

CLS MAGNONE: CLASSE 12/15
CLS PER PLINTO DI COLLEGAMENTO DEI MICROPALI: CLASSE 25/30
CLS PER STRUTTURA DI RINFORZO IN C.A: CLASSE 25/30
ACCIAIO PER C.A.: B450C
ACCIAIO PER PROFILATI E PIASTRE: S275
BARRE FILETTATE PER ANCORAGGI DEI PROFILATI PIATTI: ACCIAIO CLASSE 8.8
PERFORAZIONI: CON PUNTE AL DIAMANTE O AL WIDIA SENZA IMPIEGO DI LIQUIDI
E SENZA PERCUSSIONE
ACCIAIO PER PERFORAZIONI ARMATE: B450C
SATURAZIONE FORI ARMATI: RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE (O SIMILARI)
MEDIA DENSITA' -CON MATURAZIONE COMPLETA ENTRO
15 MINUTI DALL'INIEZIONE

RETE ELETTROSALDATA: $f_{ik} \geq 4400 \text{ Kg/cm}$
ACCIAIO PROFILATI ARMATURA DEI MICROPALI: S275
CALCESCUZZO PER MICROPALI:
 - SABBIA $d_{ux}=0,3\text{mm}$
 - CEMENTO TIPO 425
 - RAPPORTO SABBIA/CEMENTO (in peso) 1/4
 - RAPPORTO ACQUA/CEMENTO 1/2
 - FLUIDIFICANTE TIPO MAPEI N200 (0.5Litri/100Kg di impasto)
 ESEMPIO: (100 Kg di sabbia, 400Kg di cemento, 200 litri di acqua, 3,5 litri di fluidificante)
SALDATURE: QUALIFICARE SECONDO LE NORME UNI EN 287-1:2004 - UNI EN 1418:1999
 UNI EN ISO 15614-1:2005

REGIONE DELL'UMBRIA
Provincia di Terni
COMUNE DI TERNI



Lavori di adeguamento sismico dell' edificio scolastico
MATERNA "R.Donatelli" di Terni,
sito in Terni, Via Vindice n.23.
Individuazione catastale N.C.E.U. del Comune di Terni
Foglio n.126 particella n.385.
PROGETTO ESECUTIVO



Progettisti :
Dott. Ing. Silvia Capaldi
Dott. Ing. Arch. Massimo Mariani
Dott. Ing. Nicola Pero Nullo

