

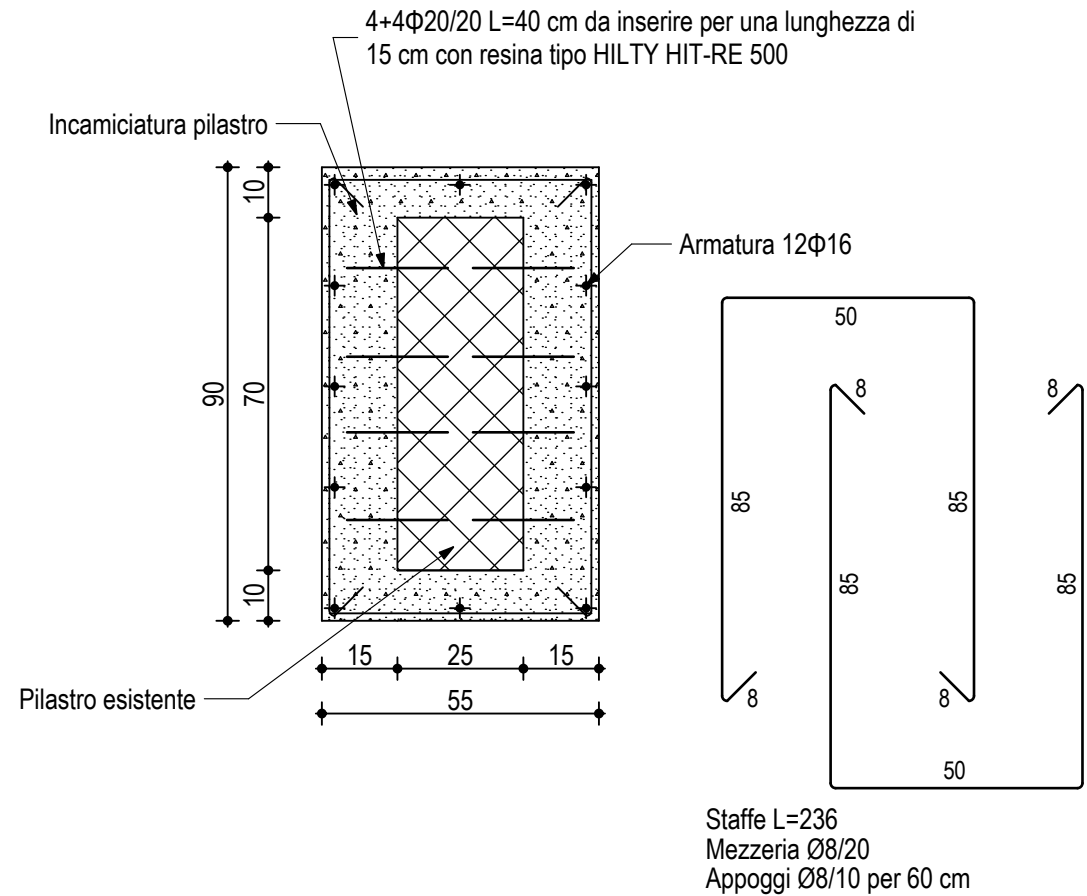
CARATTERISTICHE MATERIALI FONDAZIONI		
- classe di resistenza:	<b>Rck 300 Kg/cmq</b>	<b>C25/30</b>
- dimensione max. aggregato:		32 mm
- classe di esposizione:		XC2
- classe di consistenza:		<b>S3</b>
- cemento ENV 197		
- dosaggio minimo di cemento:		300 kg/mc
- rapporto acqua / cemento:		0,6
<div>- E' indispensabile che venga controllato il piano d'appoggio delle fondazioni per verificare la presenza di eventuali lenti di limo, argilla e sabbia fine; devono altresì essere verificati eventuali rimossi e relitti di costruzioni preesistenti</div>		
CARATTERISTICHE MATERIALI SOLAI E PILASTRI SOPRA AL PIANO TERRENO		
- classe di resistenza:	<b>Rck 300 Kg/cmq</b>	<b>C25/30</b>
- dimensione max. aggregato:		32 mm
- classe di esposizione:		XC1
- classe di consistenza:		<b>S4</b>
- cemento ENV 197		
- dosaggio minimo di cemento:		300 kg/mc
- rapporto acqua / cemento:		0,6
CARATTERISTICHE MATERIALI ACCIAIO		
ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento		
SNERVAMENTO	fyk > 450 N/mmq	
ROTTURA	ftk > 540 N/mmq	
	(fy / fynom) < 1,25	
	1,15< (ft / fy)k < 1,35	
PRESCRIZIONI GENERALI		
<div>- Le quote vanno verificate in cantiere e con le tavole del progetto esecutivo architettonico</div> <div>- I getti di qualsiasi struttura devono essere opportunamente vibrati e non potrà essere aggiunta acqua</div> <div>- Dove non prescritto utilizzare come lunghezza di ancoraggio l'equivalente di 40 diametri</div> <div>- Ancorare l'armatura dei cordoli e delle travi alle estremità dei pilastri</div> <div>- Copriferro minimo per le strutture in elevazione non deve essere inferiore a 2cm</div> <div>- I solai devono essere posati in opera con una monta in mezzeria pari a 1/300 della luce netta</div> <div>- Il solaio deve essere calcolato per una freccia ammissibile (per un tempo infinito) &lt;= a L/500</div> <div>- Le armature dei solai devono essere prolungate oltre gli estremi dei travetti di almeno 15cm</div> <div>- Per l'esatta posizione e tipologia della forometria impianti vedere le tavole del progetto esecutivo architettonico</div>		

<div>CUP: PROV0000001227</div> <div>CIG : _____</div>						
<div>COMUNE DI CASTREZZATO</div> <div>Provincia di Brescia</div>						
<div>SCUOLA PRIMARIA DI PRIMO LIVELLO DENOMINATA</div> <div>"AI CADUTI" - ADEGUAMENTO SISMICO</div> <div>VIA MARCONI</div>						
<div>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</div>						
Beretta	Giovannone	Berlucchi	Revisione generale	28.07.2017	28.07.2017	01
Beretta	Giovannone	Berlucchi	Prima emissione	14.12.2016	14.12.2016	00
Redatto	Visto	Approvato	Ragione dell'emissione	Architettonici (agg./data/altro)	Data	Revisione
ELABORATO: PARTICOLARI 16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27					VISTO R.U.P.:	
COMMITTENTE: COMUNE DI CASTREZZATO - PIAZZA RISORGIMENTO, 1						
PROGETTO ARCHITETTONICO: arch. GIOVANNI BERLUCCHI						
COORDINATORE RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE: arch. GIOVANNI BERLUCCHI						
PROGETTO DELLE STRUTTURE: ing. GIANNI GIOVANNONE						
DIREZIONE LAVORI STRUTTURE: ing. GIANNI GIOVANNONE						
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE: geom. GIANLUIGI COMINI						
GEOLOGO: geol. GUIDO TORRESANI						
SCALA:			NUMERAZIONE PROGETTO:		15.047 PE ST 6.11 r01	

