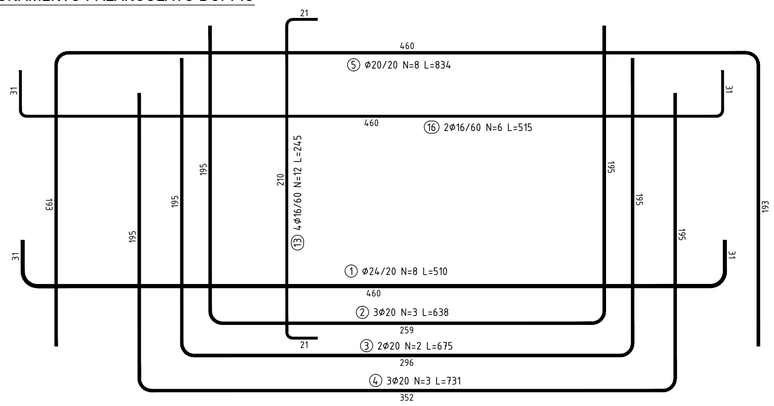
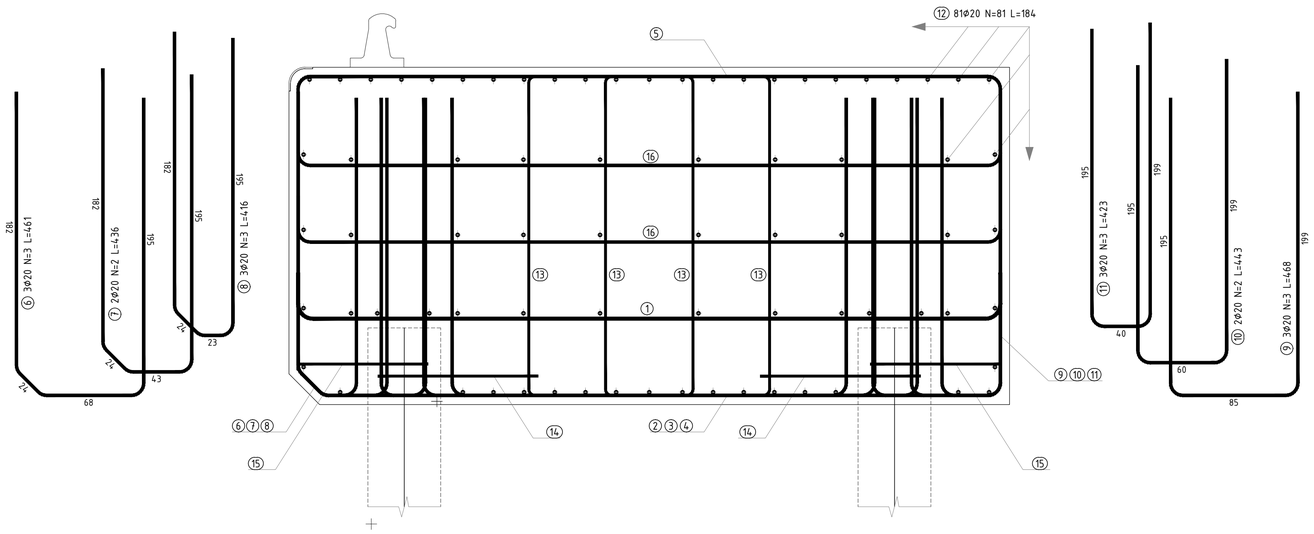
ARMATURA CORDOLO DI CORONAMENTO PALANCOLATO DOPPIO

scala 1:20 (misure in cm)



