

Technical drawing showing three sections of a reinforced concrete slab, labeled POS. 18, POS. 19, and POS. 17. Each section shows a cross-section with dimensions and reinforcement details.

Section POS. 18: Shows a cross-section with a width of 341 and a height of 41. The reinforcement is labeled $\varnothing 16/20''$.

Section POS. 19: Shows a cross-section with a width of 341 and a height of 41. The reinforcement is labeled $\varnothing 16/20''$. The section is labeled ARMATURA CORDOLO C2 4+4 $\varnothing 18$.

Section POS. 17: Shows a cross-section with a width of 636 and a height of 41. The reinforcement is labeled $\varnothing 16/20''$. The section is labeled ARMATURA CORDOLO C1 4+4 $\varnothing 18$.

Section POS. 16: Shows a cross-section with a width of 696 and a height of 41. The reinforcement is labeled $\varnothing 16/20''$.

Section POS. 15: Shows a cross-section with a width of 696 and a height of 41. The reinforcement is labeled $\varnothing 16/20''$.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (POS.40) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view and a cross-section view.

Plan View Dimensions:

- Overall width: 21' x 21'
- Overall length: 15' x 20'
- Internal dimensions: 21' x 21' (inner rectangle)
- Reinforcement spacing: 150, 250, 30, 20

Cross-section View Dimensions:

- Slab thickness: 150
- Reinforcement bars: 2+2818 current
- Reinforcement spacing: 150, 250, 30, 20

Reinforcement Details:

- Top reinforcement: POS.40, 1Ø16/20"
- Bottom reinforcement: POS.38, 1Ø16/20"
- Internal reinforcement: POS.39, 1Ø16/20"
- Reinforcement bars: 2+2818 current

Labels:

- POS.40, 1Ø16/20"
- POS.38, 1Ø16/20"
- POS.39, 1Ø16/20"
- 2+2818 current
- 150, 250, 30, 20

Technical drawing showing the connection of reinforcement bars to an existing structure. The drawing includes dimensions for the wall thickness (25 cm), the height of the reinforcement (65 cm), and the distance from the existing structure (30 cm). It also shows the reinforcement bars (1 Ø 12/25) and the existing structure (struttura esistente da verificare). The drawing is labeled "POS.60" and "10x35".

FISSAGGIO FERRI ALLA STRUTTURA ESISTENTE
MEDIANTE FIORETTATURA E INTASAMENTO
CON OPPORTUNA MALTA IDROESPANSIVA

N.B.:

- Prevedere un'opportuna rete di drenaggio per le acque piovane a monte dei muri.

- Tutte le misure, quote, dovranno essere verificate con il progetto esecutivo e con il D.L.

- Valore nominale previsto per il manufatto strutturale: > 50 anni

- Classe d'uso relativo all'opera: I

- Periodo di riferimento per il calcolo dell'azione sismica: 50 anni

- I calcoli relativi ai diametri dei manufatti per la plegatura delle barre da utilizzare in relazione al diametro delle barre da dati:

Per $\Phi \leq 16$ mm $D \geq 6\phi$

Per $\Phi > 16$ mm $D \geq 4,11\phi$

- L'impermeabilizzazione esterna delle strutture, in accordo con la committenza, non viene prevista.

- Le opere dovranno essere realizzate in modo da consentire la manutenzione, l'ispezione e l'opportuna impermeabilizzazione.

- Qualora una persona potrebbe varare in funzione dell'eventuale spessore del pacchetto di impermeabilizzazione, la stessa persona dovrà essere adeguatamente protetta.

- Rendimento minimo delle massetti, fusti di particolari progettati negli impianti, considerando comunque di mantenere una pendenza minima del 2%.

- Per le opere in cui la pendenza sia positiva ed il diametro dei fori per il passaggio dei canali con il D.L. > 50, Solvo dove diversamente indicato, i canali dei muri dovranno sporgere minimo 80 diametri.

