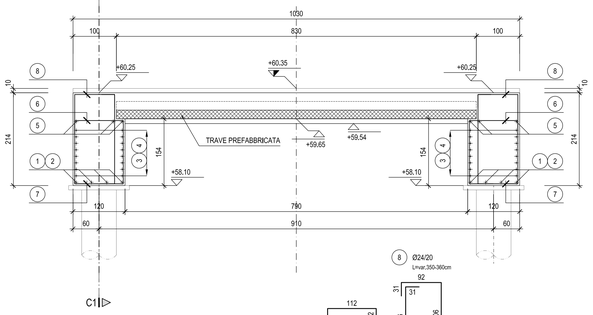
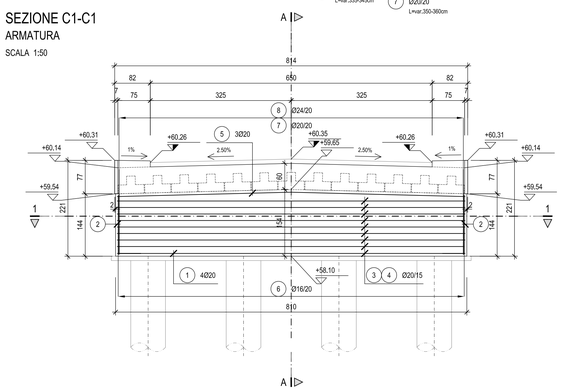
SEZIONE A-A
ARMATURA

