



DEFINITIVO/ESECUTIVO

MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA
DELLA SCUOLA PRIMARIA DI VENTOSO

Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Alberto Morselli

Progettista e D.L.
Ing. Marco Poli

ELABORATO Cod. S.02.01

OGGETTO: PIANTE INTERVENTI DI PROGETTO E
PARTICOLARI COSTRUTTIVI

SCALA 1:100 MARZO 2019

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
10	MAR. 2019	DEFINITIVO/ESECUTIVO	ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI

LEGENDA

- Tamponamenti interni in laterizio sp. 25 cm
- Pilastri in c.a.p. esistenti
- Rinforzo pilastri esistenti mediante allargamento della sezione

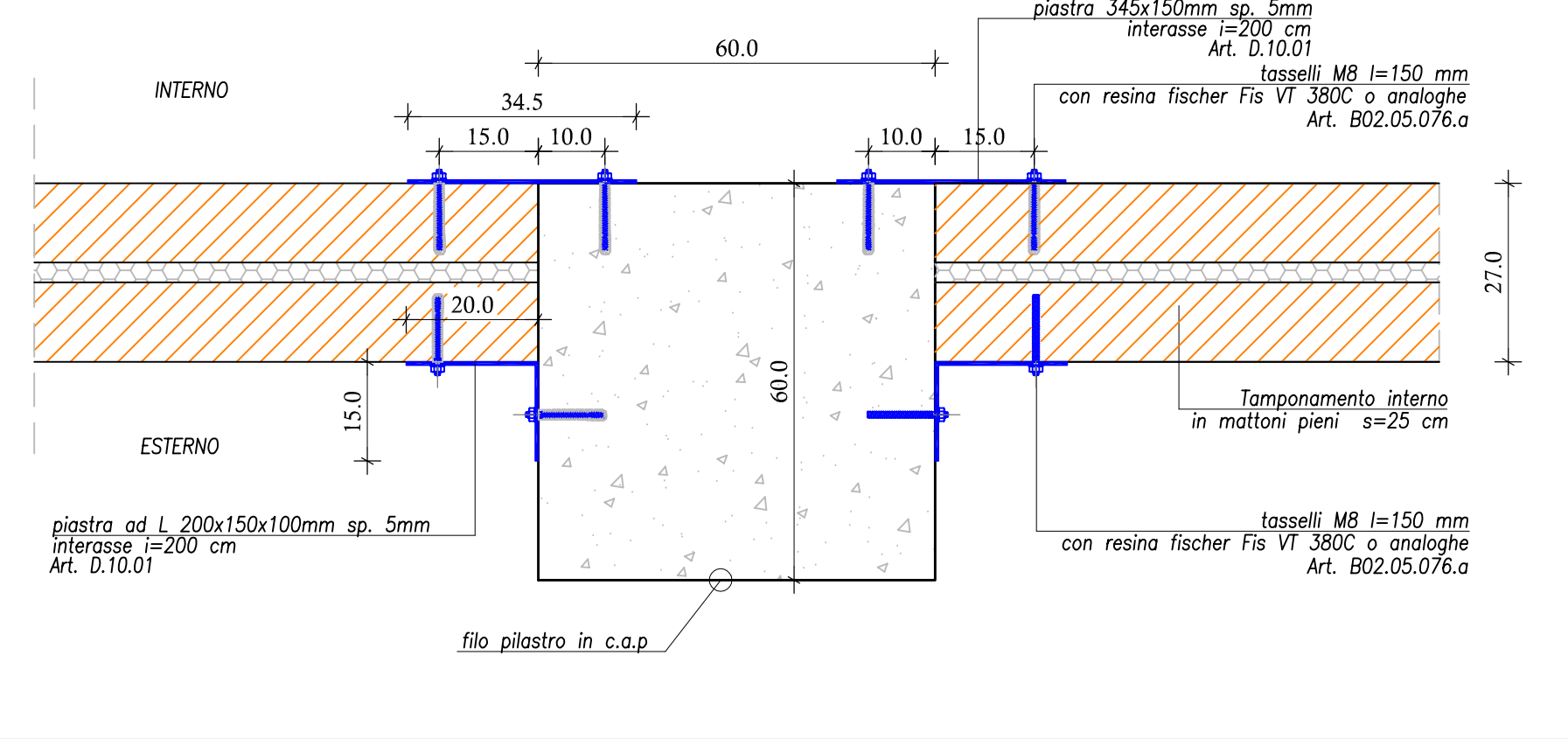
CALCESTRUZZO PER PILASTRI DI PROGETTO

Calcestruzzo C40/50
Resistenza caratteristica cubica $R_{ck} = 50 \text{ N/mm}^2$
Resistenza caratteristica cilindrica $R_{ck} = 48.3 \text{ N/mm}^2$
Coefficiente riduttivo per le resistenze di lunga durata $\gamma_{ct} = 0.85$