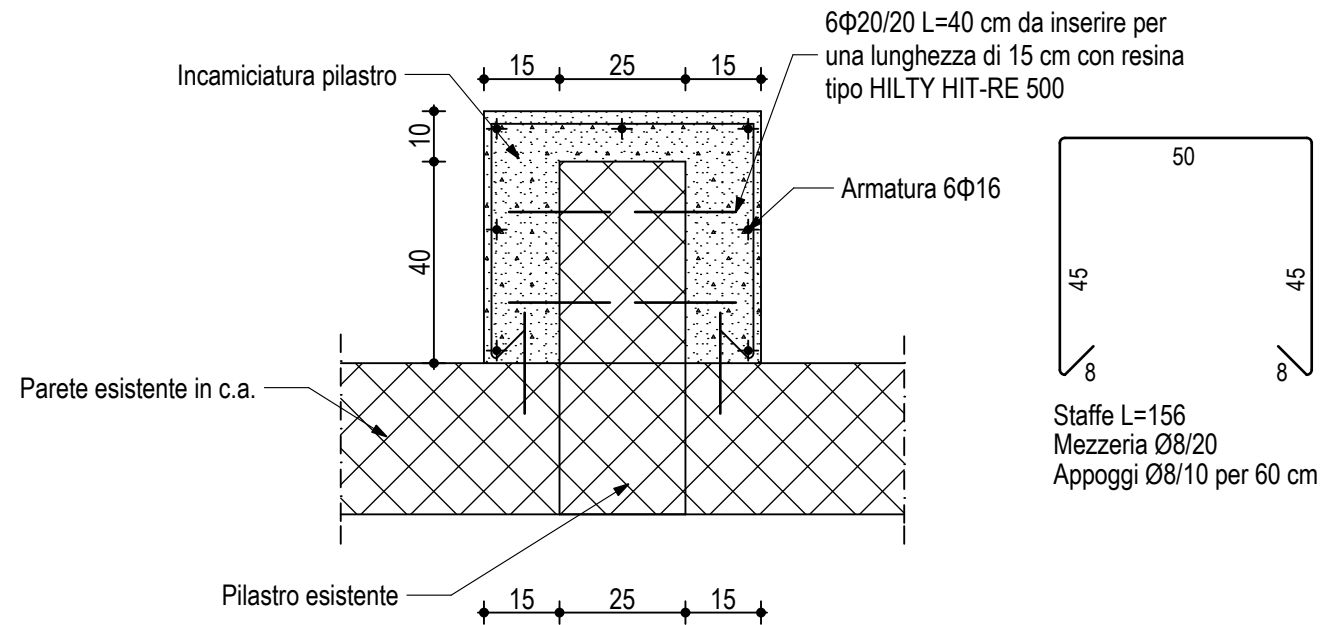
INGEGNERIA PER L'ARCHITETTURA  
**TESIS**

