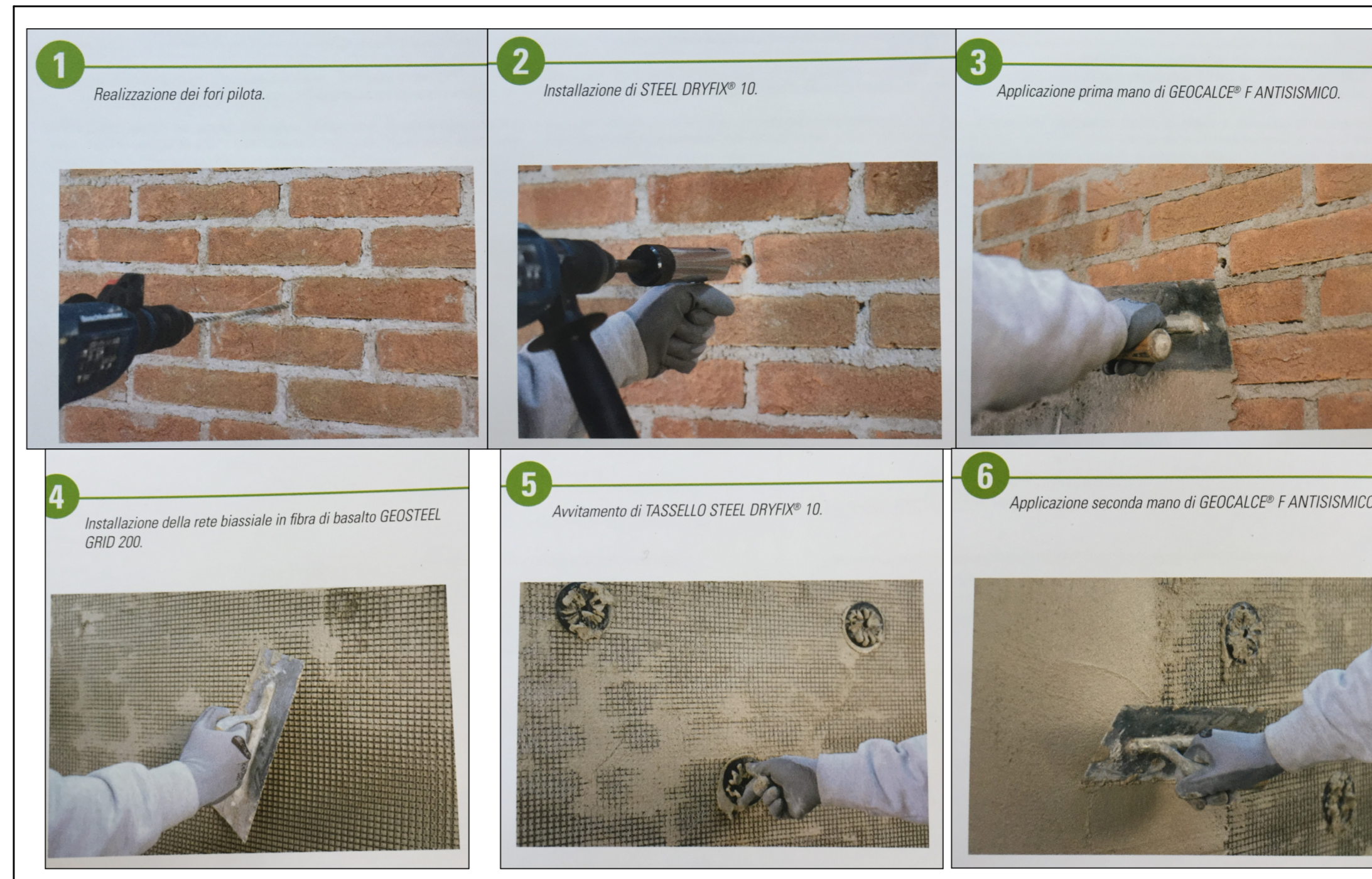


PRESCRIZIONI E MODALITA' DI INSTALLAZIONE.

