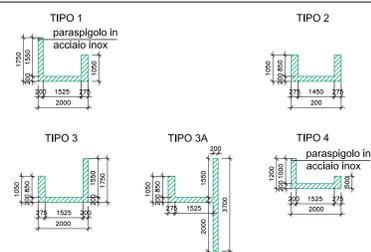
**OPERE DI FONDAZIONE (DIAFRAMMI)**  
classe di resistenza C32/40 Rk ≥ 40 MPa  
classe di esposizione XS3  
classe di consistenza (Slump) S3  
diametro massimo dell'inerte 25 mm  
massimo rapporto a/c 0.45  
minimo contenuto cemento 360 kg/m³  
copri ferro minimo 40 mm

**GETTI SUBACQUEI (PALI E DIAFRAMMI)**  
classe di resistenza C35/45 Rk ≥ 45 MPa  
classe di esposizione XS3  
classe di consistenza (Slump) S3  
diametro massimo dell'inerte 20 mm  
massimo rapporto a/c 0.45  
minimo contenuto cemento 360 kg/m³  
copri ferro minimo 40 mm

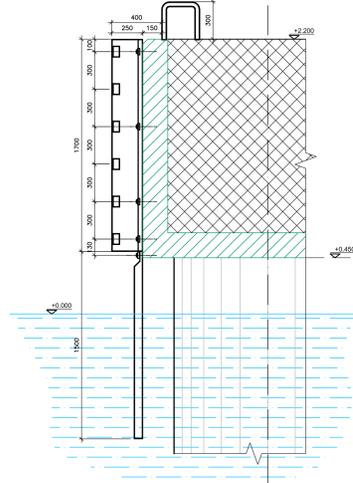
**ACCIAIO**  
PER ARMATURE  
Acciaio B 450 C  
Tensione caratteristica di snervamento fyk = 450 MPa  
Tensione caratteristica di rottura ftk = 540 MPa

PER PROFILI IN ACCIAIO  
Acciaio S 355 GP  
Tensione caratteristica di snervamento fyk = 355 MPa

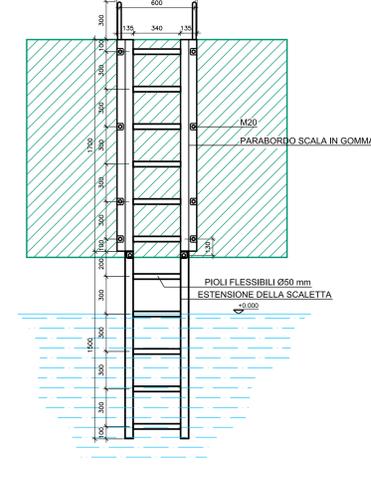
**LEGENDA TESTA PALI**



**SEZIONE SCALETTA IN ACCIAIO**  
Scala 1:20



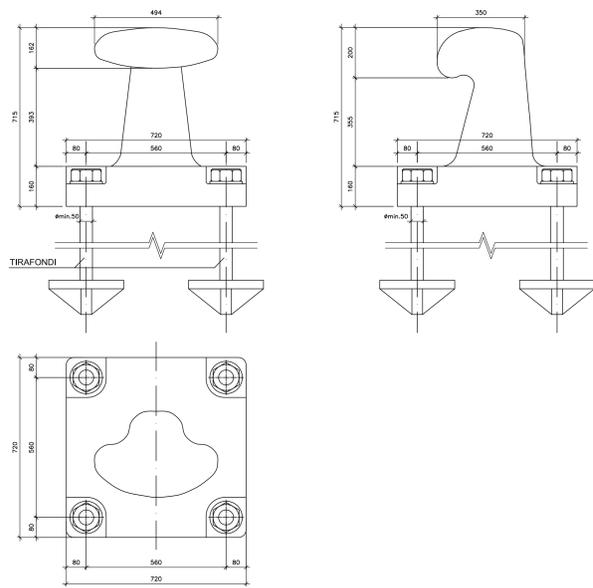
**VISTA SCALETTA IN ACCIAIO**  
Scala 1:20



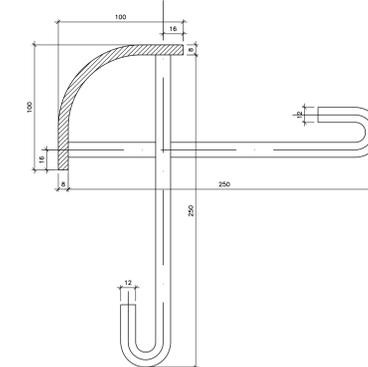
**SCALETTA**



**BITTA DA 100 TON IN GHISA SFEROIDALE GS 600 UNI ISO 1083**  
Scala 1:10



**PARASPIGOLO IN ACCIAIO INOX**  
Scala 1:2



**Il Sindaco del Comune di Messina**  
Commissione Unghera ex C.P.C.M. n. 2711 del 19 Dicembre 2008

ENTE APPALTANTE  
Commissario Delegato per l'Emergenza Traffico a Messina ex  
OPCM 363/07 e successive, con sede presso il Comune di  
Messina, Piazza Unione Europea, 98100 Messina

A.T. RAPPRESE  
**CO.ED.MAR.** Nuova CO.ED.MAR Srl  
Via Banchina F - Val da Rio  
30015 Chioggia (VE)

CONSORZIO COOPERATIVE COSTRUZIONI  
CCC Società Cooperativa  
Via Marco Emilio Lepido, 182/2  
40132 Bologna

PROGETTAZIONE  
**F&M** 36038 Milano (MI) Tel. +39 041 5765 711  
Via Banchina 9/10 Fax +39 041 650 850  
www.fandm.com  
**IDROTEC** 20143 Milano Tel. +39 02 842 2905  
Via Canale 11 Fax +39 02 842 5153  
www.idrotec.com  
Ing. Vincenzo Iacopino Via Righini 105 - Venezia  
Studio Tecnico Falzosa Via 1° Settembre, 37 - Venezia  
Arch. Claudio Lucchesi Via Roma, 117 - Ponte del Molo (ME)  
Ing. Manlio Marino Via Pirella, 6 - Messina  
Dott. Geol. Sergio Doffin Via Marina, 4 - Torre Faro (ME)

PROGETTO  
**COMUNE DI MESSINA**  
LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA  
LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO  
SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

EMMISSIONE  
**PROGETTO DEFINITIVO**

TITOLO  
**MOLO FORANELO**  
PARTICOLARI COSTRUTTIVI  
ELEMENTI STRUTTURALI E DI ARREDO

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIR.	APPR.
A					
B					
C					
D					
E					

ELABORATO N. **G797FMHD091**

DATA	SCALA	FILE
2008/2010	1:2 - 1:5 - 1:10 - 1:20 - 1:50	G797FMHD091.dwg
2010/10		

ELABORATO N. **G797FMHD091**

DATA	SCALA	FILE
2008/2010	1:2 - 1:5 - 1:10 - 1:20 - 1:50	G797FMHD091.dwg
2010/10		