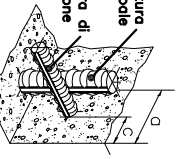
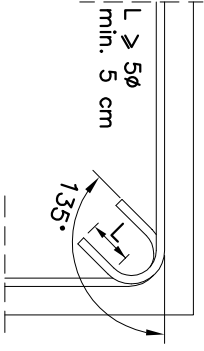


ANALISI DEI CARICHI				
	Permanente	Variabile		
Solaio piano terra (Cat.C3)	400 kg/mq	500 kg/mq		
Solaio delle coperture (Cat.H)	250 kg/mq (pannelli+zavorre)	100 kg/mq		
Solaio piano terra (cortchi UTA)	400 kg/mq	260 kg/mq		
Scale, balconi e terrazzi	200 kg/mq	400 kg/mq		
Fiorere	540 kg/mq (terreno Hmax=30cm)	100 kg/mq		
Tampamenti	250 kg/mq			
Rampa e percorso spiaggia		500 kg/mq		

MATERIALI				
Prescritta marcatura CE di tutti i materiali				
CALCESTRUZZO UNI EN 206-1, DM 14.01.08	Classe di resistenza (N/mm²)	A/Cmax	Dimensione max nominale aggregati (mm)	Tipologia strutturale
GETTI IN OPERA:				
Sottofondazioni	C16/20	–	–	Non armato
Fondazioni e muri controterra	C28/35	0.45	26	XC2 S4 Armato
Fondazioni lato piscina esterna	C32/40	0.50	26	XD2 S4 Armato
Pilastri e setti locali spogliatoi	C28/35	0.55	26	XC3 S4 Armato
Trovi e Solaio piano terra	C28/35	0.55	26	XC3 S4 Armato
Muri rampa	C28/35	0.45	26	XF4 S4 Armato
ACCIAIO PER OPERE IN C.A. Armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata: Acciaio B450 C (ex FeB 44k controllato in stabilimento, saldabile B450 C				
	1,15 < ftk/fyk <1,35	fyk/fyk,nom<1,25	A _{gfk} >7,5%	
COPRIFERRO STRUTTURE GETTATE IN OPERA				
Trovi R120 Pilastri R120 Setti R120 Trovi R90 Pilastri R90 Setti R90	a > 60 mm a > 55 mm a > 35 mm a > 40 mm a > 45 mm a > 25 mm	DETTAGLIO UNCINI PER STAFFE E LEGATURE		
				
Strutture di fondazione Strutture in elevazione		E' previsto l'utilizzo dei distanziatori in plastica per garantire il copriferro prescritto su tutte le superfici		

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA (UNI EN 10025-1/6:2005)		Acciaio	S275 (ex FE430 B)
PROFILATI E LAMIERE (UNI EN 10025/05 – UNI 10011/97 e UNI EN 10029/06))		Tipo Nelson o equivalenti acciaio ST37-3 K DIN 17100, fyk≥355 MPa e UNI EN 14555 Bulloni ad attrito UNI EN 20898 Prospetti II e III – prescritta prova di resilienza a –20 °C Alta resistenza 8.8 UNI 3740 e UNI EN 20898 B11B – composizione: 1 vite+2 rondelle+1 dodo secondo UNI EN 20898/1 (dic. 91)	
ROSETTE E PIASTRINE DADI		C50 UNI 7845 – EN 10083 temprato e rinvenuto con durezza HRC 32/40 COPPIE DI SERRAGGIO ci: 8,8 M12 coppia di serraggio 90 Nm M20 coppia di serraggio 439 Nm M16 coppia di serraggio 225 Nm M24 coppia di serraggio 759 Nm	
SALDATURE		Le saldature eseguite in officina ed in cantiere dovranno rispettare le NTC (DM 14/01/2008). Tutte le saldature dovranno essere di 1° classe a completa penetrazione Verificare dimensioni, quote e forometrie mediante premontaggio in officina. Verificare quote e tracciamenti in cantiere. Barre e piastre, piastre zancate, ancoraggi in genere, ecc: dovrà essere utilizzata mat. pre/miscelata a ritiro compensato tipo Emaco DOCUMENTAZIONE DA RICHIEDERE AL PRODUTTORE Certificati caratteristiche meccaniche (D.M. 14/01/2008)	
CONTROLLI DA PREVEDERE		Verifica delle caratteristiche meccaniche	

RESISTENZA AL FUOCO	STRUTTURE	Piano interratto: R90, Piano interratto locale centrale termico: R120
PRESCRIZIONI TECNICHE		
–Tutte le caratteristiche dei materiali devono essere indicate sulla bolla di consegna		
–E' vietata qualunque aggiunta di acqua in cantiere nel cis		
–Prima di ogni getto avvisare la Direzione Lavori		
–Sovrapposizione ferri longitudinali minimo 60 diametri e non piu' del 30% dell'armatura totale nella stessa sezione		
–Sovrapposizione rete elettrosaldata minimo 2 maglie		
–E' prescritta la fornitura dei certificati relativi ai materiali impiegati		
–Barre e piastre, piastre zancate, ancoraggi in genere, ecc: dovrà essere utilizzata mat. pre/miscelata tipo Emaco		
MESSA A TERRA (Strutture in c.a. e metalliche)		
TUTTE LE STRUTTURE DOVRANNO ESSERE ELETTRICAMENTE CONTINUE SECONDO QUANTO INDICATO NEL CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO – SPECIFICHE TECNICHE		
NOTA BENE: VERIFICARE DIMENSIONI, QUOTE E FOROMETRIE MEDIANTE PREMONTAGGIO IN OFFICINA		
NOTA BENE: RIVERIFICARE TRACCIAMENTI E QUOTE IN CANTIERE PRIMA DELLA PRODUZIONE		
NOTA BENE: VERIFICARE COERENZA QUOTE ALTIMETRICHE, SPESSORI, PACCHETTI SOLAIO, FOROMETRIE, FIU SOLAIO, TRACCIAMENTO, DISTANZE RELATIVE, ECC. CON PROGETTI ARCHITETTONICO, IMPIANTISTICO, COSTRUTTIVO ASCENSORI, VVF E OO.UU.		

COMUNE DI NAPOLI

Realizzazione di una piscina coperta/scoperta nel parco pubblico di Via Nicolardi

PROGETTO ESECUTIVO

Committente: Comune di Napoli
Piazza Municipio n° 10
80126 Napoli

Responsabile unico del procedimento:
Arch. Simona Fontana

Progetto:

SdIA

Studio di Architettura Paolo Pettene

PROJECT TEAM – Arch. Paolo Pettene, Arch. Giancarlo Fischetti, Arch. Manuela Castagno, Arch. Nico Veglio, Arch. Daniela Demarchi, Ing. Daniele Carpentieri, Ing. Cristina Demarchi, Ing. Filippo Rossi, Ing. Guido Gallione, Geom. Davide Gambino, P.I. Umberto Pettene, P.I. Ivan Castagno

Via Goria, 3
10046 Peñino (TO) - ITALY
T +390119461635
F +390119461635
www.studiopettene.com
info@studiopettene.com

OGGETTO:

