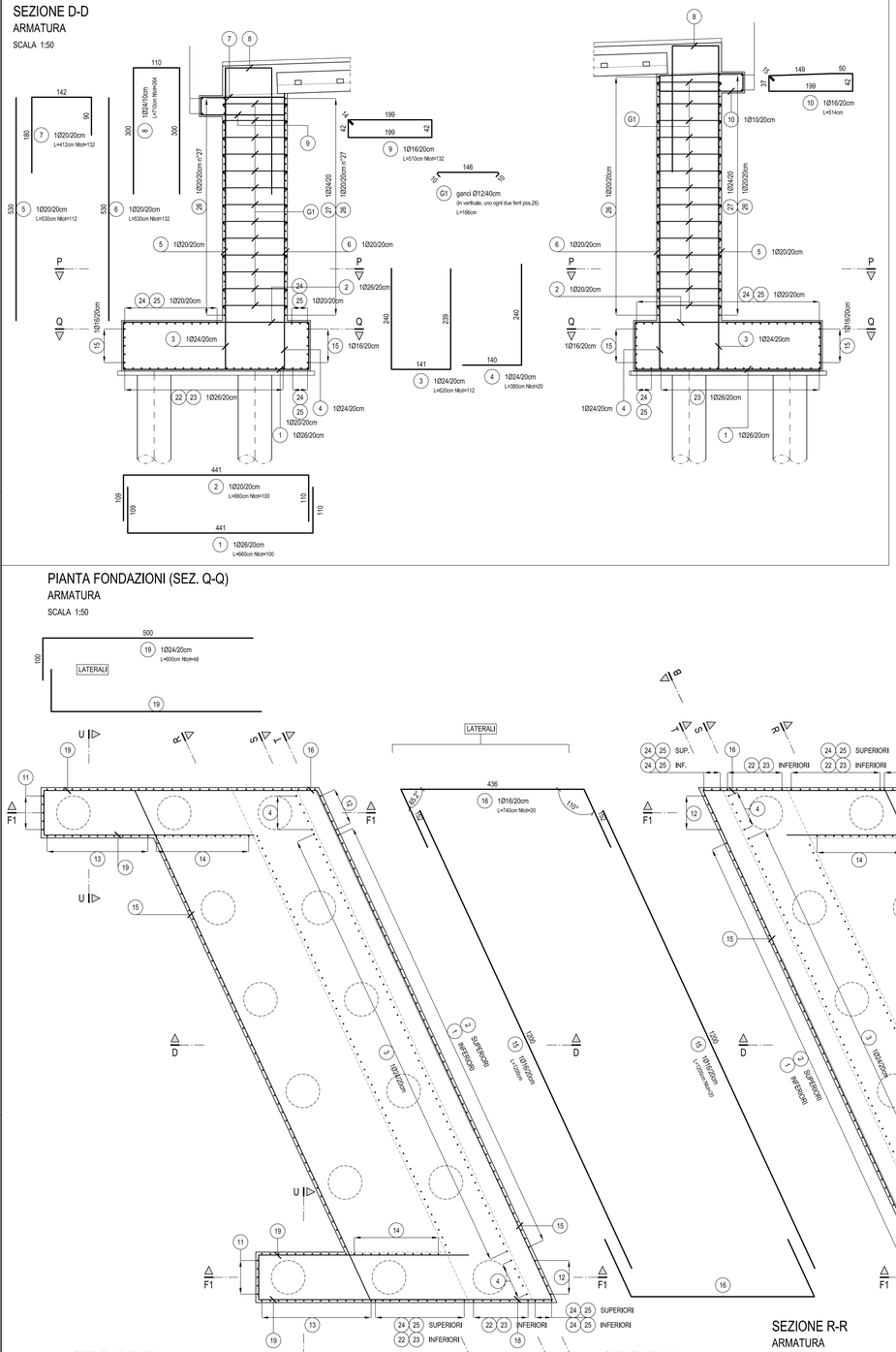
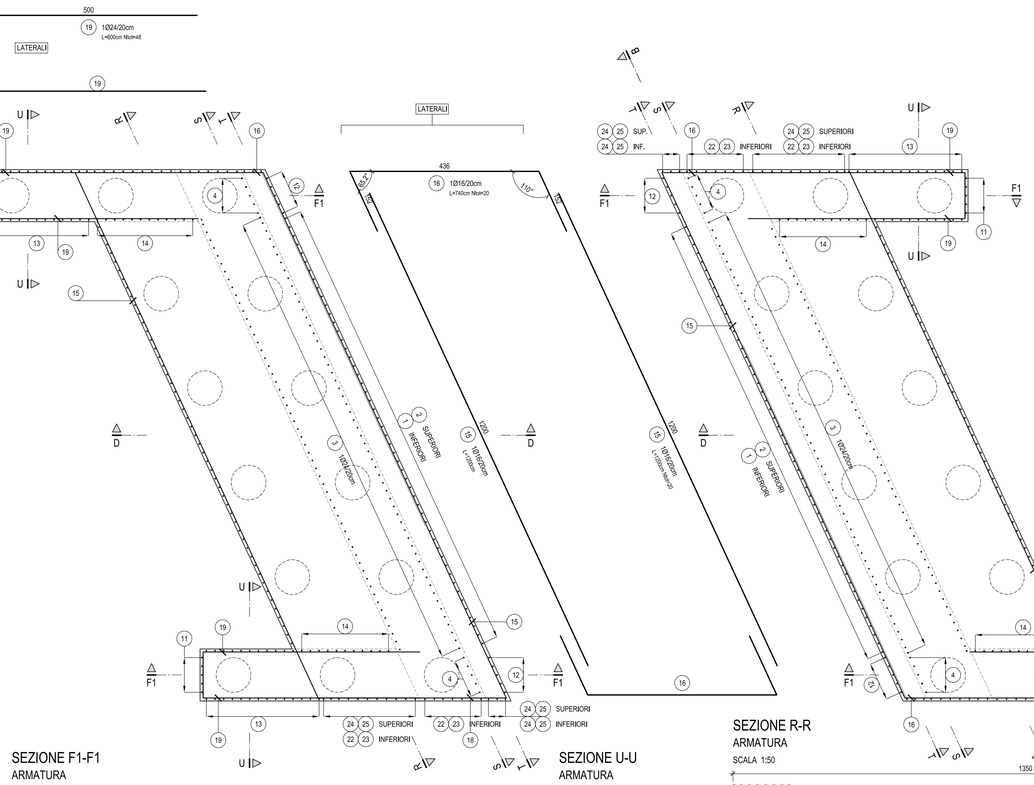
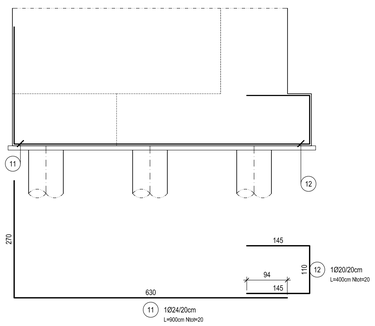
SEZIONE D-D
ARMATURA
SCALA 1:50