# INCAMICIATURA PILASTRI

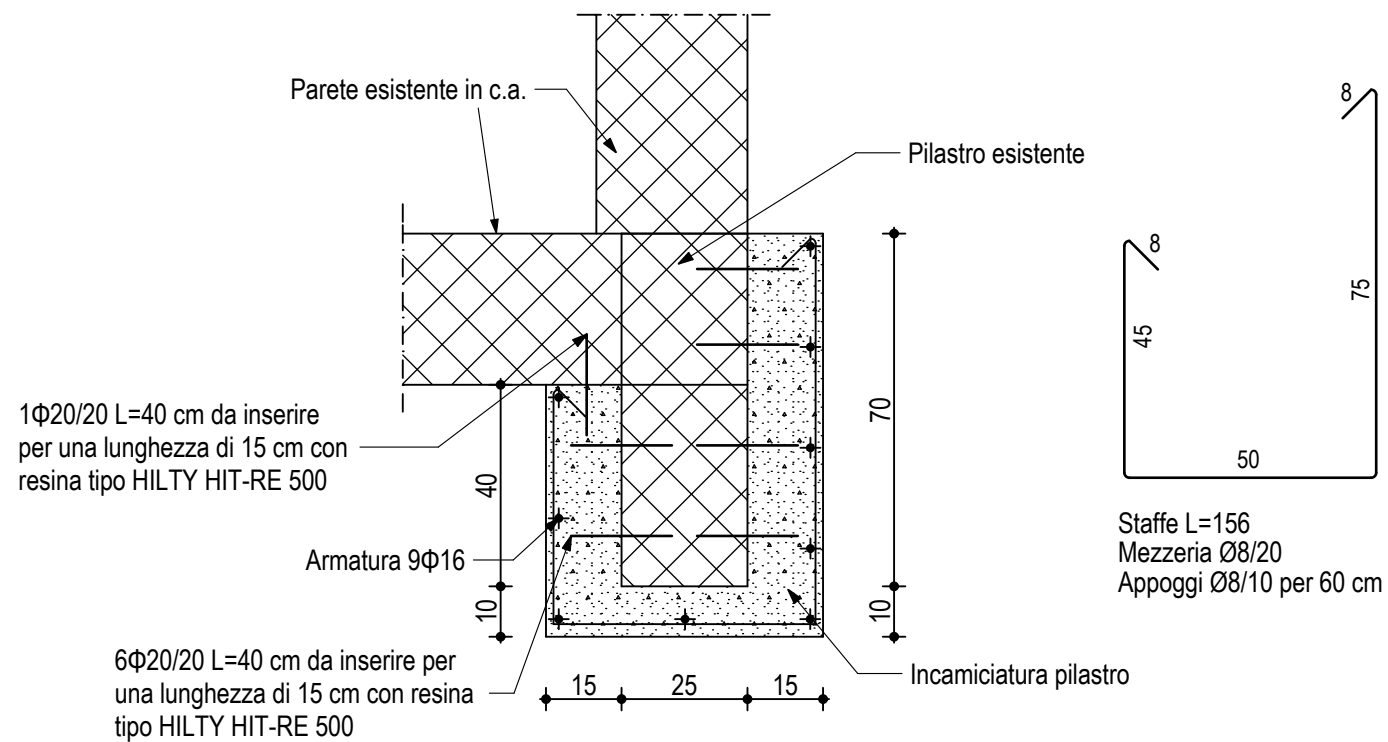
## PART. 16



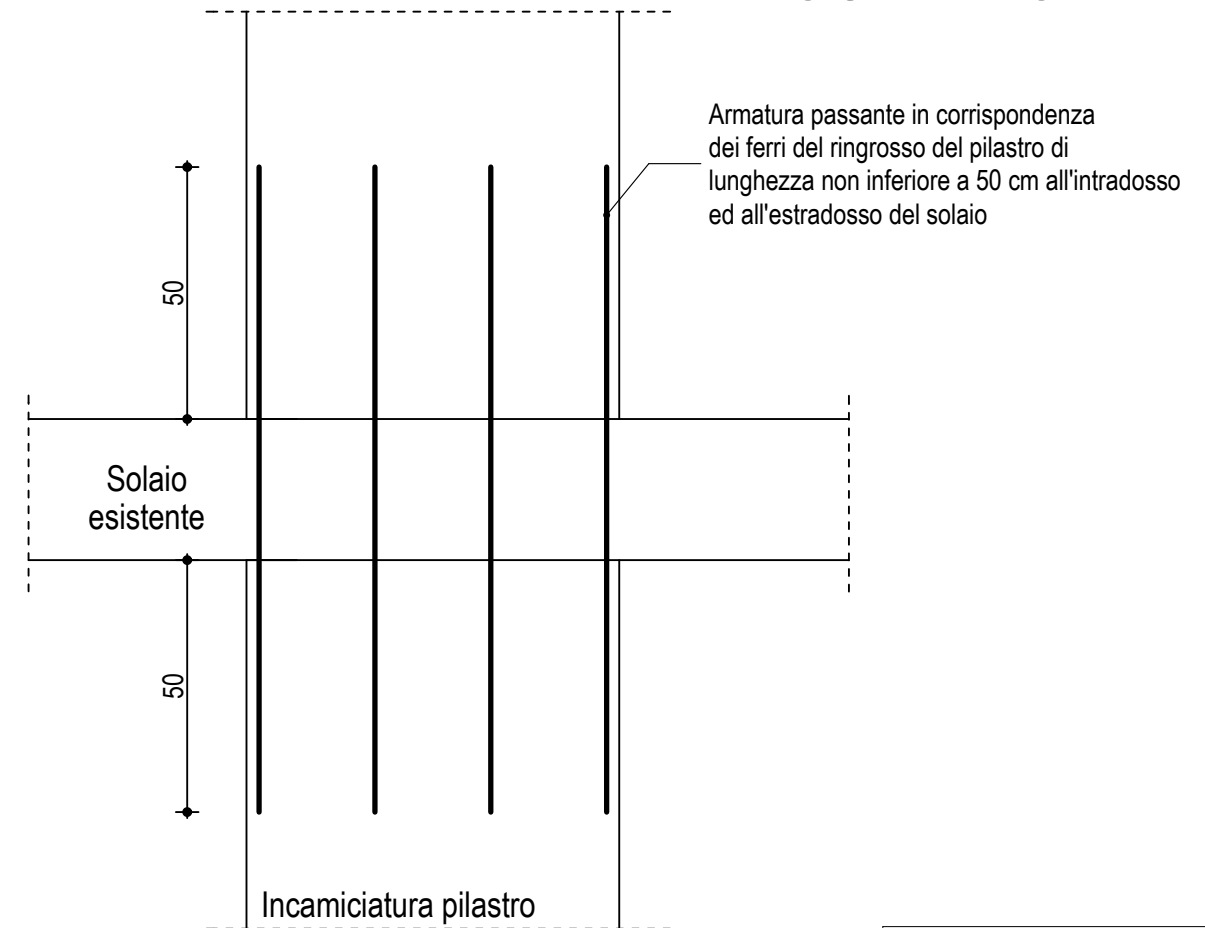
## PART. 17



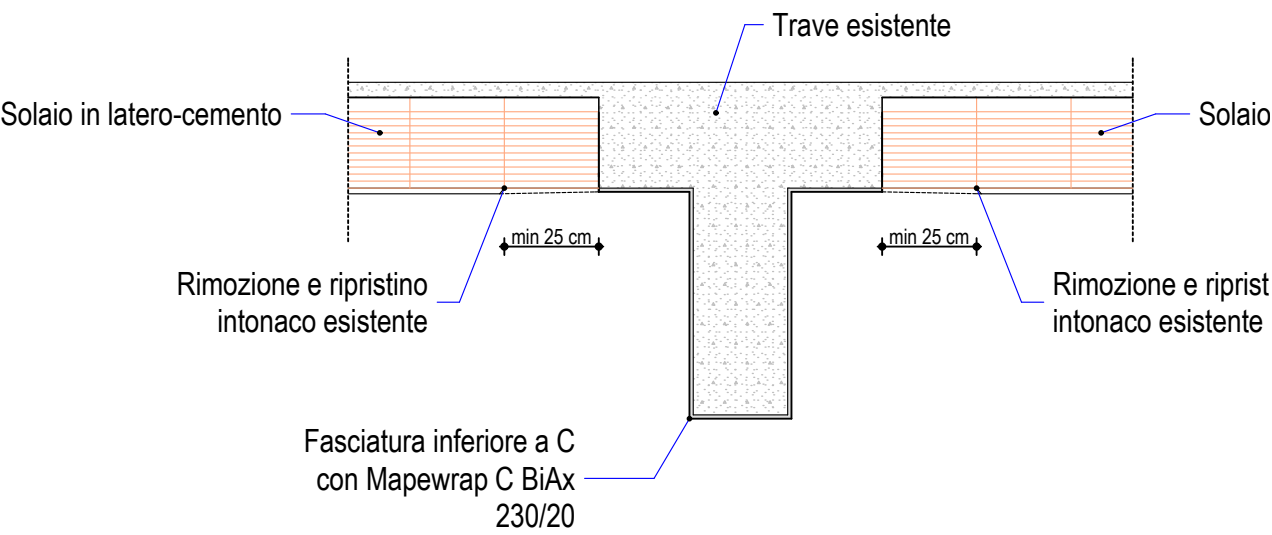
## PART. 18



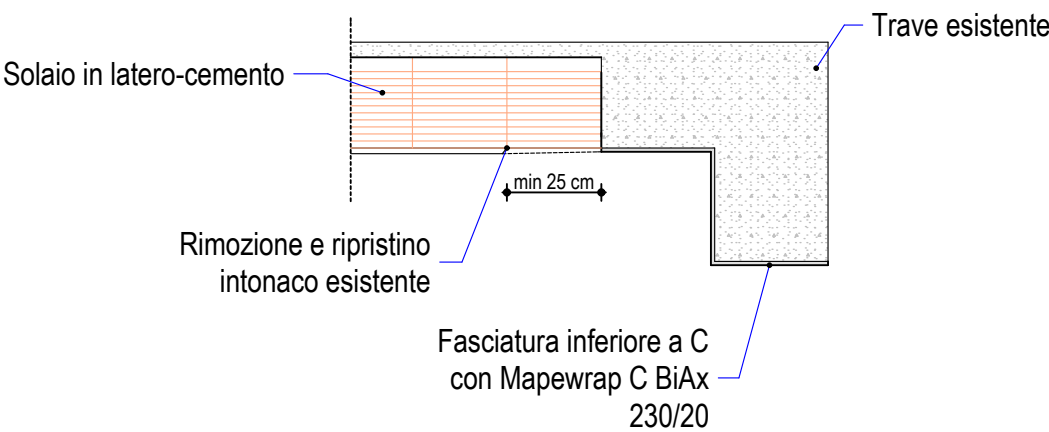
# PROSPETTO



# Part. 19 - Rinforzo con FRP delle travi



# Part. 20 - Rinforzo con FRP delle travi

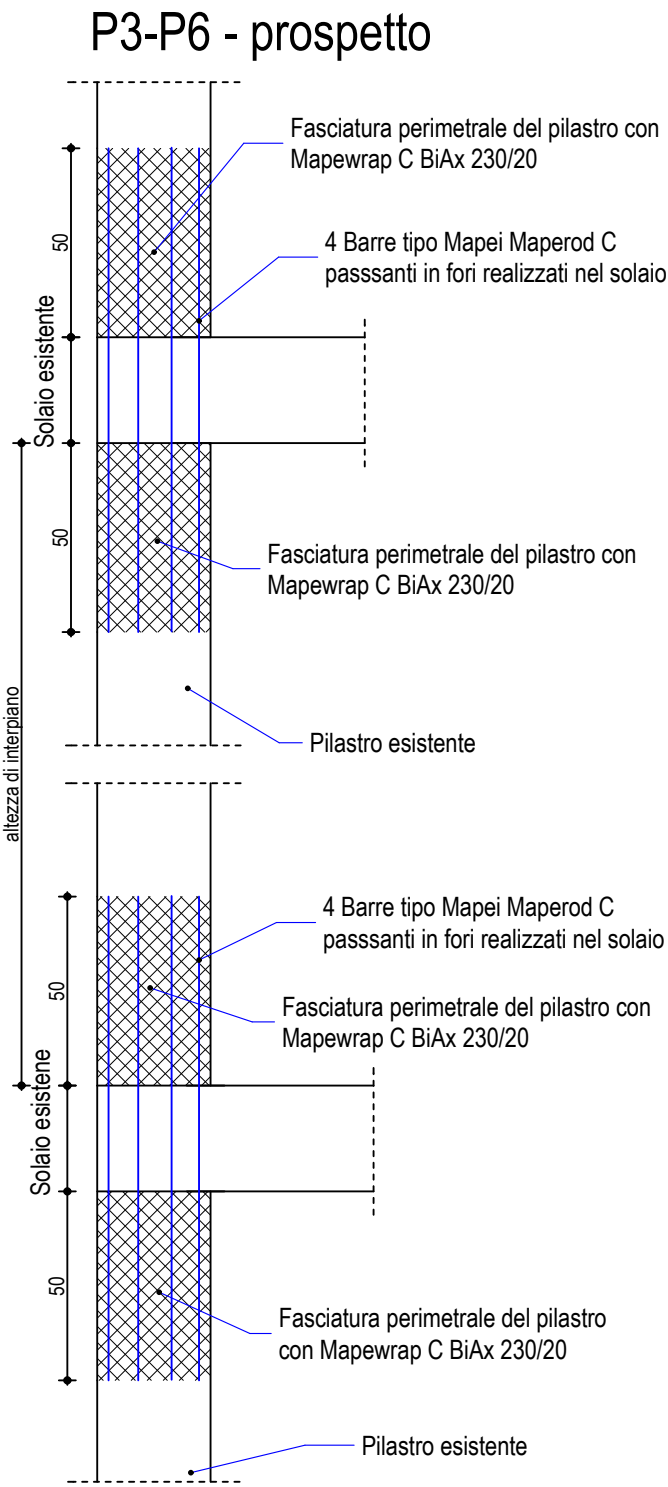
