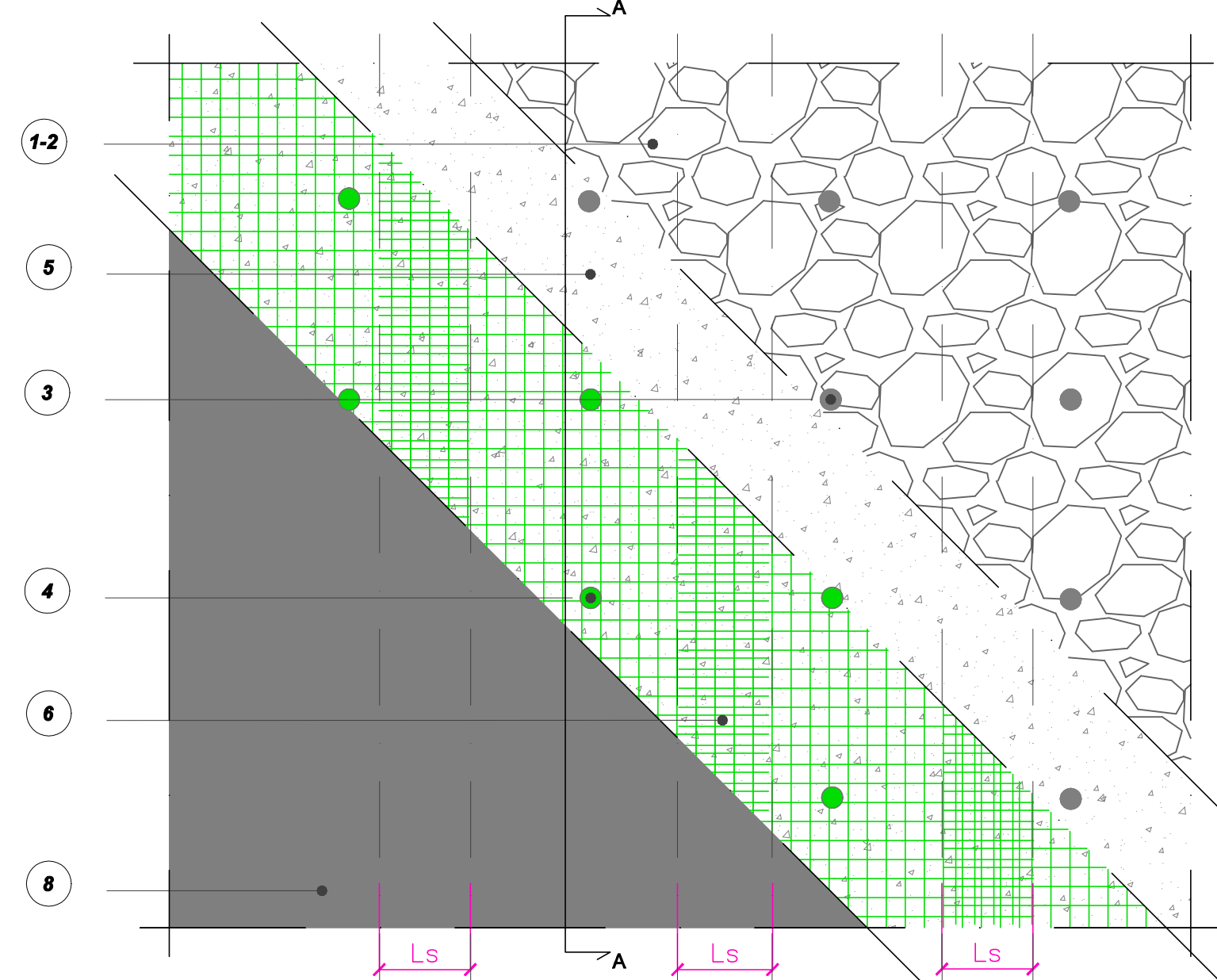
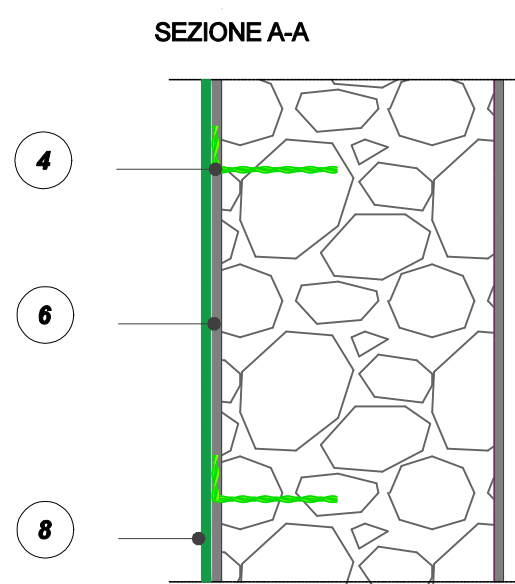


