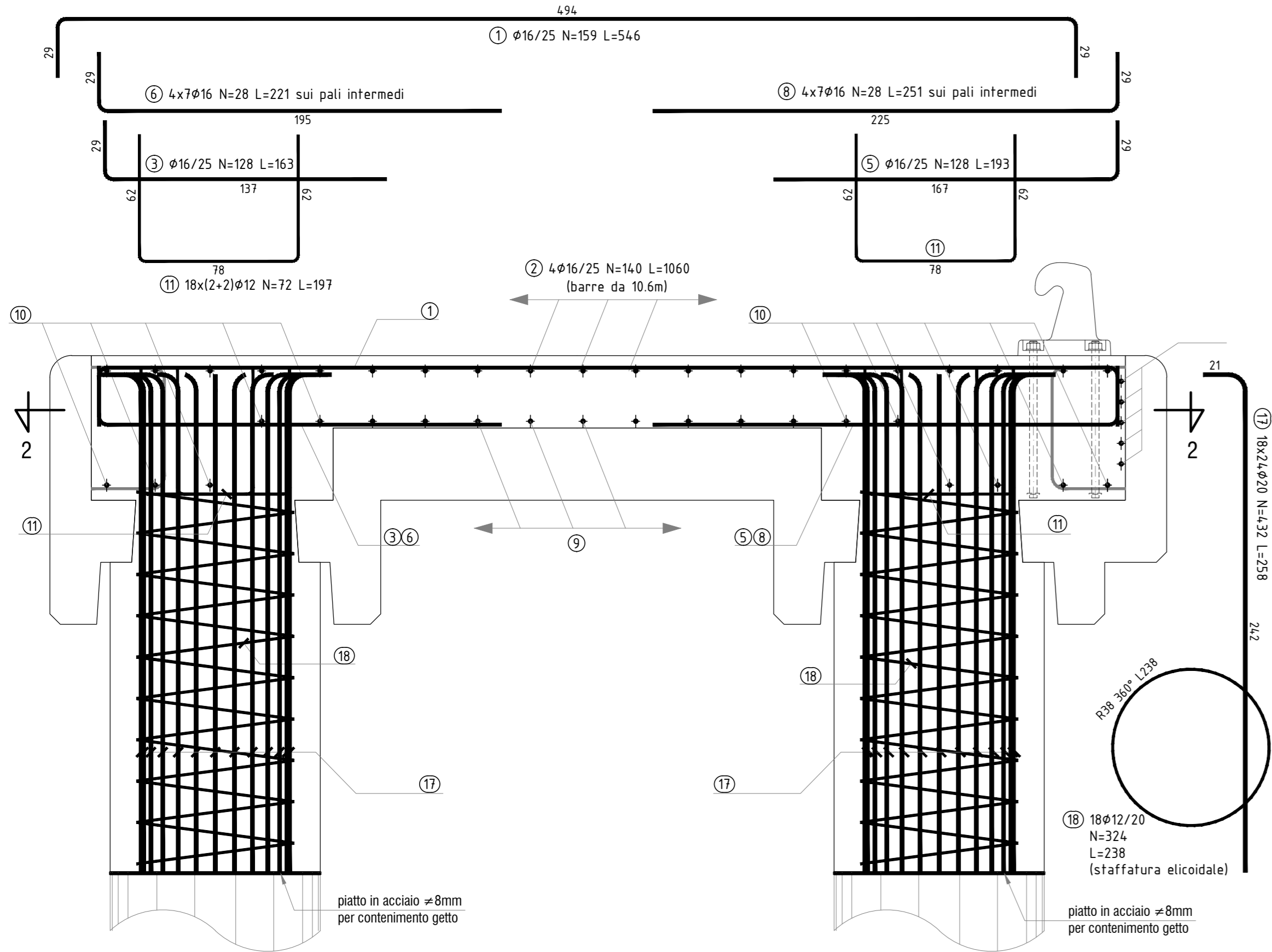
