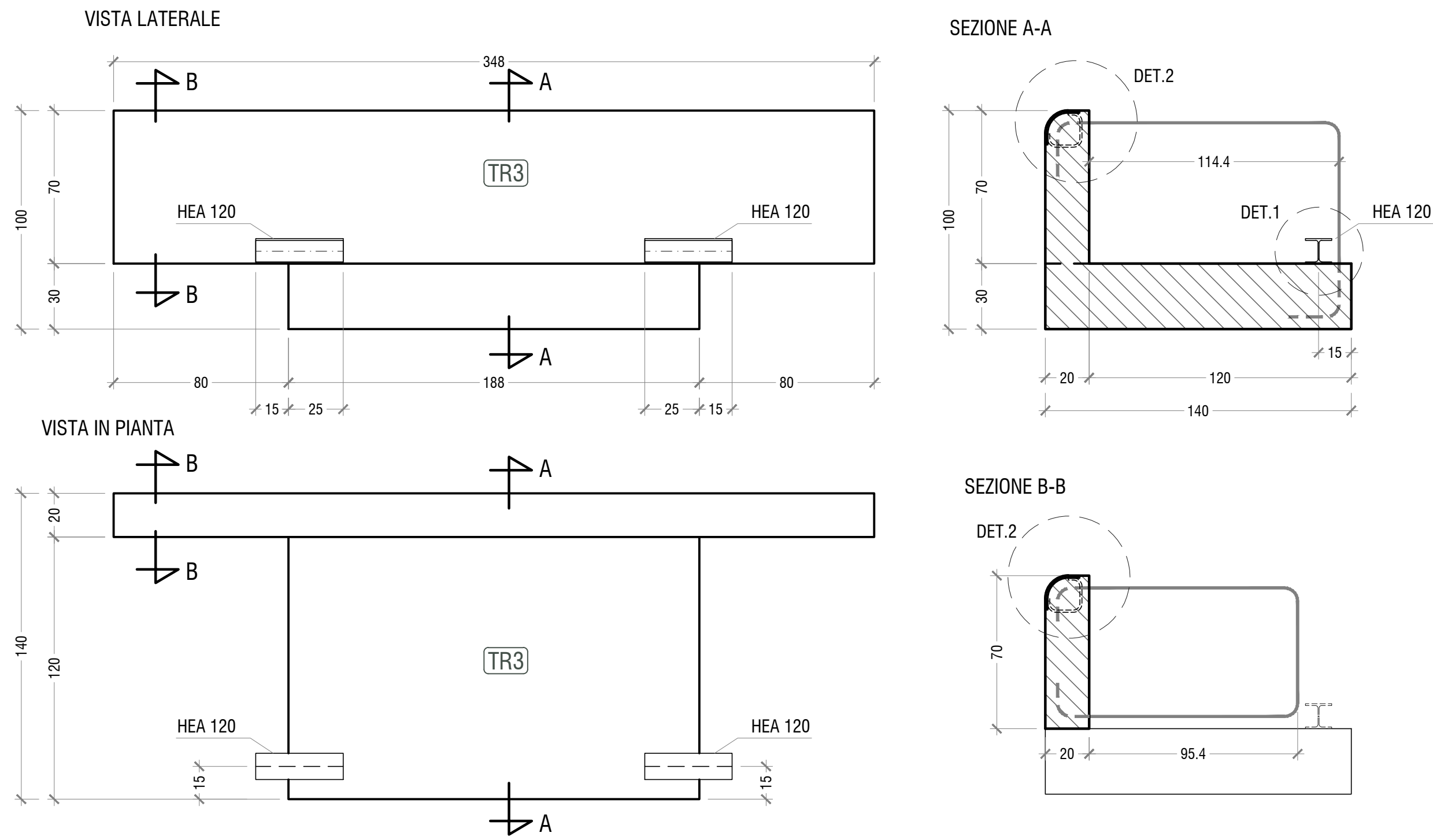
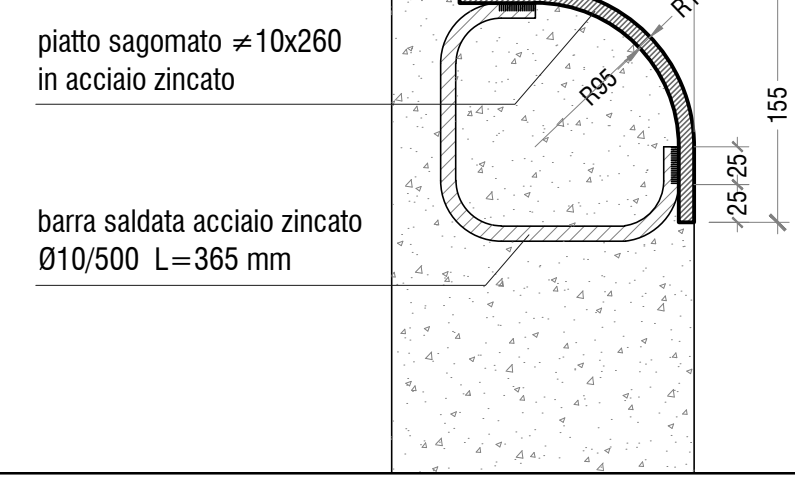