SCALA 1:50



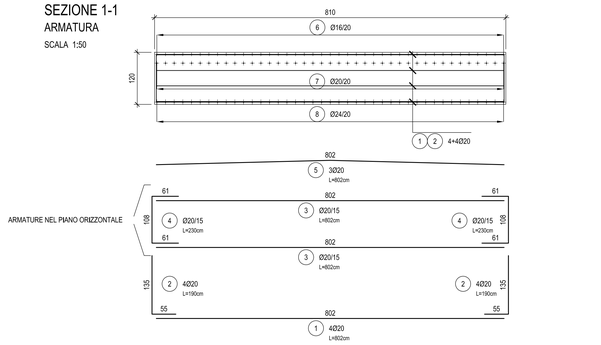
SEZIONE C1-C1
ARMATURA

SCALA 1:50



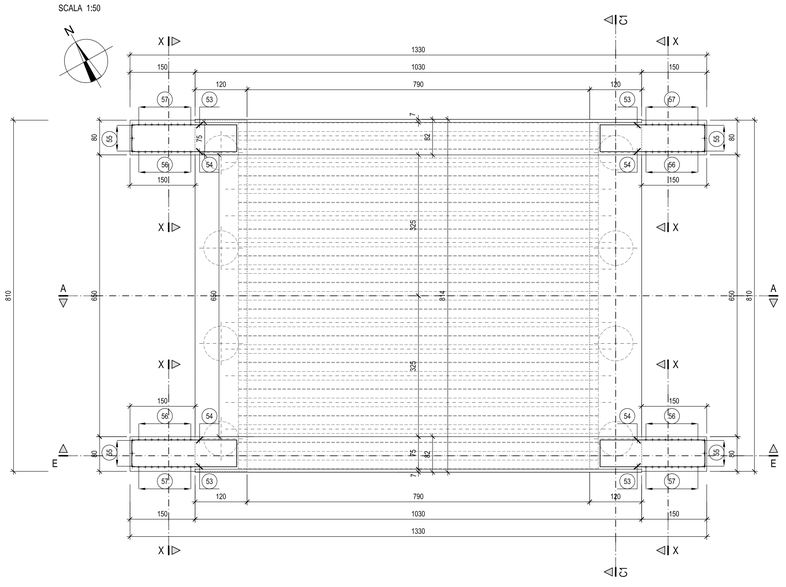
SEZIONE 1-1
ARMATURA

SCALA 1:50

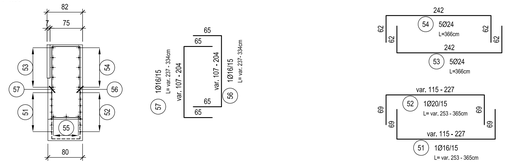


PIANTA
ARMATURA

SCALA 1:50



SEZIONE X-X
SCALA 1:50



SEZIONE E-E
ARMATURA

SCALA 1:50

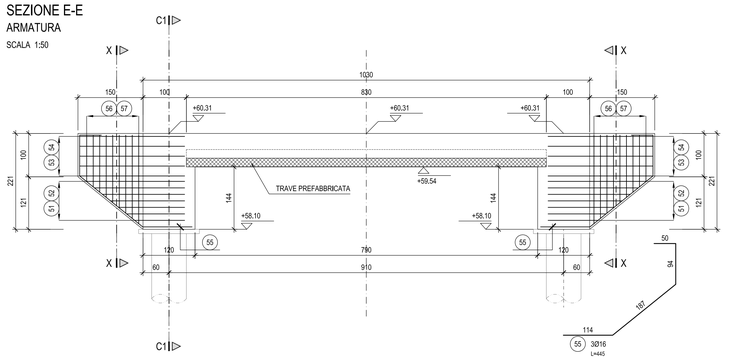


TABELLA MATERIALI

MATERIALI:

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 massimo aggregato	tipo di cemento (UNI EN 197-1)	Copriferro minimo [3] (tolleranza di posa +/- 10 mm)
GETTI DI PULIZIA E SOTTOFONDAZIONE	X0	X0	C12/15	–	Cl1,0	S3	32 mm	CEM I, II, III, IV, V	–
tipologia 1 PALI DI FONDAZIONE	XC2 XA1	XA1	C28/35	0,60	Cl0,40	S4 – S5 [5] 190mm≤a≤240mm	32 mm	CEM II/B-S,D,P,V,L,LL A/N/A	75 mm
tipologia 2A PLATEE DI FONDAZIONE	XC2 XA1	XA1	C32/40	0,55	Cl0,40	S4	32 mm	CEM II/B-S,D,P,V,L,LL A/N/A	40 mm
tipologia 2B ELEVAZIONI compresi paraghiaia, baggioli, velette e ritegni sismici	XC4 XD1 XF2 XA1	XC4	C32/40	0,50	Cl0,40	S4	32 mm	CEM II/B-S,D,P,V,L,LL A/N/A	40 mm
tipologia 3 GETTI IN OPERA IMPALCATI (compresi marciapiedi)	XC4 XD3 XF4	XF4	C32/40	0,45	Cl0,20	S4 – S5 [5] 190mm≤a≤240mm	20 mm	CEM II/B-S,D,P,V,L,LL A/N/A	45 mm
tipologia 4 TRAVI IN C.A.P. ED ELEMENTI PREFABBRICATI	XC4 XD1	XC4	C45/55	0,50	Cl0,20	S5	20 mm	CEM II/B-S,D,P,V,L,LL A/N/A	40/30 mm [3]

ACCIAIO PER C.A. [4]

BARRE E RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO TIPO B450C

	Valori per controllo in cantiere
$f_{yk} \geq 450$ N/mmq	$f_{yk} \geq 425$ N/mmq e ≤ 572 N/mmq
$f_{tk} \geq 540$ N/mmq	
$(f_t/f_y)_k \geq 1,15$ e $\leq 1,35$	$(f_t/f_y)_k \geq 1,3$ e $\leq 1,37$
$(f_y/f_{y\,nom})_k \leq 1,25$	
$(A_{gt})_k > 7,5$ %	$(A_{gt})_k > 6$ %

ACCIAIO PER C.A.P. [4]

TREFOLI IN ACCIAIO ARMONICO: $f_{p(1)k} = 1860$ N/mmq; $f_{p(1)k} = 1670$ N/mmq; $A_{gt} > = 3,5$

PRESCRIZIONI:

Additivi:
- Superfluidificante per pareti, soiettoni, 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.

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

Smussi:
- 2 cm

Sovrapposizione minima (se non quotata nella tavola):
- Barre: 60 ø in zona tesa e 40 ø in zona compressa
- Reti: 2 maglie

(1) Secondo UNI EN 206–1, UNI 11104–04 e linee guida C.S.L.L.P.P..
(2) Le classi di esposizione di progetto sono determinate in funzione della 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) a = 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 Socrate, 21 - 40033 CASALECCHIO DI RENO (BO) tel.051-6136211
Via Aldo Capitini, 17 - 47521 CESENA (FC) tel.0547-25811
Via Aldo Capitini, 17 - 47521 CESENA (FC) tel.0547-25811
Via Aldo Moro, 70 - 47853 CORIANO (RN) tel.0541-656477