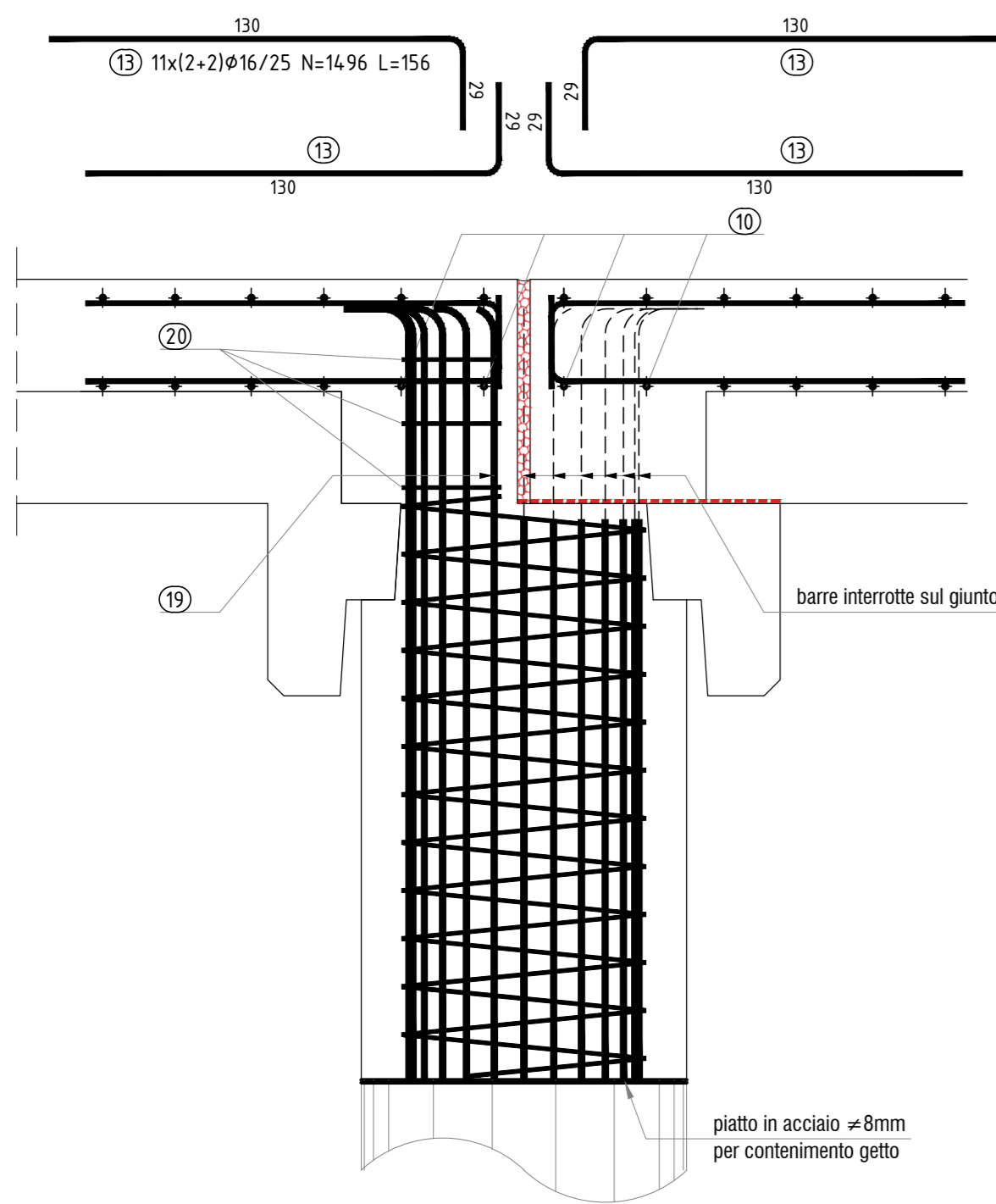