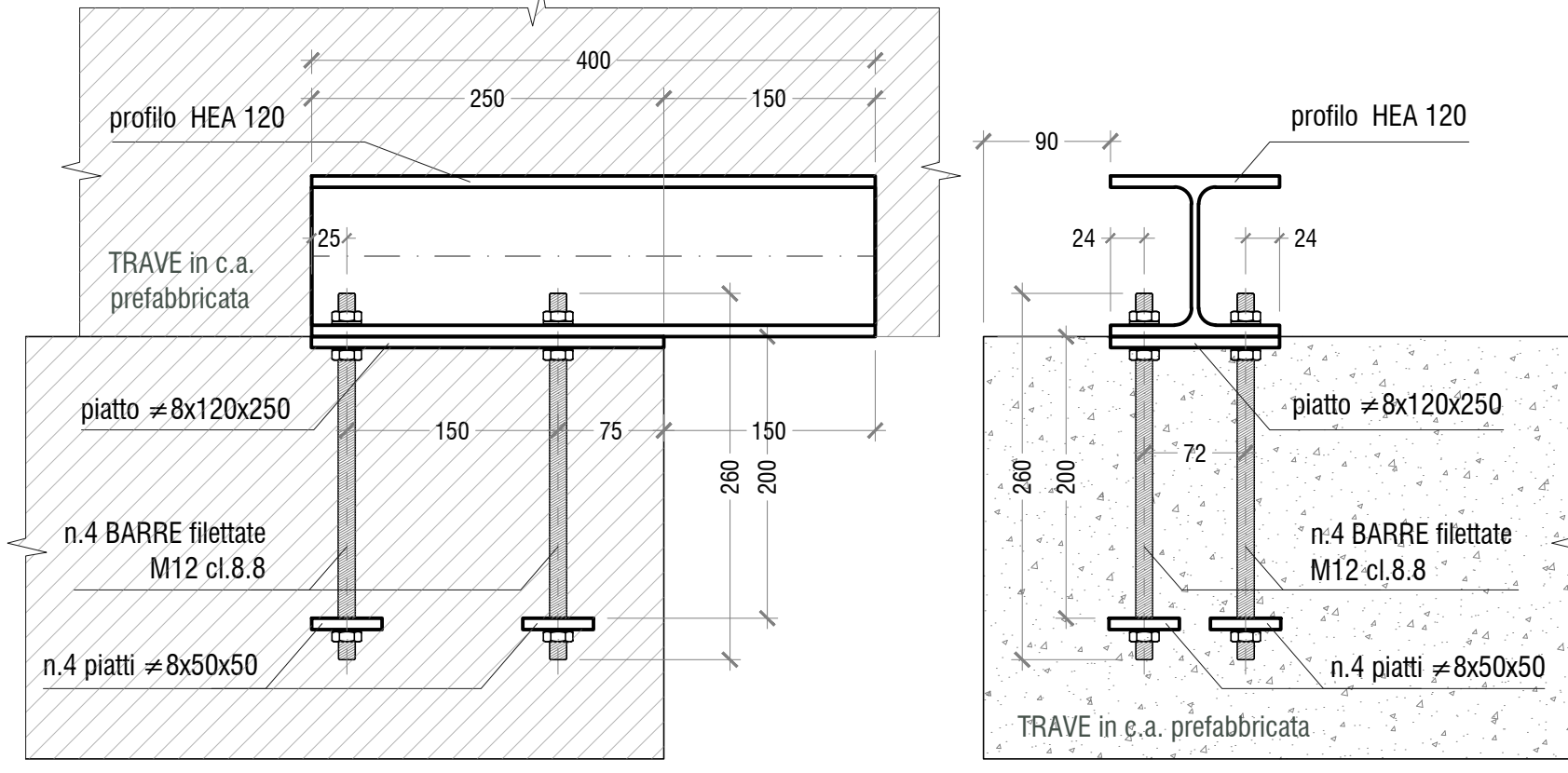
CARPENTERIA TRAVI tipo TR3
scala 1:20 (misure in cm)