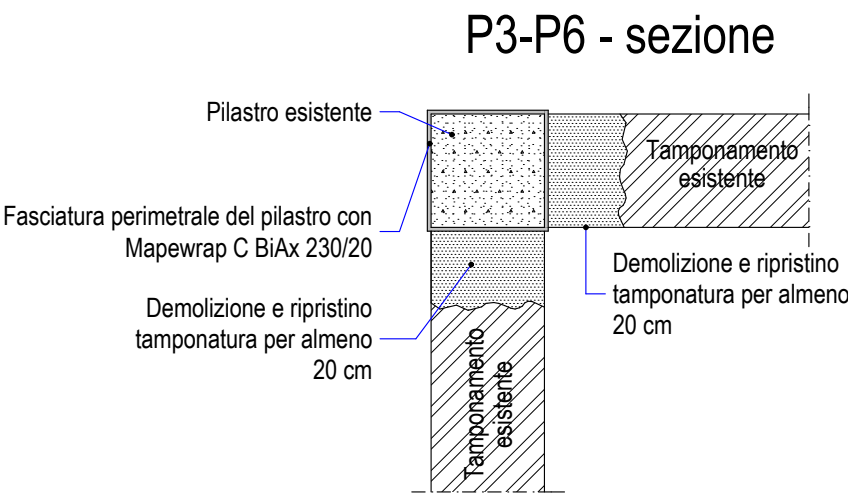


- FASI**
- Rimozione intonaco esistente (almeno 25cm per parte)
  - Applicazione fasciature Maperwrap C BiAx 230/20
  - Ripristino soffitto con rete porta intonaco ed intonaco

N.B: Le fasciature deve essere eseguite per l'intera lunghezza delle travi  
Le dimensioni delle fasciature vanno verificate in cantiere

