

FASI DI CANTIERE

1

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO

Asportare le parti incoerenti ed eliminare i trattamenti superficiali protettivi o qualunque altra sostanza che possa pregiudicare la buona adesione al supporto. Assicurarsi che il supporto sia sufficientemente umido e idoneo ad ospitare la rete **PBO** e i successivi strati di **MATRICE INORGANICA**, in caso contrario procedere con l'opportuna bagnatura del supporto. Realizzare i fori passanti sui tramezzi come da indicazioni. Impiegare un trapano con un numero di giri adeguato alla consistenza del materiale da perforare e pulirli dalla polvere, prima di inserire il connettore inumidire il foro.

2

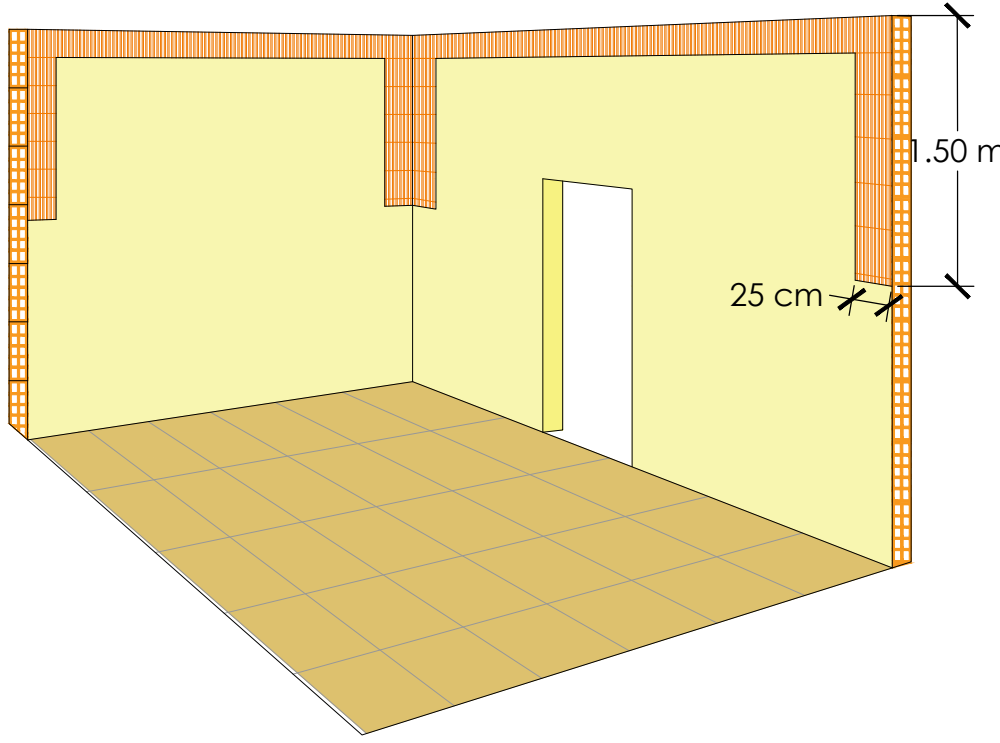
APPLICAZIONE DEL PRESIDIO FRCM

Smussare gli spigoli vivi, bagnare a rifiuto il supporto e posare il primo strato di **MATRICE INORGANICA** per uno spessore di 3-5 mm. Posare la rete **PBO**, avendo cura di non creare pieghe del tessuto. Ricoprire la rete con un secondo strato di **MATRICE INORGANICA** per uno spessore di 3-5 mm. Nel caso siano previsti più fasce ripetere i passi precedenti, **fresco su fresco**. Iniettare parte della matrice inorganica nel foro. Inserire i connettori all'interno della muratura e iniettare la restante matrice fino a rendere il foro saturo. Rimuovere la carta gommata e sfoccare il connettore facendo aderire le fibre alla superficie e ricoprendole con la matrice inorganica. Si consiglia di sfoccare il connettore il giorno seguente per evitare la fuoriuscita dal foro.