DET.2 - PROTEZIONE BORDO
scala 1:5 (misure mm)



DET.1 - DISPOSITIVO ANTIRIBALTAMENTO scala 1:5 (misure mm)



ARMATURA TRAVI tipo TR3
scala 1:20 (misure in cm)

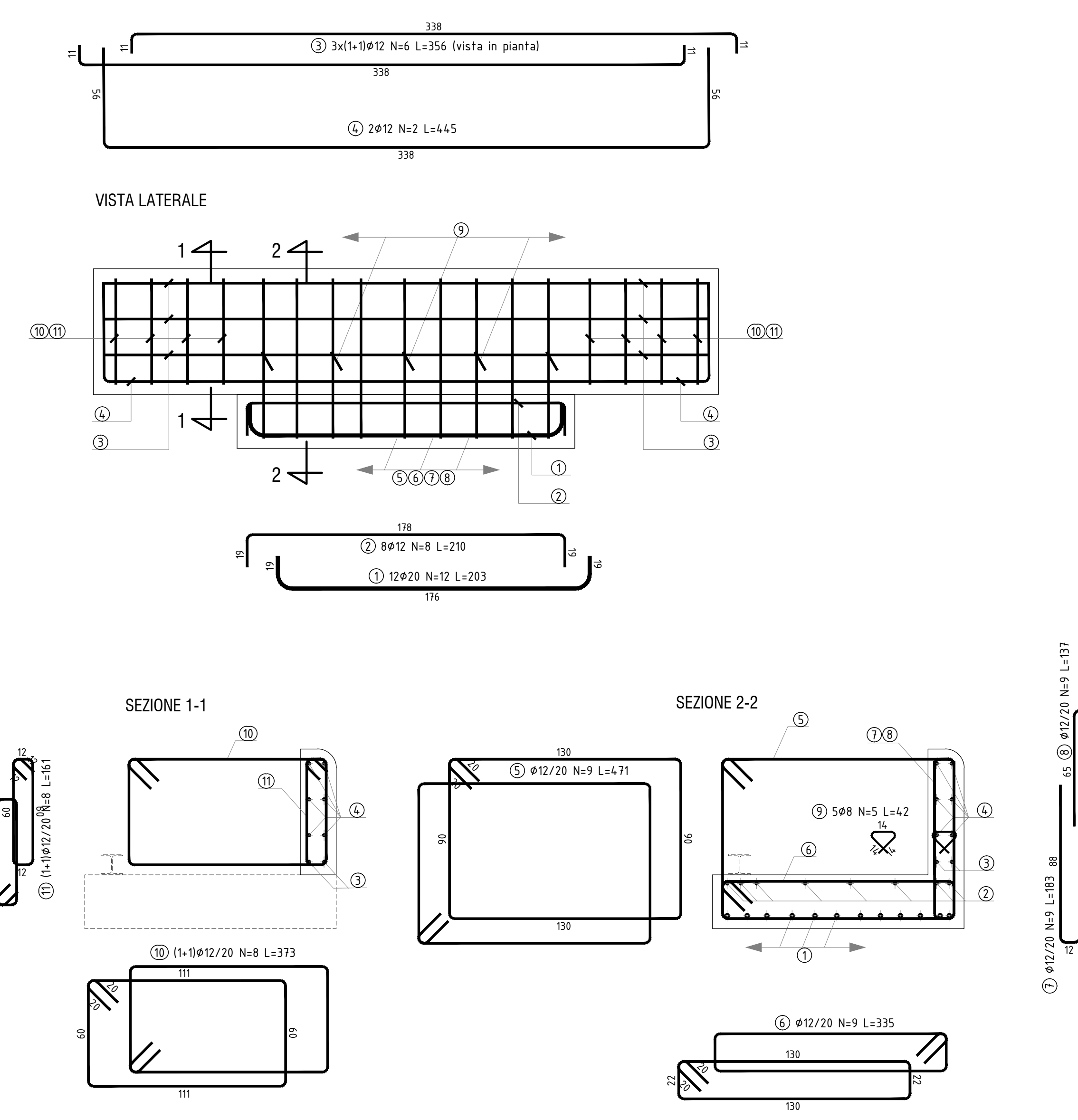


TABELLA FERRI

Mark	φ [mm]	Shape [cm]	Length [cm]	QTY	Mass [kg]	% of total
①	φ20	176	203	12	60	26%
②	φ12	178	210	8	14.93	6.5%
③	φ12	338	356	6	18.95	8.2%
④	φ12	338	445	2	7.9	3.4%
⑤	φ12	130	471	9	37.67	16.3%
⑥	φ12	130	335	9	26.81	11.6%
⑦	φ12	88	183	9	14.65	6.4%
⑧	φ12	65	137	9	10.95	4.7%
⑨	φ8	14	42	5	0.83	0.4%
⑩	φ12	111	373	8	26.53	11.5%
⑪	φ12	60	161	8	11.45	5%
Total mass = 231 kg						