PRESCRIZIONI PER I MATERIALI (NTC 2018 e s.m.i.)	
LEGNO Legno lamellare (E24) con le seguenti caratteristiche: - $f_{m,k} \geq 28 \text{ N/mm}^2$ (cl. II; resistenza a flessione) - $R_{D,k} \geq 18.2 \text{ N/mm}^2$ (cl. II; resistenza a trazione parallela alla fibratura) - $f_{c,D,k} \geq 24 \text{ N/mm}^2$ (cl. II; resistenza a compressione parallela alla fibratura) - $R_{k} \geq 2.5 \text{ N/mm}^2$ (cl. II; resistenza a taglio) ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO BARRE RICERATE PER ARMATURA Acciaio ad elevata elongazione tipo B450C saldato, con le seguenti caratteristiche: - $f_{yk} \leq 450 \text{ N/mm}^2$ (f_{yk} : tensione di snervamento nominale) - $R_{m} \leq 540 \text{ N/mm}^2$ (R_{m} : tensione di rottura nominale) Eseguire l'epossatura di protezione anticorrosione (ad esempio per ogni tipologia di elemento (fondazioni, orizzontamenti, pilastri, ecc.).) ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA Acciaio tipo S275 con le seguenti caratteristiche: - $f_{yk} \leq 275 \text{ N/mm}^2$ (f_{yk} : tensione di snervamento nominale) - $R_{m} \leq 430 \text{ N/mm}^2$ (R_{m} : tensione di rottura nominale) CALCESTRUZZO TRAVI Calcestruzzo a prestazione: C25/30 con le seguenti caratteristiche: - dimensione massima dell'aggregato: 25 mm - rapporto massico acqua/cemento massimo: 0.5 - classe di esposizione: XD - classe di consistenza (abbassamento del cono): S4 - ricoprimento minima barre (sovrapposizione nominale): 25 cm MOD. PRODOTTI PER IMPIANTI DI RINFORZO / IMPIANTI CONSULTARE LE SCELTE TECNICHE DEI PRODOTTI INDICATI NEI DETTAGLI COSTRUTTIVI PER TUTTE LE SPECIFICHE. TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE	



