

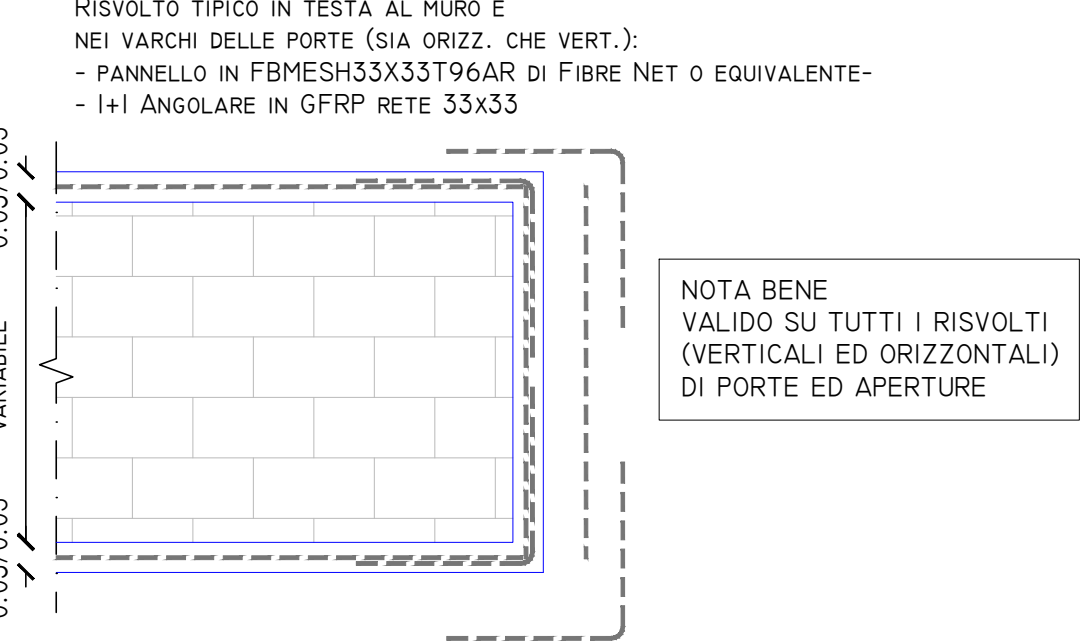
LEGENDA

- RETE IN GFRP TIPO FBESH33X33T96AR DI FIBRE NET O EQUIVALENTE CON MALTA DA INTONACO TIPO EPOCA CALCE NHL 115 DI FIBRE NET O EQUIVALENTE SP. 3 CM
- RETE IN GFRP TIPO FBESH33X33T96AR DI FIBRE NET O EQUIVALENTE CON MALTA DA INTONACO TIPO EPOCA CALCE NHL 115 DI FIBRE NET O EQUIVALENTE SP. 5 CM