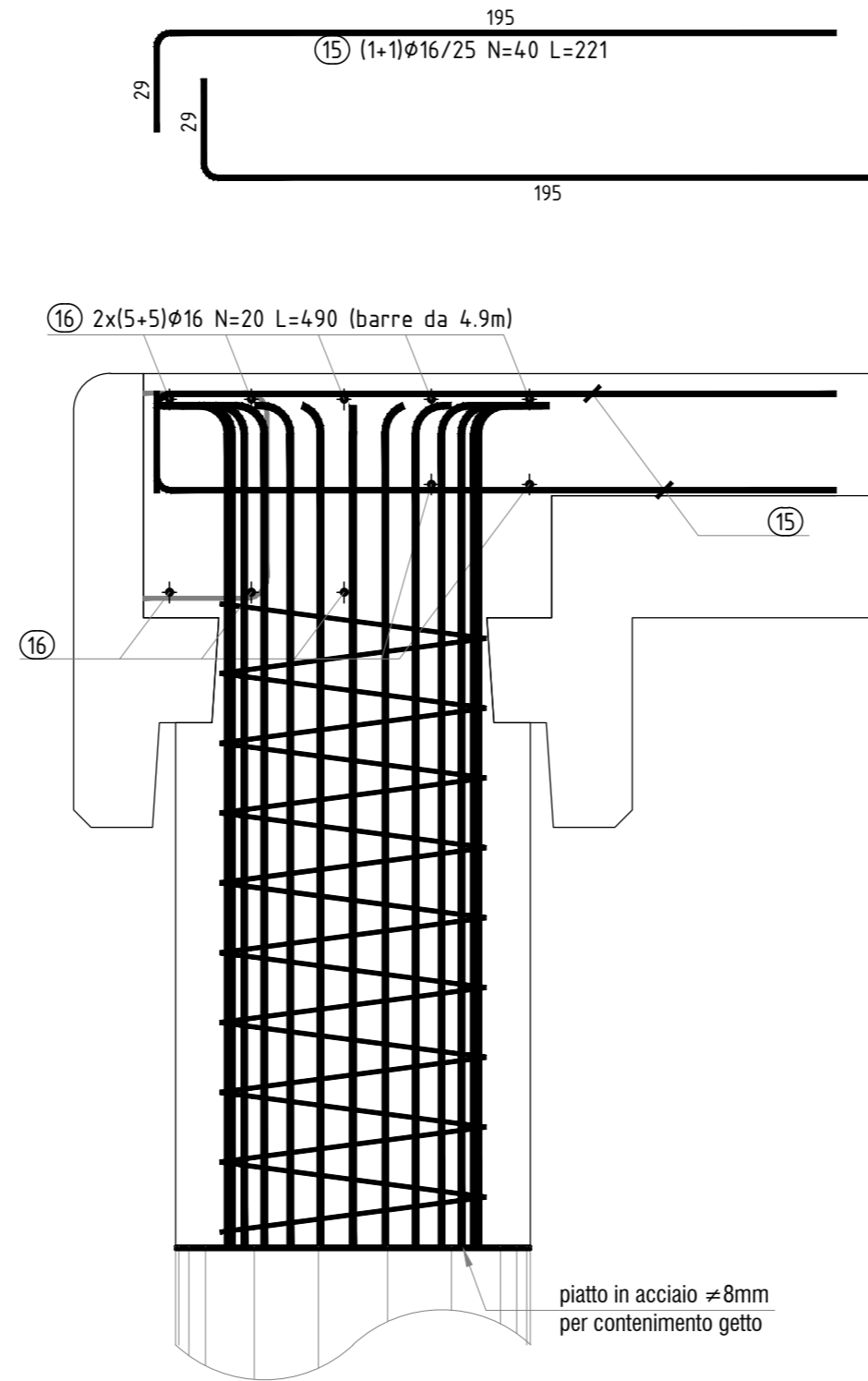