- Fasi lavorative:
- Rimozione dell'intonaco esistente e portare a nudo la muratura esistente;
 - Preparazione del substrato: pulizia della superficie del maschio murario, eventuale applicazione di fissativo consolidante corticale tipo BIOCALCE® SILICATO CONSOLIDANTE o tipo RASOBUILD® ECO CONSOLIDANTE, eventuale ricostruzione della continuità muraria ed eventuale regolarizzazione della superficie con calce tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO;
 - Dopo aver accertato la qualità del substrato ed aver eventualmente provveduto al ripristino della muratura ammalorata, può essere opportuno ricorrere ad un ulteriore provvedimento di sabbiatura per garantire una miglior adesione del primo strato di geocalce.
(E' necessario assicurarsi che che parti interessate dal rinforzo con composto siano perfettamente pulite, rimuovendo da esse eventuali polveri, grassi, idrocarburi e tensioattivi)
In tutti i casi in cui il sistema di rinforzo FRCM debba essere applicato intorno a spigoli, quest'ultimi devono essere opportunamente arrotondati ed il raggio di curvatura dell'arrotondamento deve essere almeno pari a 20 mm.
 - Realizzazione del foro pilota di diametro opportuno in funzione della barra e del tipo di supporto, per tutta la lunghezza della barra da installare. E' possibile realizzare il foro partendo dal giunto di malta e procedendo poi in diagonale per coinvolgere il supporto in muratura;