PIANTA SECONDO PIANO

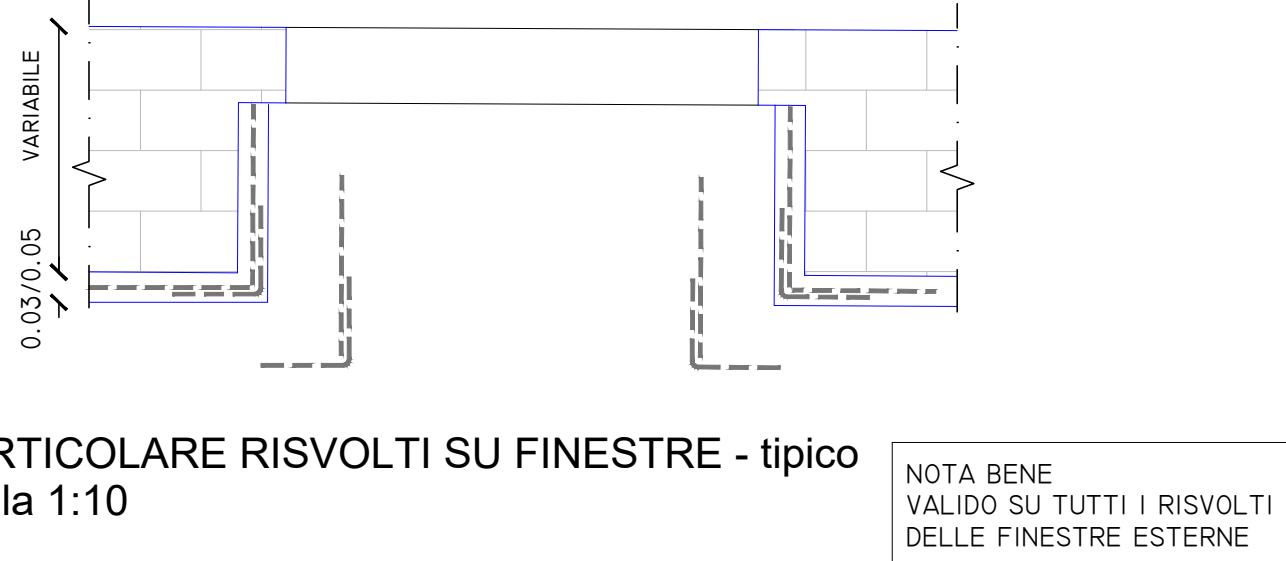
PIANTA QUARTO PIANO

PARTICOLARE RISVOLTI MURATURA - Tipico  
Scala 1:10



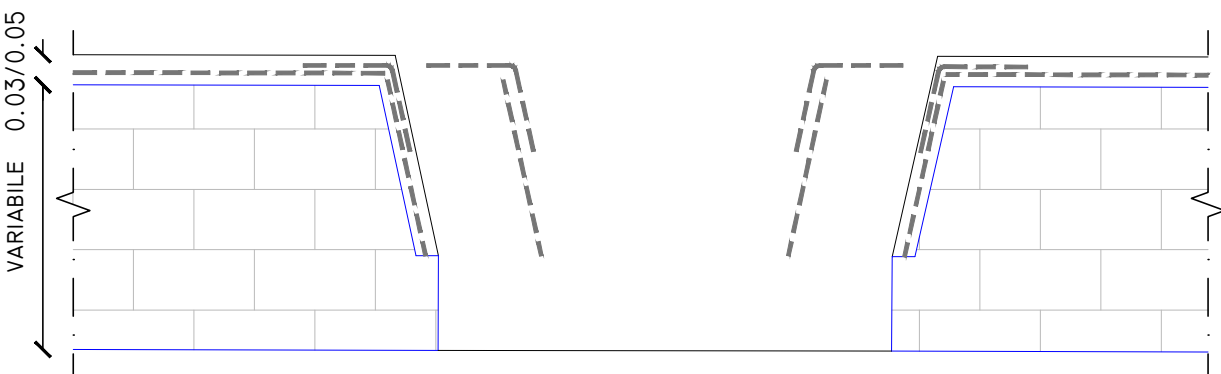
PARTICOLARE RISVOLTI SU FINESTRE - tipico  
Scala 1:10

- I+I PANNELLO IN FBESH33X33T96AR DI FIBRE NET O EQUIVALENTE-
- I+I ANGOLARE IN GFRP RETE 33x33



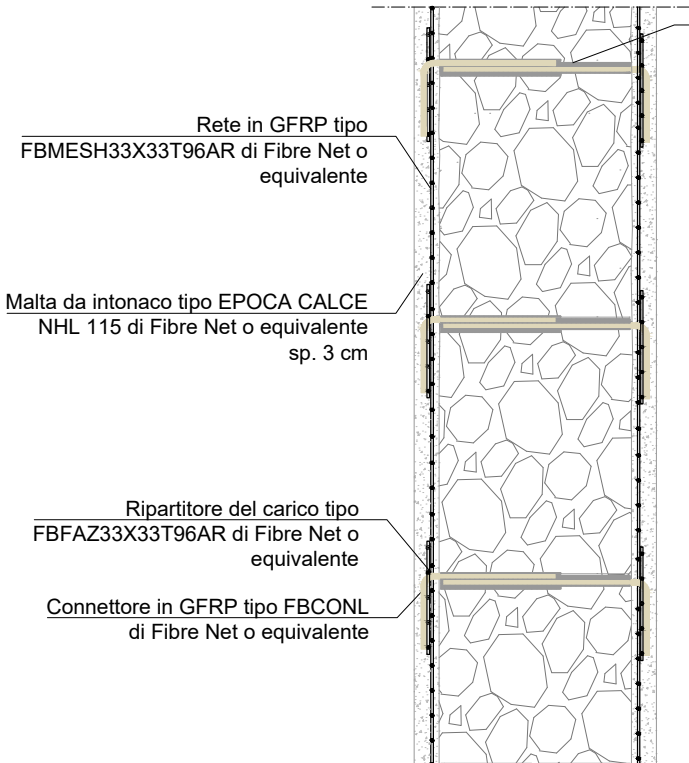
PARTICOLARE RISVOLTI SU FINESTRE - tipico  
Scala 1:10