Resistenza di calcolo a compressione $f_{cd} = \sigma_{ct}/\gamma_{ct}$
Resistenza media a trazione $f_{ctm} = 0.27 (R_{ck})^{2/3}$
Resistenza caratteristica a trazione (trattile 58) $R_{ctk} = 0.05 = 0.7 f_{ctm}$
Resistenza caratteristica a trazione (trattile 95%) $R_{ctk} = 0.05 = 1.3 f_{ctm}$
Resistenza di calcolo a trazione $f_{td} = f_{ctk}/\gamma_c$
Modulo elastico del calcestruzzo $E_c = 5700 R_{ck}^{1.5} = 382367 \text{ N/mm}^2$
Classe di esposizione XC1
Classe di consistenza Slump
Copriferro secondario (copriferro)
Diametro max inerti (ELEVAZIONI)
Classe di esposizione XC1
Classe di consistenza Slump
Copriferro secondario (copriferro)
Diametro max inerti (ELEVAZIONI)

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO - STRUTTURE DI PROGETTO

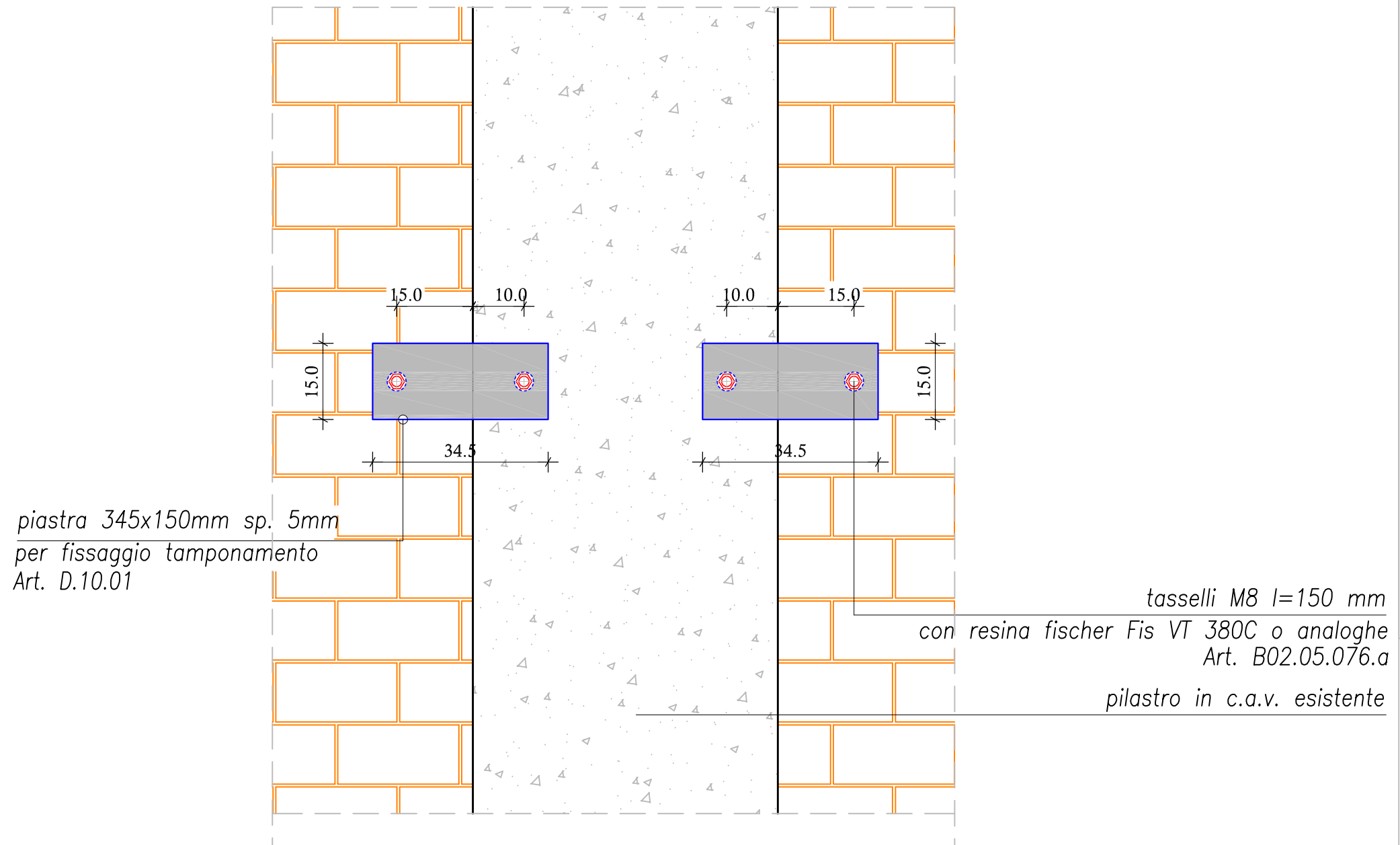
Acciaio B40C
Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
Tensione di calcolo a trazione ed a compressione $f_{td} = f_{yk}/\gamma_s$
Modulo elastico $E_s = 206 \text{ GPa}$