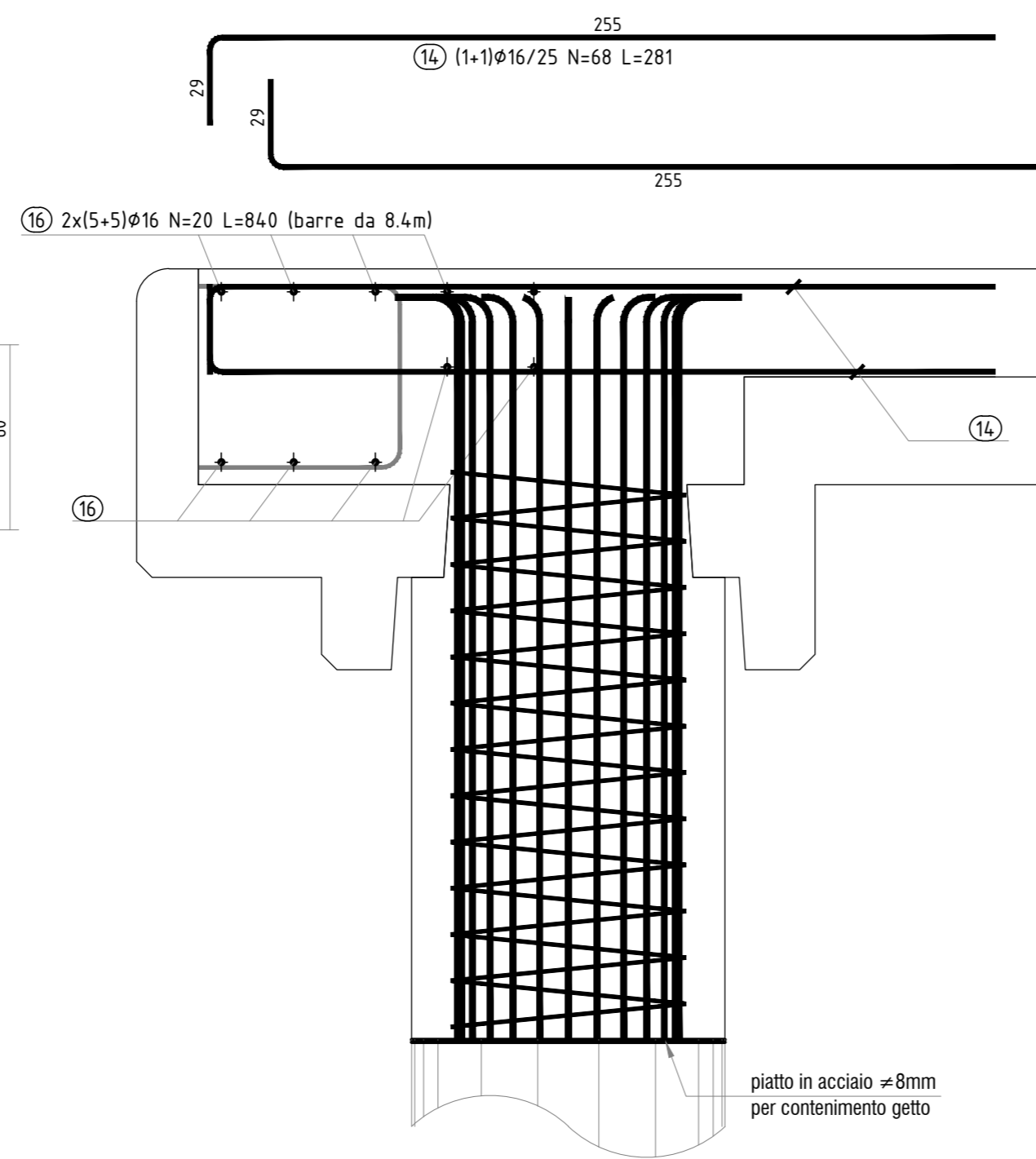