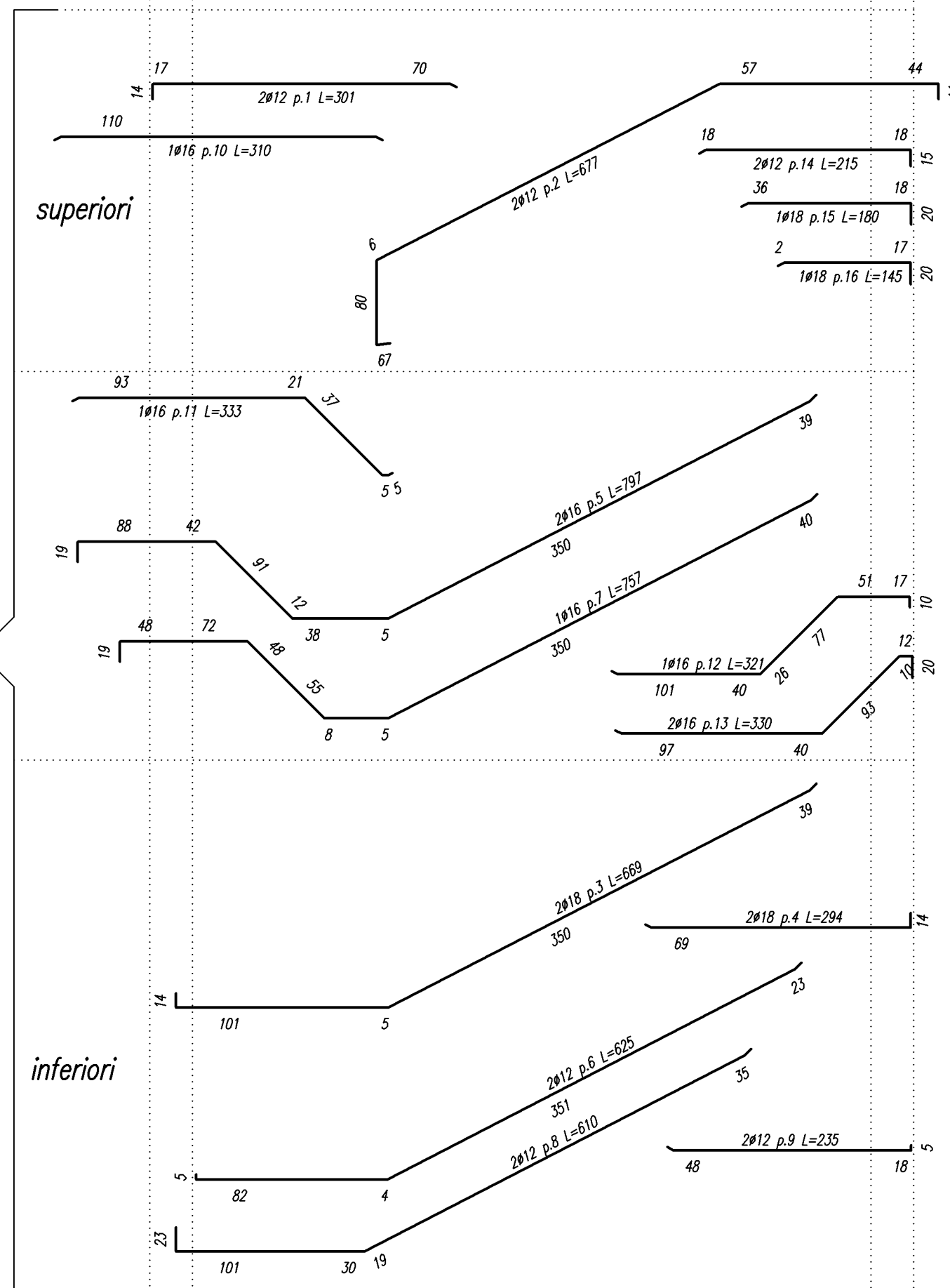
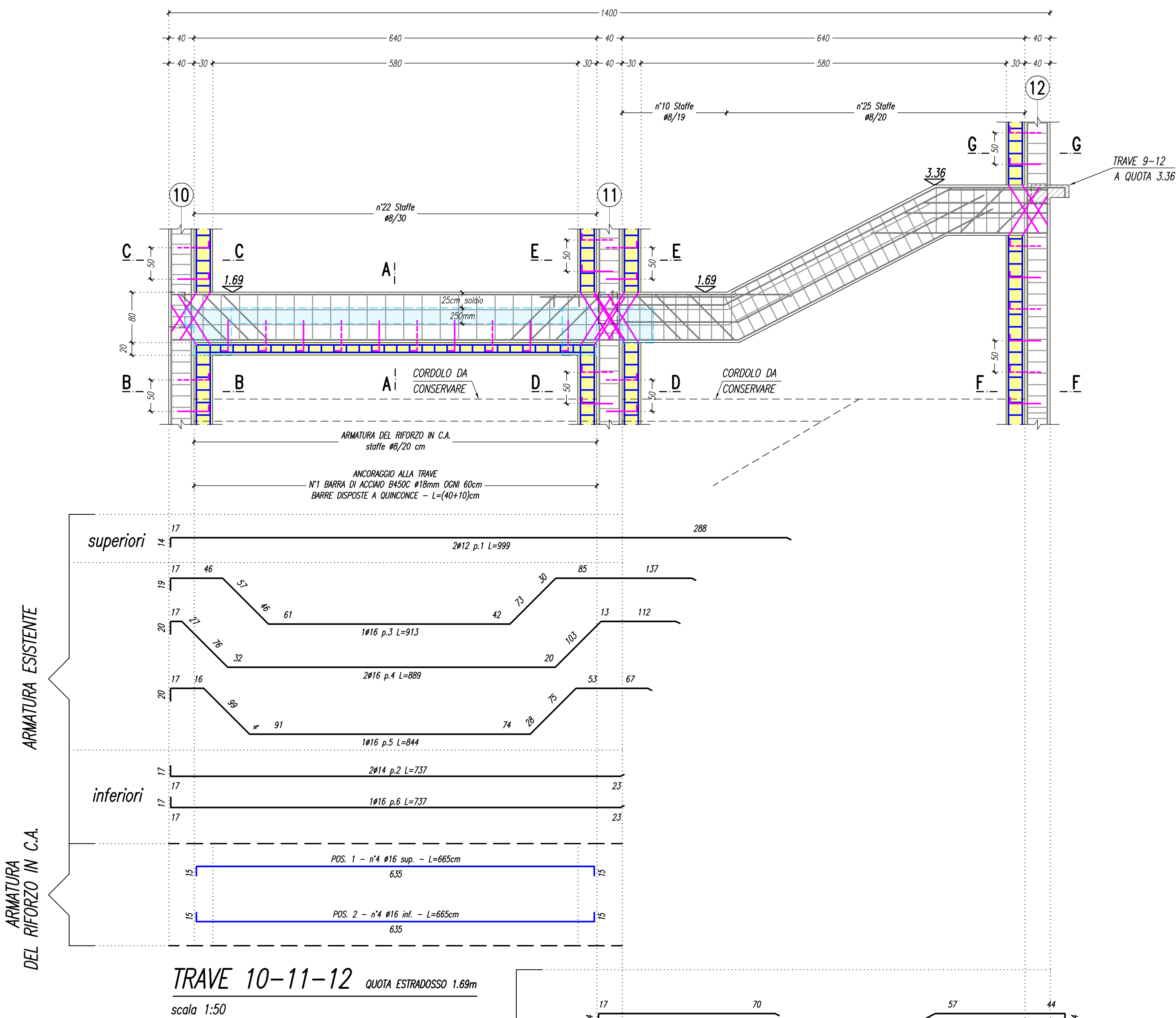
Collaboratori:
Geom. Luca Ranocchia

