



**MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA  
DELLA SCUOLA PRIMARIA DI VENTOSO**

COD. CIG. Z282674B3E

Responsabile Unico del Procedimento

Progettista e D.L.  
Ing. Marco Pol

ELABORATO Cod. S.02.02

OGGETTO: SEZIONI INTERVENTI DI PROGETTO  
E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

SCALA : VARIE

MARZO 2019

[illegible]

CALCESTRUZZO PER PILASTRI DI PROGETTO

Calcestruzzo C40/50	Rck = 50 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica cubica	fck = 0.83 Rck
Resistenza caratteristica cilindrica	cc = 0.85
Coefficiente riduttivo per la resistenza di lunga durata	$\gamma_{red} = \alpha_{eff} \alpha_{s/c}$
Resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd} = 0.27 (R_{ck})/3$
Resistenza media a trazione	$f_{ctm} = 0.05 + 0.7 \cdot f_{ctm}$
Resistenza caratteristica a trazione (frattile 55%)	$f_{ctk} = 0.95 \cdot f_{ctm}$
Resistenza caratteristica a trazione (frattile 55%)	$f_{ctk} = 0.95 \cdot f_{ctm}$
Resistenza di calcolo a trazione	$f_{td} = f_{ctk}/\gamma$
Modulo elastico del calcestruzzo	$E_c = 5700 \cdot R_{ck}^{0.5} = 38267 \text{ N/mm}^2$
Classi di esposizione	XCl1
Classi di consistenza	S4
Coefficiente secondo la norma	1.00
Modulo elastico del calcestruzzo	54
Diametro max inerti (ELAVAZION)	25 mm, 2.0 cm

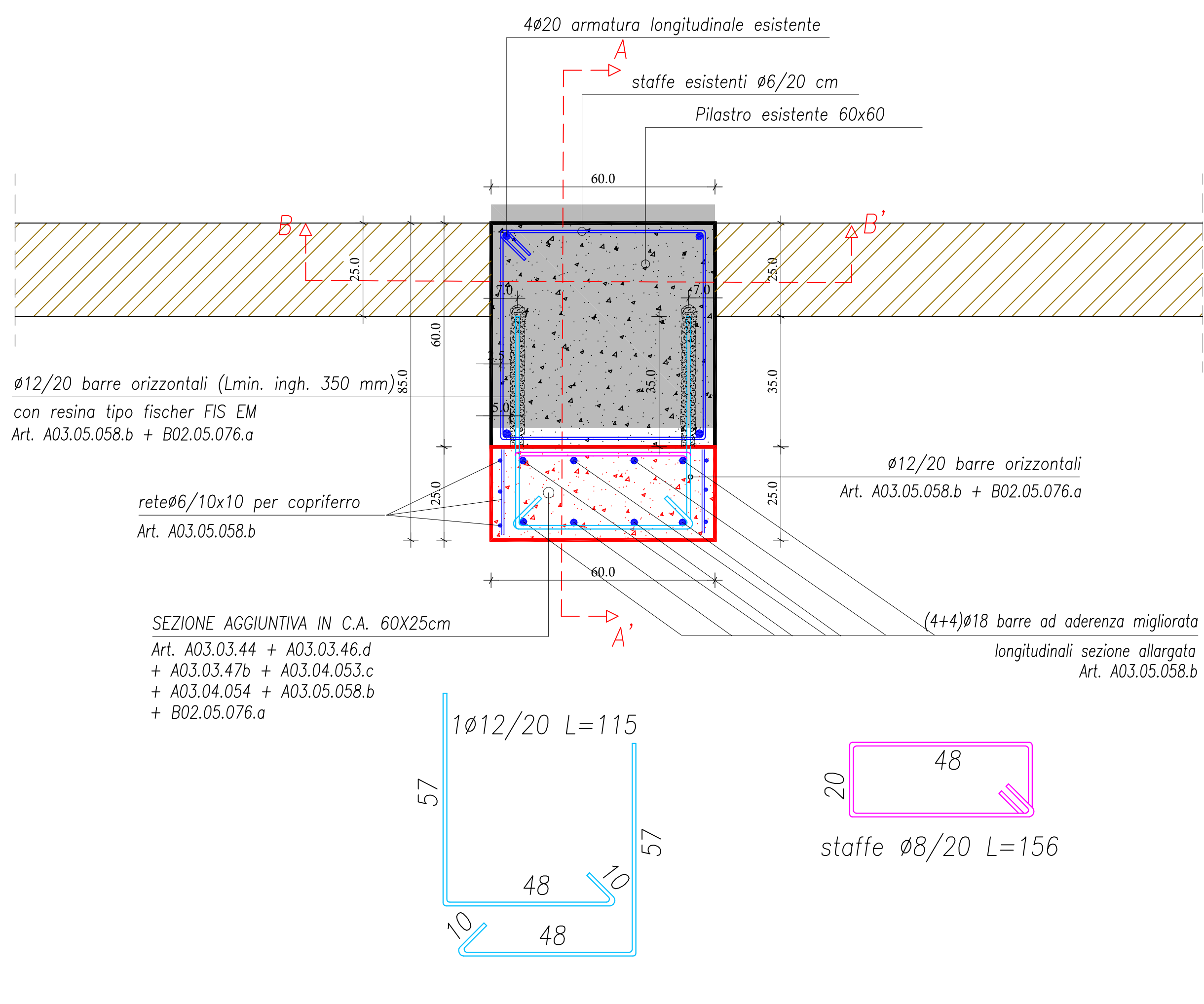
## ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO - STRUTTURE DI PROGETTO