Dossier particolari

OPERE STRUTTURALI

Revis. 0
Data Novembre 2013
Aggiornamenti

Arch. PAOLO PETTENE
n° 6863

Stampo e firma del progettista

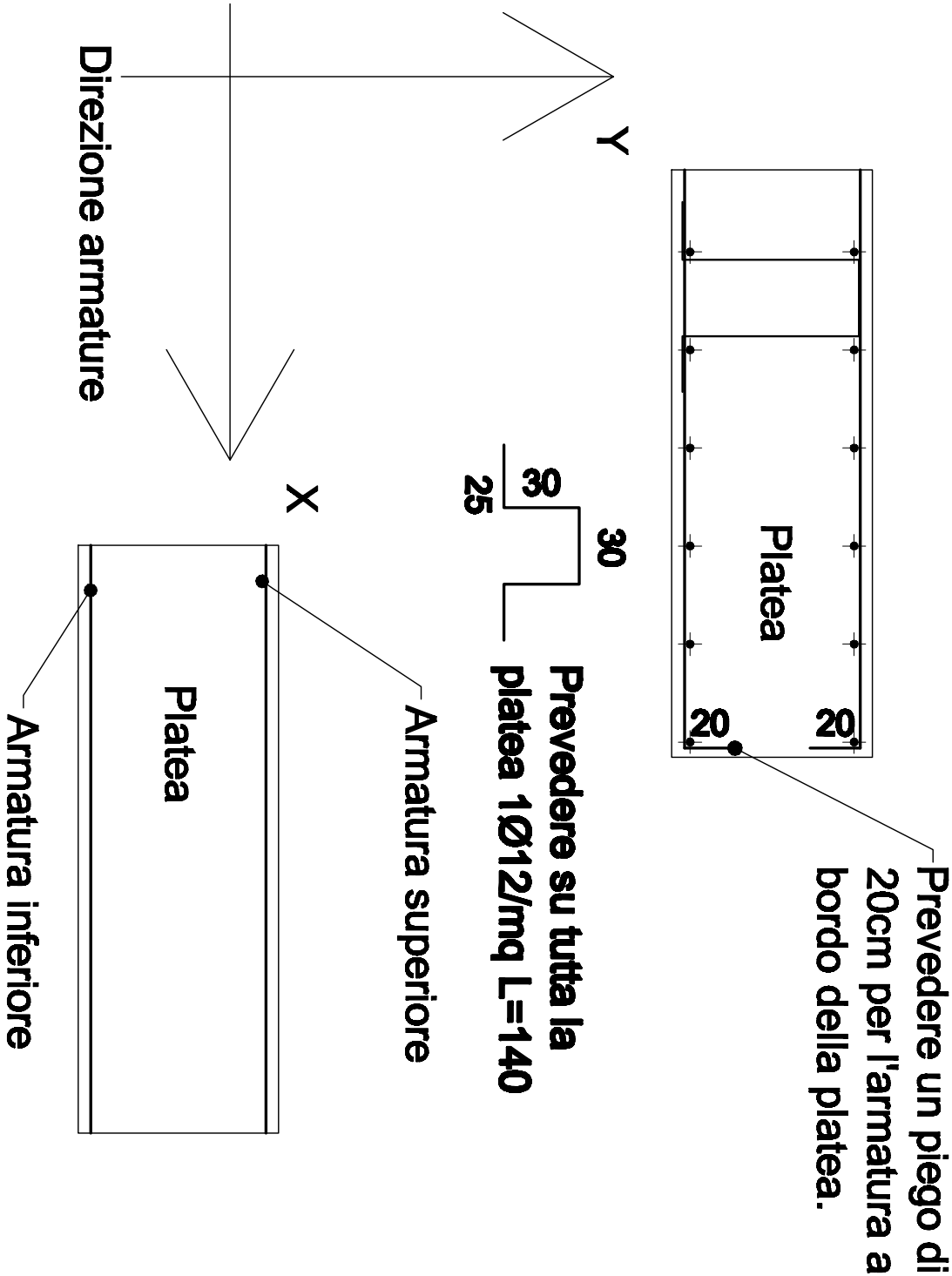
ST 10

Scala varie

DOSSIER PARTICOLARI:

- **FONDAZIONI**
- **MURI E RAMPA**
- **PILASTRI**
- **VANO ASCENSORE**
- **TRAVI E SOLAI**

FONDAZIONI

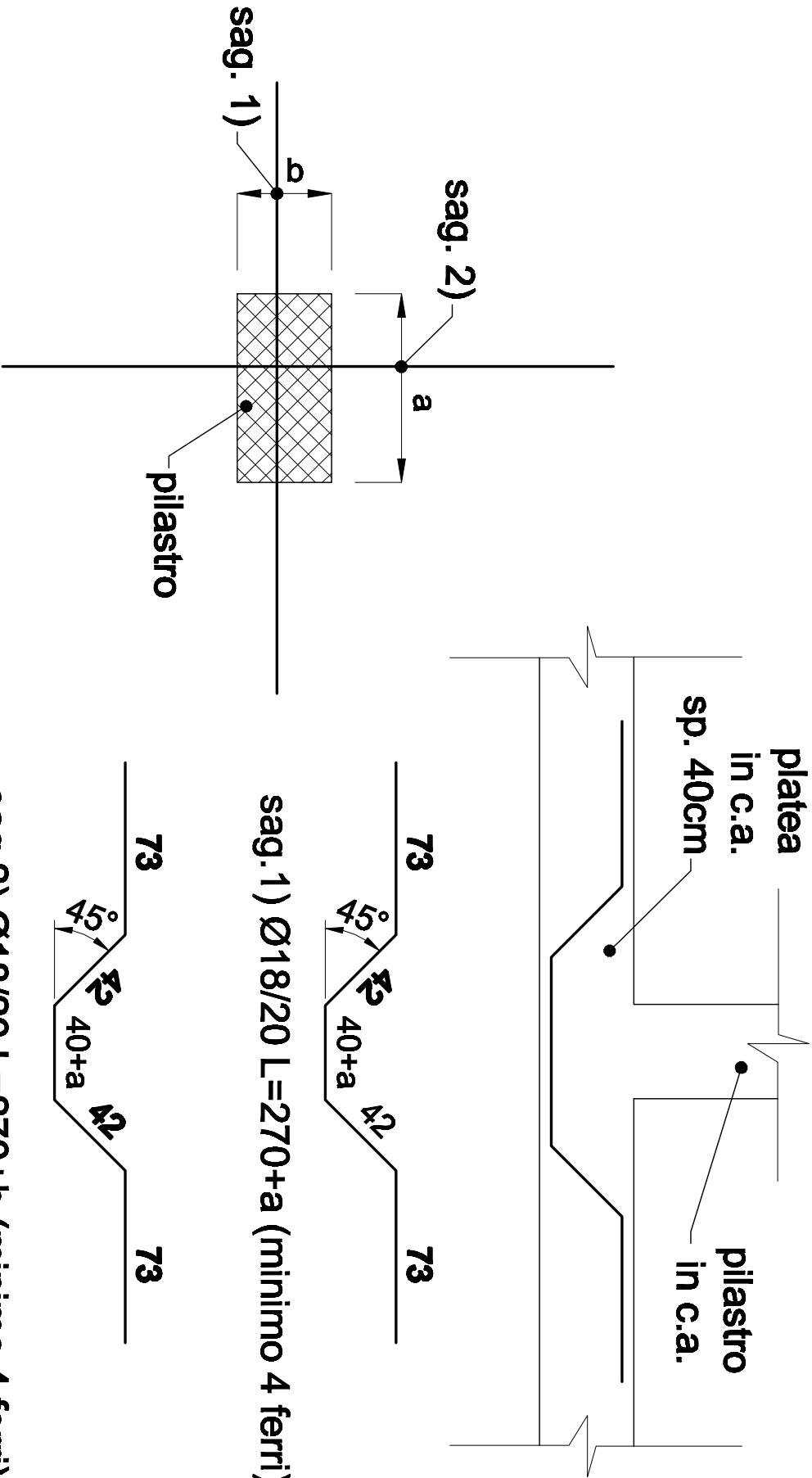


PLATEA SP 40 cm

- Armatura superiore 1Ø14/20 in entrambe le direzioni (x+y)
 - Armatura inferiore 1Ø14/20 in entrambe le direzioni (x+y)
- Prevedere una sovrapposizione pari a minimo 60cm