PONTILE BUNKERAGGIO - ARMATURA DEI GETTI DI COMPLETAMENTO
 scala 1:20 (misure in cm)

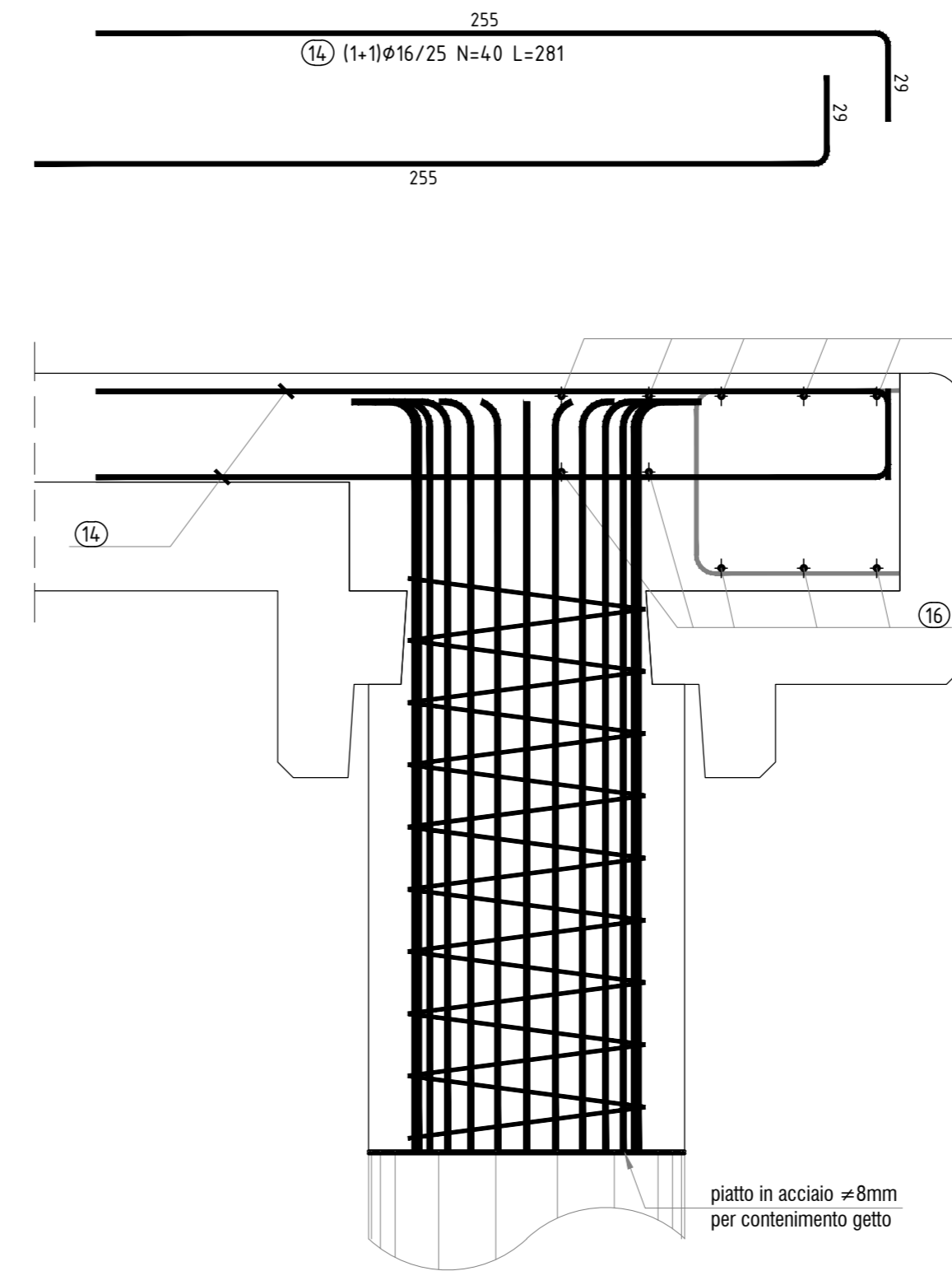
SEZIONE 1-1 (trasversale in asse palo)