oggetto		tavola	
STRUTTURE A QUOTA +1.69: - TRAVE 10-11-12 - PILASTRI 10-11-12 - CARPENTERIA E ARMATURE		<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">St.9</div>	
Committente : COMUNE DI TERNI Responsabile del Procedimento : Geom. Stefano Fredduzzi	data	scala	
	AGOSTO 2016	1:20 - 1:50	

	<p>LEGENDA:</p>
	<p>ANCORAGGI DEL RINFORZO IN C.A. ALLA TRAVE ESISTENTE: PERFORAZIONI Ø20mm – L=25cm DISPOSTE A QUINCE AD INTERASSE DI 60cm ARMATE CON BARRE Ø18mm DI ACCIAIO B450C – SATURAZIONE DEI FORI CON RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE (O CON MATERIALI DI PARI EFFICACIA CONCORDATI E TESTATI CON LA D.L.) A MEDIA DENSITA' CON MATURAZIONE DEL 70% RAGGIUNTA ENTRO 15 MINUTI DALL' INIEZIONE (Ved. part. I tav. 3)</p>
	<p>ANCORAGGI DEL RINFORZO IN C.A. AL PILASTRO ESISTENTE: PERFORAZIONI Ø20mm – L=25cm DISPOSTE A QUINCE AD INTERASSE DI 40÷50cm ARMATE CON BARRE Ø18mm DI ACCIAIO B450C – SATURAZIONE DEI FORI CON RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE (O CON MATERIALI DI PARI EFFICACIA CONCORDATI E TESTATI CON LA D.L.) A MEDIA DENSITA' CON MATURAZIONE DEL 70% RAGGIUNTA ENTRO 15 MINUTI DALL' INIEZIONE (Ved. part. I tav. 3)</p>
	<p>ARMATURA DI CONTENIMENTO VERTICALE DEI TELAI DI RINFORZO IN C.A.: N°(2+2) PERFORAZIONE Ø20mm SU OGNI PILASTRO – L=Var-LE ARMATE CON BARRE Ø18mm DI ACCIAIO B450C – SATURAZIONE DEI FORI CON RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE (O CON MATERIALI DI PARI EFFICACIA CONCORDATI E TESTATI CON LA D.L.) A MEDIA DENSITA' CON MATURAZIONE DEL 70% RAGGIUNTA ENTRO 15 MINUTI DALL' INIEZIONE (Ved. part. I tav. 3)</p>
	<p>RINFORZO A "U" DEL NODO, REALIZZATO CON PROFILATO PIATTO DI ACCIAIO S275 – Sp.=6mm. (Ved. part. I tav. 3)</p>
	<p>N°(1+1) FASCE DI ACCIAIO S275 Sp.=6mm ALTEZZA Variabile 200–250mm di RINFORZO APPLICATE ALLE SUPERFICI LATERALI DELLE TRAVI ESISTENTI, COLLEGATE TRA DI LORO CON PERFORI Ø20mm – L=20cm DISPOSTI A QUINCE AD INTERASSE DI 50cm, ARMATI CON BARRE FILETTATE Ø18mm. SALDATURA DI TESTA A TOTALE PENETRAZIONE DELLA BARRA FILETTATA AL PROFILATO PIATTO PREVIA SVASSATURE DEL FORO A 45° E SUCCESSIVO TAGLIO E RIFINITURA A BASE. SATURAZIONE DEI FORI CON RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE (O CON MATERIALI DI PARI EFFICACIA CONCORDATI E TESTATI CON LA D.L.) A MEDIA DENSITA' CON MATURAZIONE DEL 70% RAGGIUNTA ENTRO 15 MINUTI DALL' INIEZIONE. (Ved. part. I tav. 3)</p>