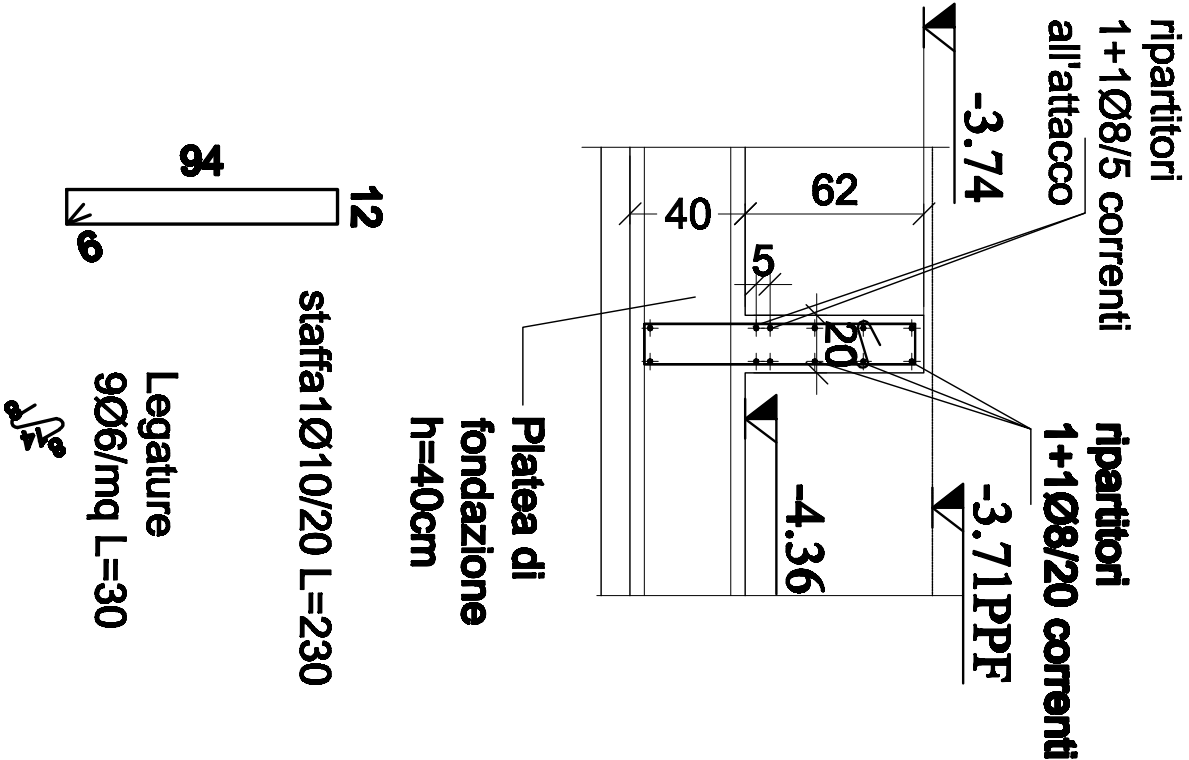
ARMATURA A PUNZONAMENTO

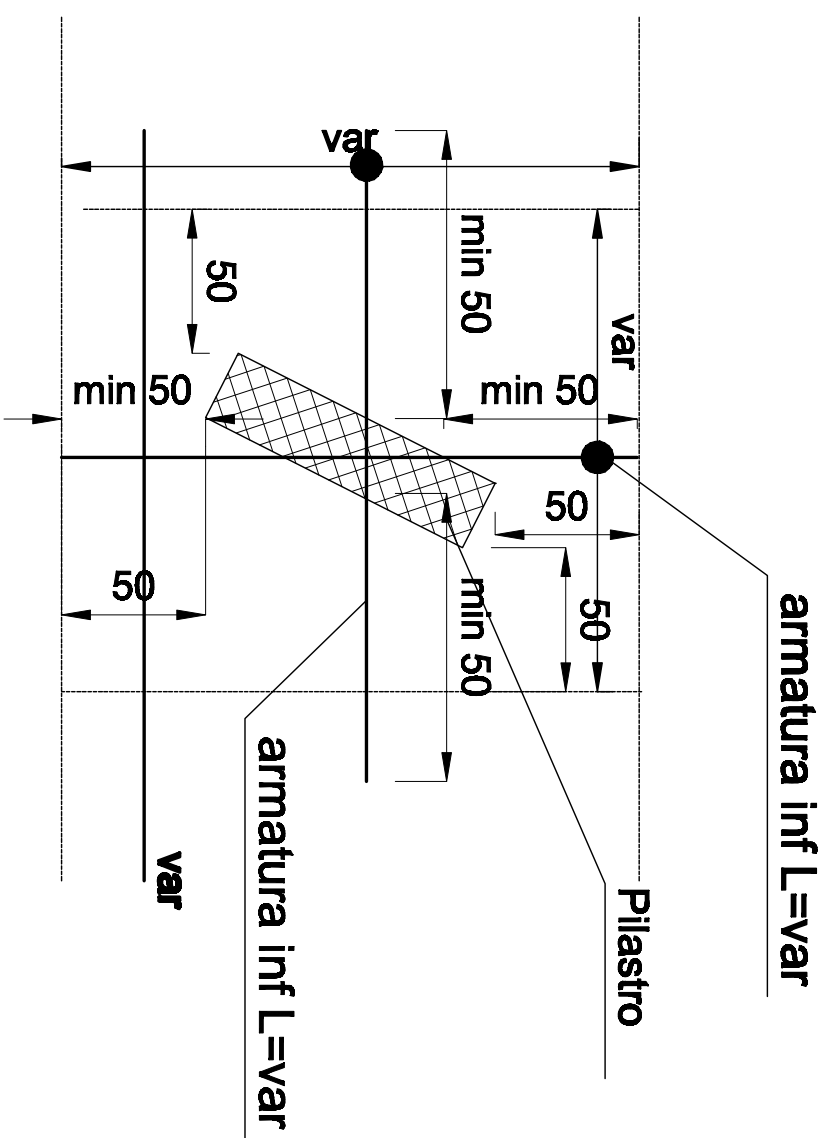
da prevedere sotto tutti i pilastri della platea da 40cm.



ARMATURA CORDOLO

PORTAMUIRO



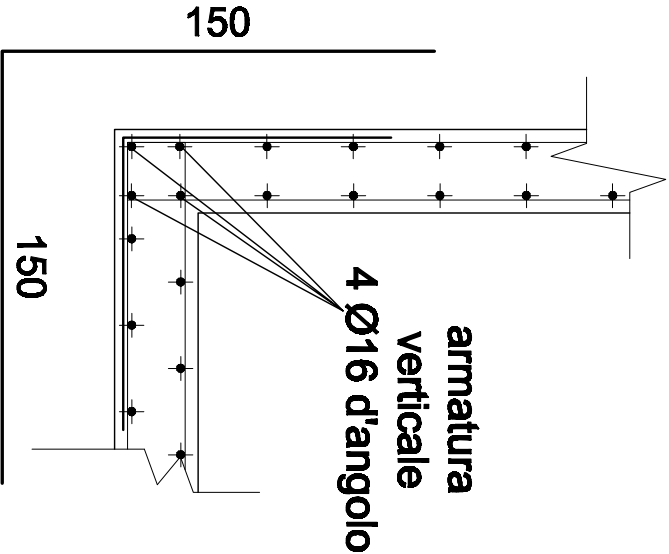


N.B. L'armatura aggiuntiva inferiore dovrà essere disposta sotto tutti i pilastri, secondo lo schema di sopra, in entrambe le direzioni. L'armatura aggiuntiva dovrà avere le seguenti caratteristiche:

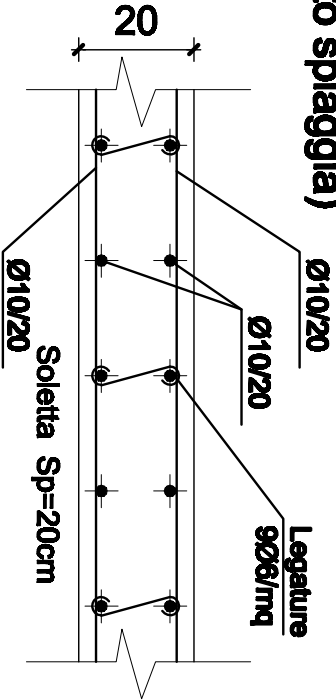
- lunghezza variabile;
- dovrà essere centrata sotto i pilastri
- dovrà sporgere di almeno 50 cm per parte dal filo pilastro
- l'area di infittimento dovrà essere estesa per 50 cm oltre il filo più esterno del pilastro

MURI E RAMPA

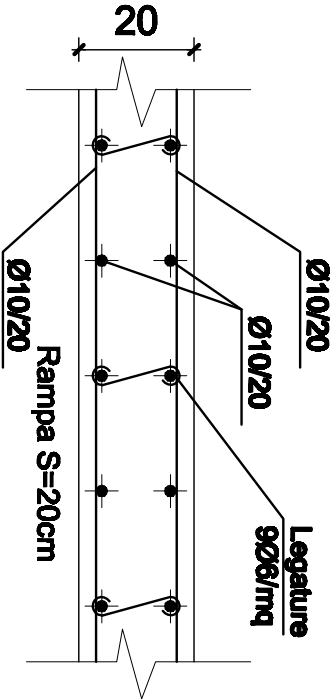
DETTAGLIO:
Armatura aggiuntiva per tutti
gli spigoli del muro



Particolare armatura soletta su terrapieno
(lato spiaggia)