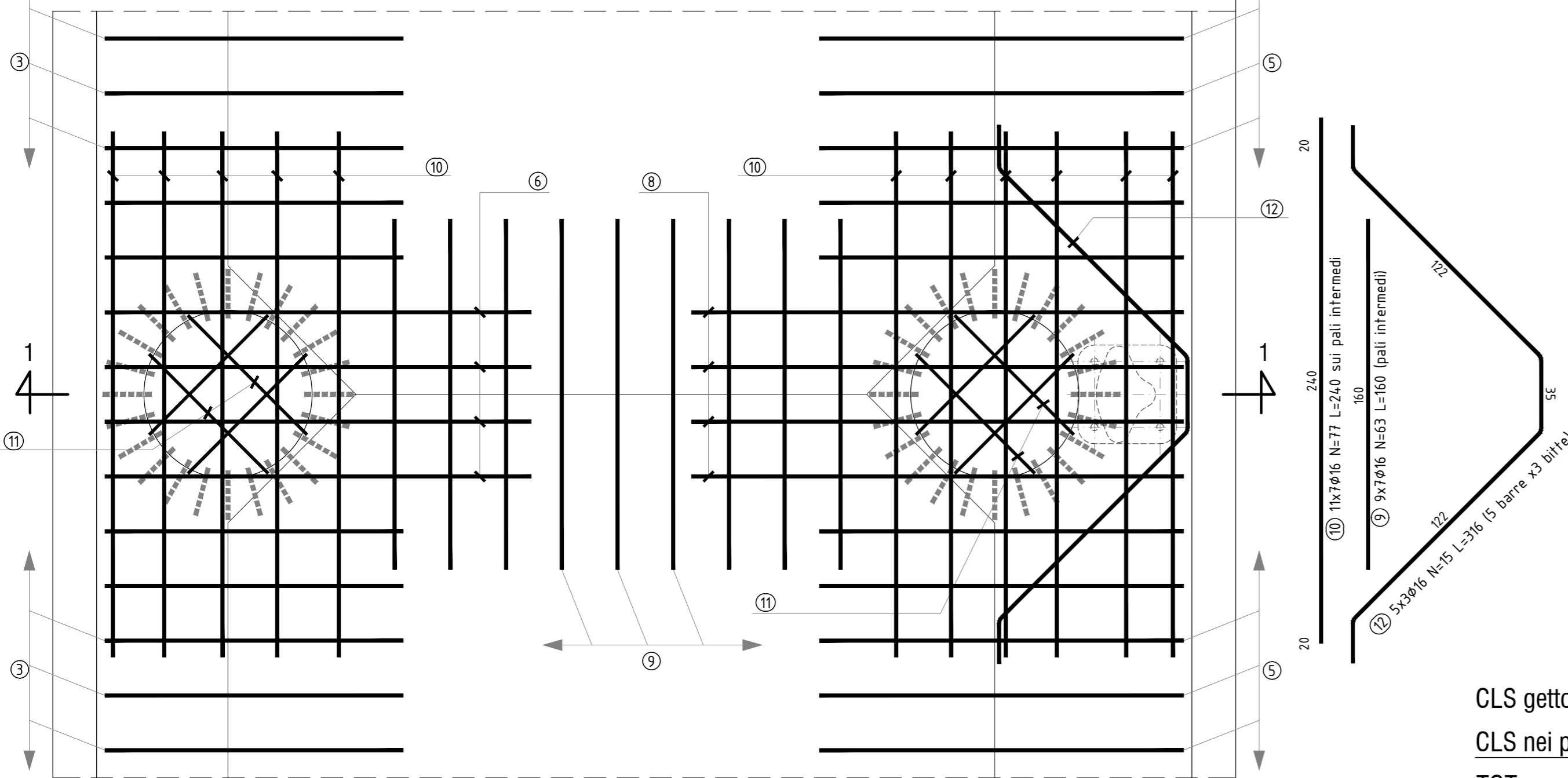
STRALCIO DI SEZIONE LONG. - parte terminale Ovest



STRALCIO DI SEZIONE LONG. - parte terminale Est



SEZIONE 2-2 (armatura inferiore in soletta)



CLS getto di completamento soletta 102 mc
 CLS nei pali (H=1.50m) 21 mc
 TOT. 123 mc
 incidenza ≈ 75 kg/mc

TABELLA FERRI

Mark	φ [mm]	Shape [cm]	Length [cm]	QTY	Mass [kg]	% of total
1	Ø16	546	546	159	1369.63	14.9%
2	Ø16	1060	1060	140	2342.25	25.5%
3	Ø16	163	163	128	329.07	3.6%
5	Ø16	193	193	128	389.68	4.2%
6	Ø16	221	221	28	97.8	1.1%
8	Ø16	251	251	28	111.06	1.2%

Mark	φ [mm]	Shape [cm]	Length [cm]	QTY	Mass [kg]	% of total
9	Ø16	160	160	63	159.1	1.7%
10	Ø16	240	240	77	291.68	3.2%
11	Ø12	197	197	72	125.82	1.4%
12	Ø16	316	316	15	74.83	0.8%
14	Ø16	281	281	40	177.6	1.9%
15	Ø16	221	221	40	139.72	1.5%
16	Ø16	490	490	20	154.68	1.7%
17	Ø20	258	258	432	2745.12	29.9%
18	Ø12	238	238	324	683.6	7.4%