- I+I PANNELLO IN FBESH33X33T96AR DI FIBRE NET O EQUIVALENTE-
- I+I ANGOLARE IN GFRP RETE 33x33



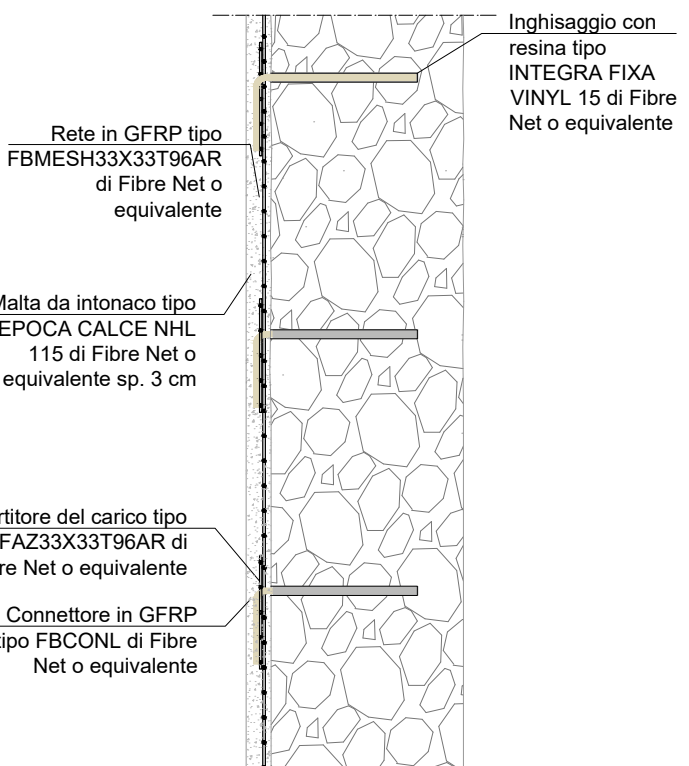
Rinforzo con sistema CRM  
Applicazione su entrambi i lati  
Scala 1:20 - TIPICO