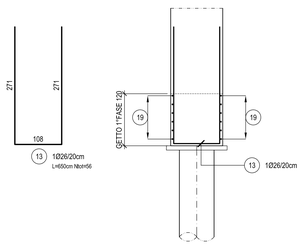
PIANTA FONDAZIONI (SEZ. Q-Q)
ARMATURA
SCALA 1:50



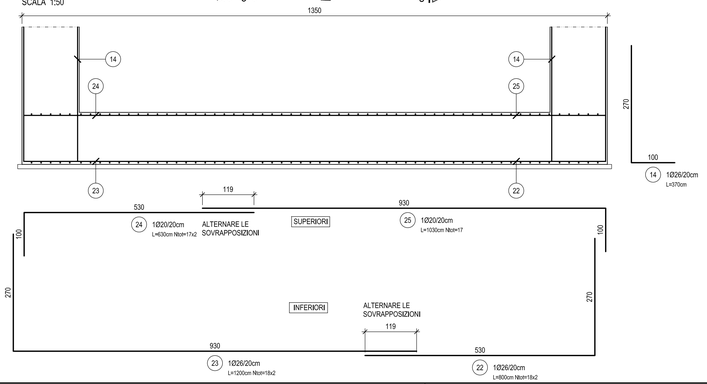
SEZIONE F1-F1
ARMATURA
SCALA 1:50



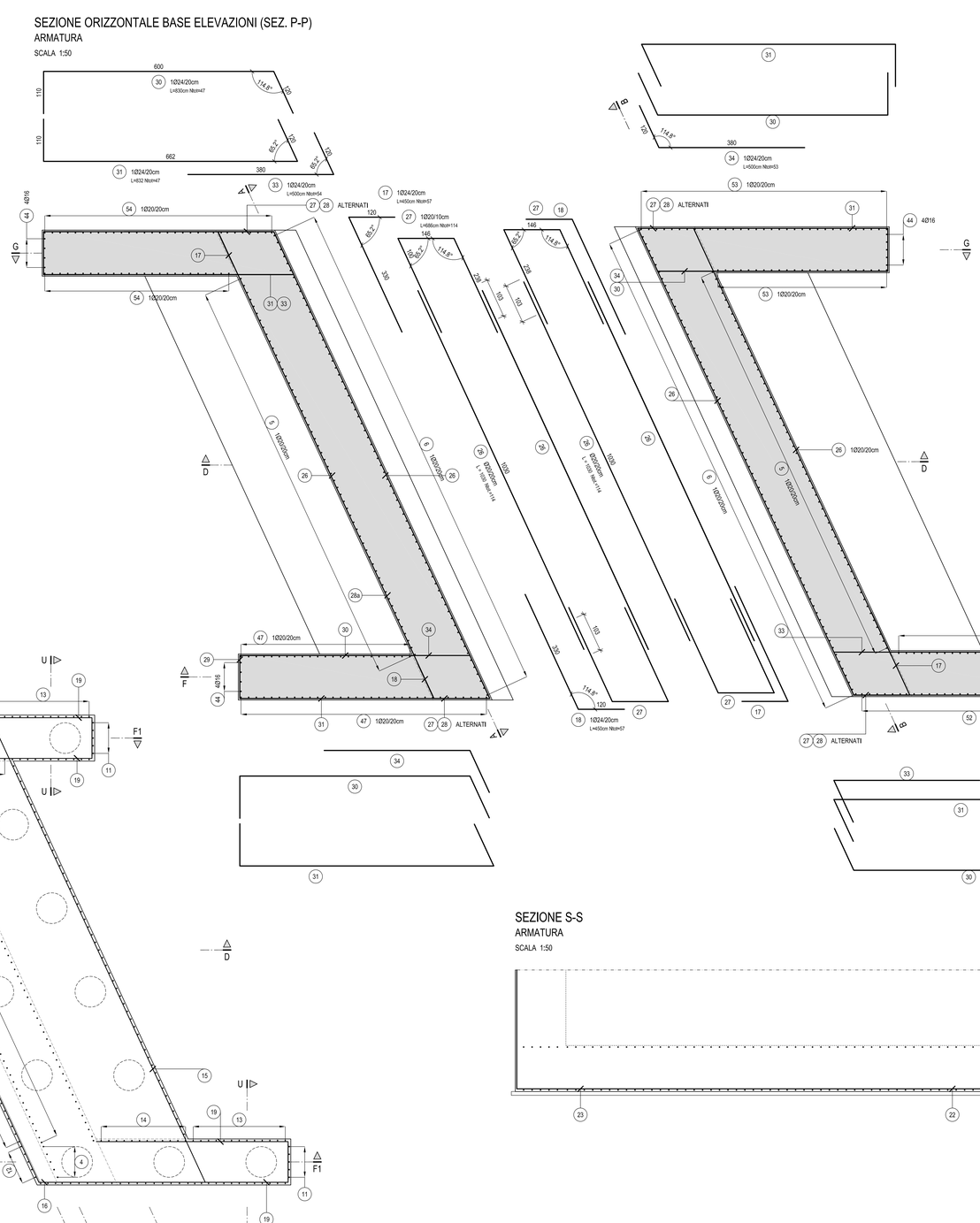
SEZIONE U-U
ARMATURA
SCALA 1:50



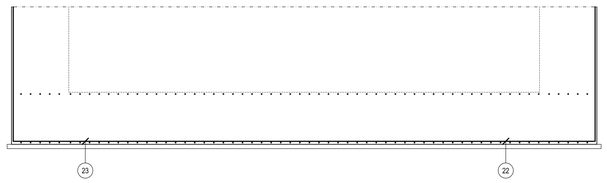
SEZIONE R-R
ARMATURA
SCALA 1:50



SEZIONE ORIZZONTALE BASE ELEVAZIONI (SEZ. P-P)
ARMATURA
SCALA 1:50



SEZIONE S-S
ARMATURA
SCALA 1:50



SEZIONE T-T
ARMATURA
SCALA 1:50

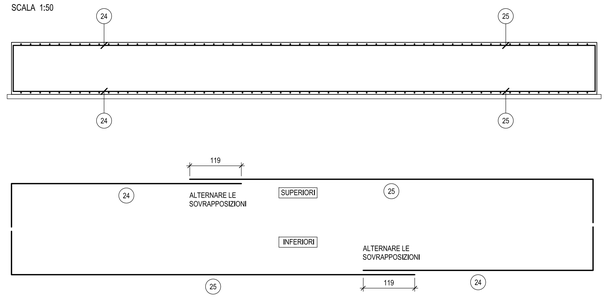


TABELLA MATERIALI

MATERIALE

CALCESTRUZZO [1]	Classi di esposizione [2] Di progetto	Di riferimento	Classe di resistenza minima	Massimo rapporto a/c	Classe di contenuto in cloruri	Classe di consistenza	Dimensione massima aggregato	tipo di cemento (UNI EN 197-1)	Copriferro minimo [3] [4] [5]
GETTI DI PULIZIA E SOTTOFONDAZIONE	X0	X0	C12/15	–	Cl1,0	S3	32 mm	CEM I, II, III, IV, V	–
Ipotesi 1 PALI DI FONDAZIONE	XC2 XA1	XA1	C28/35	0,60	Cl0,40	S4 – S5 [6] 190mm≤Sc≤240mm	32 mm	CEM II/B-LL/A/A	75 mm
Ipotesi 2A PLATEE DI FONDAZIONE	XC2 XA1	XA1	C32/40	0,55	Cl0,40	S4	32 mm	CEM II/B-LL/A/A	40 mm
Ipotesi 2B ELEVAZIONI compresi parapiedi, boppoli, velette e ritegni sismici	XC4 XD1 XF3 XA1	XC4	C32/40	0,50	Cl0,40	S4	32 mm	CEM II/B-LL/A/A	40 mm
Ipotesi 3 GETTI IN OPERA IMPALCATI (compresi marciapiedi)	XC4 XD3 XF4	XF4	C32/40	0,45	Cl0,20	S4 – S5 [6] 190mm≤Sc≤240mm	20 mm	CEM II/B-LL/A/A	45 mm
Ipotesi 4 TRAVI IN C.A.P. ED ELEMENTI PREFABBRICATI	XC4 XD1	XC4	C45/55	0,50	Cl0,20	S5	20 mm	CEM II/B-LL/A/A	40/30 mm [3]

ACCIAIO PER C.A. [4]
BARRE E RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO TIPO B450C

	Valori per controllo in cantiere
f yk = 450 N/mmq	f yk ≥ 425 N/mmq ≤ 572 N/mmq
f tk = 540 N/mmq	