- Si precisa di controllare attentamente il fondo scavo in modo da escludere la presenza di reti, argille o limosi e di verificare l'assenza di acqua e di sostituire l'eventuale acqua con acqua pulita.

- Nelle strutture il copriferro dovrà di 3,5 cm + 1,0 cm.

- Per le opere a getto verticali e orizzontali, opportuni carichi bentonitici (waterstop), ≈ 400 kg/m, dovranno essere applicati a $\pm 40/20$ nei canali di bordo dei fori.

- Posizionare una rete elettrosalata $\approx 20 \times 20$ lungo tutto il soloio prima di procedere al getto.

- Soloio realizzato in opera in C.A. spessore ≥ 20 cm, ≥ 40 cm.

- Sovaccanto permanente sul soloio: 2000 kg/m² (peso sigillatore)

- Sovaccanto variabile sul soloio: 200 kg/m²

- Sovaccanto permanente non strutturale sul soloio: 500 kg/m²

- Solvo dove diversamente indicato le strutture dovranno essere sovrapposte minimo 50 diametri.

- Le parti foristiche fare riferimento ai relativi progetti esecutivi s.l.m.

- La data di riferimento risulta quella del marciapiede ≈ 267.000 s.l.m.

- Le opere con il D.L. presente all'interno delle opere dovranno essere in acqua fino a monte delle strutture in C.A. fornite di canali di D.L. presenti all'interno delle opere.

- In modo da evitare un'ulteriore aggravo di spinta sulle strutture stesse.

- Le indicazioni del fascicolo degli sgoccioli alla soletta in C.A. saranno indicate nei disegni esecutivi forniti dalla ditta.

- Le indicazioni del fascicolo delle paratoie alle strutture in C.A. saranno indicate nei disegni esecutivi forniti dalla ditta.


- Tutti i particolari costruttivi per il collegamento delle strutture metalliche alle strutture in opera in C.A. saranno a cura della ditta.

- Prima di effettuare il tracciamento, fare riferimento alla tavola di rilievo.

- Tutte le quote dovranno essere verificate dalla Direzione Loro.

- Il costo di gestione dell'opera, dovrà essere valutato l'eventuale utilizzo di additivi chimici.

ACCIAIO	
acciaio ad adherenza migliorata	B450C
limite di snervamento	$R_{eH} \geq 450$ N/mm ²
limite di rottura	$R_m \geq 580$ N/mm ²
allungamento totale di carico massimo	$A_{gt} \geq 15\%$
CONGLOMERATO CEMENTIZIO	
STRUTTURE A MONTE DELL'ABITAZIONE	
FONDAZIONI; PARETI; SOLETTA	
classe di resistenza	C32/40
diametro max. aggregato	32 mm
classe di esposizione	XX
classe di esposizione in EN 206	XC4
angolo massimo di svernamento	30°
ripieno acqua/cemento max	120 kg/m ³
classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo	C1 D 4
SOTTIFONDAZIONI	
classe di resistenza	C12/15
ACCIAIO PER RETE ELETTROSALDATA	
conforme al D.M. 2008	85 20X20



UN DIRETTORE TECNICO		NOME	FIRMA	DATA
Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI		REDAZIONE	L. Malingegno	
FIRMA DEL PROGETTISTA		VERIFICA	F. Salmistrono	
Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI		APPROVAZIONE	G.B. Peduzzi	
CALCOLI IDRAULICI				
Dott. Ing. NOEMI MARIA COLOMBO				

20133 MILANO - via Bassini, 23 - tel.(02) 2668126
fax (02) 26681553 - E-Mail: etatec@etatec.it

Revisioni	N°	Descrizione		Data	
	1				
	2				
	3				
Numero elaborato	TIPOLOGIA PE	COMMESSA 365/02	DOCUMENTO DI	NUMERO D.05.03.3	Scala 1:50/1:25