PARTICOLARE COLLEGAMENTI
PILASTRI INTERNI-TAMPONAMENTI IN LATERIZIO
Scala 1:10

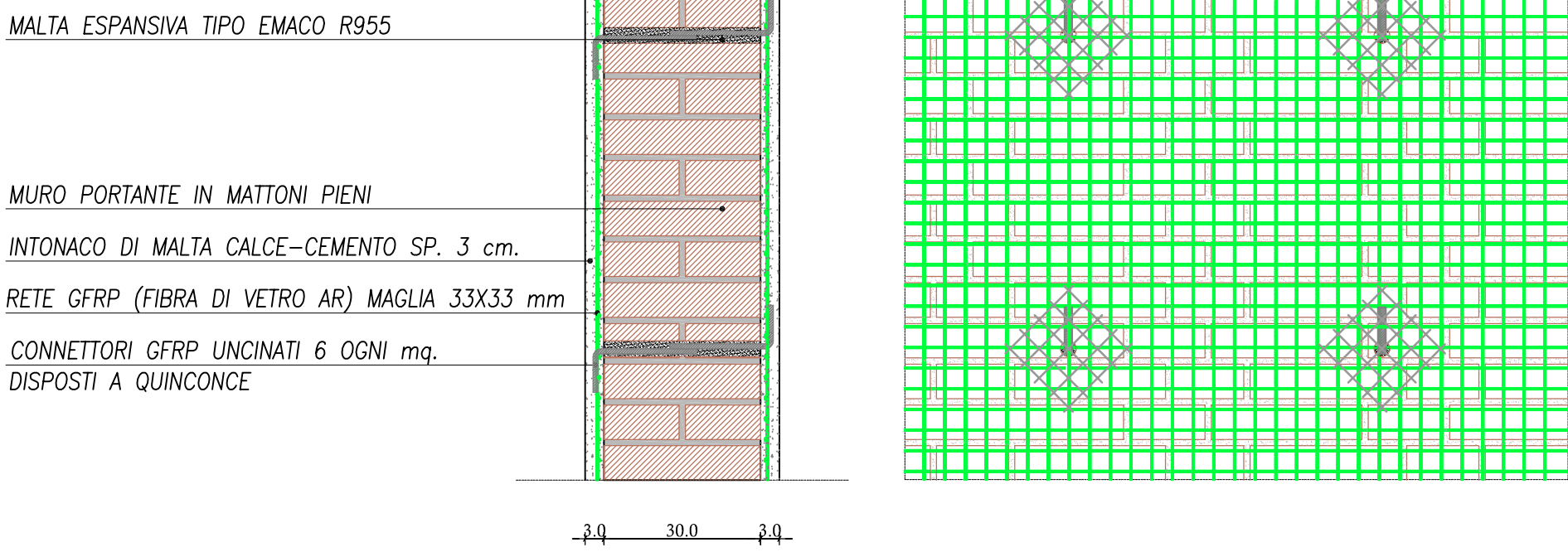


VISTA FRONTALE

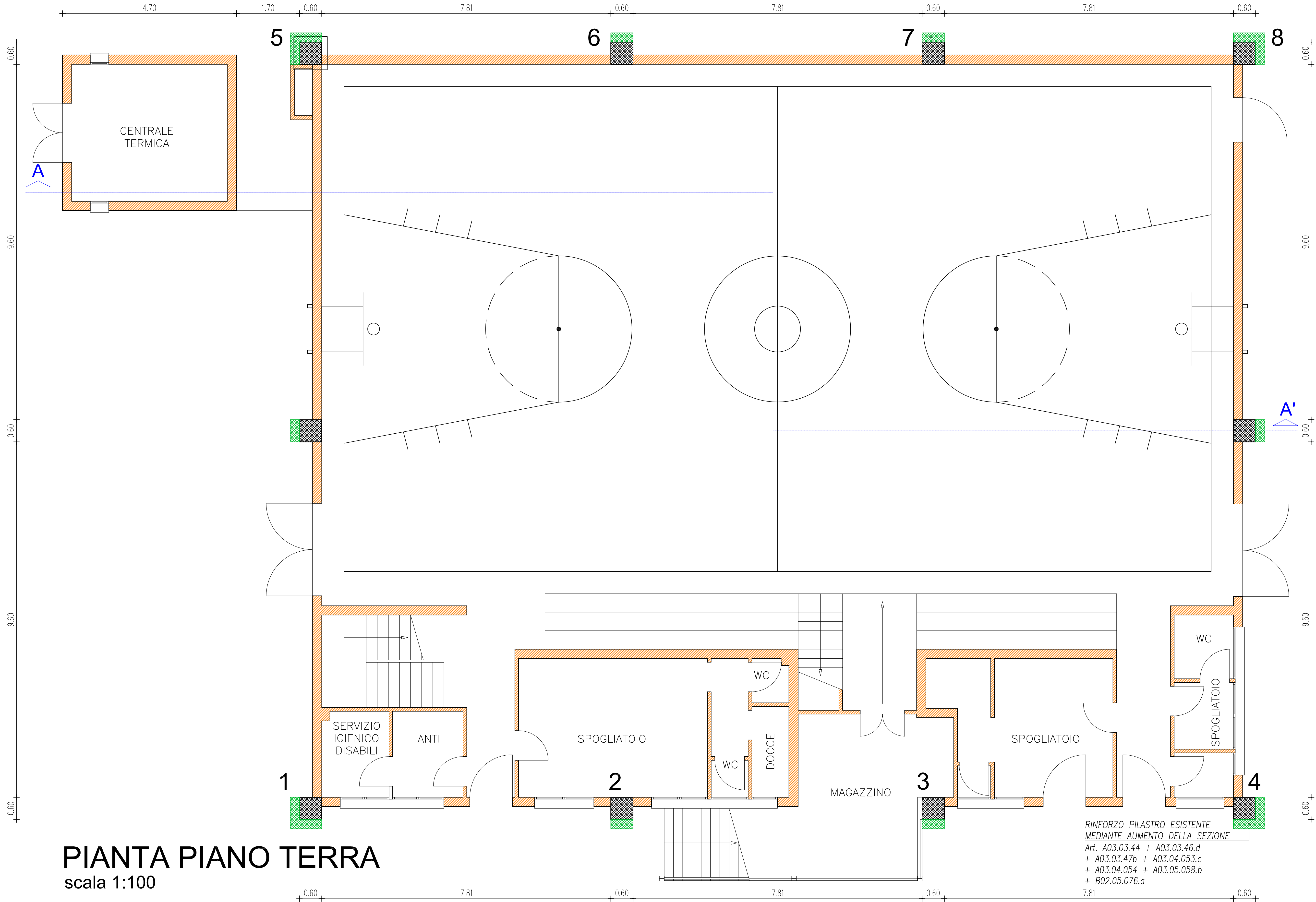
Scala 1:25



PARTICOLARE INTONACO FIBRORINFORZATO CON FIBRA DI VETRO A.R. SU DUE LATI - MURO DI SPINA PIANO PRIMO
Art. A05.12.055.a oppure A05.12.056.a - Scala 1:10