# Part.21 - Cerchiatura pilastri con FRP

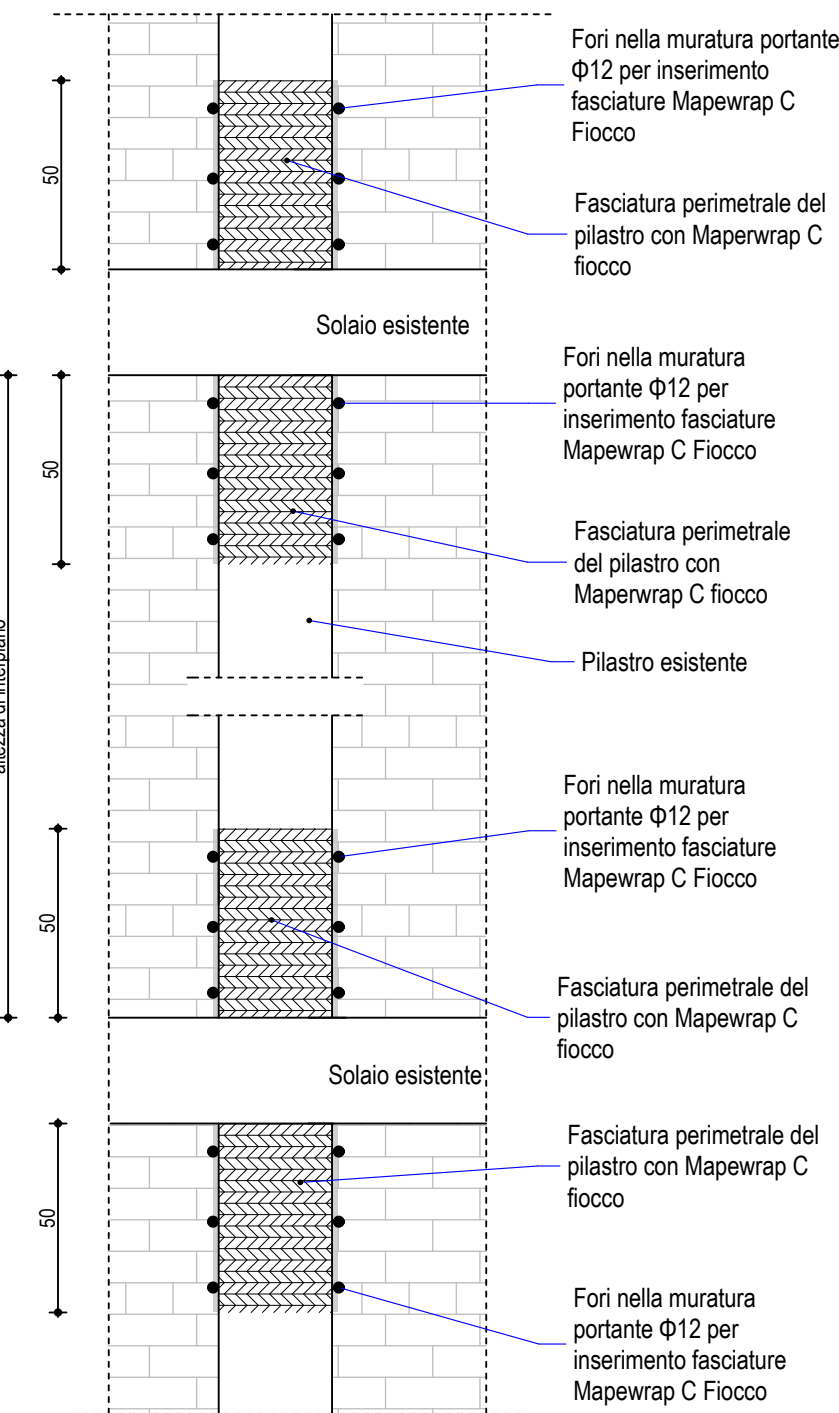
- FASI**
- Rimozione tamponamenti esistenti per almeno 20 cm
  - Realizzazione di fori passanti nel solaio
  - Posizionamento delle barre tipo Mapei Maperod C passanti nei fori
  - Applicazione delle fasciature perimetrali Maperwrap C BiAx 230/20
  - Ripristino della tamponatura



