



DIREZIONE CENTRALE PATRIMONIO
Servizio P.R.M. (Progettazione Realizzazione Manutenzione) Patrimonio Comunale

TITOLO PROGETTO

"Riqualificazione della casa di riposo Signoriello" inerente il Programma Operativo Nazionale "Città Metropolitane 2014 - 2020" (PON METRO) - Azione 4.1.1 "Realizzazione e Recupero alloggi" - Asse 4 "Infrastrutture per l'inclusione sociale".

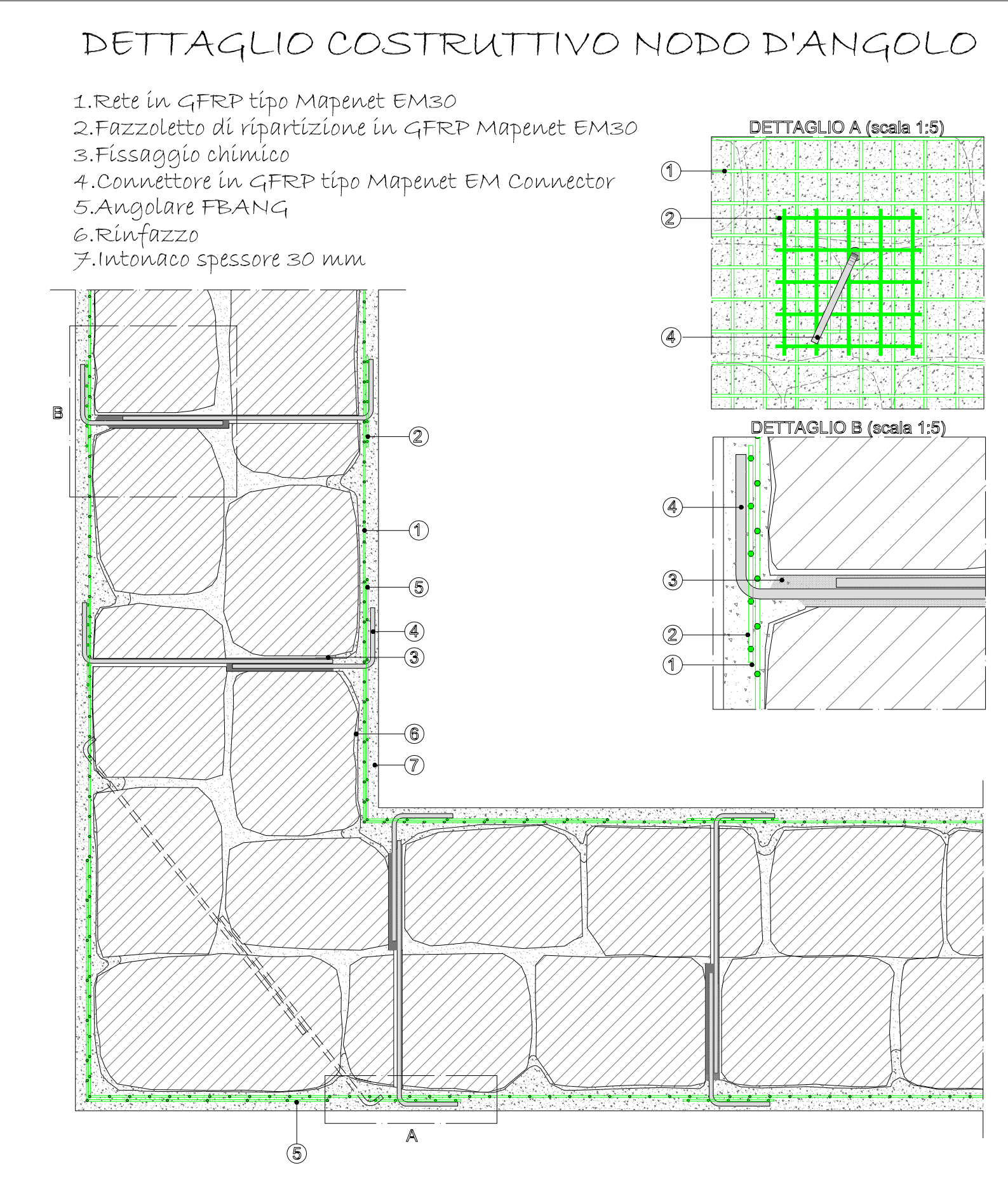
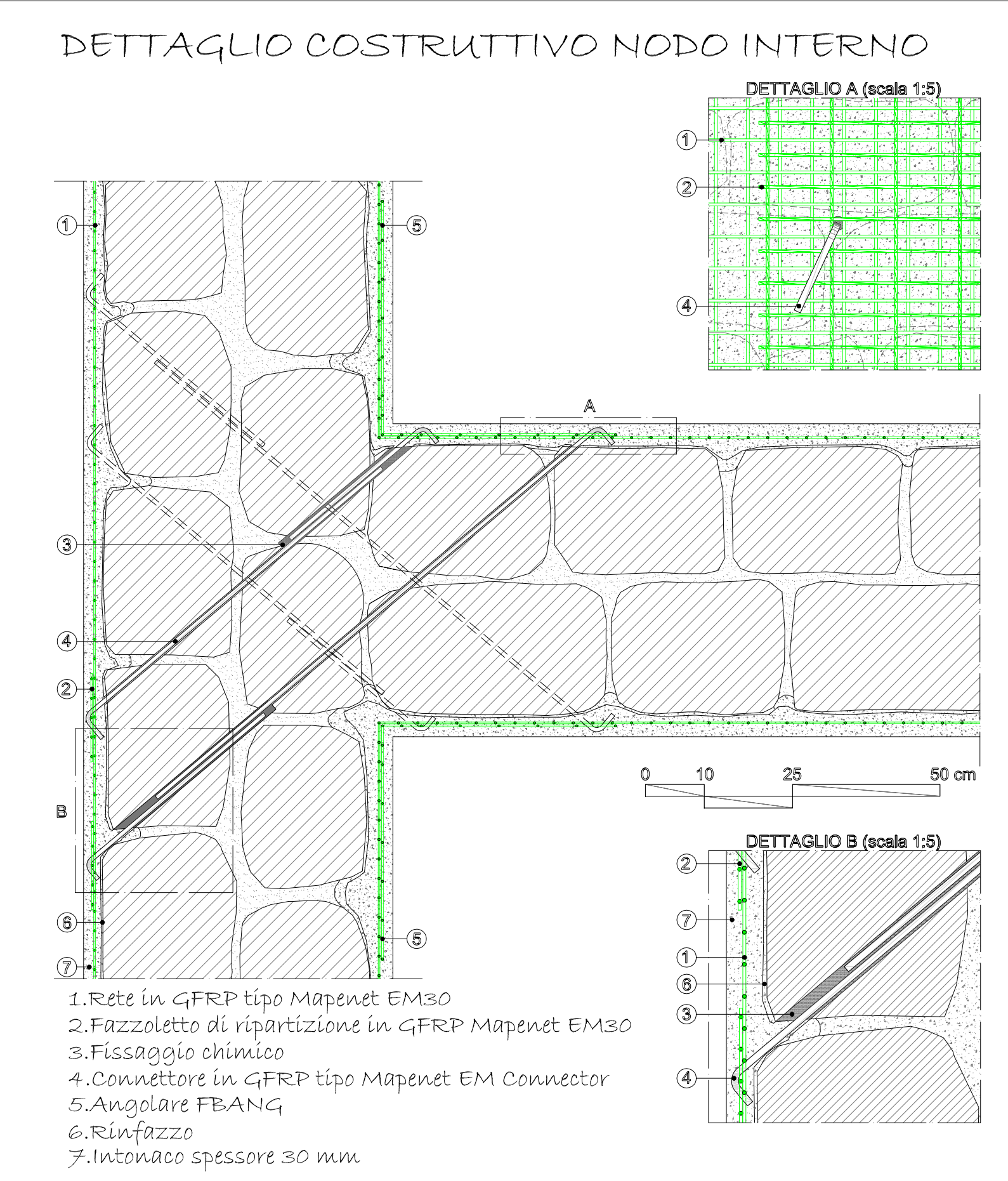