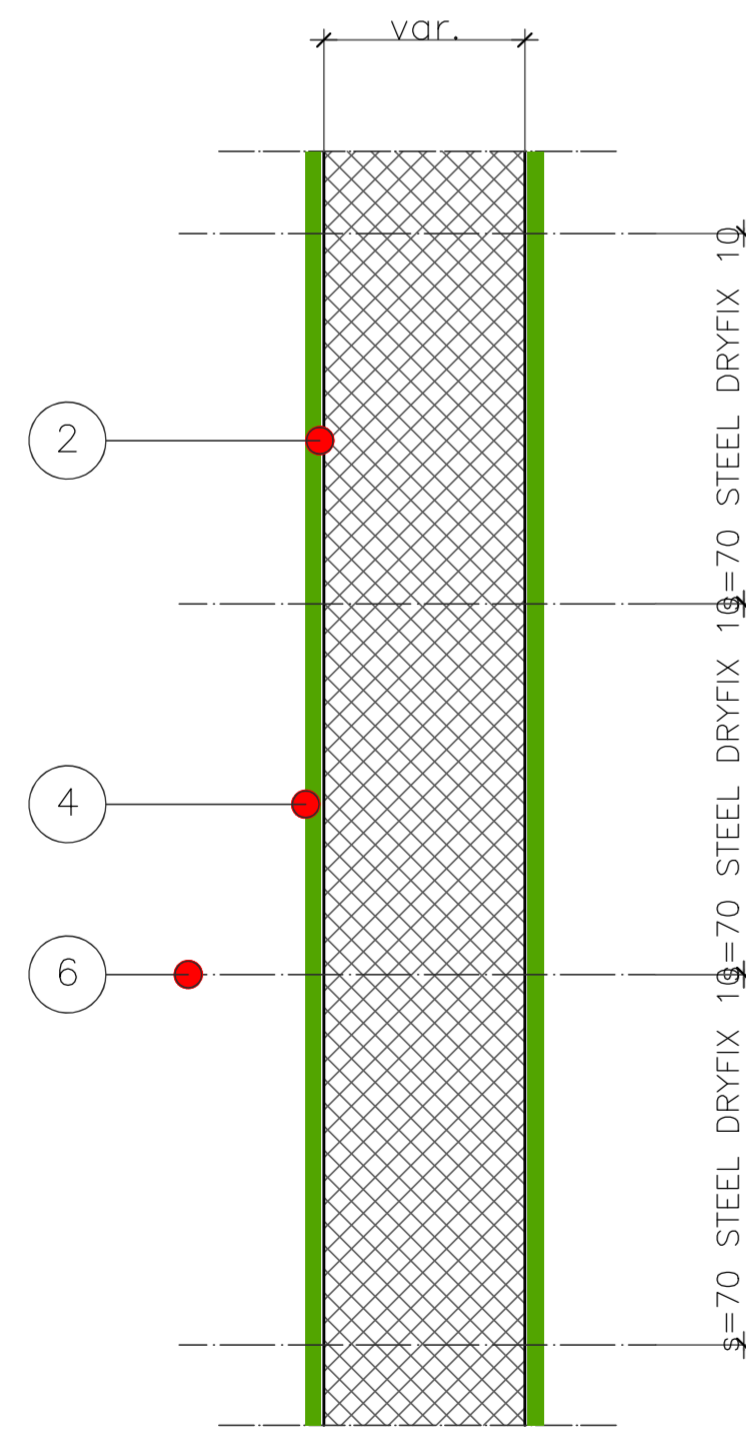
- 1) **PREPARAZIONE DEL SUPPORTO.**
 - Pulizia della superficie sino alla messa a nudo degli elementi strutturali.
 - Sigillatura e rincoccatura delle eventuali lesioni presenti, con scaglie di materiale idoneo e impiego di geomalta GEOCALCE F ANTISISMICO (KERAKOLL) compatibile con la malta esistente, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica.
 - Eventuale applicazione di fissativo consolidante corticale tipo BIOCALCE SILICATO CONSOLIDANTE.
 - Soffiatura della parete mediante aria compressa e successiva aspirazione dei detriti.
- 2) **APPLICAZIONE DEL SISTEMA DI RINFORZO.**
 - Realizzazione dei fori pilota per l'installazione delle barre di connessione STEEL DRYFIX 10 con diametro opportuno in funzione della consistenza del supporto.
 - Predisporre l'allargamento dei fori diametro 14 mm per i primi 30 mm di profondità.
 - Inserimento delle barre elicoidali STEEL DRYFIX 10 all'interno dei fori pilota.
 - Stesura di un primo strato di spessore medio di 3/5 mm di geomalta GEOCALCE F ANTISISMICO, successivamente, con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete biassiale in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi, GEOSTEEL GRID 400 esercitando un'energica pressione con la spatola, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice.
 - Prima di realizzare la seconda mano di GEOCALCE F ANTISISMICO eseguire piegatura delle barre o, in alternativa, l'avvitamento sulla testa della barra dell'apposito TASSELLO STEEL DRYFIX 10.
 - L'applicazione si conclude con la rasatura finale protettiva (sp. 2/5 mm) sempre realizzata in GEOCALCE F ANTISISMICO, al fine di inglobare totalmente il rinforzo e chiudere eventuali vuoti sottostanti.
- 3) **INTONACATURA.**
 - Eventuale intonacatura mediante GEOCALCE TENACE: intonaco tecnico composito classe M5.