STRALCIO DI SEZIONE LONG. SUL GIUNTO



STRALCIO DI SEZIONE LONG. - parte terminale Ovest



STRALCIO DI SEZIONE LONG. - parte terminale Est

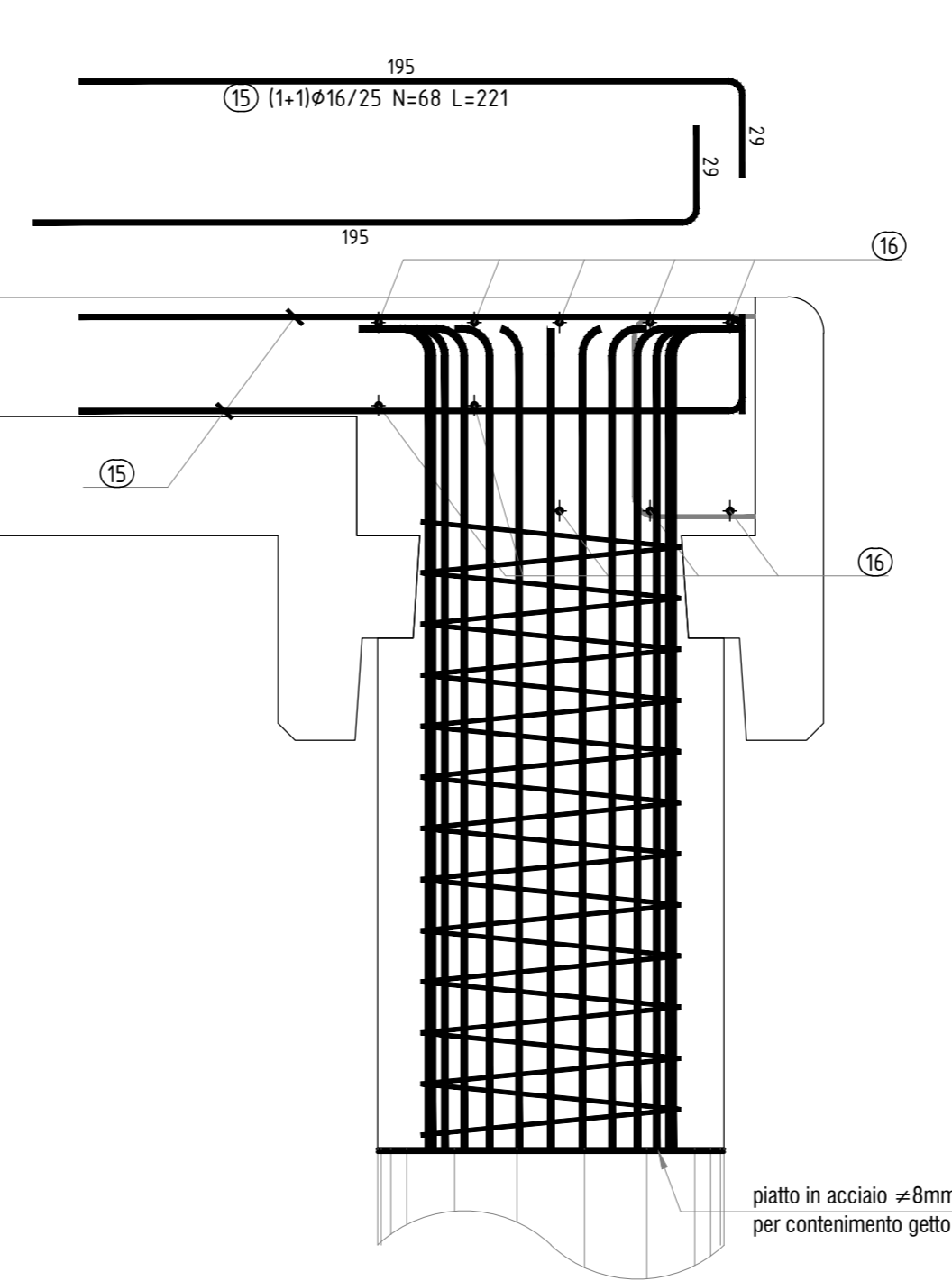


TABELLA FERRI

Mark	φ [mm]	Shape [cm]	Length [cm]	QTY	Mass [kg]	% of total
①	φ16		896	14.79	20910.4	18.6%
②	φ16		1200	1155	21875.74	19.5%
③	φ16		163	1184	3043.88	2.7%
④	φ16		160	1184	2990	2.7%
⑤	φ16		193	1184	3604.5	3.2%
⑥	φ16		221	248	866.25	0.8%
⑦	φ16		277	248	1083.65	1%
⑧	φ16		251	248	983.68	0.9%
⑨	φ16		160	1240	3131.42	2.8%

Mark	φ [mm]	Shape [cm]	Length [cm]	QTY	Mass [kg]	% of total
⑩	φ16		240	930	3522.85	3.1%
⑪	φ12		197	768	1342.03	1.2%
⑫	φ20		391	180	1735.09	1.5%
⑬	φ16		156	1496	3679	3.3%
⑭	φ16		281	68	301.92	0.3%
⑮	φ16		221	68	237.52	0.2%
⑯	φ16		840	20	265.16	0.2%
⑰	φ20		258	5850	37173.47	31.5%
⑱	φ12		238	5400	11393.26	9.6%