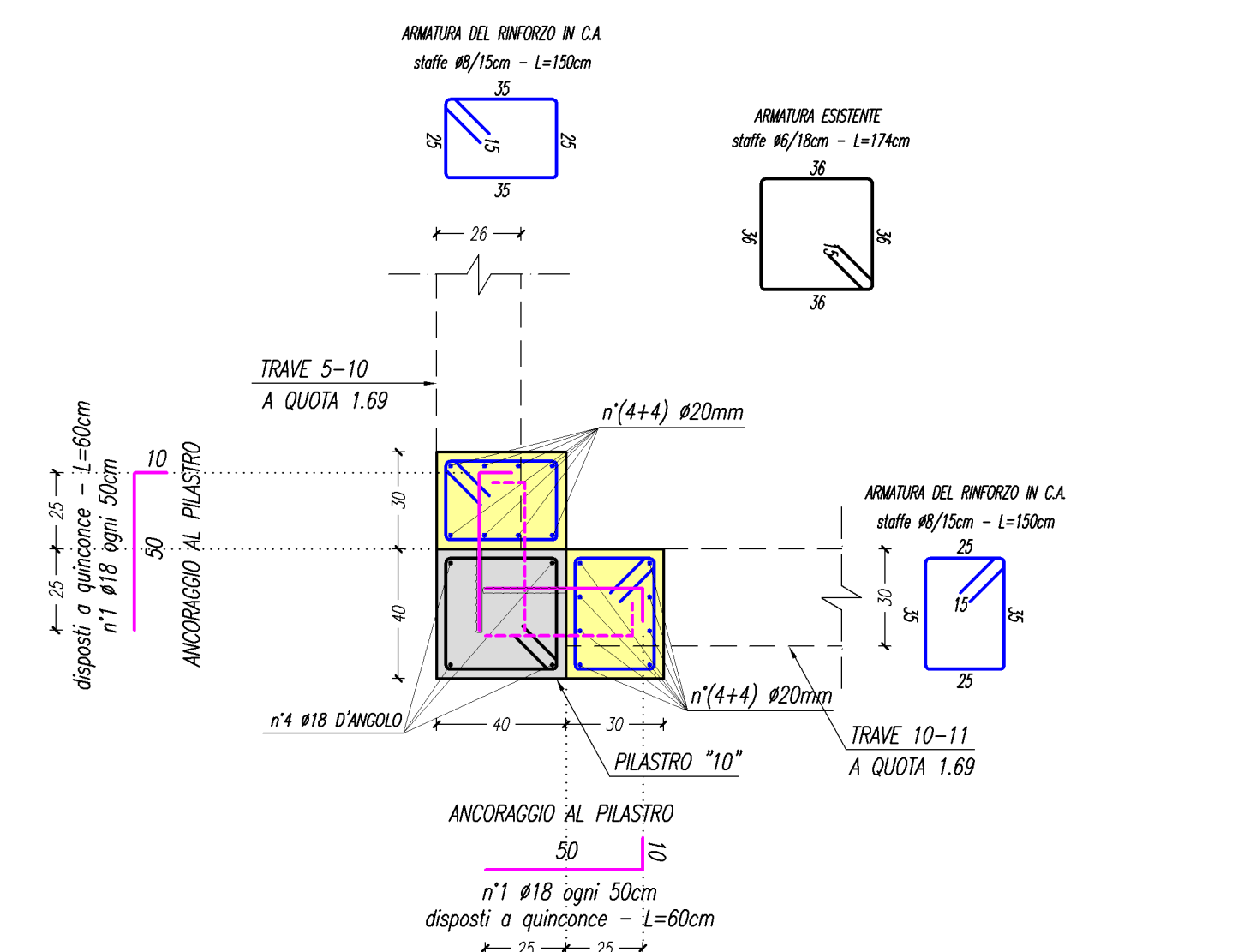
N.B. 1

N.B.2



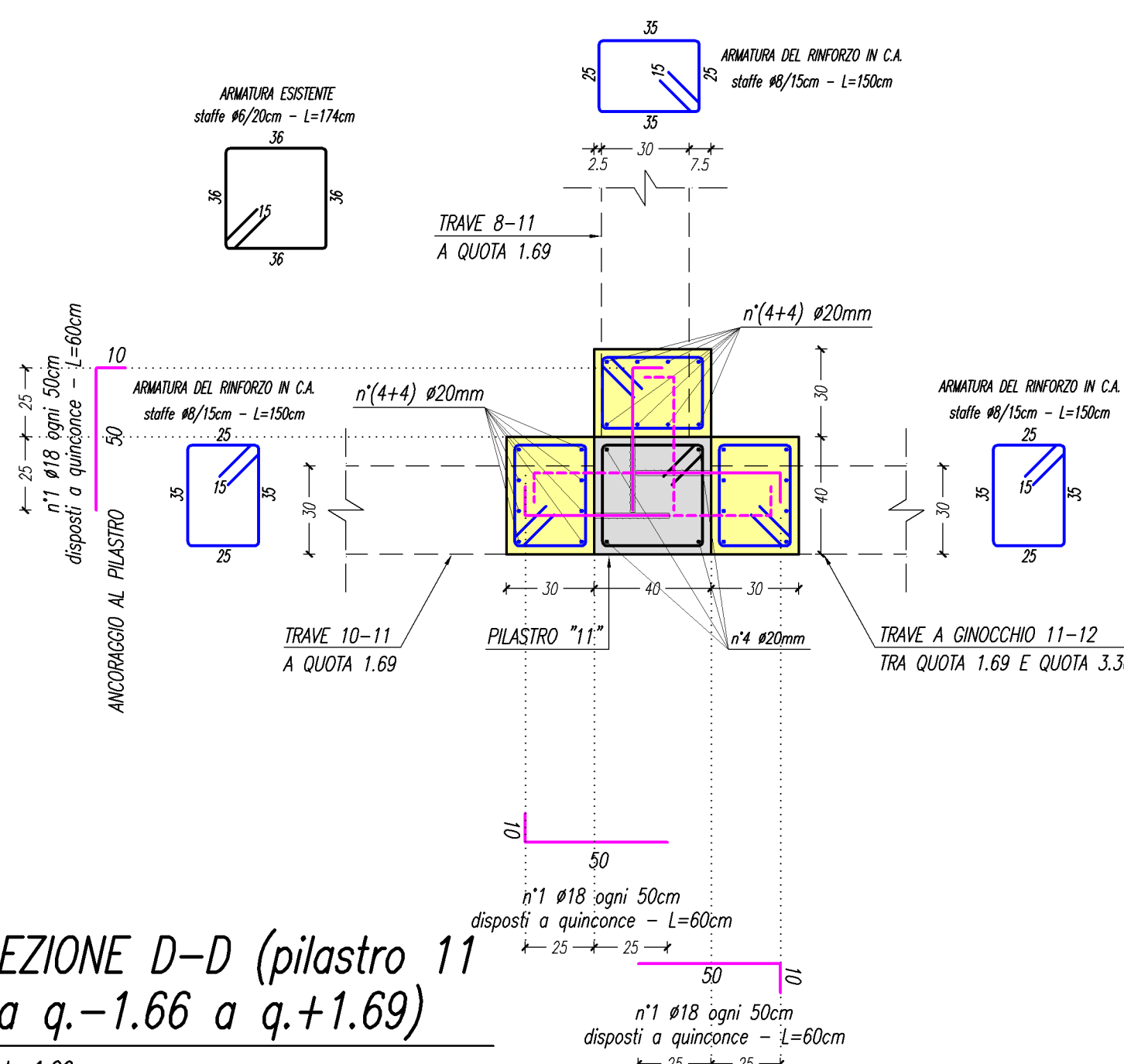
SEZIONE A-A (trave 10-11)