Particolare soletta rampa lato sud sp.20cm

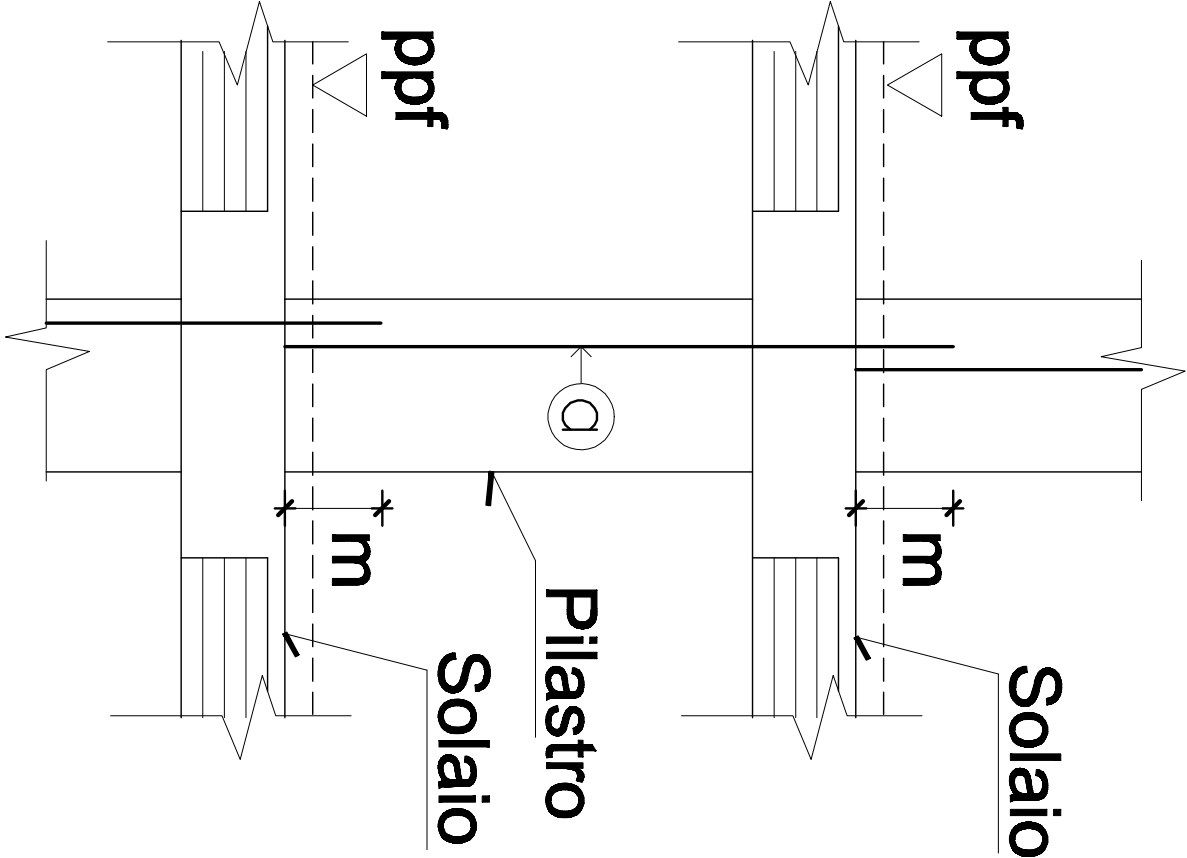


PILASTRI

a • FERRO DRITTO

il ferro di chiamata deve uscire dal solaio di min. 50 diametri ovvero:

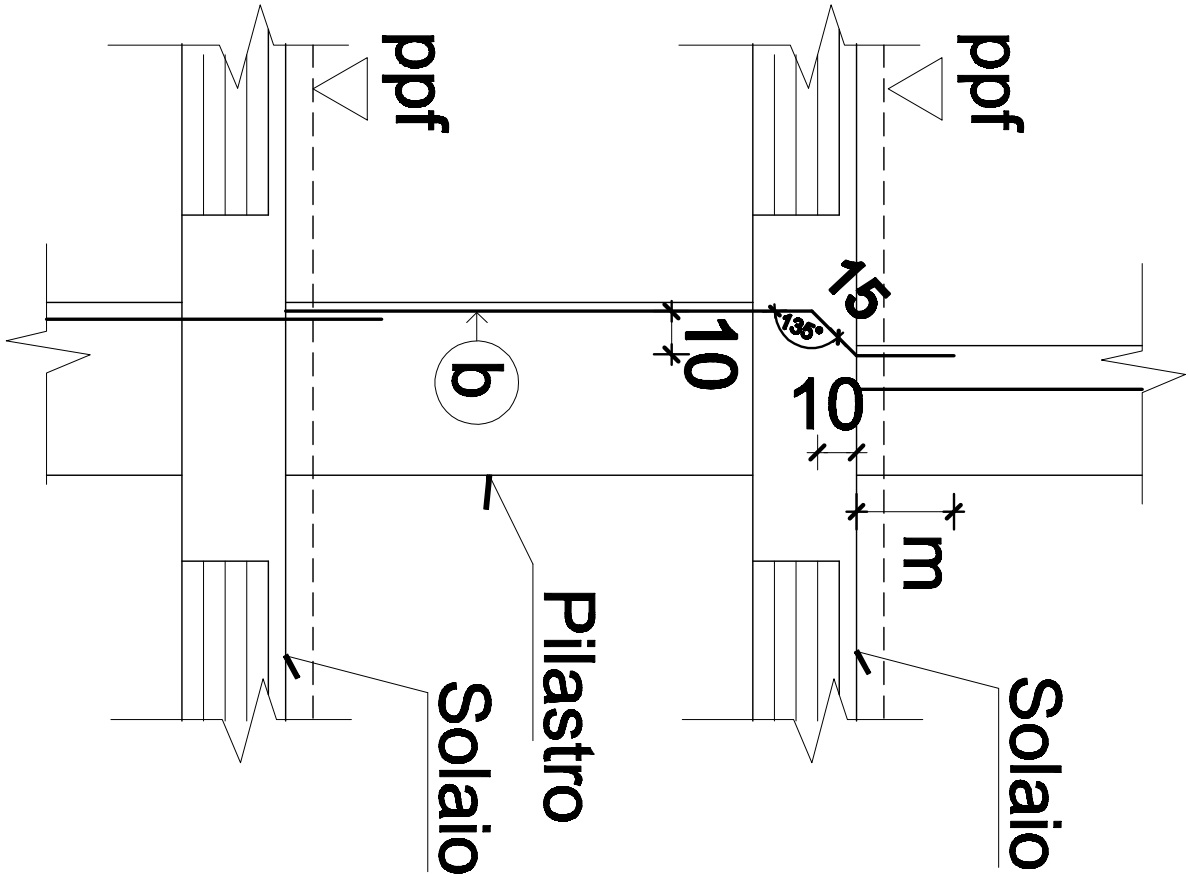
- φ12) m>60 cm
- φ14) m>70 cm
- φ16) m>80 cm
- φ18) m>90 cm
- φ20) m>100 cm
- φ22) m>110 cm
- φ24) m>120 cm



b ○ FERRO PIEGATO

il ferro di chiamata deve uscire dal solaio di min. 50 diametri ovvero:

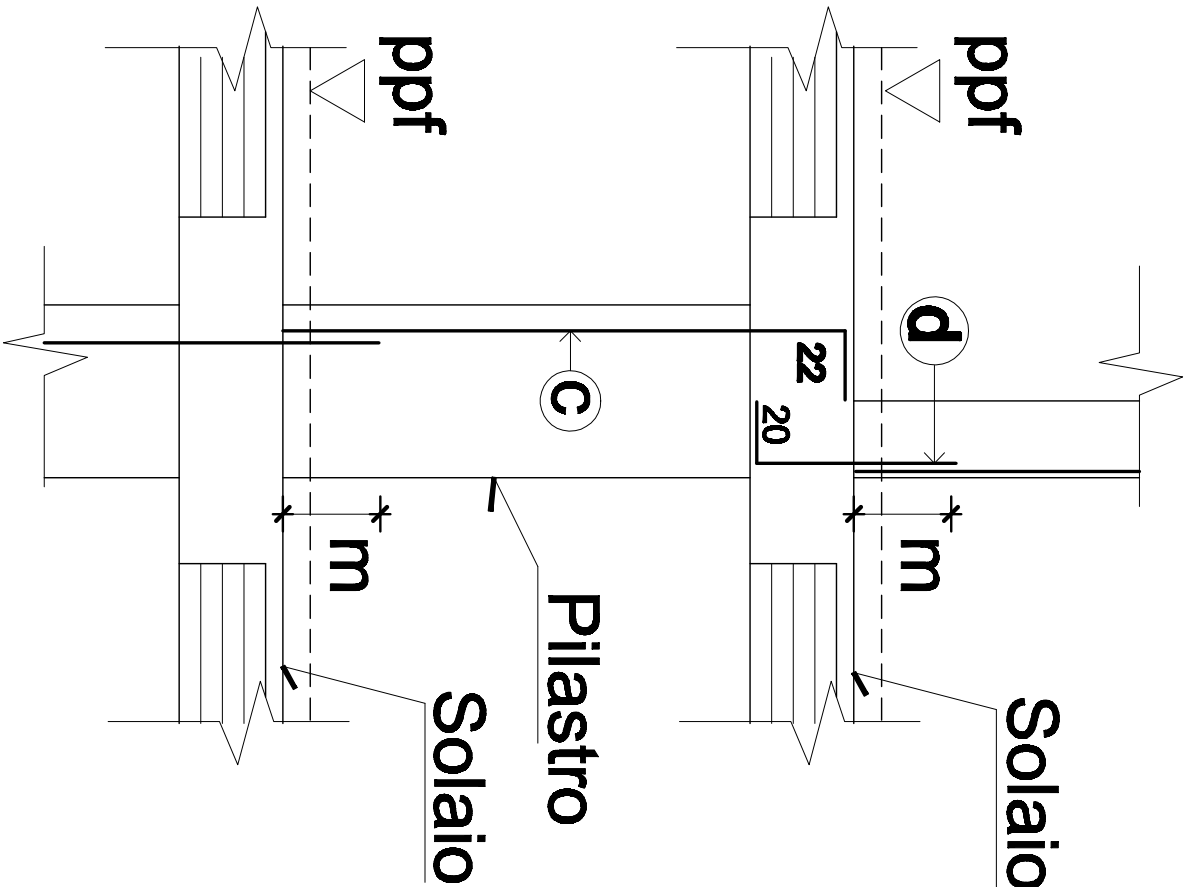
- φ12) m>60 cm
- φ14) m>70 cm
- φ16) m>80 cm
- φ18) m>90 cm
- φ20) m>100 cm
- φ22) m>110 cm
- φ24) m>120 cm