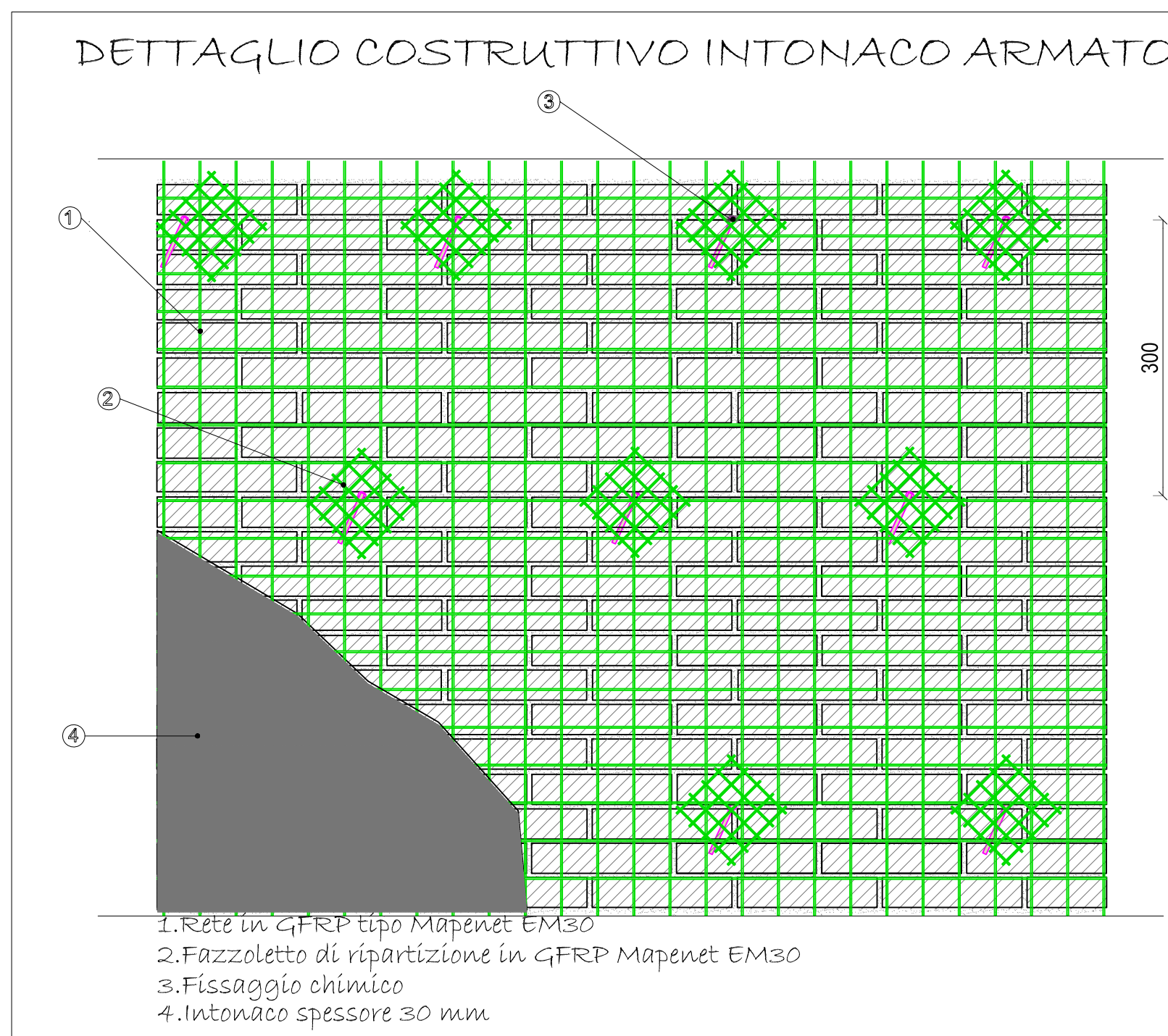
PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO:	CODICE ELABORATO:
STATO DI PROGETTO	IS-SP_tav06
IPOTESI DI INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO	VARIE
PIANO PRIMO	DATA:
	SETTEMBRE 2018