Acciaio B450C	
Tensione caratteristica di snervamento	$f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
Tensione caratteristica di rottura	$f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
Tensione di calcolo a trazione ed a compressione	$f_{td} = f_{yk} / s$
Modulo elastico	$E_s = 206 \text{ GPa}$

PARTICOLARE RINFORZO PILASTRI 2-3-6-7  
MEDIANTE ALLARGAMENTO DELLA SEZIONE

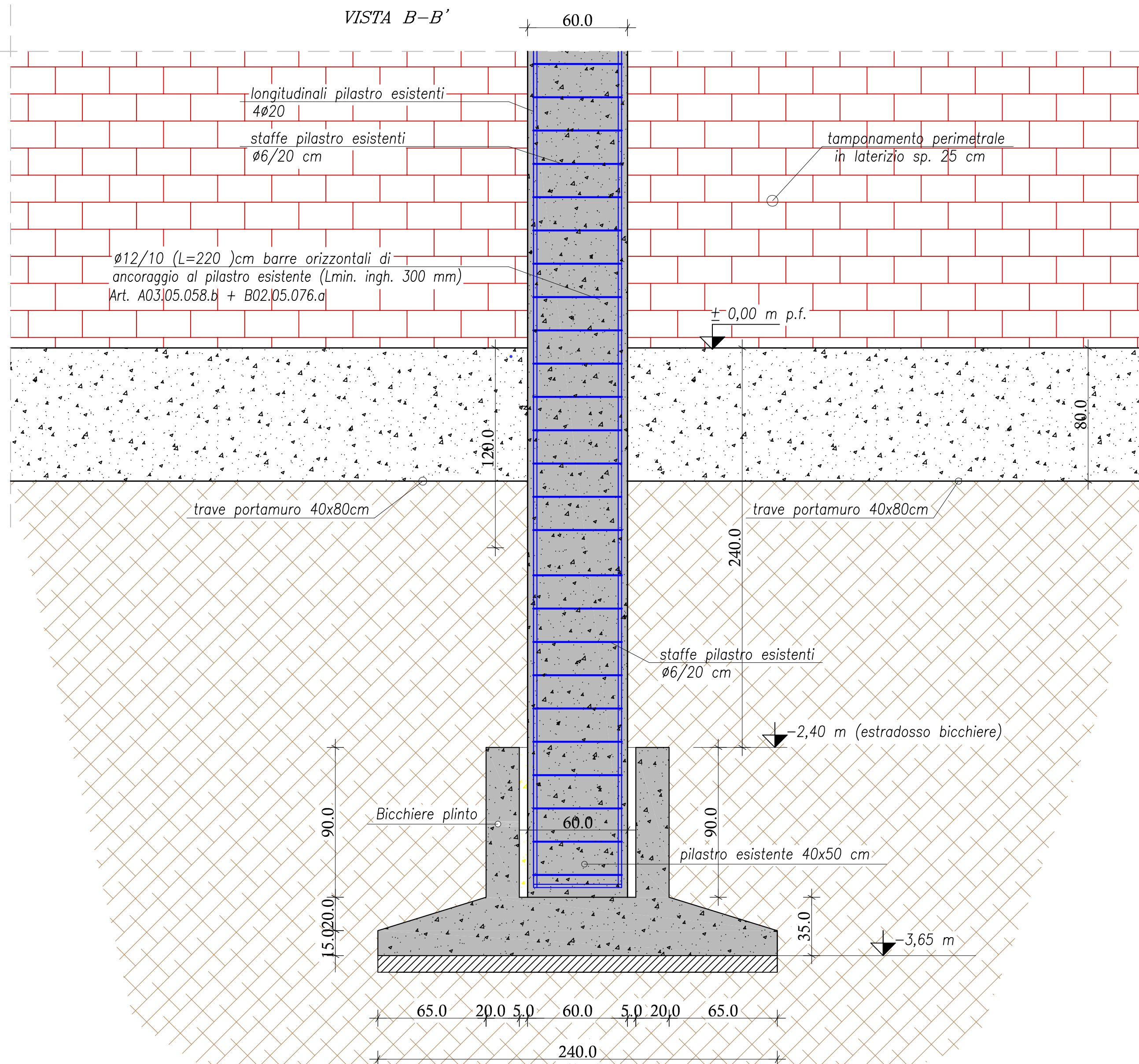
Scala 1:10

## COLLEGAMENTO ALLA BASE - PIANTA



PARTICOLARE RINFORZO PILASTRI 2-3-6-7  
MEDIANTE ALLARGAMENTO DELLA SEZIONE  
Scala 1:20

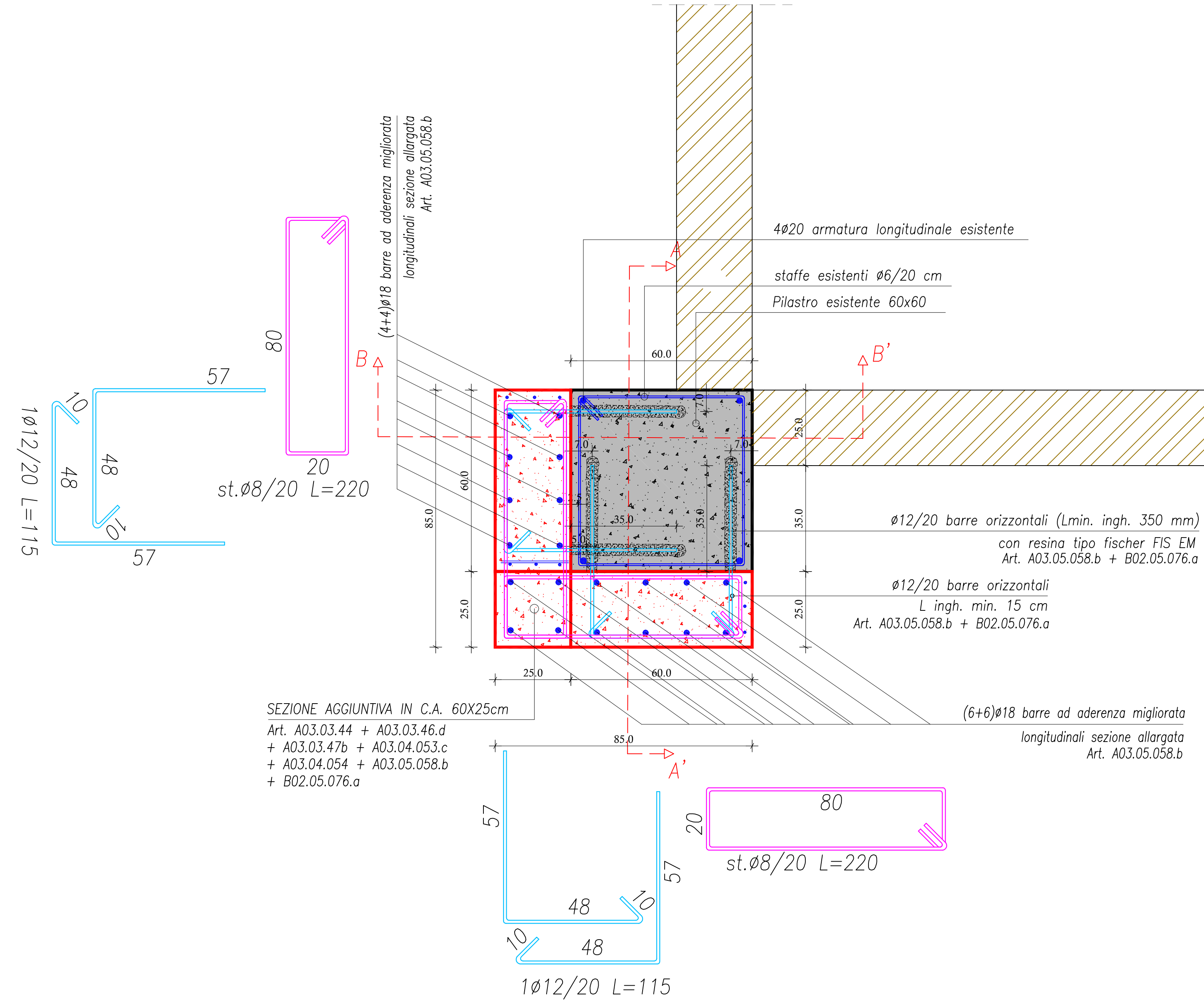
MEDIAN I  
Scala 1:20