Total mass = 118140 kg

ARMATURA TIPICA PALO

CLS getto di completamento soletta 1395 mc
 CLS nei pali (H=1.50m) 259 mc
 TOT. 1654 mc
 incidenza ≈ 70 kg/mc

ARMATURA INTEGRATIVA PALO DI GIUNTO

Mark	φ [mm]	Shape [cm]	Length [cm]	QTY	Mass [kg]
⑲	φ20		180	330	1464.80
⑳	φ12		234	99	205.71

Total mass = 1671 kg

KEY PLAN

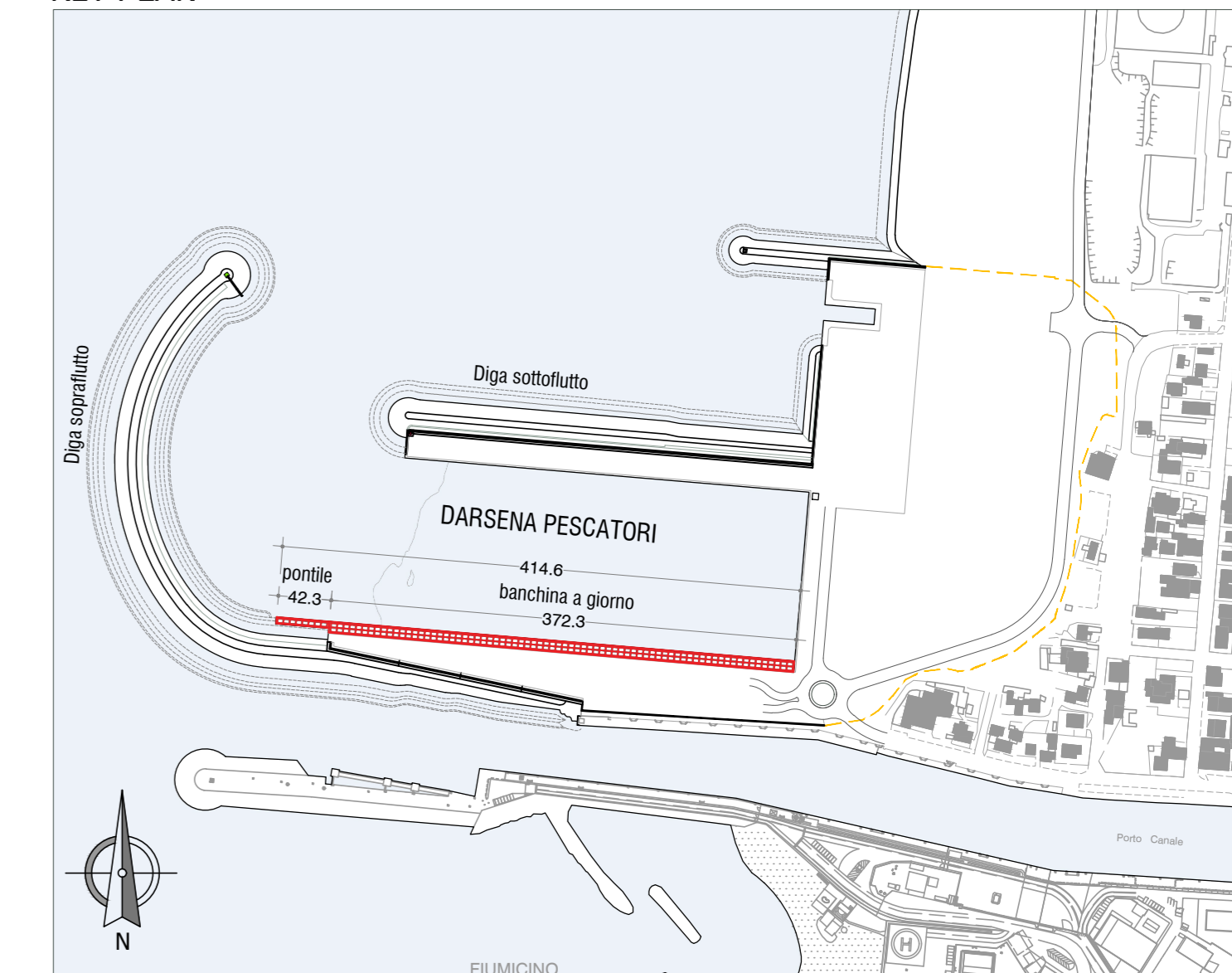


TABELLA MATERIALI

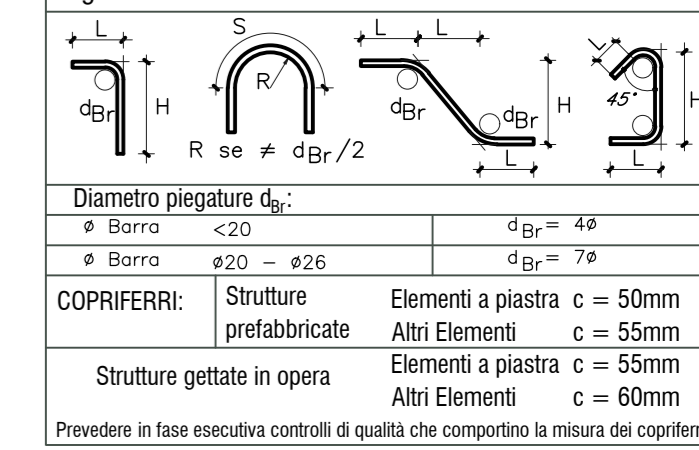
CALCESTRUZZI
 - Classe di resistenza cls per sottofondazioni - Magrone : C12/15 (Rcm ≥ 15 N/mm²)
 - Classe di resistenza cls per getti in opera e prefabbricati : C35/45 (Rck ≥ 45 N/mm²)
 Classe di esposizione XS3 Classe minima di consistenza S4
 Max rapporto a/c 0.45 Dosaggio min. cemento 360 kg/mc
 Diametro massimo inerti: 15 mm (cls elementi prefabbricati)
 Diametro massimo inerti: 32 mm (cls gettato in opera)

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA

- S355 GP palancole principali (lato mare)
 - S355 palancole di ancoraggio (lato terra)
 tensioni caratteristiche: $f_{yk} = 355 \text{ N/mm}^2$ $f_{tk} = 510 \text{ N/mm}^2$
 - S275
 tensioni caratteristiche: $f_{yk} = 275 \text{ N/mm}^2$ $f_{tk} = 430 \text{ N/mm}^2$
BULLONI Classe 8.8 secondo UNI EN ISO 4016:2002, UNI 5592:1968, UNI EN ISO 898-1:2001