PROGETTO ARCHITETTONICO E IMPIANTISTICO	IL R.U.P.:
Ing. Giuseppe Di Nuzzo	Arch. Guglielmo Pescatore
Arch. Fabio Ferriero	
Ing. Giovanni Toscano	IL DIRIGENTE:
Arch. Roberto Viscogliosi	Ing. Francesco Cuccari
PROGETTO STRUTTURALE	
S.I.N.T.E.C. s.r.l.	



DATI TECNICI (valori tipici)			
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO			
	Mapenet EM30	Mapenet EM40	Normativa di riferimento
Tipo di fibra:	fibre di vetro A.R.	fibre di vetro A.R.	ASTM C1666C-M-07 EN 15422
Contenuto di ossido di zirconio (ZrO2) (%):	≥ 16	≥ 16	—
Grammatura (g/m²):	420	270	ISO 3374:2000 (E)
Dimensione delle maglie (mm):	30 x 30	40 x 40	CNR DT 200 R1/2013
Spessore medio (mm):	2	0,75	CNR DT 200 R1/2013
Sezione della singola barra (mm²):	2,37	1,518	CNR DT 200 R1/2013
Area nominale delle fibre (mm²):	0,395	0,253	CNR DT 200 R1/2013
Sezione resistente (mm²/m):	55,92	35,82	CNR DT 200 R1/2013
Barra/metro (n°):	33	25	—
DATI APPLICATIVI			
Resistenza a trazione della singola barra (kN):	3,20	2,25	ISO 527-4:5:1997 (E)
Allungamento a rottura (%):	4	4	ISO 527-4:5:1997 (E)
Modulo elastico a trazione (N/mm²):	33.000	33.000	ISO 527-4:5:1997 (E)



- FASI DI INTERVENTO:
- 1) Realizzazione dei tiranti in trefoli per il consolidamento del paramento murari
 - 2) Per la preparazione delle superfici si procede alla rimozione di tutte le parti in fase di distacco, delle vecchie malte, alla scrostatura delle fughe di malta tra i conci in pietra e alla loro rifazione con la malta a calce aerea e pozzolana reattiva esente da cemento, seguita da una pulizia d'insieme, eseguita a secco per evitare di attivare i sali presenti.
 - 3) Risanamento del paramento "rincoccatura" delle porzioni di muro erose mediante il posizionamento di nuove pietre, mattoni e/o tufo, di caratteristiche fisiche quanto più possibili corrispondenti ai materiali originali, opportunamente squadrate e allettate in opera con la malta predosata a base di calce aerea e pozzolana reattiva;
 - 4) Rimozione del materiale incoerente, polvere, e procedere al lavaggio con acqua a bassa pressione della muratura; l'acqua in eccesso dovrà essere lasciata evaporare in modo che il supporto da riparare sia saturo di acqua ma a superficie asciutta (s.s.a.). Per accelerare questa operazione può essere utilizzata aria compressa.
 - 5) Realizzazione di fori di diametro 16 mm, con un'incidenza di minimo 2 fori al m² e successiva asportazione delle polveri all'interno degli stessi.
 - 6) Posizionamento di connettori a "L" Tipo MapeNet EM Connector lunghezza minima 20 cm
 - 7) Applicazione del primo strato di **malta strutturale** base di calce idraulica naturale (NHL 3,5 e NHL 5) e composti reattivi inorganici, sabbie naturali, speciali additivi e microfibre, bassissima emissione di sostanze, tipo Mape wall Rinforza. **Spessore minimo primo strato 4 cm.** Applicazione con spatola metallica piana o a spruzzo in maniera tale da ottenere uno strato adeguatamente planare.
 - 8) Posa della rete in fibra di vetro tipo MapeNet EM 30 o similari Applicazione del secondo strato di **malta strutturale** base di calce idraulica naturale (NHL 3,5 e NHL 5) e composti reattivi inorganici, sabbie naturali, speciali additivi e microfibre, bassissima emissione di sostanze, tipo Mape wall Rinforza. Applicazione con spatola metallica piana o a spruzzo in maniera tale da ottenere uno strato adeguatamente planare. **Spessore minimo secondo strato 4 cm.** Spessore finale Parete strutturale 8-10 cm
 - 9) Applicazione listelli in tufo sottile incollato con collanti.

