

ARMATURA PULVINO tipo P1
scala 1:20 (misure in cm)

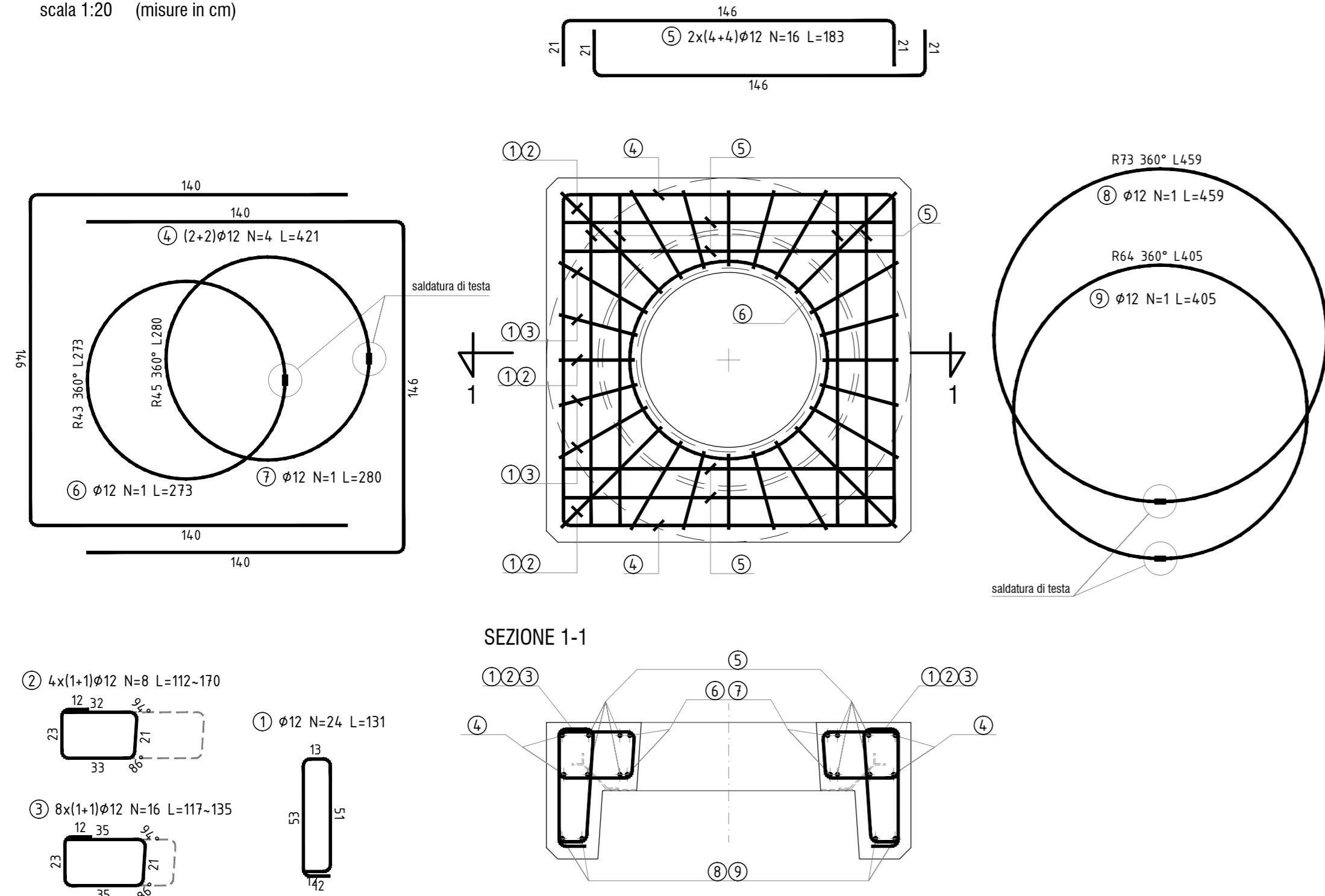


TABELLA FERRI

Mark	φ [mm]	Shape [cm]	Length [cm]	QTY	Mass [kg]	% of total	Notes
①	φ12		131	24	27.93	25.6%	
②	φ12		112-170	8	10.03	9.2%	
③	φ12		117-135	16	17.86	16.3%	
④	φ12		421	4	14.95	13.7%	
⑤	φ12		183	16	25.94	23.7%	
⑥	φ12		273	1	2.42	2.2%	
⑦	φ12		280	1	2.48	2.3%	
⑧	φ12		459	1	4.07	3.7%	
⑨	φ12		405	1	3.59	3.3%	
Total mass = 109 kg							