RINFORZO PILASTRO ESISTENTE
MEDIANTE AUMENTO DELLA SEZIONE
Art. A03.03.44 + A03.03.46.d
+ A03.03.47b + A03.04.053.c
+ A03.04.054 + A03.05.058.b
+ B02.05.076.a

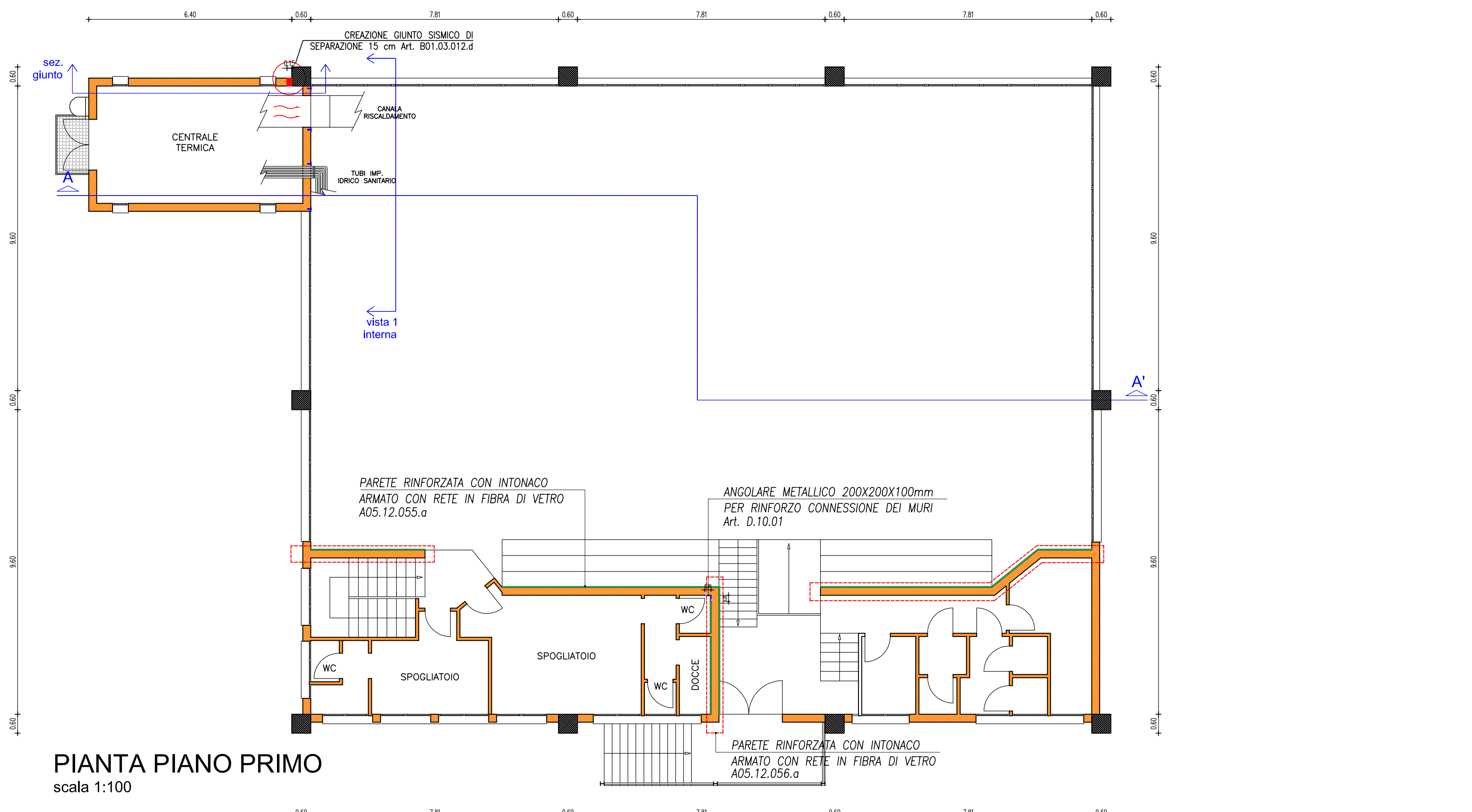
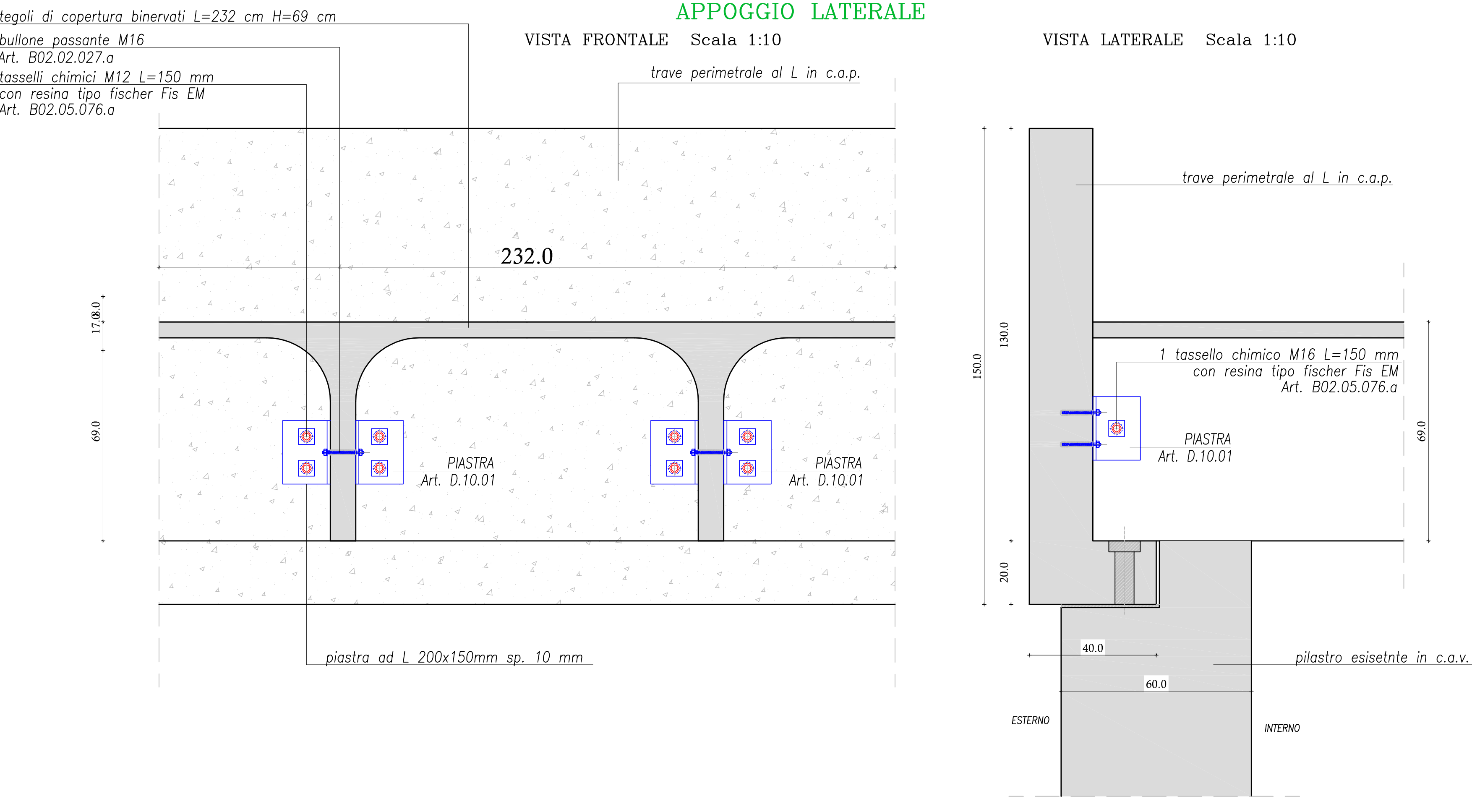


PIANTA PIANO TERRA
scala 1:100

PARTICOLARE COLLEGAMENTI PILASTRO-TRAVE C.A.P.-TEGOLO BINERVATO C.A.P.
APPOGGIO LATERALE

VISTA FRONTALE Scala 1:10

VISTA LATERALE Scala 1:10



PIANTA PIANO PRIMO
scala 1:100