NOTA:
LE CARATTERISTICHE E GLI SCHEMI ESECUTIVI SONO RELATIVI AD UNA TIPOLOGIA COMMERCIALE (RUEGOLD).
E' FACOLTA' DELL'IMPRESA PROPORRE UN PRODOTTO DIVERSO ED UNA TECNOLOGIA EQUIVALENTE

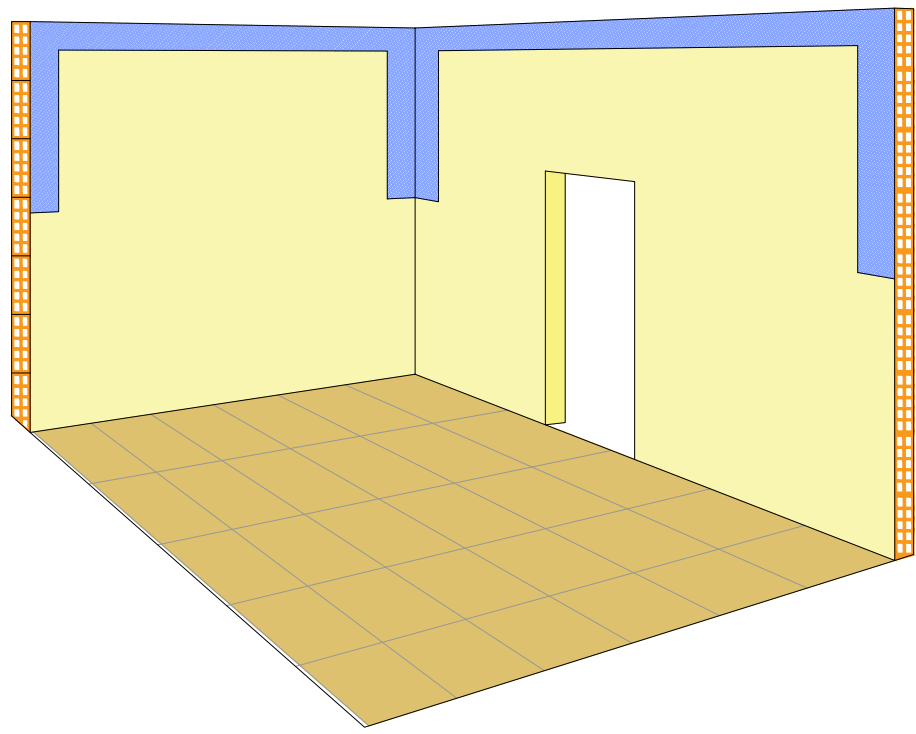
DETTAGLI ANTIRIBALTAMENTO TRAMEZZI

FASE 1: Rimuovere l'intonaco per una larghezza di 25 cm ed un'altezza di 1,50 m nella zona superiore della tamponatura