TIRANTI PALANCOLE (Tipo "GEWI" B500B)
 tensioni caratteristiche: $f_{yk=0.2k} = 500 \text{ N/mm}^2$ $f_{tk} = 550 \text{ N/mm}^2$

ACCIAIO IN BARRE PER ARMATURE
 Classe B450C saldabile
 Tensione di snervamento nominale $f_{yknom} = 450 \text{ [MPa]}$
 Tensione di rottura nominale $f_{tknom} = 540 \text{ [MPa]}$
 $1.15 < f_{tk} < 1.35 \text{ N/mm}^2$
 $(f_{yk}/450) \geq 1.25$ (f_{tk} in MPa) ($A_{gk} \geq 7.5\%$)

Legenda misure :



Prevedere in fase esecutiva controlli di qualità che comportino la misura dei copriferri.
 NOTA: Per gli elementi di carpenteria metallica a vista, zanche comprese, prevedere zincatura a caldo.



Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale



NUOVO PORTO COMMERCIALE DI FIUMICINO

PROGETTO ESECUTIVO
 I LOTTO FUNZIONALE I STRALCIO
 "Darsena Pescherecci e viabilità di accesso al cantiere"

Committente: Il presidente AVV. Francesco Maria Di Majo Il responsabile del procedimento Dott. Ing. Maurizio Marini Il coordinatore generale Dott. Ing. Giuseppe Solinas	Progettazione: Consulenza Barbara Doronzo 1284 S. OMBRONE 1976	Elaborato A.2202.12 PE EG STR.13 Scala 1:20 Approvato Ing. Renato Marconi
Data Novembre 2020	Preparato Ing. Francesco Formica	Controllato Ing. Francesco Del Tosto
Revisione 01 02	Data Giugno 2021 Febbraio 2022	