Total mass = 9192 kg

KEY PLAN

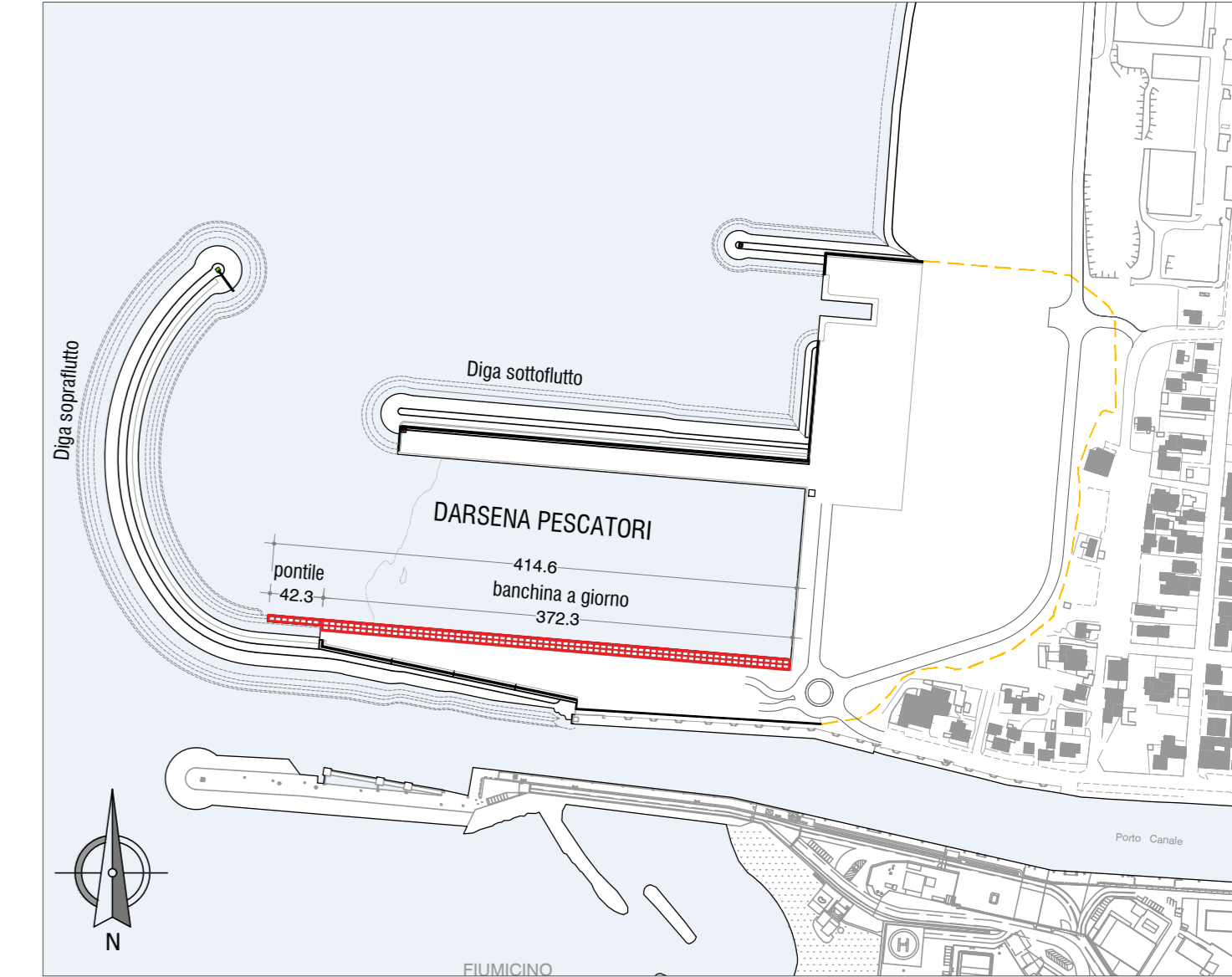
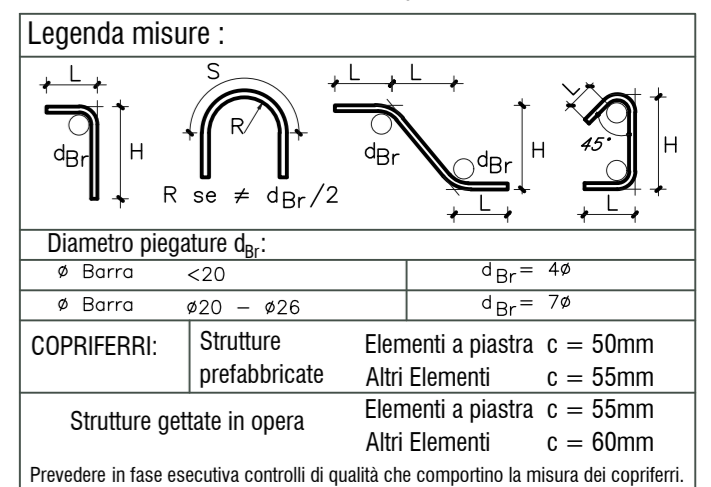


TABELLA MATERIALI

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



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: Ing. Renato Marconi
 Ing. Paolo Turbolente
 Ing. Barbara Doronzo

Elaborato A.2202.12 | PE | EG
STR.14
 Scala 1:20
 Approvato Ing. Renato Marconi

Revisione	Data	Preparato	Controllato	Approvato
01	Giugno 2021	Ing. Francesco Formica	Ing. Francesco Del Tosto	Ing. Renato Marconi
02	Febbraio 2022			