scala 1:20



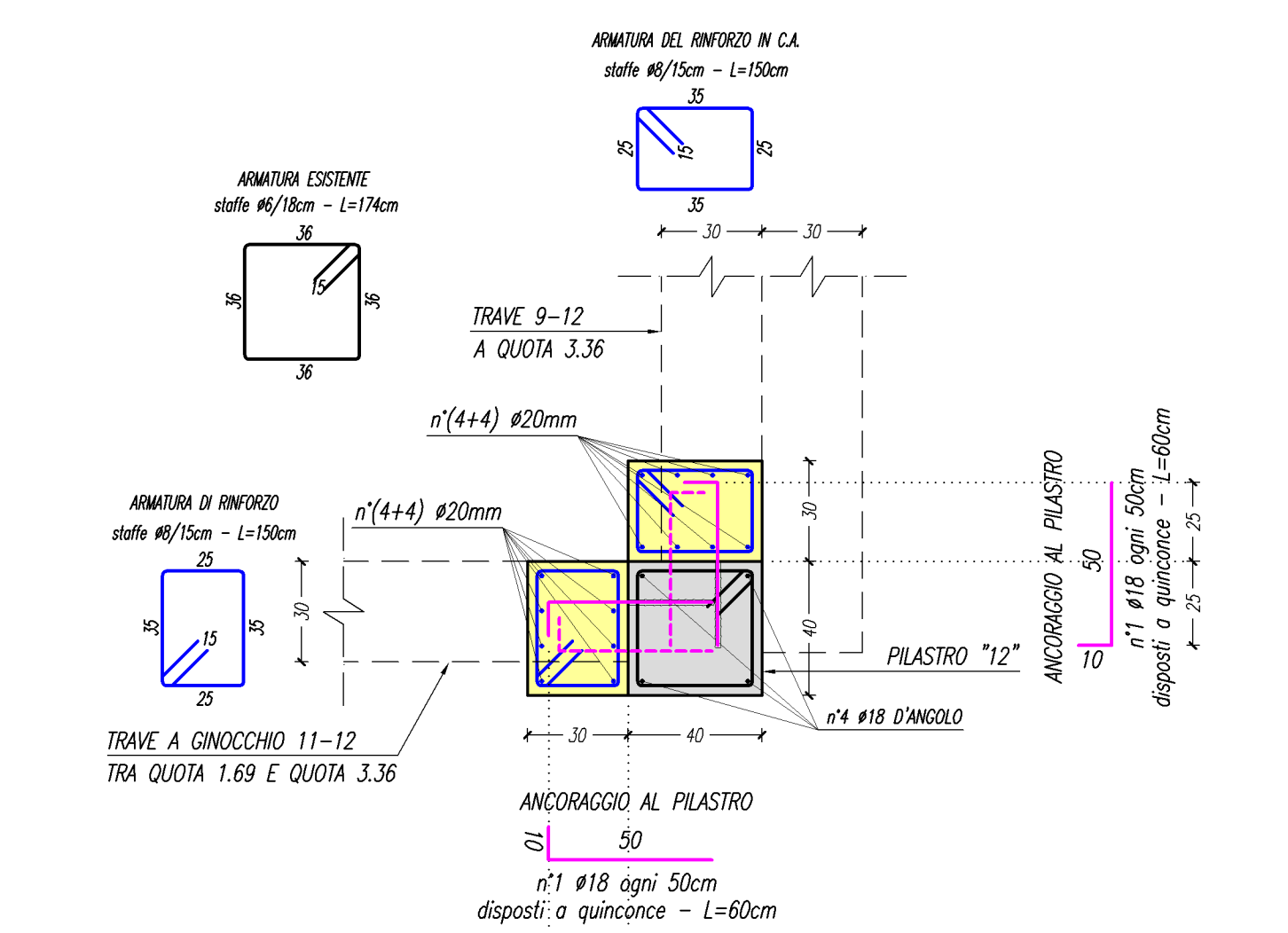
SEZIONE B-B (pilastro 10 da q.-1.66 a q.+1.69)