PULVINO tipo P1 cls 0.92 mc /pulv
n.pezzi 156
incidenza ≈ 118 kg/mc

ARMATURA PULVINO tipo P2
scala 1:20 (misure in cm)

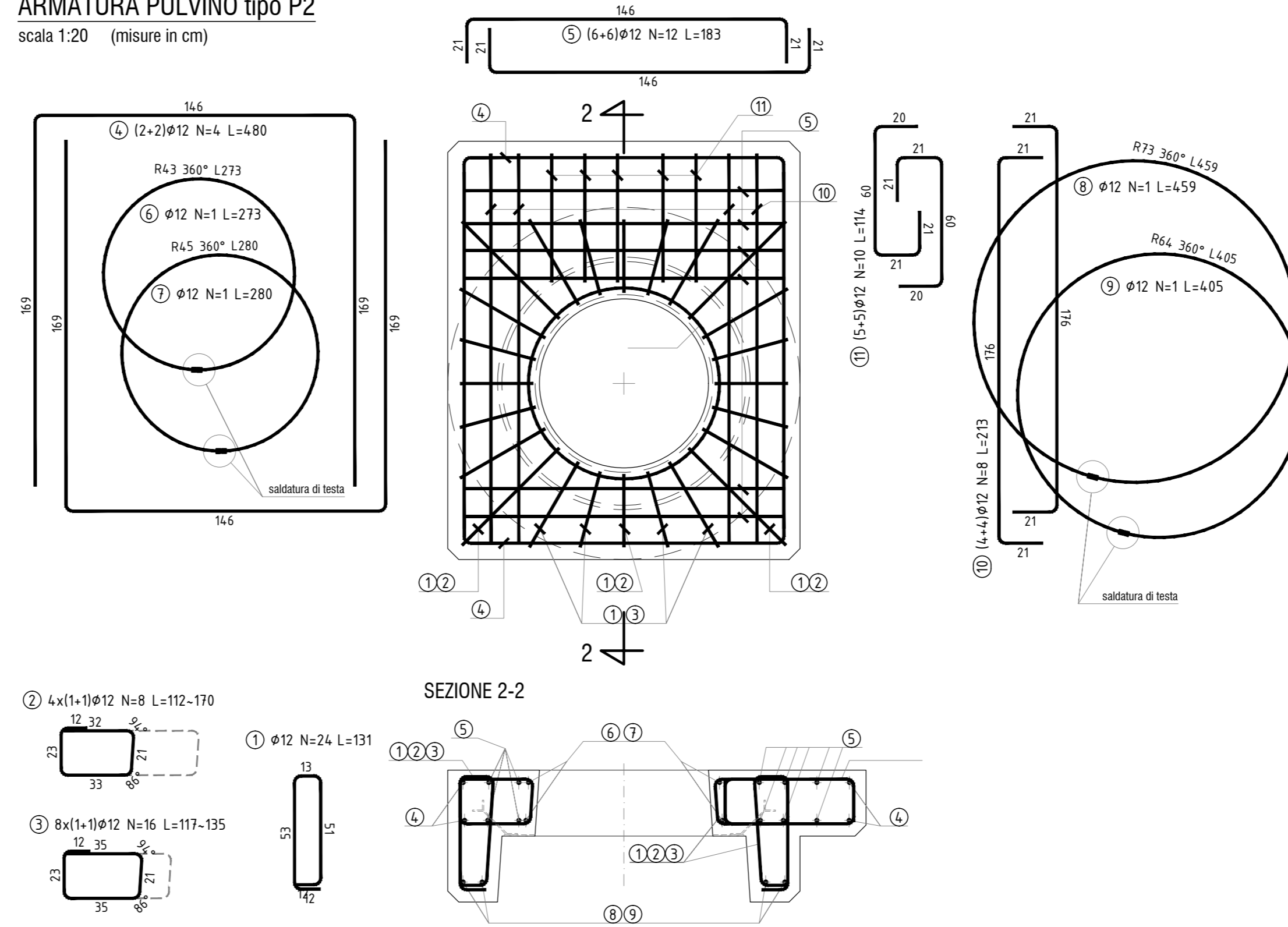


TABELLA FERRI

Mark	φ [mm]	Shape [cm]	Length [cm]	QTY	Mass [kg]	% of total	Notes
①	φ12		131	24	27.93	21.5%	
②	φ12		112-170	8	10.03	7.7%	
③	φ12		117-135	16	17.86	13.7%	
④	φ12		480	4	17.04	13.1%	
⑤	φ12		183	12	19.46	15.0%	
⑥	φ12		273	1	2.42	1.7%	
⑦	φ12		280	1	2.48	1.9%	
⑧	φ12		459	1	4.07	3.1%	
⑨	φ12		405	1	3.59	2.8%	
⑩	φ12		114	10	10.14	7.8%	
Total mass = 130 kg							