 - Installazione della barra tipo STEEL DRYFIX® 8 all'interno del foro mediante apposito mandrino tipo MANDRINO STEEL DRYFIX® 8. Installato il mandrino sul trapano a percussione, si inserisce la barra e si provvede all'infissione della barra, per supporti molto consistenti e per barre di lunghezza superiore ai 200 mm si consiglia sempre l'impiego delle prolunge. Si procede quindi all'infissione della barra tipo STEEL DRYFIX® 8 sfruttando la sola percussione del trapano e la pressione esercitata manualmente. La barra verrà inserita nella muratura fino alla completa infissione;
 - Si consiglia di disporre un minimo di 4 barre al mq, oppure il numero definito dal progettista in funzione di quanto appurato nelle prove di estrazione;
 - Stesura sul supporto di uno spessore medio di 3-5 mm di calce tipo geocalce® f antisismico per applicare ed inglobare la rete di rinforzo;
 - Posare la rete in fibra naturale di basalto e acciaio inox tipo GEOSTEEL GRID 200.
Per il montaggio si consiglia una lunghezza di sovrapposizione pari ad almeno 30 cm;
 - Piegare le barre elicoidali per la porzione eccedente il foro;
 - Rasatura finale protettiva con calce tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO (spessore di circa 2-5 mm), per inglobare il rinforzo 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.



FASE I: ESECUZIONE DEL FORO

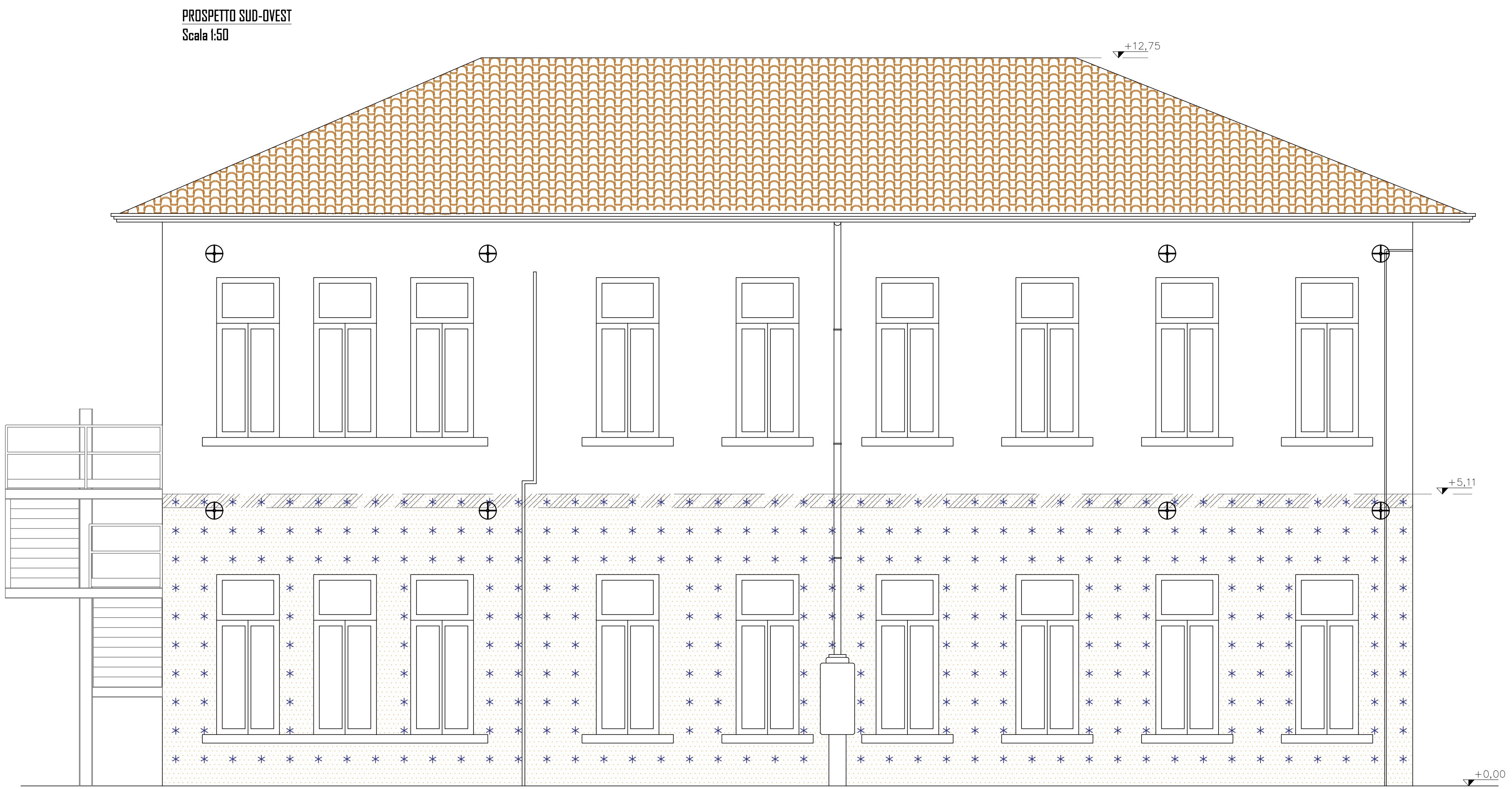
ESEGUIRE IL FORO PILOTA DI DIAMETRO OPPORTUNO SULLA SUPERFICIE UTILIZZANDO UN TRAPANO ROTANTE A PERCUSSIONE. PULIRE IL FORO DA EVENTUALI RESIDUI. NEL CASO DI SUCCESSIVA INSTALLAZIONE DEL TASSELLO TIPO TASSELLO STEEL DRYFIX® 8, ALLARGARE I PRIMI 30 mm DI PROFONDITÀ DEL FORO, A UN DIAMETRO DI 14 mm.