SEZIONE TRASVERSALE



SEZIONE ORIZZONTALE

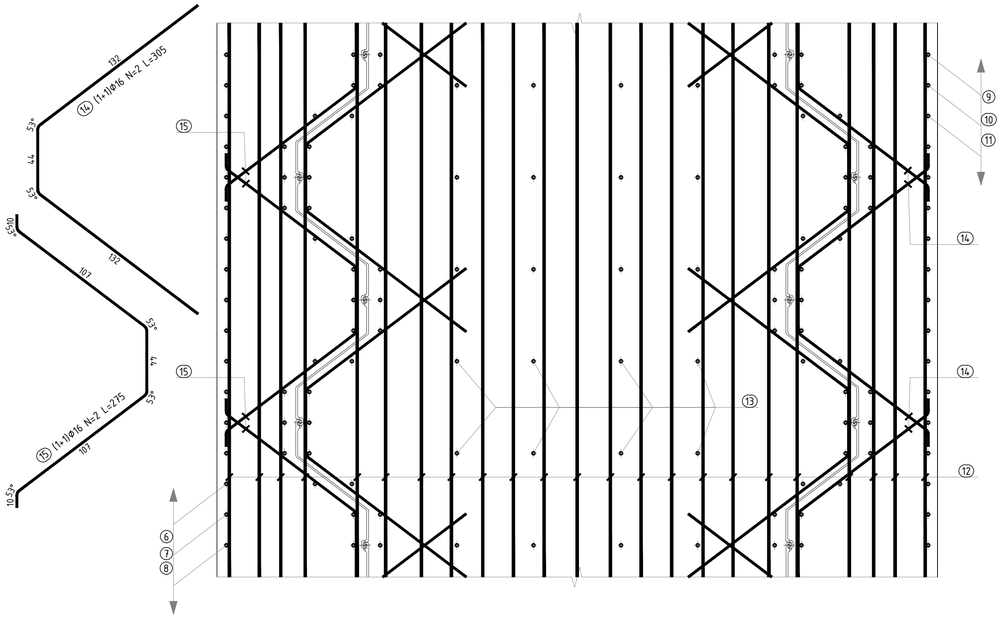


TABELLA FERRI - armatura per 1,60 m di cordolo

Mark	Φ [mm]	Shape [cm]	Length [cm]	QTY	Mass [kg]	% of total
①	Φ24	31 460 31	510	8	144.82	13.2%
②	Φ20	195 259 195	638	3	47.22	4.3%
③	Φ20	195 296 195	675	2	33.3	3%
④	Φ20	195 352 195	731	3	54.06	4.9%
⑤	Φ20	460 193 193	834	8	164.57	15%
⑥	Φ20	182 45° 89 45° 195	461	3	34.13	3.1%
⑦	Φ20	182 45° 45° 195	436	2	21.51	2%
⑧	Φ20	182 135° 135° 195	416	3	30.8	2.8%
⑨	Φ20	199 98 195	468	3	34.64	3.2%
⑩	Φ20	199 89 195	443	2	21.85	2%
⑪	Φ20	199 95 195	423	3	31.31	2.8%
⑫	Φ20	184	184	81	367.56	33.4%
⑬	Φ16	21 210 21	245	12	46.32	4.2%
⑭	Φ16	132 53° 44 53° 101	305	2	9.63	0.9%
⑮	Φ16	44° 101 53° 44 53° 101	275	2	8.67	0.8%
⑯	Φ16	31 460 31	515	6	48.73	4.4%
Total mass = 1099 kg						

KEY PLAN

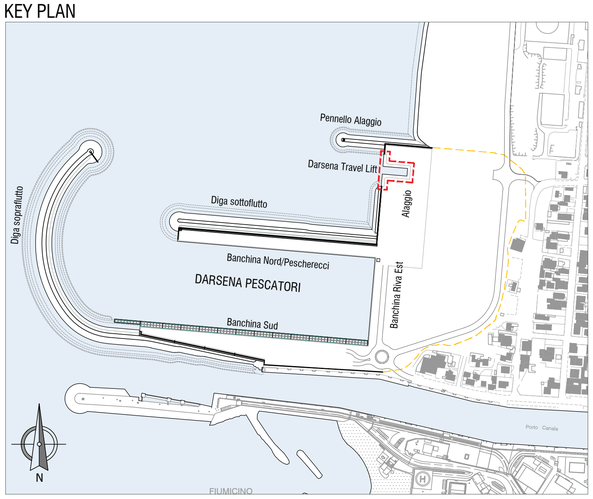


TABELLA MATERIALI

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 N/mm² f_{tk} = 510 N/mm²
- S275
  tensioni caratteristiche: f_{yk} = 275 N/mm² f_{tk} = 430 N/mm²

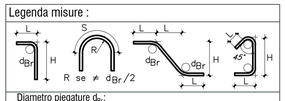
BULLONI Classe 8.8 secondo UNI EN ISO 4016:2002, UNI 5592:1968, UNI EN ISO 898-1:2001

TIRANTI PALANCOLE (Tipo "GEWI" B500B)
tensioni caratteristiche: $f_{p=0,2k}$ = 500 N/mm² f_{tk} = 550 N/mm²

ACCIAIO IN BARRE PER ARMATURE

Classe B450C saldabile
Tensione di snervamento nominale $f_{y,nom}$ 450 [MPa]
Tensione di rottura nominale $f_{t,nom}$ 540 [MPa]
1.15 < f_t/f_{yk} < 1.35 N/mmq
(f_t/450) ≥ 1.25 (f_t in MPa) $(A_{gt})_k$ ≥ 7.5%

Legenda misure :



Diametro piegature d_{Br}:	
Φ Barra <20	d_{Br} = 4Φ
Φ Barra Φ20 – Φ26	d_{Br} = 7Φ

COPRIFERRI:	Strutture prefabbricate	Elementi a piastra	c = 50mm
		Altri Elementi	c = 55mm
Strutture gettate in opera		Elementi a piastra	c = 55mm
		Altri Elementi	c = 60mm

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

PORTI DI ROMA E DEL LAZIO · CIVITAVECCHIA · FIUMICINO · GAETA

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:
ACQUA TECNO
Consulenza specialistica:
SOFTHUB
Ing. Renato Marconi
Ing. Paolo Turbolente
Ing. Barbara Doronzo

Titolo elaborato
SCALO DI ALAGGIO
ARMATURE

Elaborato
A.2202.12 | PE | EG
STR.18
Scala
1:20

Data	Preparato	Controllato	Approvato
Novembre 2020	Ing. Francesco Formica	Ing. Francesco Del Tosto	Ing. Renato Marconi

Revisione	Data
01	Giugno 2021
02	Febbraio 2022