C- ϕ FERRO CON PIEGO
d \times FERRO CONTINUO

il ferro di chiamata deve uscire dal solaio di
min. 50 diametri ovvero:

- $\phi 12$) m>60 cm
- $\phi 14$) m>70 cm
- $\phi 16$) m>80 cm
- $\phi 18$) m>90 cm
- $\phi 20$) m>100 cm
- $\phi 22$) m>110 cm
- $\phi 24$) m>120 cm

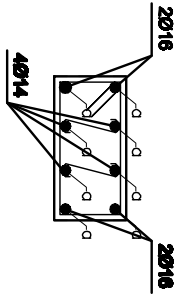


**VERIFICARE SEMPRE LE QUOTE
DI PROGETTO CON LE QUOTE
DI CANTIERE**

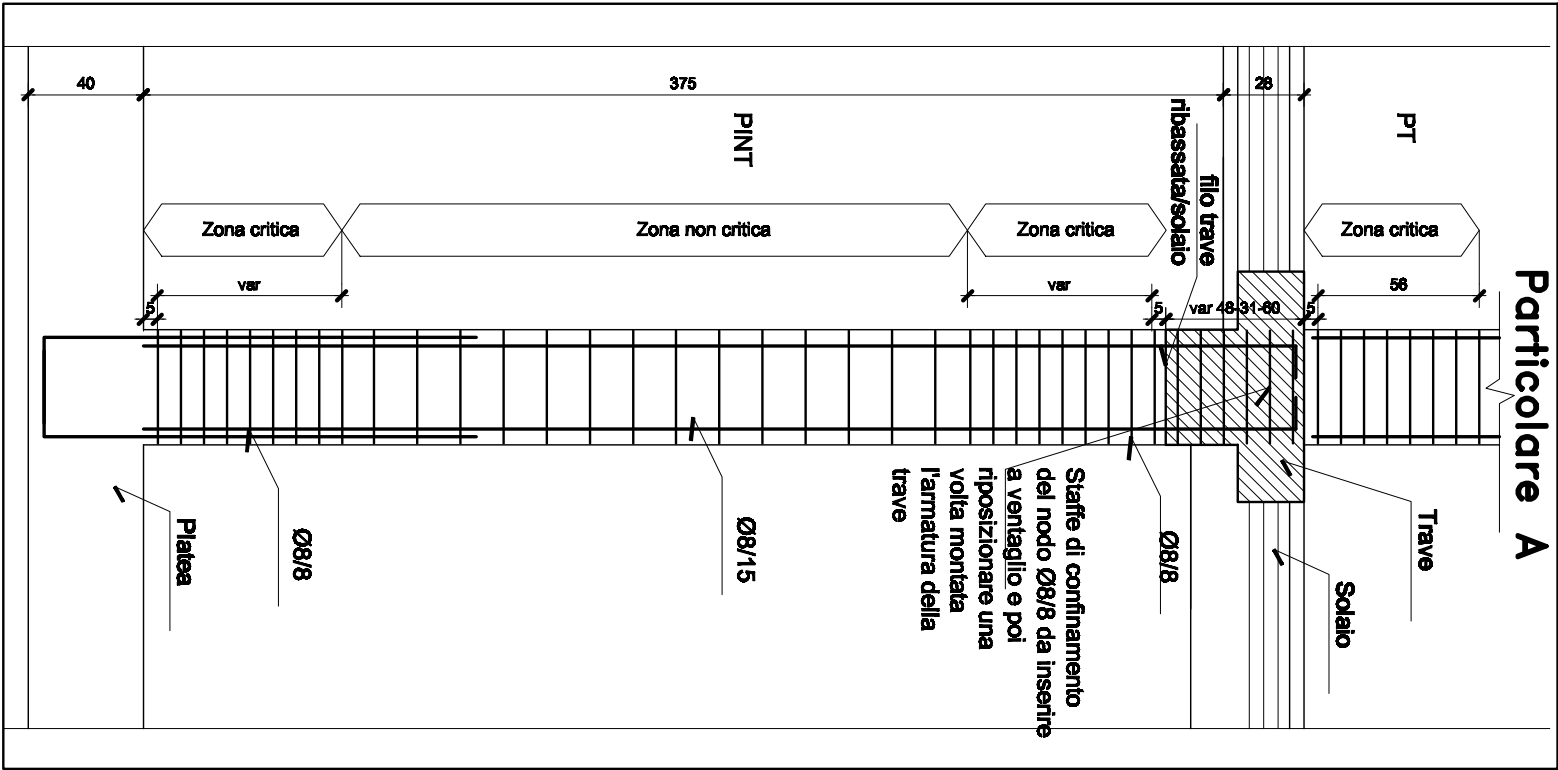
Prevedere per almeno una barra longitudinale, ogni due, una legatura, in modo che le barre non fissate devono trovarsi a meno di 15cm e comunque a 20cm da una barra fissata da legatura.

Note Tecniche

Nota disposizione armatura longitudinale:

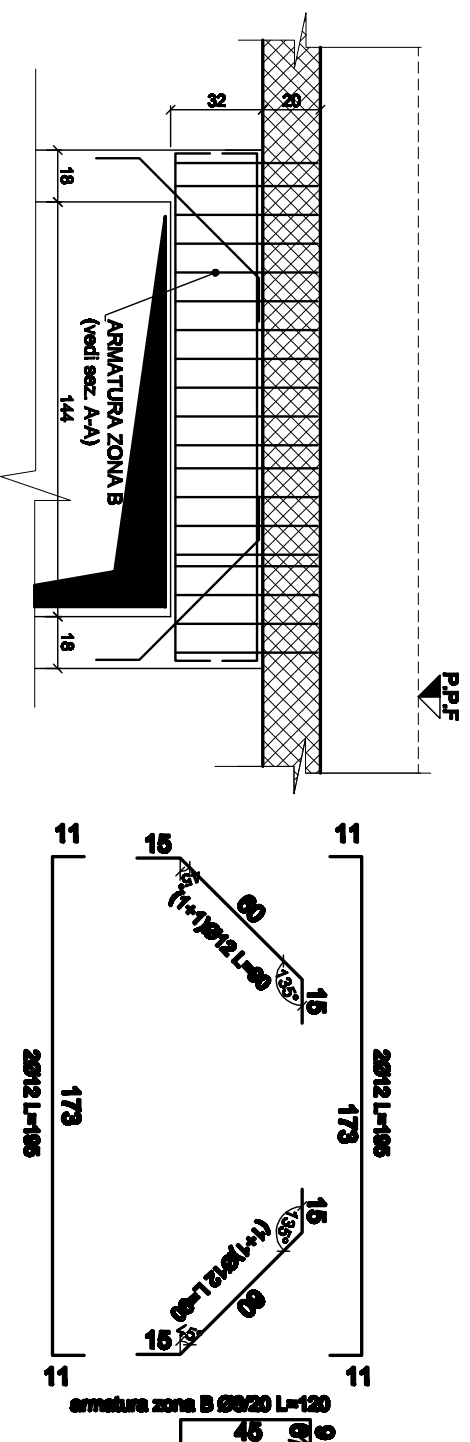


Lunghezza infiltramento (Zona critica):	L(crit)=64cm
Pink	Per Sott S1-4 L(crit)=48cm
	Per Sott S2-3 L(crit)=58cm
PT	L(crit)=58cm