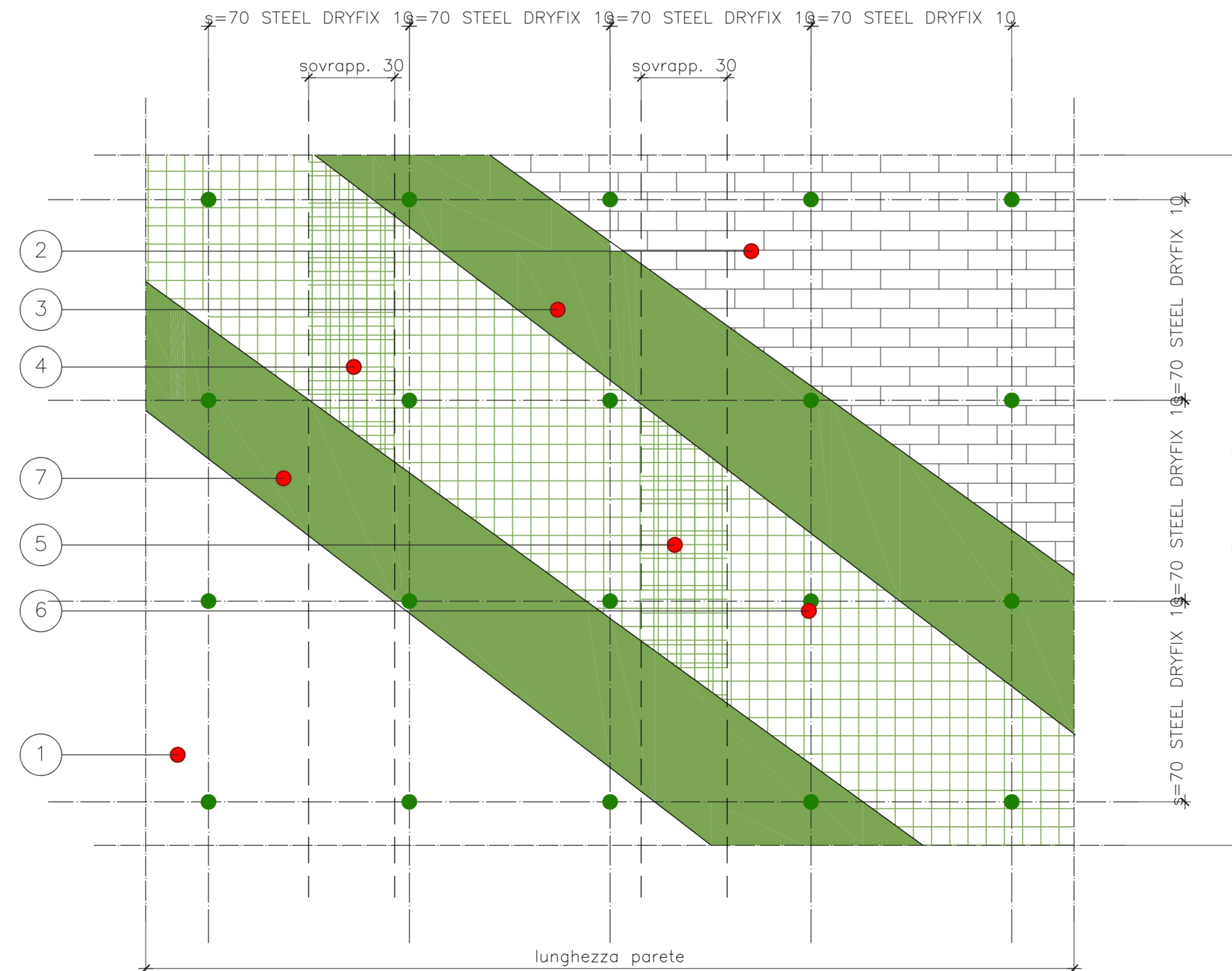
FASI DI LAVORAZIONE:

- 1) Eventuale intonaco da demolire e ricostruire dopo l'intervento di rinforzo.
- 2) Preparazione del substrato: pulizia della superficie del maschio murario, eventuale applicazione di fissativo consolidante corticale tipo BIOCALCE SILICATO CONSOLIDANTE, eventuale ricostruzione della continuità materica ed eventuale regolarizzazione della superficie con GEOCALCE F ANTISISMICO.
- 3) Stesura sul supporto di uno spessore medio di 3-5 mm di GEOCALCE F ANTISISMICO per applicare ed inglobare la rete di rinforzo.
- 4) Lunghezza di sovrapposizione.
- 5) Rete in fibra naturale di basalto e acciaio inox GEOSTEEL GRID 400.
- 6) Barre elicoidali STEEL DRYFIX 10 inserite a secco per curare il maschio murario. Nel caso in cui il rinforzo sia realizzato solamente su una facciata prevedere un foro di almeno 2/3 dello spessore del maschio murario.
- 7) Rasatura finale protettiva in GEOCALCE F ANTISISMICO (spessore circa 2-5 mm), per inglobare e chiudere eventuali vuoti. E' necessario garantire la contemporanea maturazione dello strato iniziale e di quello finale che va quindi applicato quando il precedente è ancora umido.

DETTAGLIO COSTRUTTIVO SEZIONE RINFORZO A FLESSIONE E TAGLIO DEL MASCHIO MURARIO TRAMITE GEOSTEEL GRID 400



DETTAGLIO COSTRUTTIVO PROSPETTO RINFORZO A FLESSIONE E TAGLIO DEL MASCHIO MURARIO TRAMITE GEOSTEEL GRID 400



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

- a) FRM System di Kerakoll S.p.A:
- Sistemi GeoSteel FRM applicati su muratura in laterizio.
 - Sistemi GeoSteel FRM applicati su muratura in tufo.
 - Geocalce F Antisismico sistemi di rinforzo strutturale a matrice inorganica.
 - Geosteel Grid 400.
 - Steel DryFix 10, in accordo con il documento tecnico CNR-DT 215/2018.



COMUNE DI PAVIA
Provincia di Pavia

RIQUALIFICAZIONE SOCIALE E ARCHITETTONICA DELL'AREA URBANA DELL'EX MONASTERO DI SAN DALMAZIO IN PAVIA (POP297)
CUI S00296180185202100032 CUP G15F21000090001
CIG 87209324C0

PROGETTO ESECUTIVO
STRUTTURALE - STATO DI PROGETTO
CORPO C: DETTAGLI COSTRUTTIVI RINFORZI MURATURA IN FRM

IL SINDACO
Mario Fabrizio Fracassi

IL RUP
Ing. Adriano Sora

ASS. LAVORI PUBBLICI
Dott. Antonio Bobbio Pallavicini

DIRIGENTE SETTORE 6
Arch. Mara Latini

PROGETTISTI
COORDINAMENTO PROGETTUALE: ING. ROBERTO MONTAGNA
R.T.P.:



Ebner srl
Società Unipersonale Capitale sociale € 50.000 i.v.

Sede operativa: Via G. Mazzini 1, 27043 Broni (PV)
Tel/Fax 0385.51584
e-mail: direttivo@ebnersas.it - ebner@pec.it
Site web: www.ebnersas.it
Progettista: Ing. Roberto Montagna
(Capogruppo mandataria)

ARCH. PAOLO MARCHESI
(Mandante)

DOTT. MAURIZIO VISCONTI
(Mandante)

ING. DANIELE GRAMEGNA
(Mandante)

Tavola: E-S12	Scala: -	Disegnatore: G.G.	N. progetto: 1221EBS	Nome file: 1221EBS-E-Tav.S12
----------------------	----------	-------------------	----------------------	------------------------------

PIANO DI SVILUPPO CONTROLLO E REGISTRAZIONE DELLA PROGETTAZIONE

FASI DELLA PROGETTAZIONE	CONTROLLI E MODIFICHE			
	Rev. 0	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3
Progetto fattibilità tecnica economica	Novembre 2015-Marzo 2021			
Progetto Definitivo	Dicembre 2021			
Progetto Esecutivo	Agosto 2022	Gennaio 2023		
As. Built e Validazione e collaudo				
Perizia di variante				

A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa società che ne detiene la proprietà