scala 1:20



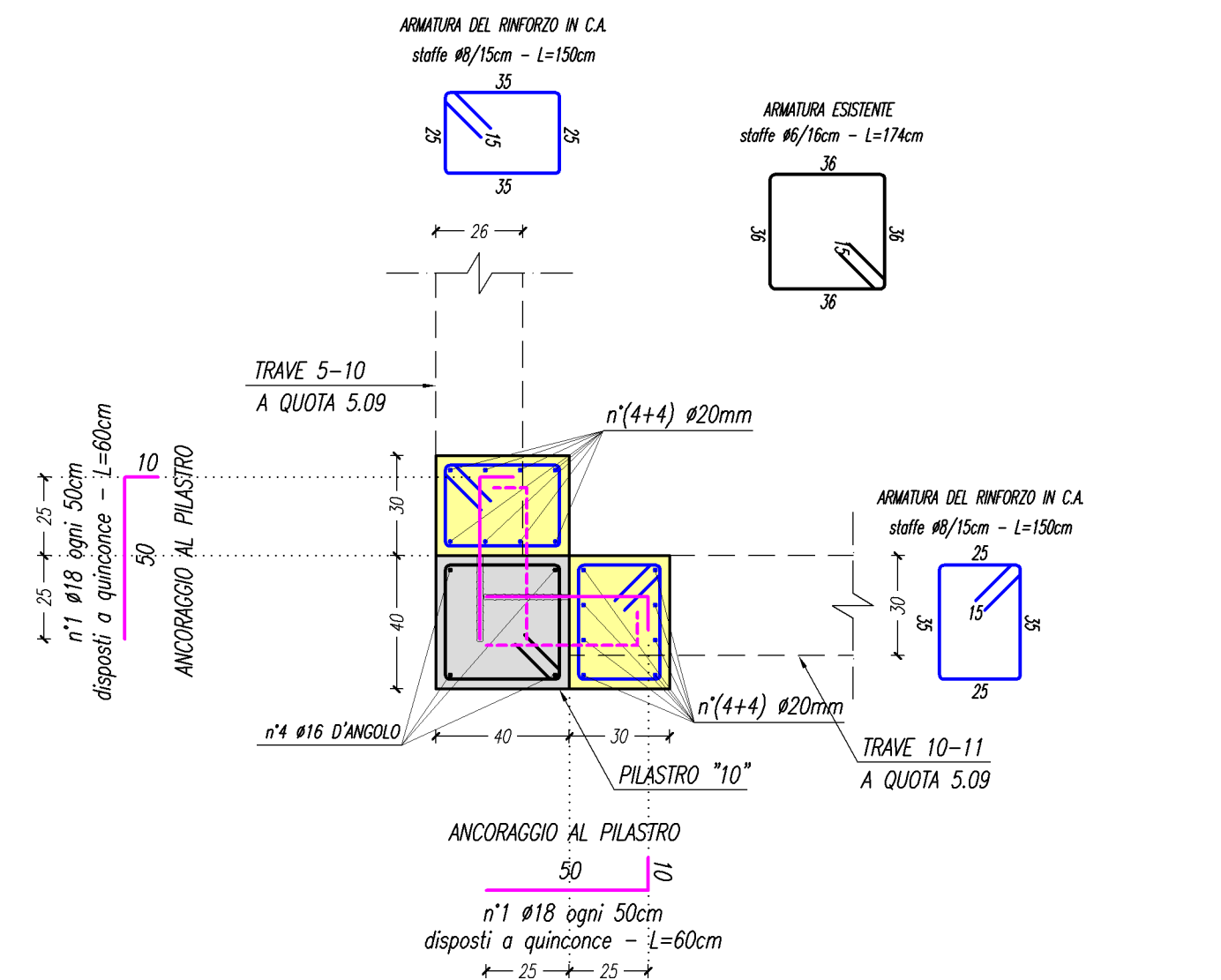
SEZIONE D-D (pilastro 11
da q.-1.66 a q.+1.69)