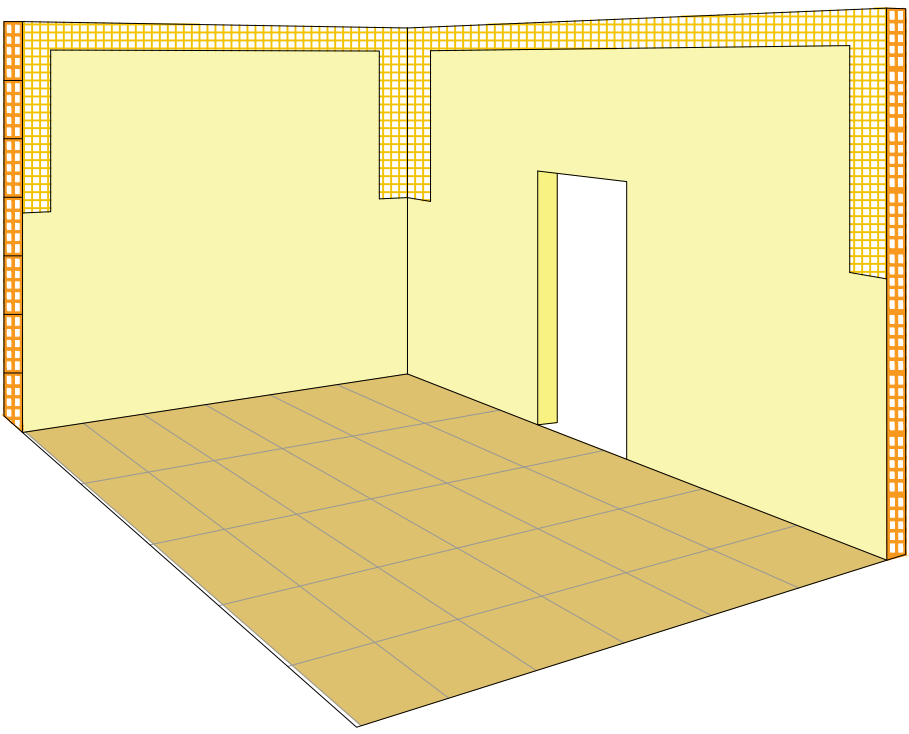


fuoriscala

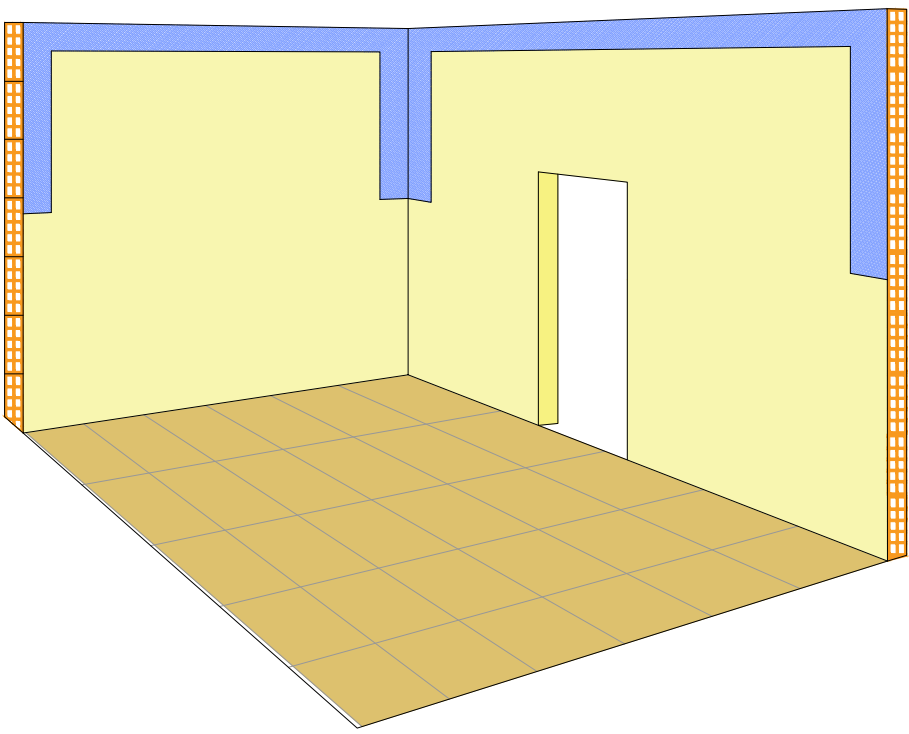
FASE 2: Applicare uno strato di 3-5 mm di **MATRICE INORGANICA**