(f t/f y)k ≥ 1,15 = ≤ 1,35	(f t/f y) k ≥1,3 = ≤ 1,37
(f y/f y nom)k ≤ 1,25	
(A gt)k ≥ 7,5 %	(A gt)k ≥ 6 %

ACCIAIO PER C.A.P. [4]
TREFOLI IN ACCIAIO ARMONICO: f ptk = 1860 N/mmq
f p(1)k = 1670 N/mmq
A gt >=3,5

PRESCRIZIONI:

Additivi:
- Superfluidificante per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p..
- Superfluidificante ed aerante (aria aggiunta al 4%) per elementi gettati in opera con classe di esposizione XF4.

Ripresa di getto controterra:
- Posa di cordolo bentonitico idroespansivo.

Smussi:
- 2 cm

Sovrapposizione minima (se non quotato nelle tavole):
- Barre: 60 ø in zona tesa e 40 ø in zona compresso
- Reti: 2 maglie

(1) Secondo UNI EN 206-1, UNI 11104-04 e linee guida C.S.LL.P.P..
(2) Le classi di esposizione di progetto sono determinate in funzione dello effettiva condizione di esposizione dell'elemento strutturale, mentre la classe di esposizione di riferimento è quella maggiormente restrittiva richiesta per la formulazione del calcestruzzo.
(3) 40 mm per le armature di precompressione, 30 mm per le altre armature
(4) Secondo D.M.LL.PP. 14/01/08.
(5) ø = abbassamento al Cono di Abrams

NOTE GENERALI

1 - GLI ANGOLI SONO ESPRESSI IN GRADI SESSADECIMALI
LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI
LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI
I DIAMETRI SONO ESPRESSI IN MILLIMETRI

2 - TUTTE LE QUOTE E LE DIMENSIONI DEVONO ESSERE VERIFICATE DALL'IMPRESA ALL'ATTO ESECUTIVO

ENSER SOCIETA' DI INGEGNERIA
Via Saviola, 31 - 40033 CASALECCHIO DI RENO (BO) tel.051-6136161
Via Saviola, 78 - 40033 CASALECCHIO DI RENO (BO) tel.051-2960611
Via Cavalcavia, 7/3 - 47921 RIMINI tel.0541-53306
Via Cavour, 59 - 40024 CASTELLO D'ARGILE (BO) tel.051-6840054