PULVINO tipo P2 cls 1.06 mc /pulv
n.pezzi 82
incidenza ≈ 122 kg/mc

KEY PLAN

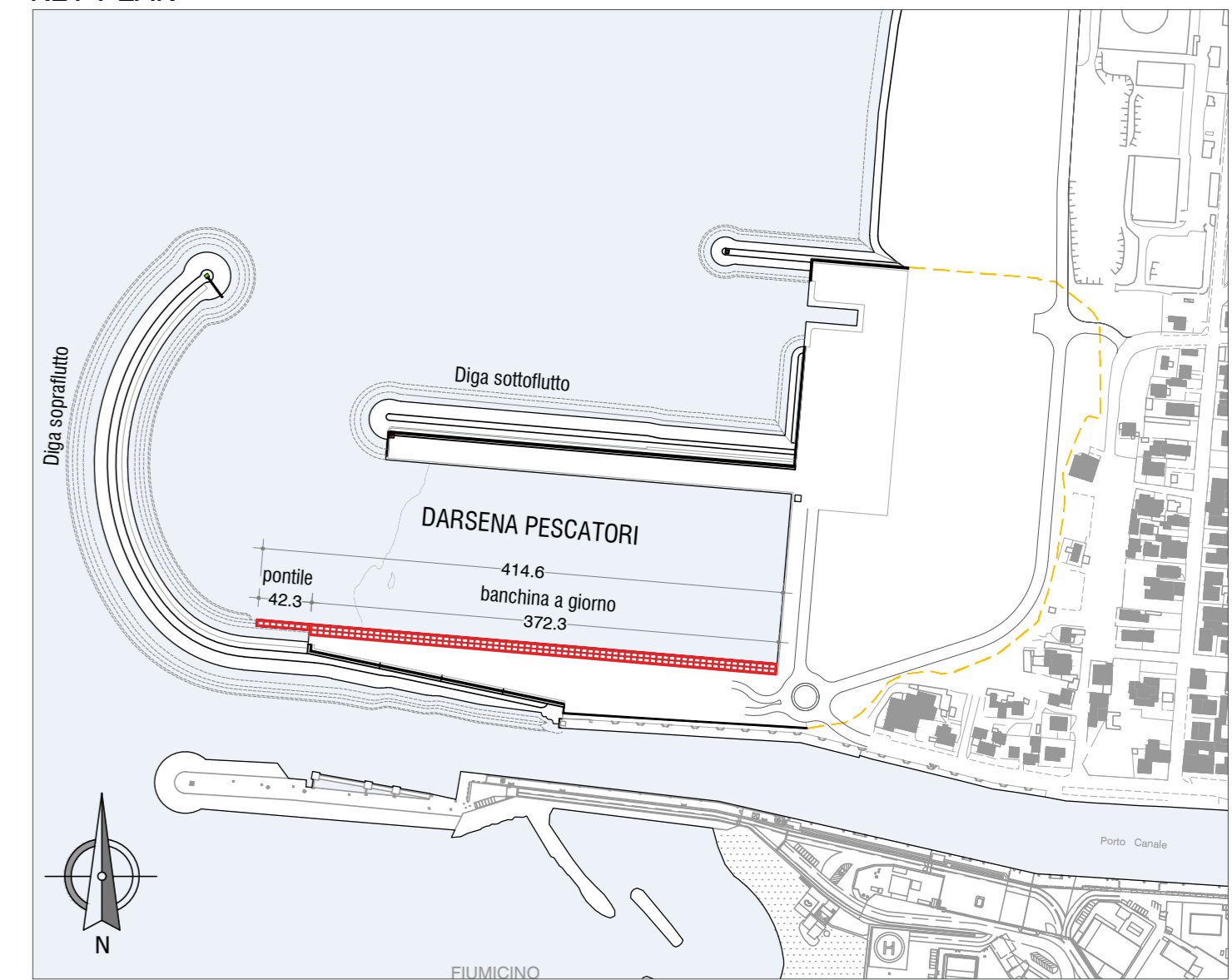


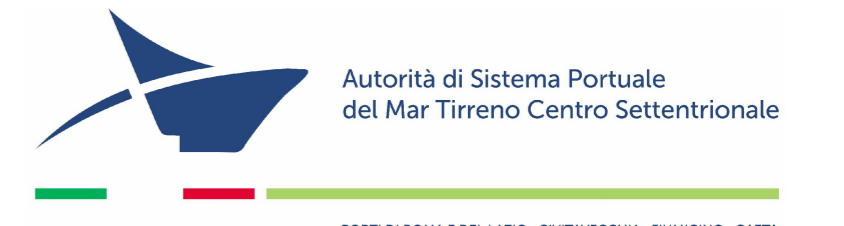
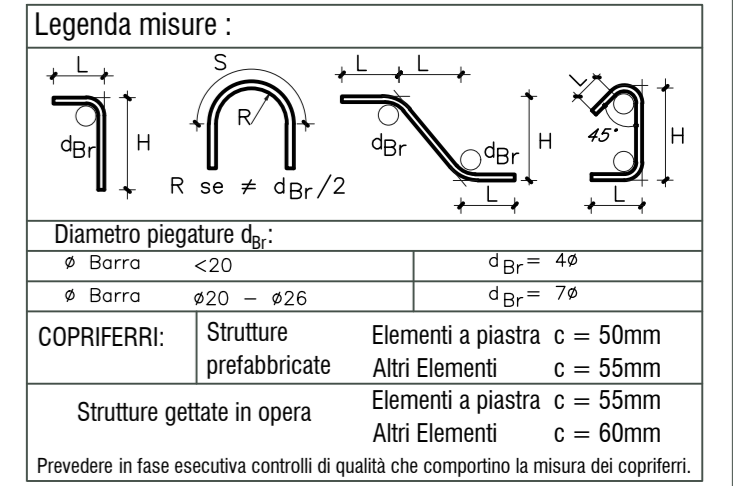
TABELLA MATERIALI

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 $f_{tknom} = 540 \text{ [MPa]}$
 $1.15 < f_{tk} < 1.35 \text{ N/mm}^2$
 $(f_{tk}/450) \geq 1.25$ (f_{tk} in MPa) ($A_{pk} \geq 7.5\%$)



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 generale:
ACQUA TECNO
Ing. Renato Marconi
Ing. Paolo Turbolente
Ing. Barbara Doronzo

Titolo elaborato		Elaborato	
BANCHINA A GIORNO E PONTILE BUNKERAGGIO		A.2202.12 PE EG	
ELEMENTI PREFABBRICATI		STR.04	
ARMATURA PULVINI TIPO P1-P2		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		