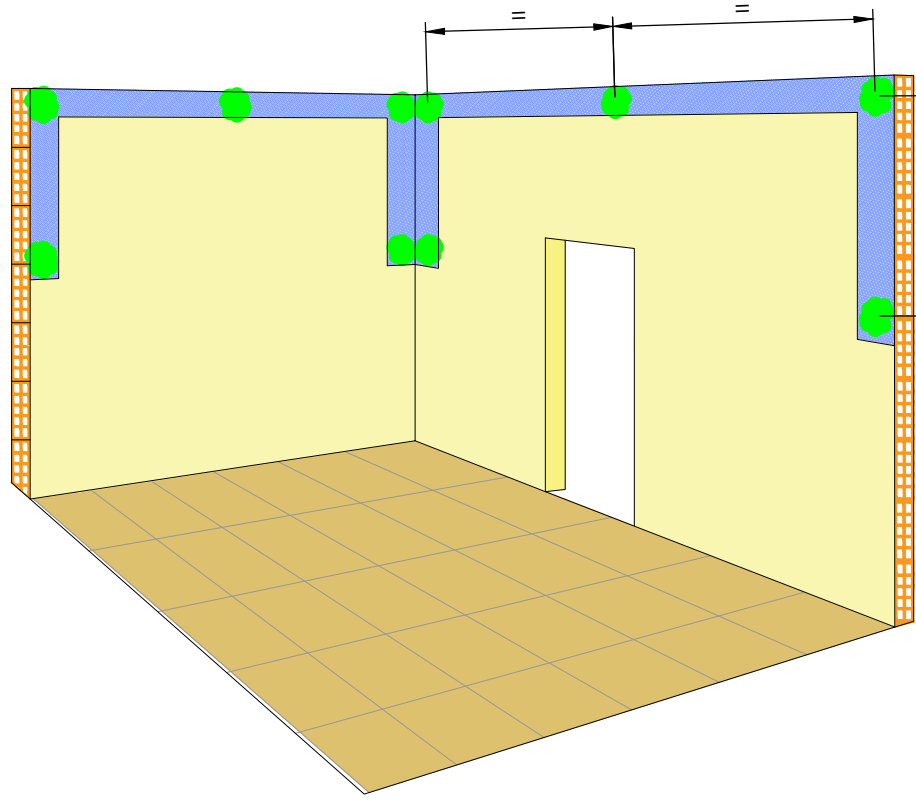
FASE 3: Applicare la rete **PBO**



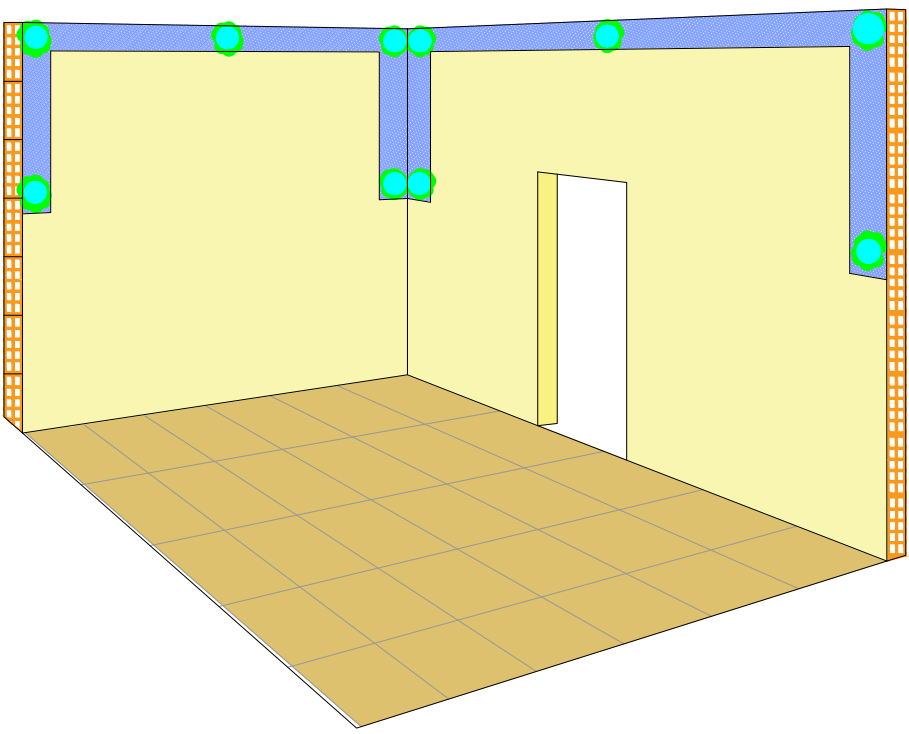
FASE 4: Applicare il secondo strato di **MATRICE INORGANICA**



FASE 5: Inserire i connettori **PBO**

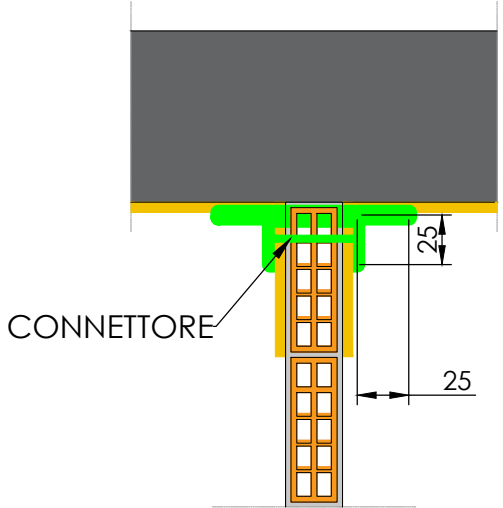


FASE 6: Sfoccare con la matrice inorganica

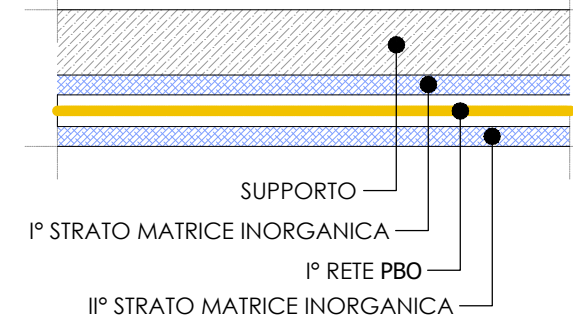


Presidio FRCM con matrice inorganica e fibra lunga

DETTAGLIO



STRATIGRAFIA 1
applicazione 1° STRATO



LEGENDA

- Tamponatura
- MURATURA ESISTENTE
- Connettore in PBO
- MATRICE INORGANICA
- Rete PBO
- Sezione rete PBO