scala 1:20



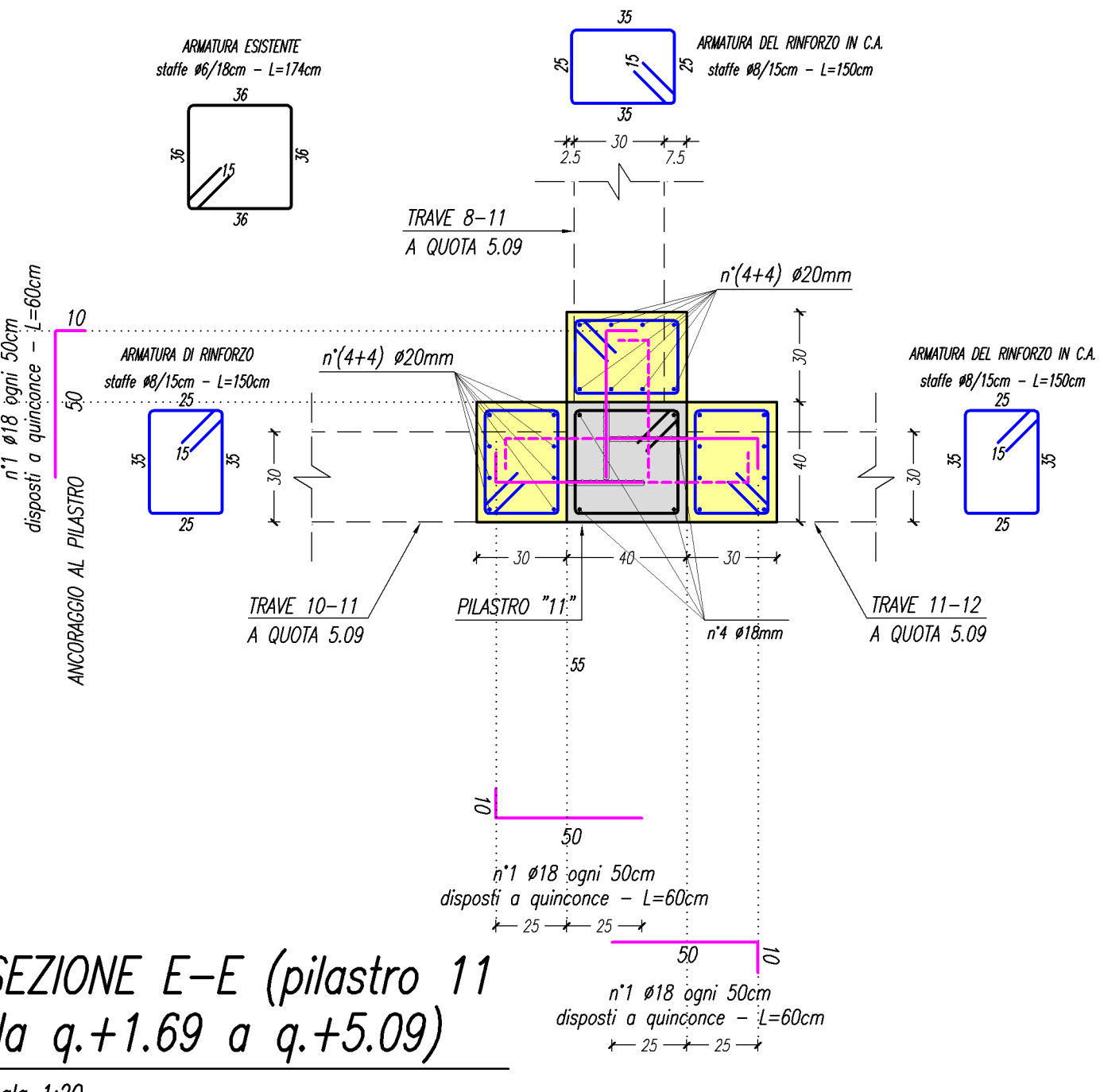
SEZIONE F-F (pilastro 12 da q.-1.66 a q.+1.69)