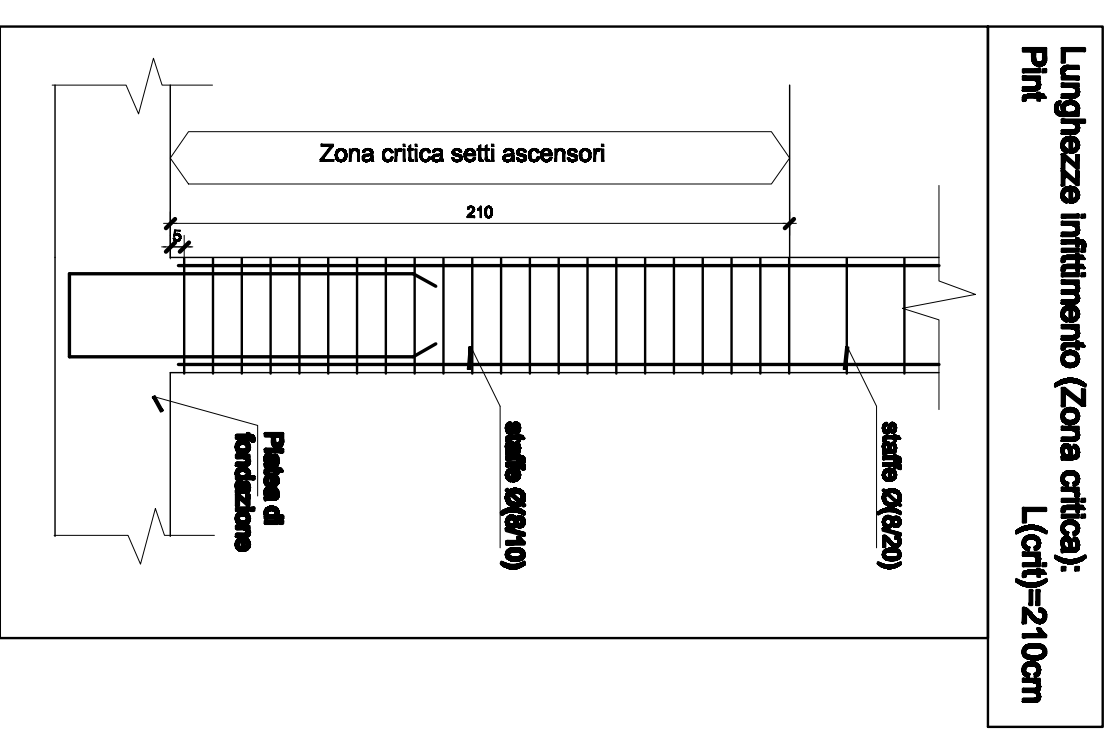
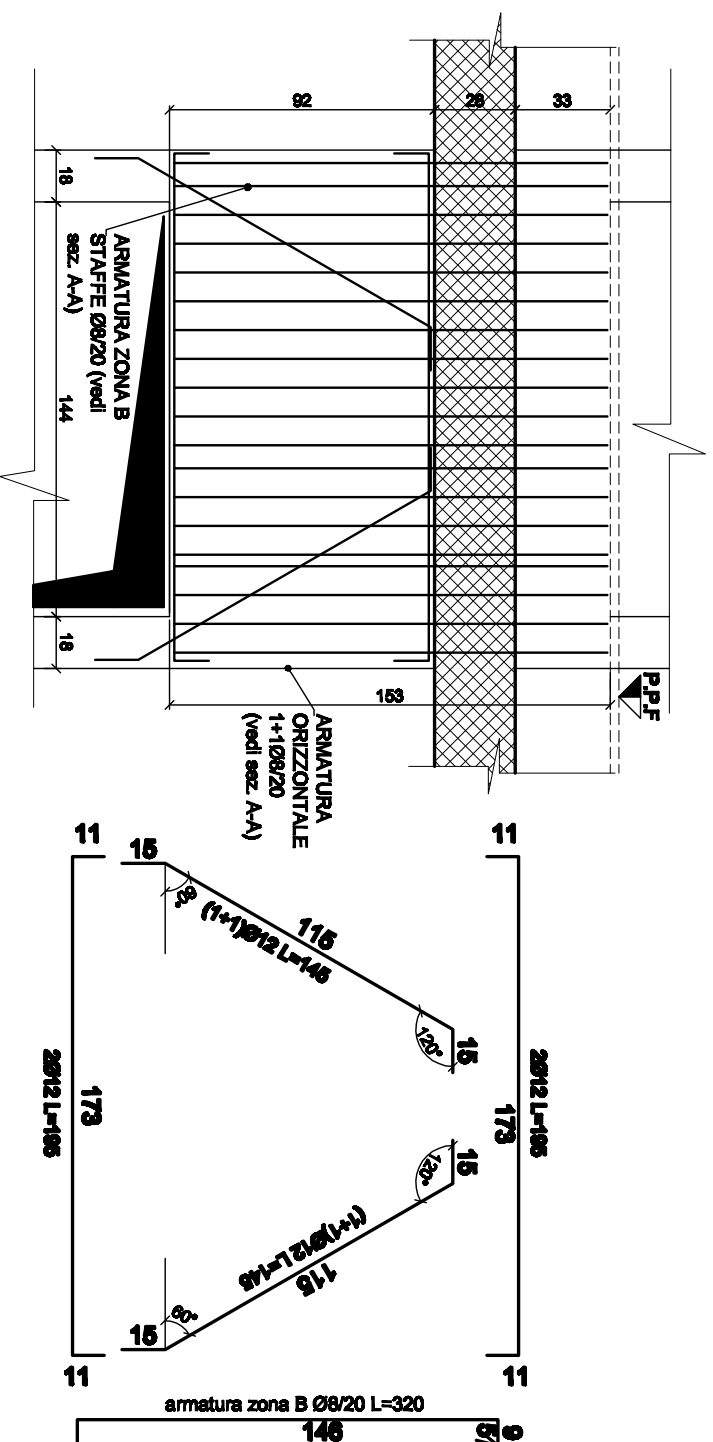


VANO ASCENSORE

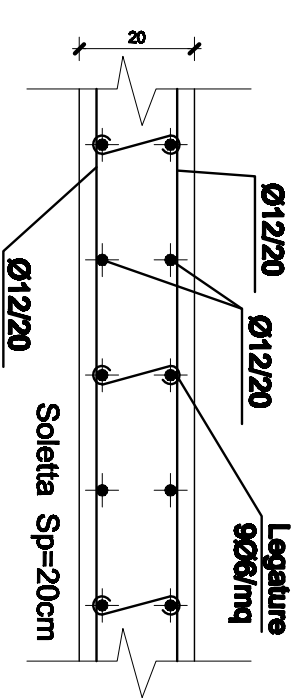
PARTICOLARE ARMATURA VELETTA PIANO COPERTURA