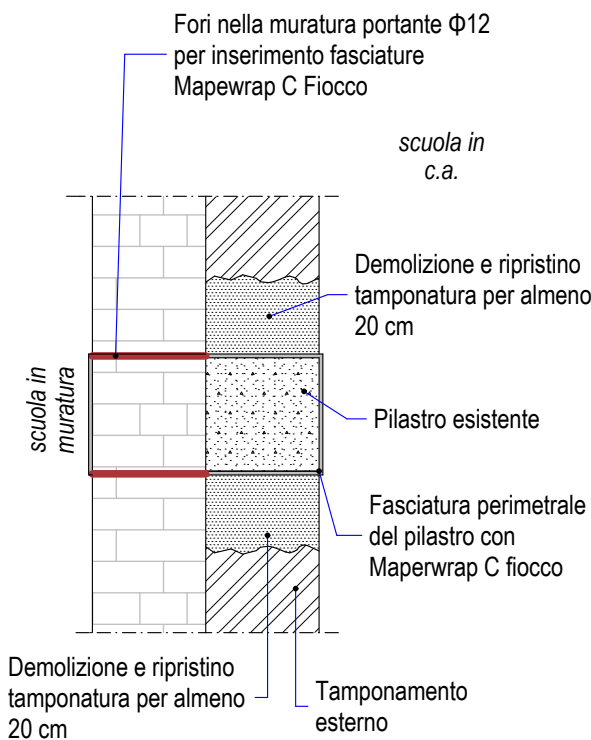
# Cerchiatura pilastri con FRP

## Part. 22

### P2 - pilastro laterale - prospetto



### P2 - sezione

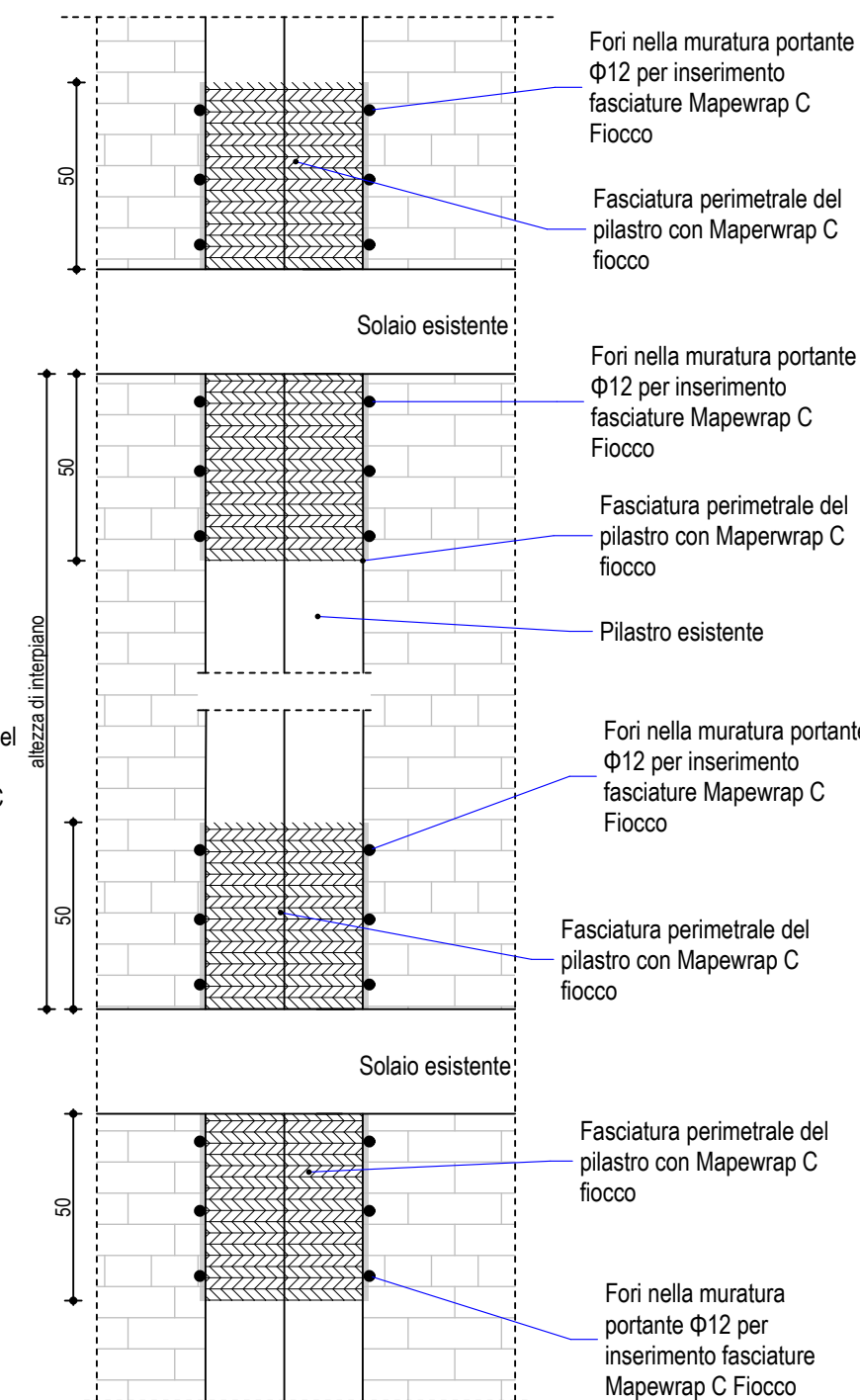


#### FASI

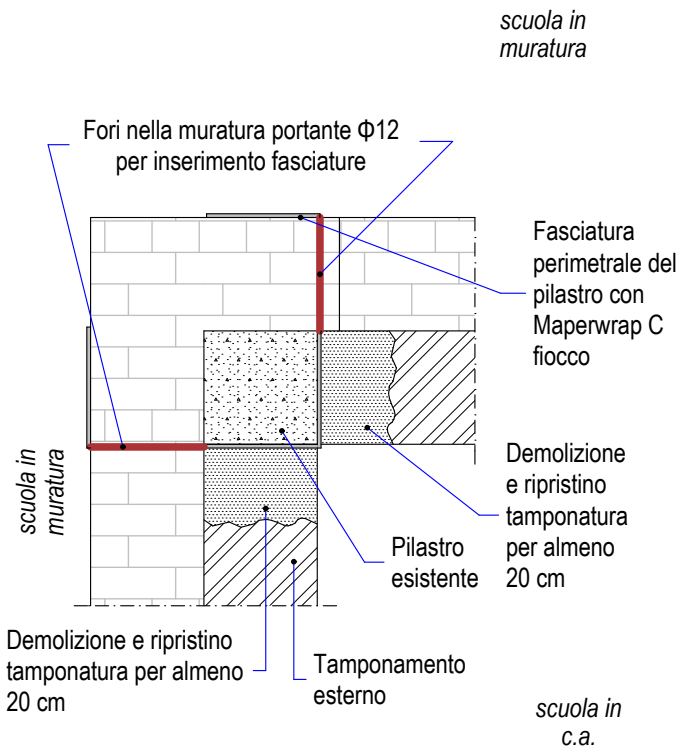
- Demolizione tamponamenti esistenti del blocco B per almeno 20 cm
- Realizzazione di fori passanti nella muratura portante
- Applicazione delle fasciature perimetrali Maperwrap C fiocco nei fori realizzati nella muratura portante
- Ripristino della tamponatura

## Part. 23

### P1 - pilastro nell'angolo - prospetto



### P1 - sezione



#### FASI

- Demolizione tamponamenti esistenti del blocco B per almeno 20 cm
- Realizzazione di fori passanti nella muratura portante
- Applicazione delle fasciature perimetrali Maperwrap C fiocco nei fori realizzati nella muratura portante
- Ripristino della tamponatura