PARTICOLARE RINFORZO PILASTRI 1-4-5-8  
MEDIANTE ALLARGAMENTO DELLA SEZIONE

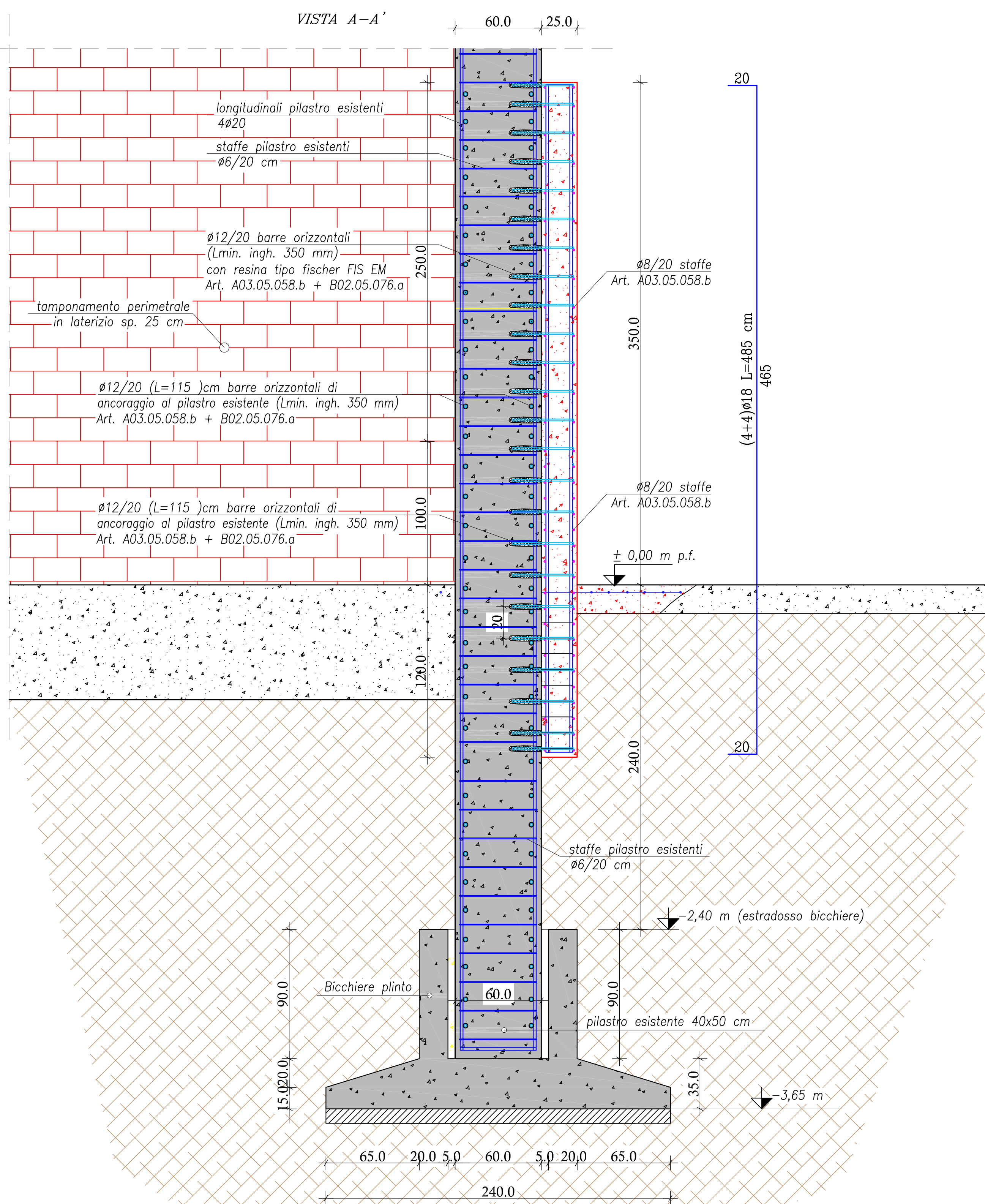
Scala 1:10

## COLLEGAMENTO ALLA BASE - PIANTE



PARTICOLARE RINFORZO PILASTRI 1-4-5-8  
MEDIANTE ALLARGAMENTO DELLA SEZIONE

Scala 1:20



PARTICOLARE RINFORZO PILASTRI 1-4-5-8  
MEDIANTE ALLARGAMENTO DELLA SEZIONE

Scala 1:20