PARTICOLARE ARMATURA VELETTA PIANO TERRA

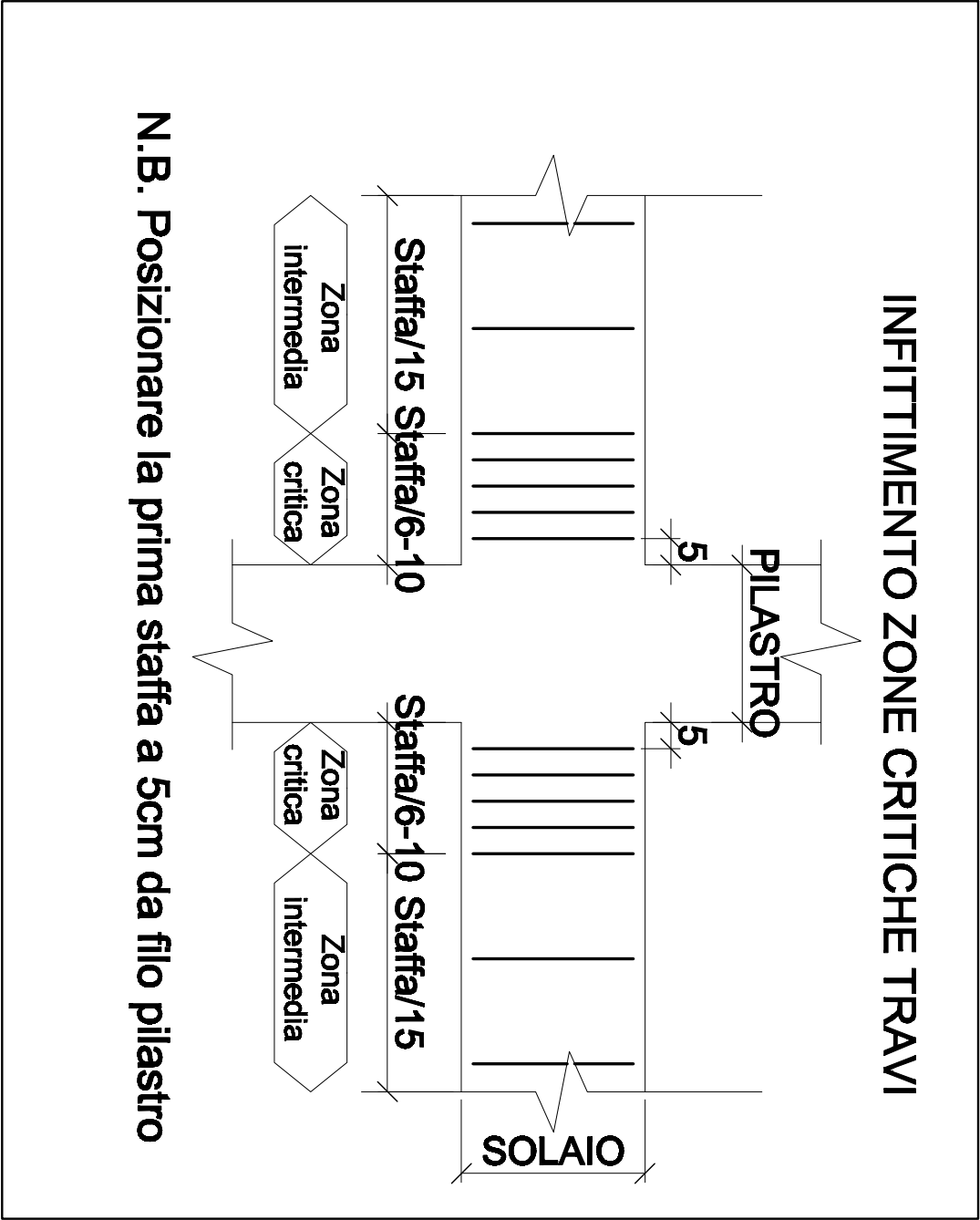


**Particolare armatura soletta piena sp.20cm
di copertura vano ascensore A-B**

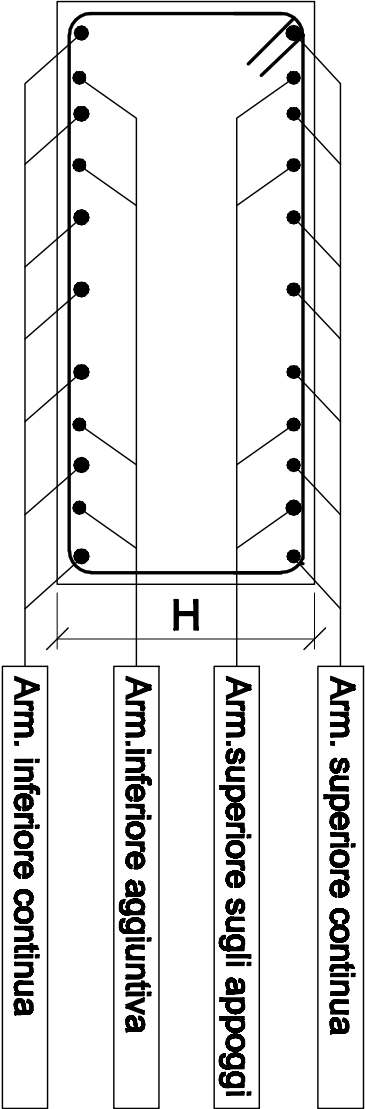


N.B. Prevedere foro di areazione 30x30 con posizione da verificare con l'installatore. (cf. tavola arm. ascensore)

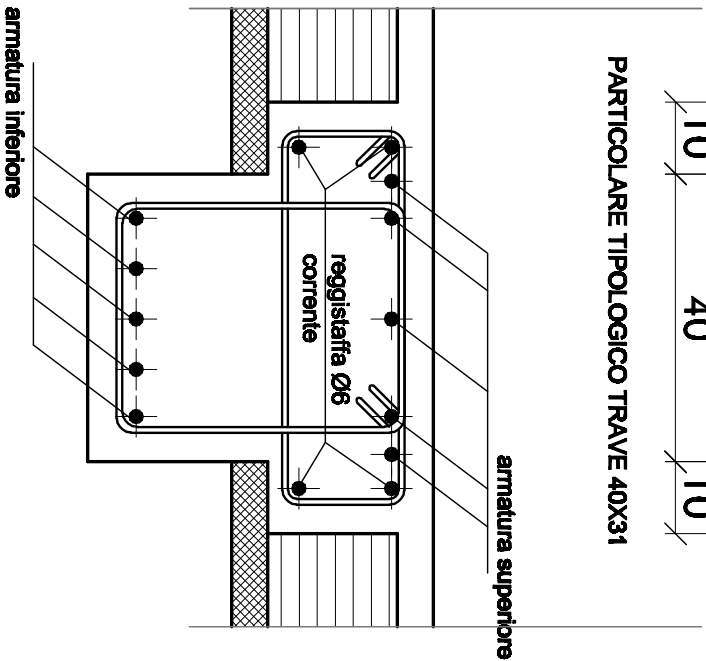
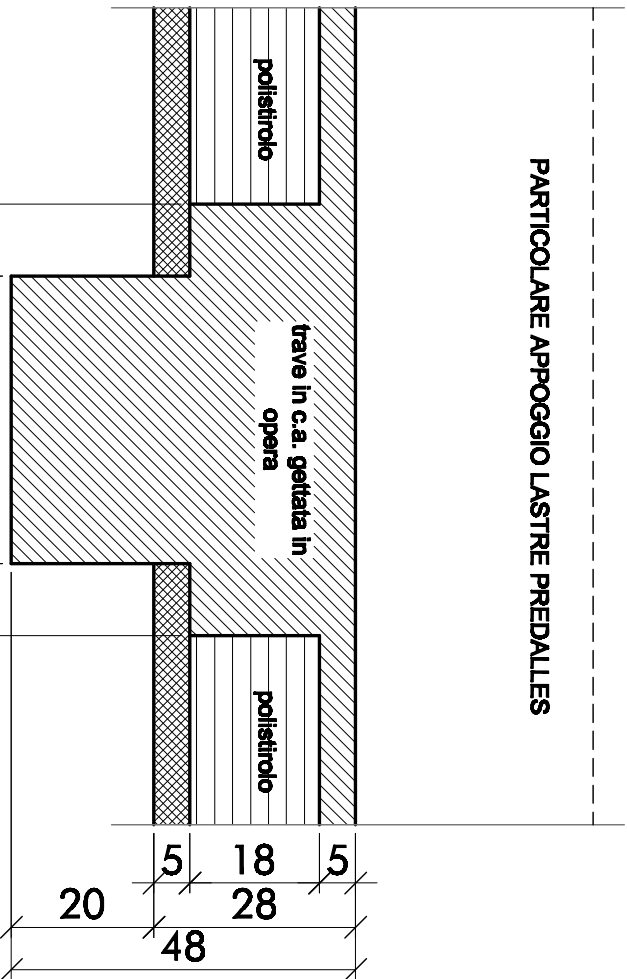
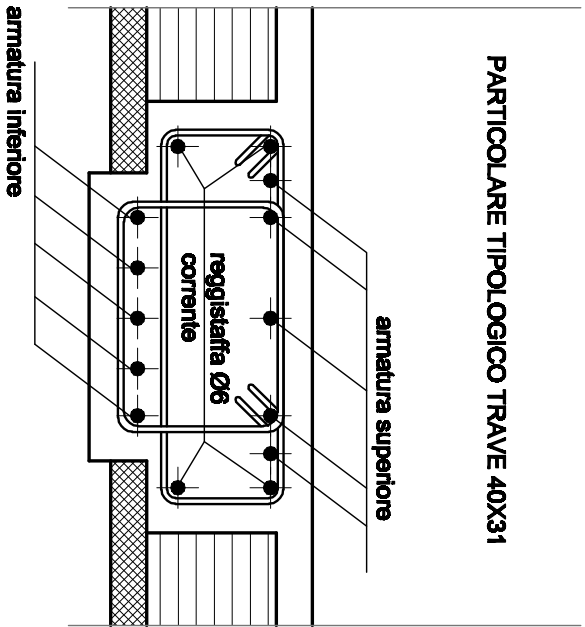
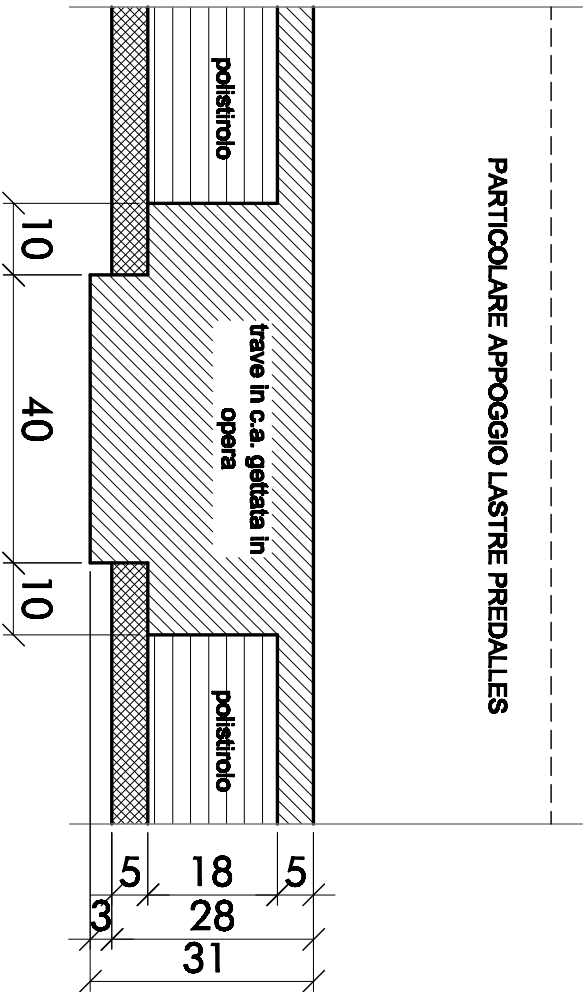
TRAVI E SOLAI