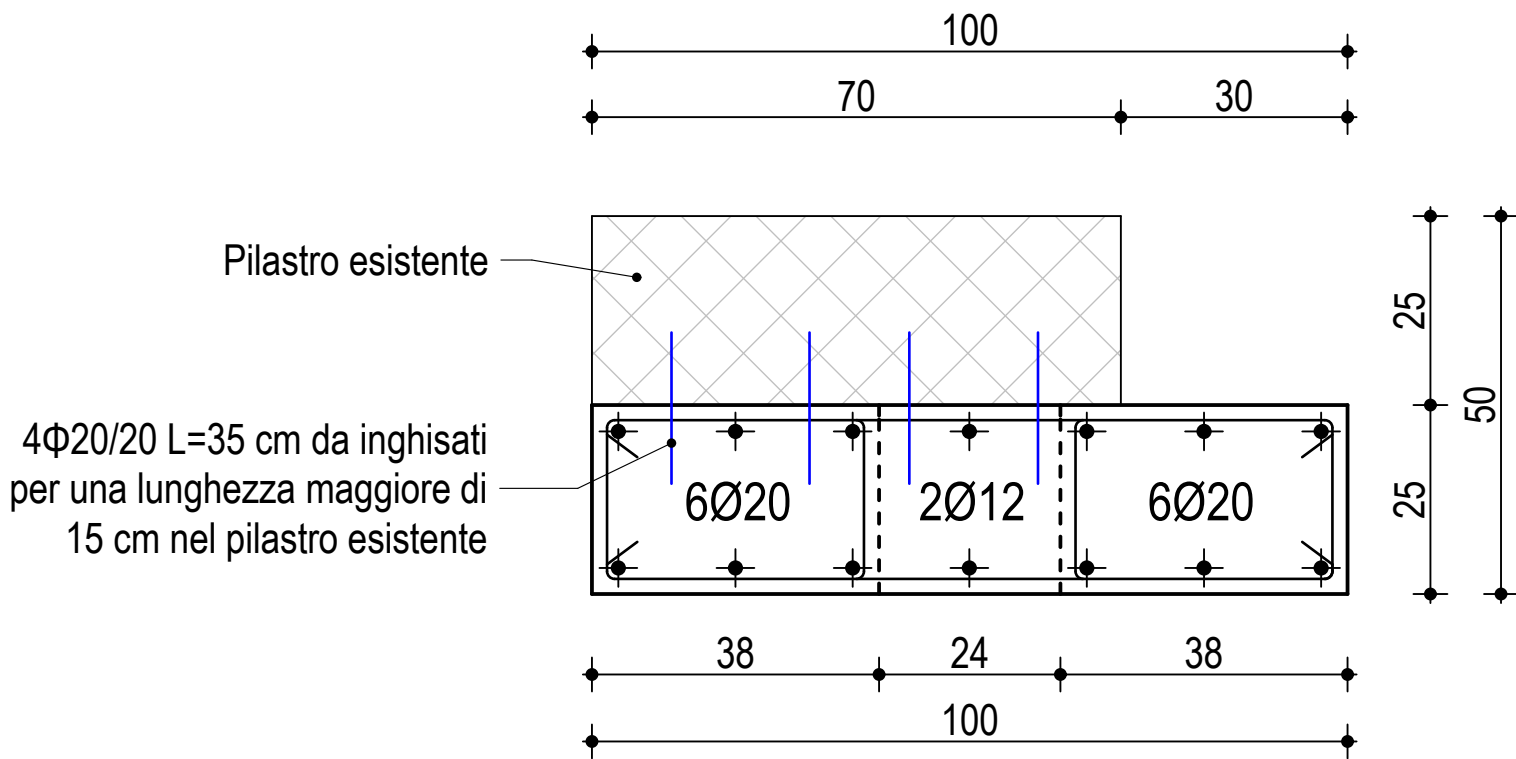


Inserimento di nuovi setti

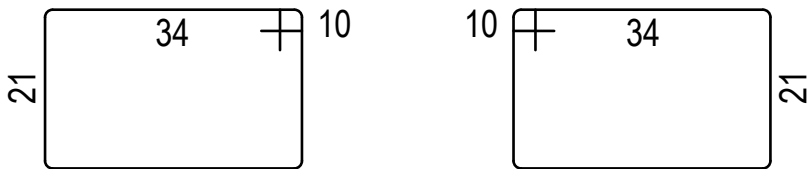
Part. 25

Part. 24

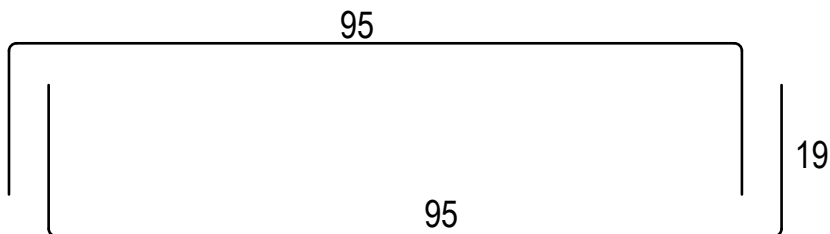
SETTO S2 - S3



Staffe L=130  
Mezzeria Ø10/20  
Appoggi Ø10/10 per 80 cm

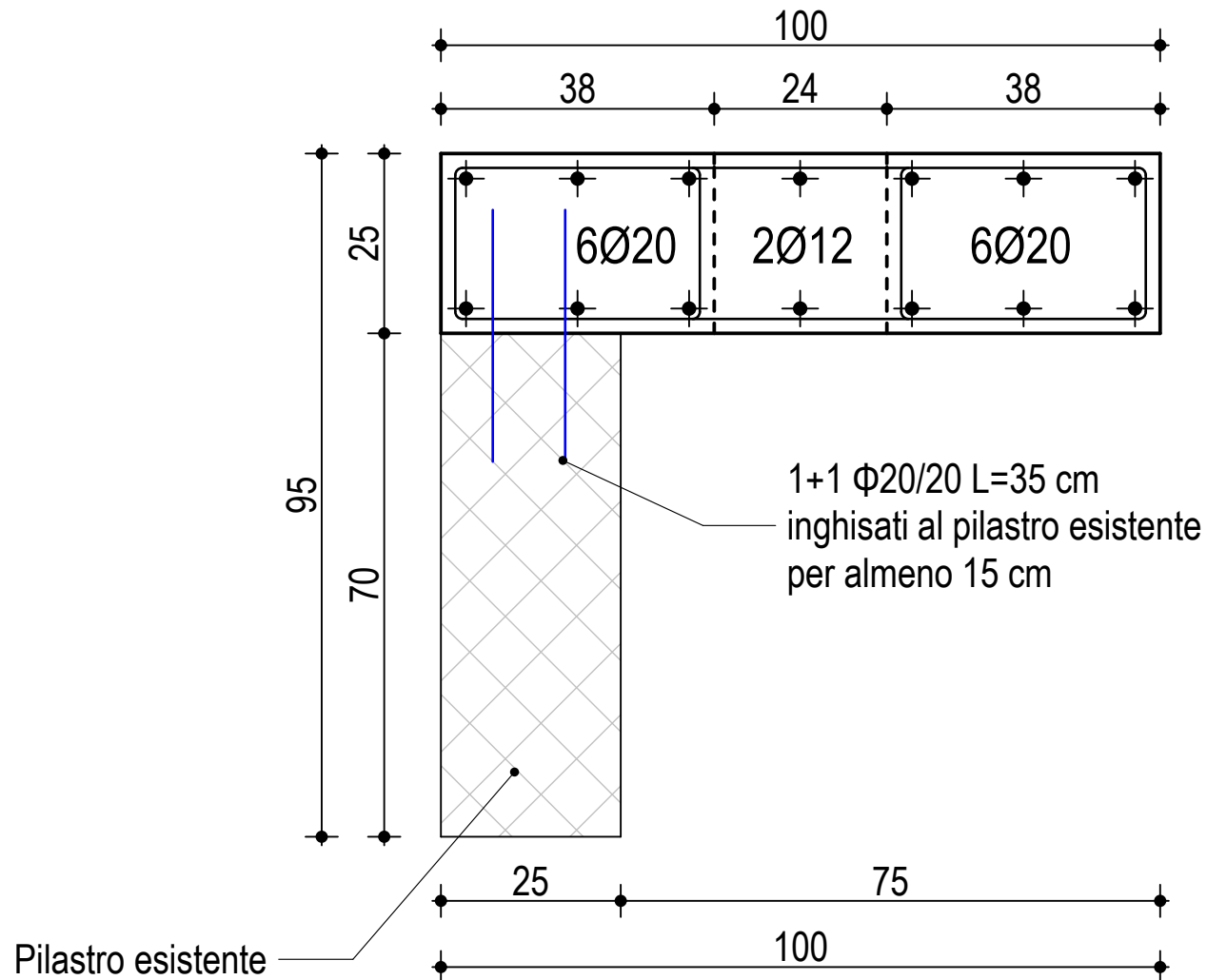


Ferri L=133  
Mezzeria Ø10/20  
Appoggi Ø10/10 per 80 cm

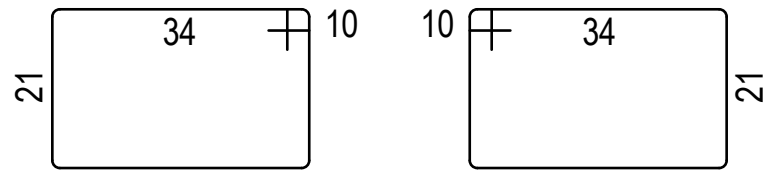


FERRI DI CHIAMATA VEDI TAVOLA  
INTERVENTO FONDAZIONI

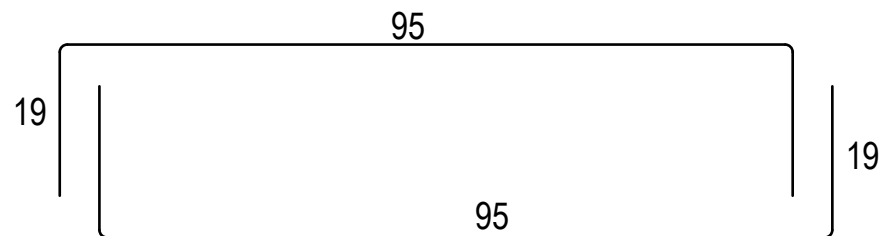
S4



Staffe L=130  
Mezzeria Ø10/20  
Appoggi Ø10/10 per 80 cm



Ferri L=133  
Mezzeria Ø10/20  