scala 1:20



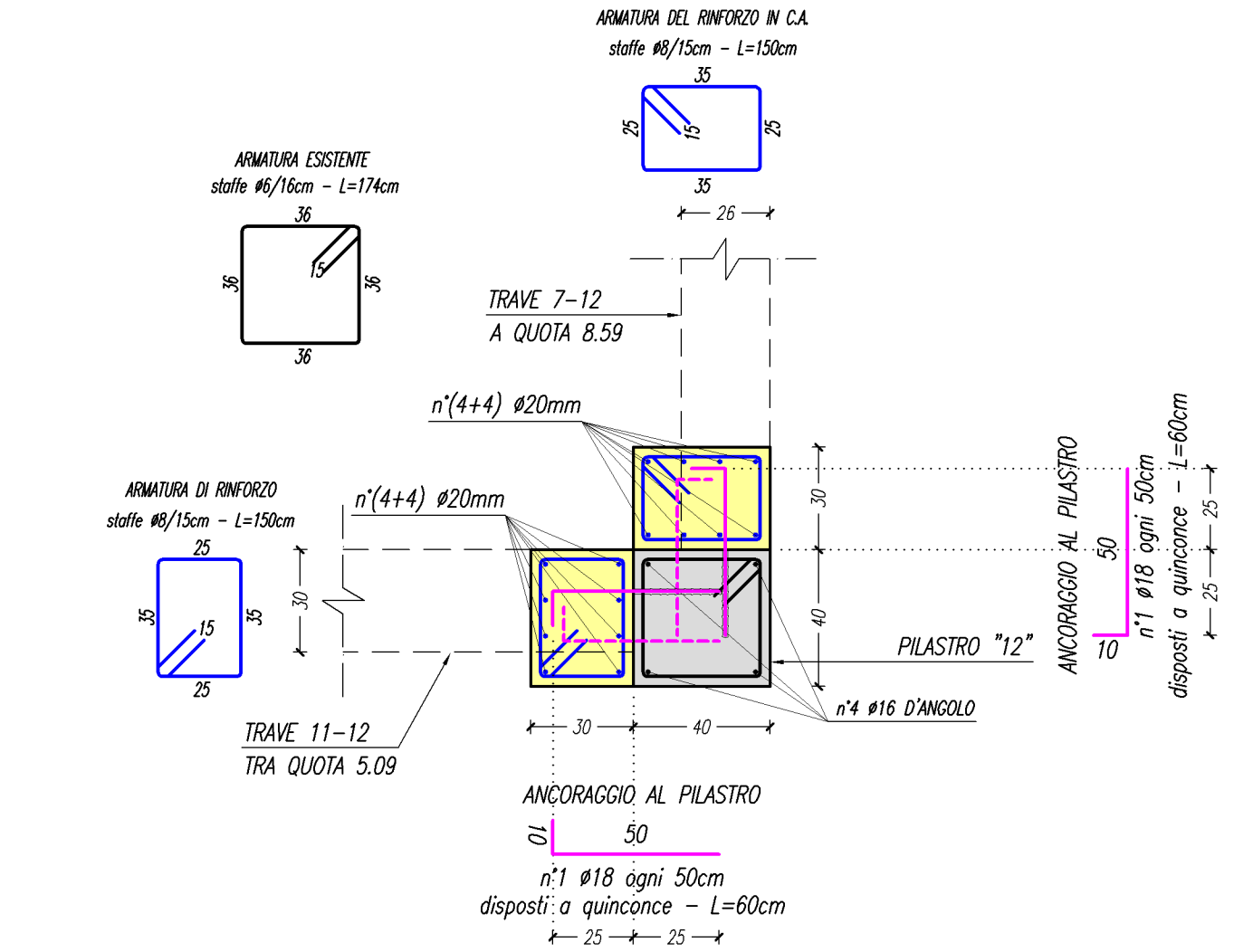
SEZIONE C-C (pilastro 10 da q.+1.69 a q.+5.09)

scala 1:20



SEZIONE E-E (pilastro 11
da q.+1.69 a q.+5.09)

scala 1:20



SEZIONE G-G (pilastro 12 da q.+1.69 a q.+5.09)

scala 1:20