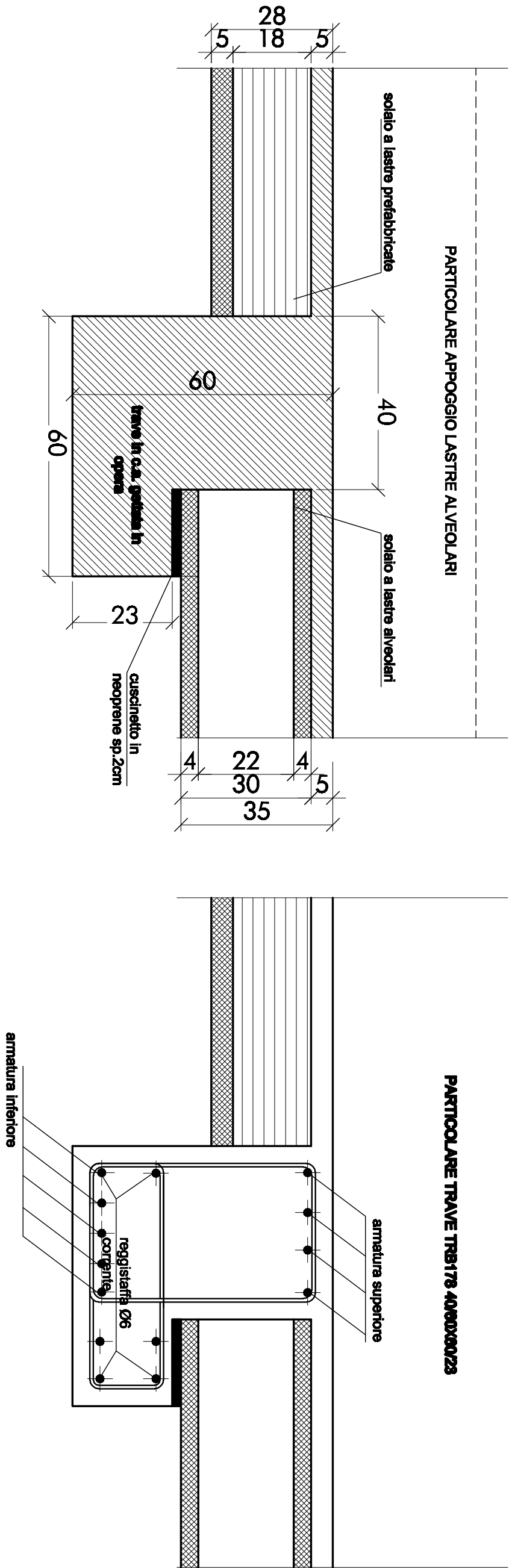


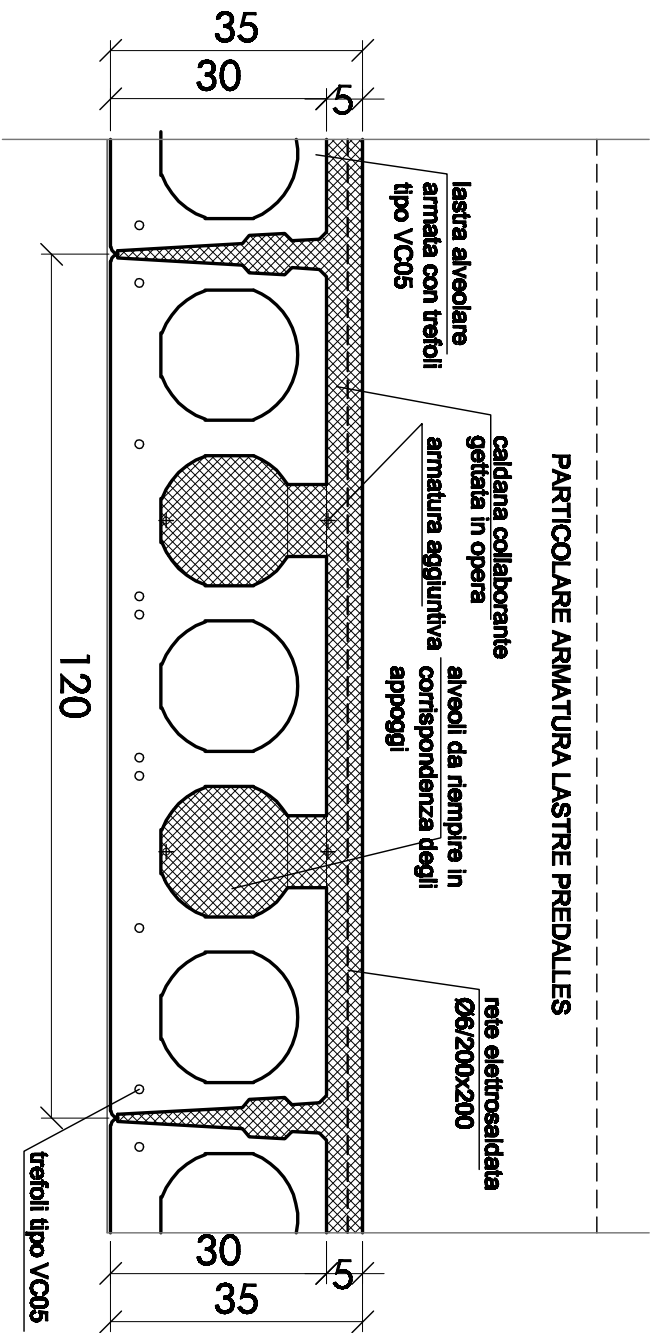
TIPOLOGICO TRAVE



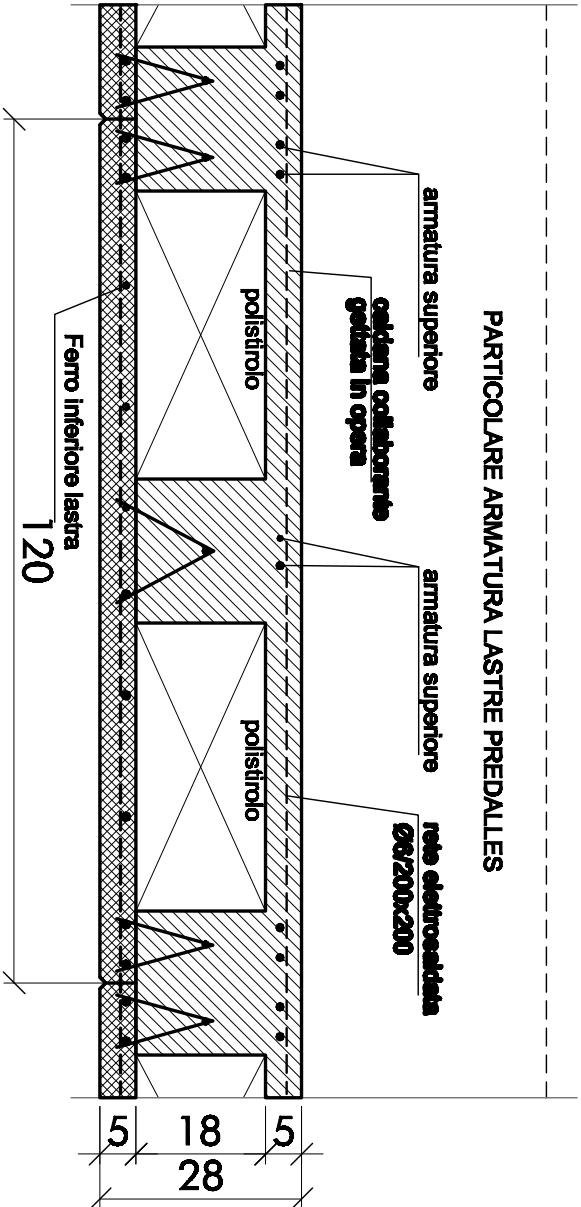
- N.B. Si dovranno effettuare le necessarie piegature sui ferri in corrispondenza:**
- delle variazioni di direzione delle travi come da carpenteria;
 - in corrispondenza dei fori presenti all'interno delle travi;
 - in corrispondenza del ribassamento del solaio.







N.B. LA RETE ELETTROSALDATA Ø6/200x200 DEVE ESSERE PRESENTE SUPERIORMENTE SU TUTTO IL SOLAIO



N.B. LA RETE ELETTROSALDATA Ø6/200x200 DEVE ESSERE PRESENTE SUPERIORMENTE SU TUTTO IL SOLAIO