Rinforzo parete

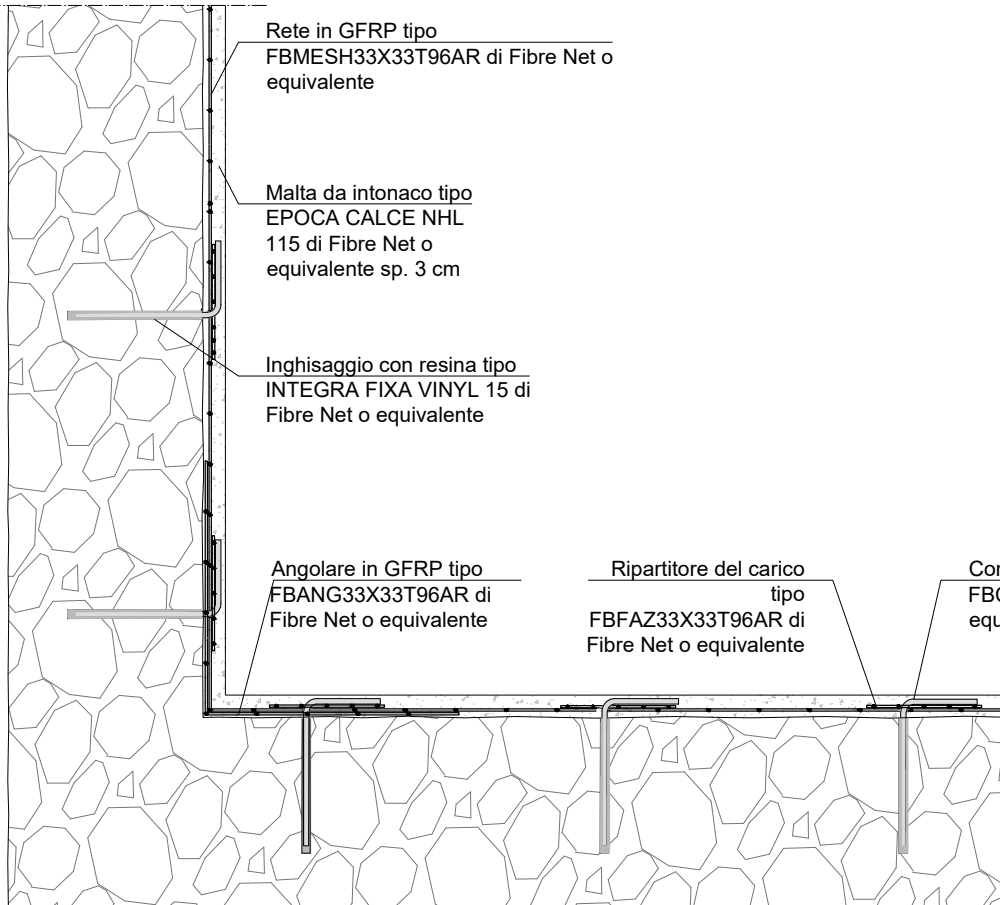


Rinforzo con sistema CRM  
Applicazione sul lato interno  
Scala 1:20 - TIPICO

Rinforzo parete



Rinforzo d'angolo



PRESCRIZIONI:

- CALCESTRUZZO PER GETTO LESENE:
- CALCESTRUZZO CLASSE C25/30, Rck  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup>;
  - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2;
  - CLASSE DI CONSISTENZA S4;
  - INERTI NATURALI DI DIAMETRO MAX = 36 mm;
  - RAPPORTO ACQUA/CEMENTO A/C  $\leq 0,60$ .

MALTA PER RIPIEPI:

- ACCIAIO PER C.A. IN BARRE TONDE AD ADERENZA MIGLIORATA B450C:
- RESISTENZA CARATTERISTICA A SNERVAMENTO  $f_{yk} \geq 450$  N/mm<sup>2</sup>;
  - RESISTENZA CARATTERISTICA A ROTTURA  $f_{tk} \geq 540$  N/mm<sup>2</sup>;
  - CLASSE DI ESECUZIONE EXC2;
  - SPESSORE MINIMO DI ZINCATURA: 55  $\mu$ m per barre  $\phi \leq 6$  mm; 70  $\mu$ m per barre  $\phi > 6$  mm;
  - ALLUNGAMENTO Agtk  $\geq 7,5\%$ .

- ACCIAIO PER CARPENTERIA S275JR:
- RESISTENZA CARATTERISTICA A SNERVAMENTO  $f_{yk} \geq 275$  N/mm<sup>2</sup>;
  - RESISTENZA CARATTERISTICA A ROTTURA  $f_{tk} \geq 430$  N/mm<sup>2</sup>;
  - CLASSE DI ESECUZIONE EXC2;
  - SPESSORE MINIMO DI ZINCATURA: 55  $\mu$ m per barre  $\phi \leq 6$  mm; 70  $\mu$ m per barre  $\phi > 6$  mm;
  - ALLUNGAMENTO Agtk  $\geq 7,5\%$ .

- BARRE E BULLONI PER FISSAGGIO CLASSE 8.8:
- RESISTENZA CARATTERISTICA A SNERVAMENTO  $f_{yk} \geq 640$  N/mm<sup>2</sup>;
  - RESISTENZA CARATTERISTICA A ROTTURA  $f_{tk} \geq 800$  N/mm<sup>2</sup>;
  - ALLUNGAMENTO Agtk  $\geq 7,5\%$ .

- BARRE PER ANCORAGGIO INTONACO ARMATO CLASSE A70:
- RESISTENZA CARATTERISTICA A SNERVAMENTO  $f_{yk} \geq 450$  N/mm<sup>2</sup>;
  - RESISTENZA CARATTERISTICA A ROTTURA  $f_{tk} \geq 540$  N/mm<sup>2</sup>;
  - ALLUNGAMENTO Agtk  $\geq 7,5\%$ .