MATERIALI: NOTE E PRESCRIZIONI

Tutti i materiali dovranno comunque essere approvvigionati in accordo con D.M. 17/01/2018 e marchiati CE

Reti bidirezionali in PBO (poliparafenilbenzobisossazolo), conforme alle norme AC434 e ACI549, reazione al fuoco A2,s1-d0 con le seguenti caratteristiche:

FIBRE IN PBO (poliparafenilbenzobisossazolo) IN RETE BIDIREZIONALE

Resistenza a trazione 5,8 GPa

Modulo elastico 270 GPa

Spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° 0,014 mm

MATRICE INORGANICA STABILIZZATA DI NATURA POZZOLANICA (PER RETI IN PBO)

Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 12190) 20 Mpa

Resistenza a flessione a 28 gg (UNI EN 1290) 3,5 Mpa

Modulo elastico (UNI EN 13412) 7,5 Gpa

CONNETTORE IN PBO (poliparafenilbenzobisossazolo)

Densità (g/cm3): 1,56 • Resistenza a trazione (GPa): 5,8 • Modulo elastico (GPa): 270 • Allungamento a rottura (%): 2,15 • Diametro: 3 mm • Tensione di rottura a trazione: >= 1500 MPa • Dilatazione di delaminazione per calcestruzzo: 4% • Dilatazione di delaminazione per muratura: 5%

MATRICE INORGANICA STABILIZZATA DI NATURA POZZOLANICA (CONNETTORI IN PBO)

resistenza a compressione: > 40 MPa; • resistenza a flessione: > 3,0 MPa; • modulo elastico a 28 giorni: > 18.500 MPa

MALTA TIXOTROPICA A BASE DI CALCE E POZZOLANA PER RISTILATURA GIUNTI

Adesione al supporto: > 0,6 MPa, EN 1015/12 (trazione diretta), > 0,8 MPa, UNI EN 1052/3 (taglio)

Coefficiente di diffusione del vapore: $\mu < 35$, EN 1745

Sali idrosolubili (malta idrata): $80 \mu S \cdot cm^{-1}$, NorMal 13/83; $SO_4^{2-} < 0,1\%$; $Ca^{++} < 1,3\%$; $Na^+ < 0,05\%$; $K^+ < 0,05\%$, NorMal 26-87

Absorbimento capillare: $0,2 Kg \cdot m^{-2} \cdot min^{-0,5}$, EN 1015/18

Resistenza a compressione: 18 MPa, EN 1015/11

Reazione al fuoco: Euroclasse A1 secondo EN 13501/1



COMUNE DI CASTELVERDE

Piazza municipio, 23

26022 - Castelverde (CR)

P.IVA 00299440198



Finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Next Generation EU Missione 4 C1 "Istruzione e ricerca"
Investimento 3.3 - Piano di messa in sicurezza e riqualificazione delle scuole

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA "IL GIRASOLE" DI SAN MARTINO IN BELISETO IN COMUNE DI CASTELVERDE
CUP: E95J19000290009

PROGETTO

PARTICOLARI COSTRUTTIVI
ANTIRIBALTAMENTO TRAMEZZI

COD:	PE.02.06.4		SCALA:	fuoriscala	
REV.	DESCRIZIONE		REDATTO	VERIFICATO	
0	EMISSIONE		F.S.	03/2023	

CODIFICA DOCUMENTO: Questo documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato in tutto o in parte senza il consenso scritto di Ing. Fabio Scaroni

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO IL PROGETTISTA:

Ing. PAOLO ORLANDI

Ing. FABIO SCARONI

Via G.A. Poli, 100

25018 Montichiari (BS)

Tel 030-9651824

mail: scaronicimarosti@yahoo.it



COMMESSA: 480/2023

PROGETTO ESECUTIVO