FASE II: INSERIMENTO STEEL DRYFIX® 8

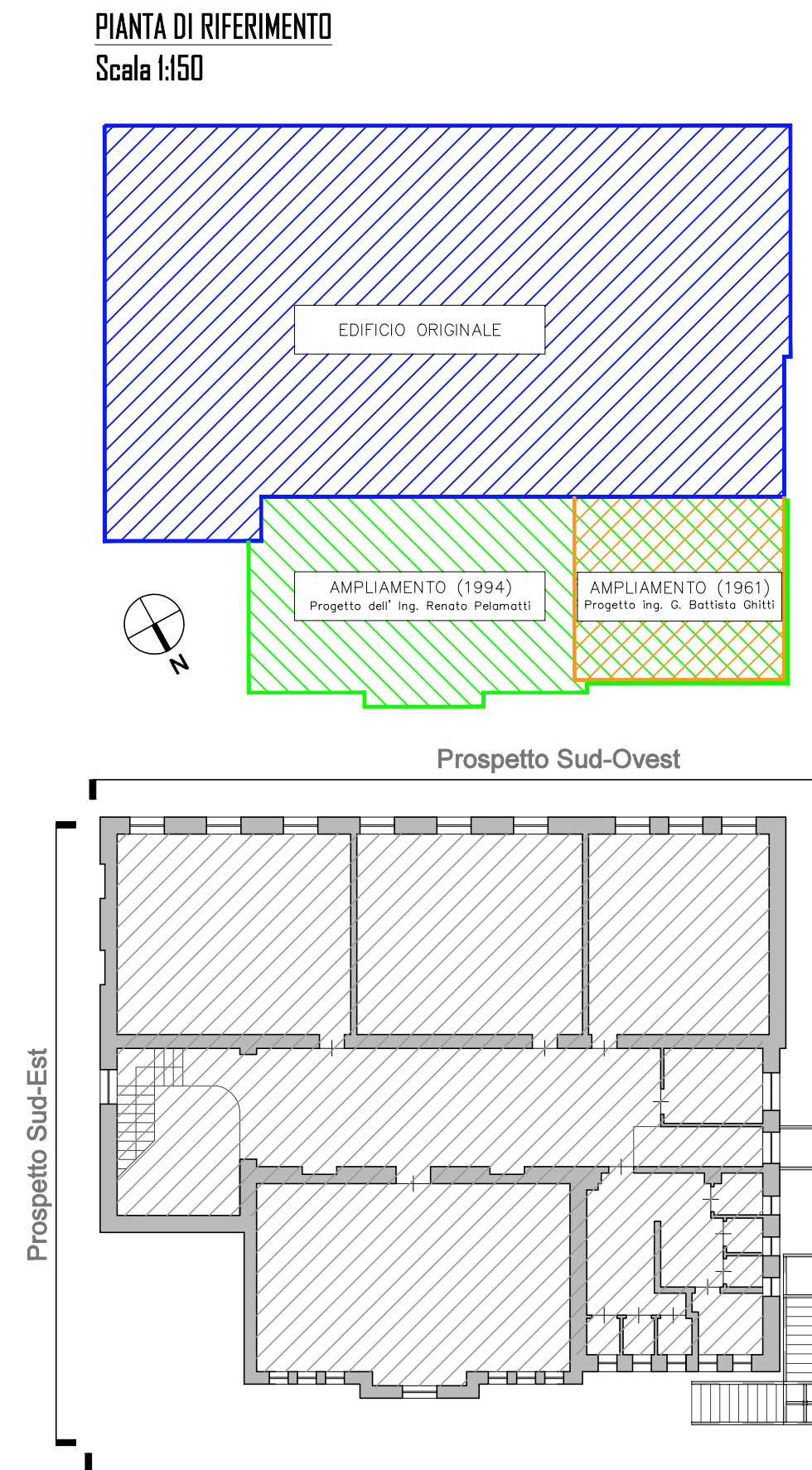
ALL'APPLICAZIONE DELLE BARRE ELICOIDALI TIPO STEEL DRYFIX® 8, INLEGARE APPPOSITO MANDRINO TIPO MANDRINO STEEL DRYFIX® 10-12 INSTALLATO SU TRAPANO AD INNESTO SDS PLUS. LA BARRA SARÀ INSTALLATA DENTRO AL PREFORO, CON PERCUSSIONE FINO AL COMPLETO INSERIMENTO DELLA STESSA.

FASE III A: PIEGATURA DELLA BARRA SULLA RETE

SUCCESSIVA PIEGATURA DELLA PARTE TERMINALE DELLA BARRA NON INFISSA FINO AL FILO DELLA RETE.



LEGENDA:	
	RINFORZO
	STEEL DRY FIX
	CAPO CHIAVE CATENE



FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ambito: PNRR Misura: M4C13.3

STUDIO DINAMO

STUDIO DINAMO S.r.l. - Società di Ingegneria
Via Albera n°3, 25047 Darfo B.T. (BS)
c.f./P.iva: 03690490888 - n°REA: BS-554731
tel/fax: 0364529662 - mail: info@studiodinamo.it
sito internet: www.studiodinamo.it

PROGETTISTA:

COMMITTENTI:

COMUNE DI DARFO B.T.,
Piazza Col Lorenzini, 4 - Darfo Boario Terme (BS)

PROGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO SCUOLA PRIMARIA DI MONTECCHIO - CUP: J83H19000410005 - CIG: ZCC2C3BAF0

OGGETTO: STRUTTURALE - STATO DI PROGETTO

- Prospetto Nord - scala 1:50;
- Prospetto Est - scala 1:50;
- Prospetto Sud - scala 1:50;
- Prospetto Ovest - scala 1:50;
- Fasi esecutive.

TAVOLA n° 15

DATA: Luglio 2023	AGGIORN.
COMUNE: Darfo B.T.	PROVINCIA: Brescia
DISegnATORE: Ing. Diego Macario	
PROT. CAD:	
IMPRESA ESECUTRICE:	