Appoggi Ø10/10 per 80 cm



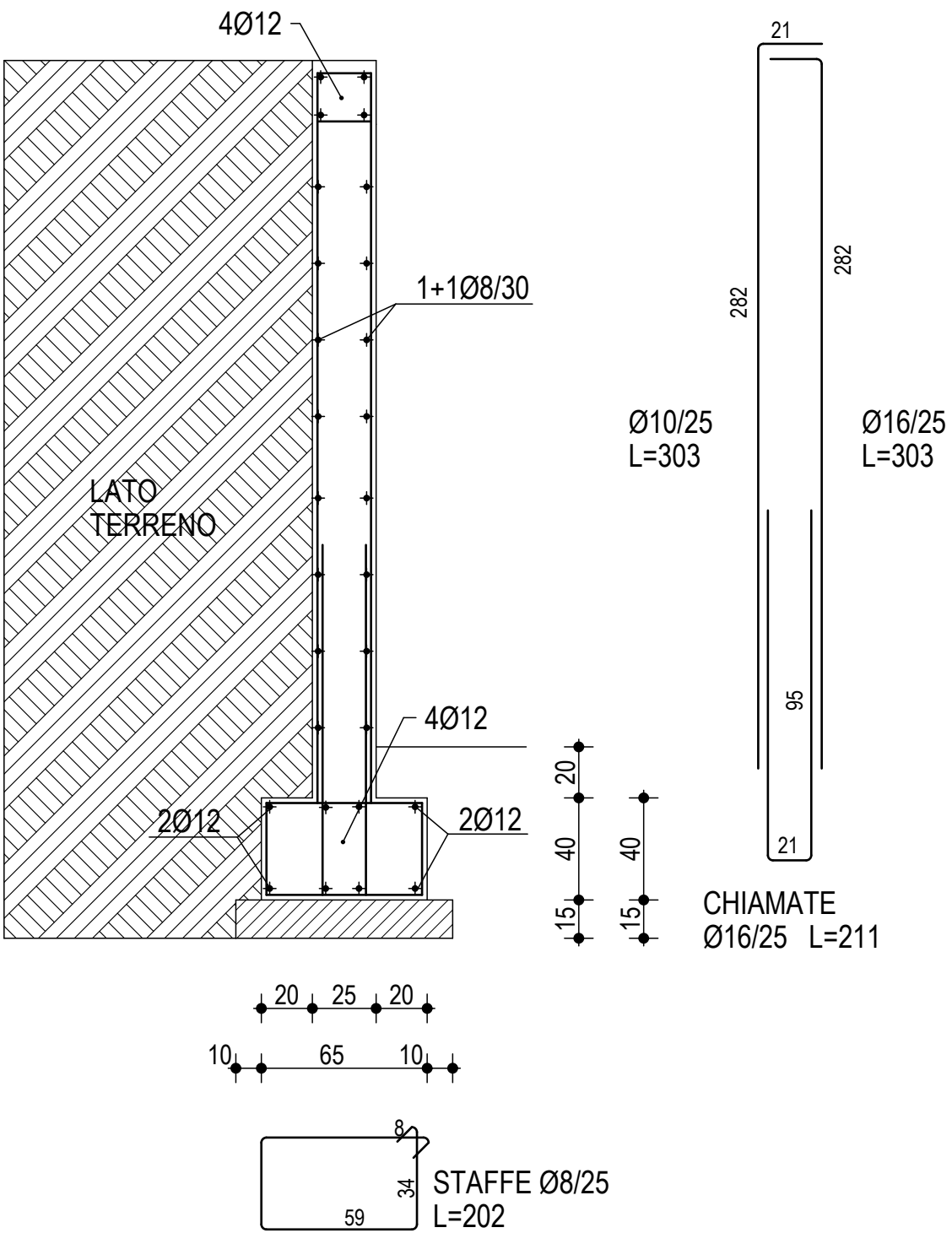
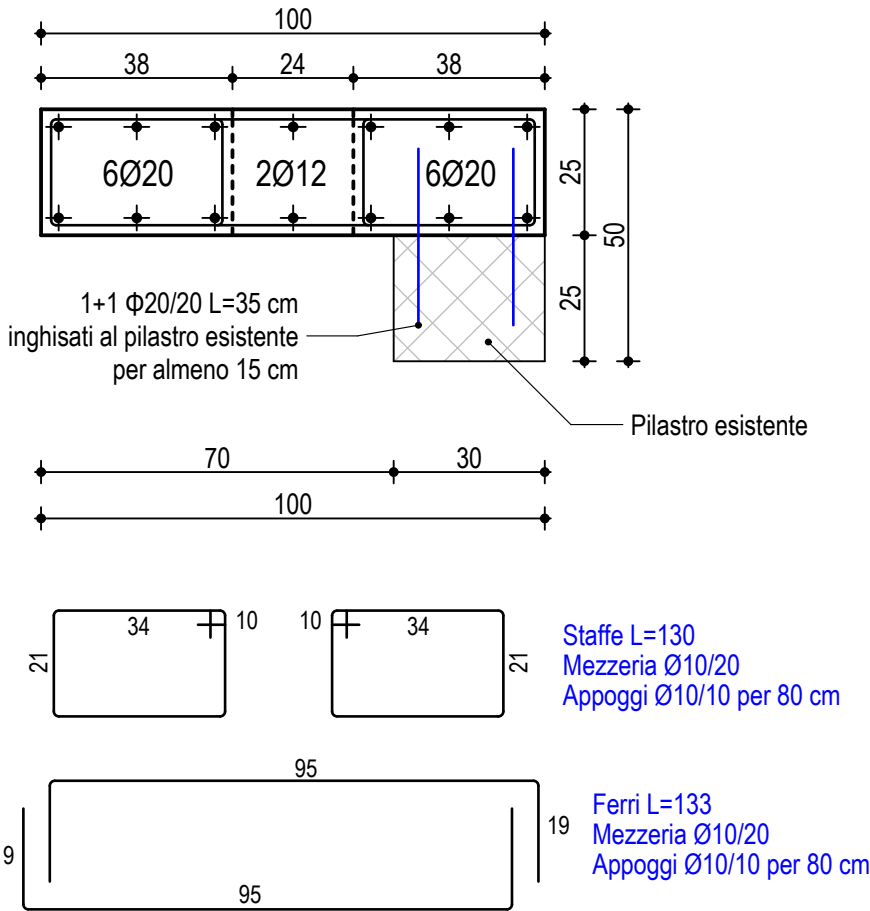
PARTICOLARI TECNICI  
PARTICOLARE 24,25

PARTICOLARE:

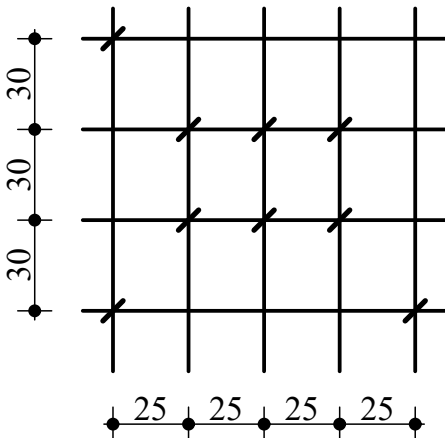
PART. 27

Inserimento del nuovo setto

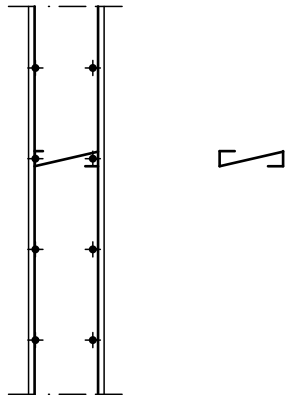
Part. 26  
S1



SCHEMA PROSPETTICO  
ARMATURA



SCHEMA DI SEZIONE  
TRASVERSALE MURATURA  
ARMATA



FASI

- Demolizione del muro controterra e delle scale ad esso collegate
- Realizzazione del nuovo setto S1 (Vedi Part. 26)
- Realizzazione del nuovo muro controterra con le relative scale