TRAVE tipo TR3 cls 1.28 mc/trav
n.pezzi 3
incidenza ≈ 180 kg/mc

KEY PLAN

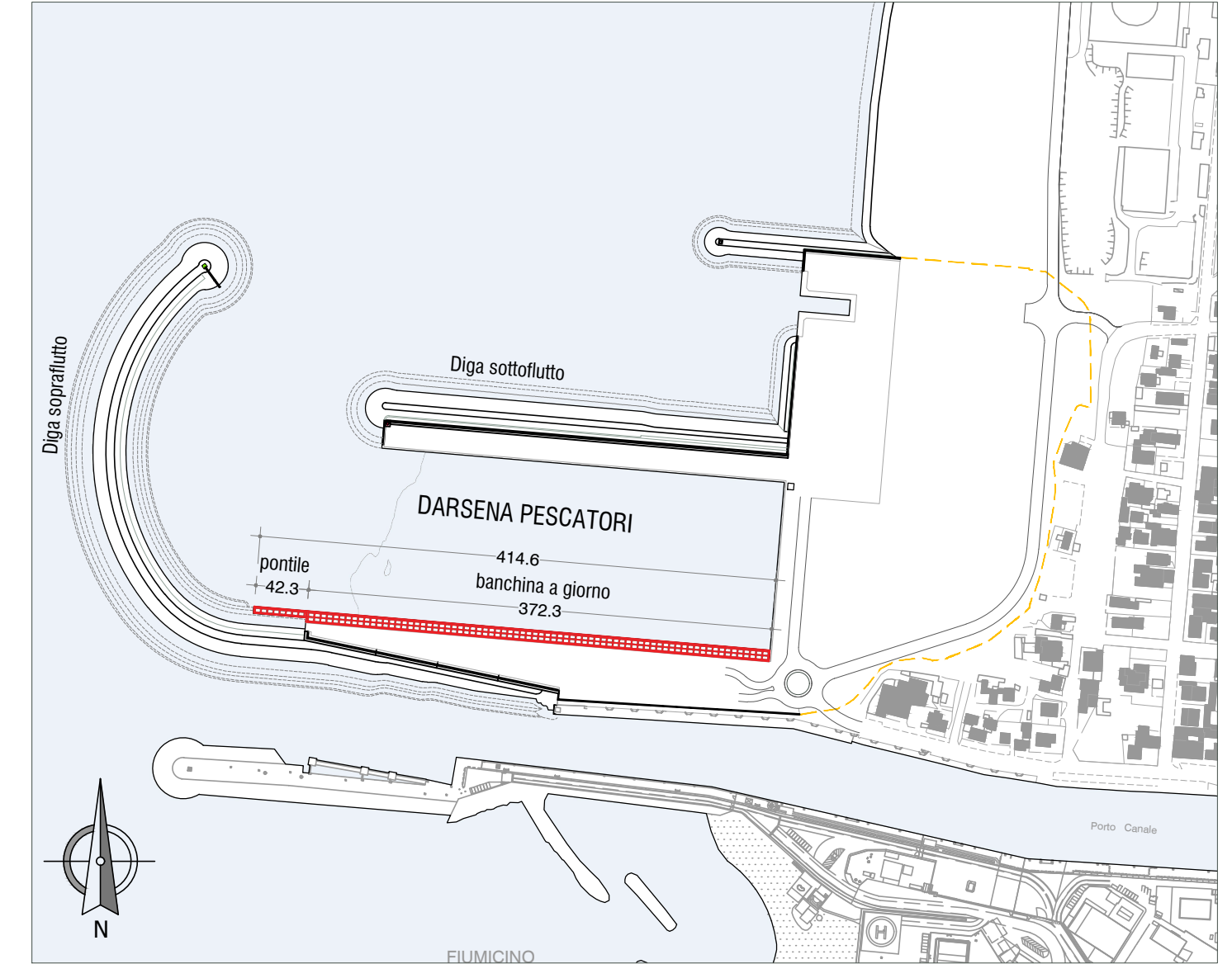


TABELLA MATERIALI
CALCESTRUZZI
- Classe di resistenza cls per sottofondazioni - Magrone : C12/15 (Rcm ≥ 15 N/mm²)
- Classe di resistenza cls per getti in opera e prefabbricati : C35/45 (Rck ≥ 45 N/mm²)
Classe di esposizione XS3 Classe minima di consistenza S4
Max rapporto a/c 0.45 Dosaggio min. cemento 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 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_{yk}=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,k} < 1.35 N/mm²q
(f_t/450) ≥ 1.25 (f_y in MPa) (A_{yk}) ≥ 7.5%

Legenda misure :

Legenda misure :

Diametro piegature d_{br} :
φ Barra < 20 d_{br} = 4φ
φ Barra ≥ 20 - 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

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: Ing. Renato Marconi
Ingegnere
Ing. Barbara Doronzo
Ingegnere

ACQUA TECNO
1284
CONSULENZA STRUTTURALE
1284

Elaborato A.2202.12 | PE | EG
STR.09
Scala VARIE
Approvato Ing. Renato Marconi

BANCHINA A GIORNO E PONTILE BUNKERAGGIO ELEMENTI PREFABBRICATI CARPENTERIA E ARMATURA TRAVE TR3

Data Novembre 2020
Revisione 01 Data Giugno 2021
02 Data Febbraio 2022