- RETE IN MATERIALE COMPOSITO GFRP:
- FBESH 33X33T96 di FibreNet S.p.A. o equivalente;

MALTA DA INTONACO:

- CLASSE M15;
- RESISTENZA A COMPRESSIONE  $\geq 15$  MPa;

CONNETTORI IN GFRP:

- FBCONL di FibreNet S.p.A. o equivalente;

ANGOLARE IN MATERIALE COMPOSITO GFRP:

- FBANG 33X33T96 di FibreNet S.p.A. o equivalente;

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE:

- TIPO INTEGRA FIXA VINYL 15 di FibreNet S.p.A. o equivalente;

TESSUTI IN FIBRE DI CARBONIO

- BETONTEX FB-GV 330U-HT "Fibre Net S.p.A." o equivalente;
- Classe 210C;
  - Lunghezza del nastro: 10 cm;
  - Spessore equivalente di fibra: 0,169 mm;
- BETONTEX FB-GV 420U-HM "Fibre Net S.p.A." o equivalente;
- Classe 210C;
  - Lunghezza del nastro: 20 cm;
  - Spessore equivalente di fibra: 0,225 mm;

FIOCCHI IN FIBRE DI CARBONIO

- FB-TUP10-CHT-1A "Fibre Net S.p.A." o equivalente;
- RESINE PER LAMINAZIONE DEL CARBONIO
- Primer: FB-RC01 "Fibre Net S.p.A." o equivalente;
- Impregnante epossidico: FB-RC02 "Fibre Net S.p.A." o equivalente;

SALDATURE A COMPLETA PENETRAZIONE DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO;

PARTICOLARE CORDONE D'ANGOLO:

COPRIFERRO NOMINALE: 25mm;

SOVRAPPPOSIZIONI ARMATURE: minimo 50 diametri;

PIEGATURA DEI FERRI:

1 - QUADRE	2 - GANDI	3 - CURVE	PIEGATURE FERRI
1	2	3	4
$\phi_{fe} \leq 16$ mm	$\phi_{fe} \leq 16$ mm	$\phi_{fe} \leq 16$ mm	$\phi_{fe} \leq 16$ mm
$Dn \geq 4 \phi_{fe}$	$Dn \geq 7 \phi_{fe}$	$Dn \geq 10 \phi_{fe}$	$Dn \geq 10 \phi_{fe}$

N.B. TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE CON I DISegni ESECUTIVI LE MISURE SONO IN CM DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO

SARÀ RESPONSABILITÀ DEL COSTRUTTORE LA PREDISPOSIZIONE DI TUTTI GLI ACCORGIMENTI NECESSARI AL RISPETTO DELLE VIGENTI NORMATIVE ED ALLA PREVENZIONE DI OGNI TIPO DI INFORTUNO SUL LAVORO SECONDO QUANTO DESCRITTO NEL PIANO DI SICUREZZA LAVORI



COMUNE DI TRIESTE

DIPARTIMENTO TERRITORIO, AMBIENTE, LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA

INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO E L'ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI DEL COMPLESSO SCOLASTICO DI VIA TIGOR N.3/VIA COLONNA N.1/VIA MADONNA DEL MARE N.11 A TRIESTE (CODICE OPERA 22106)

CUP: F92C22000090006 - CIG: 918668002A

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N°3

Tavola <b>ST11</b>	Oggetto dell'elaborato <b>RINFORZO PARETI</b>
Scala 1:200 1:20 1:10	Ufficio direzione lavori - Associazione temporanea Capogruppo <b>SERTECO Srl</b> ing. arch. Enrico Beltrame
Data 21 gennaio 2026 Modificato non indicato	Mandanti <b>STI Engineering Srl</b> D.O. impianti elettrici e meccanici ing. Roberto Bagatto
Aggiornamenti	archeologa dott.ssa archeol. Lisa Zenarolla geologo dott. geol. Massimo Valent tecnico acustico ing. Alberto Asquini
IL RUP: ing. Giulio Bernetti	IL D.L.: ing. arch. Enrico Beltrame
VISTI:	