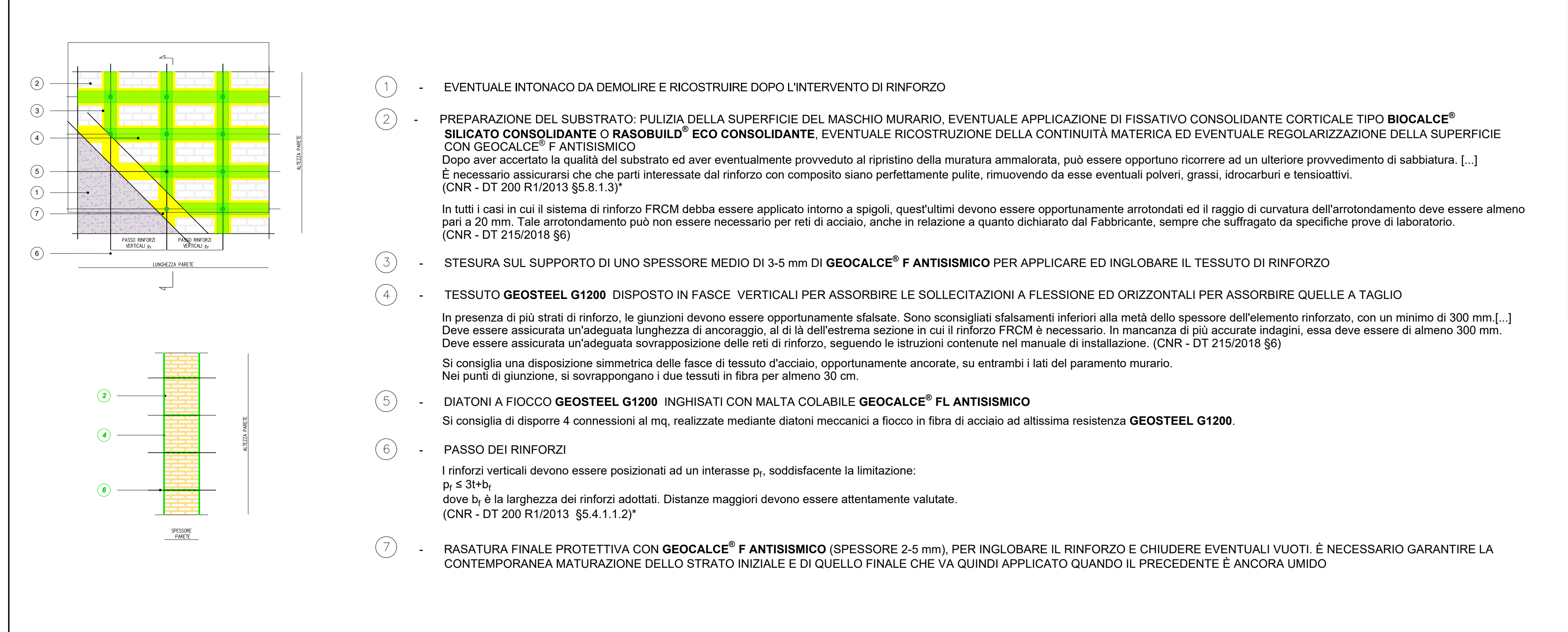


PIANTE PIANO INTERRATO

DETTAGLIO RINFORZO CON CICLO DI LAVORAZIONE KERAKOLL
(o prodotto similare)



LEGENDA

- RINFORZO SP. 5 CM (VEDI DETTAGLIO RINFORZO)
- RINFORZO SP. 3 CM (VEDI DETTAGLIO RINFORZO)
- RINFORZO SP. 2 CM (VEDI DETTAGLIO RINFORZO)

Note:

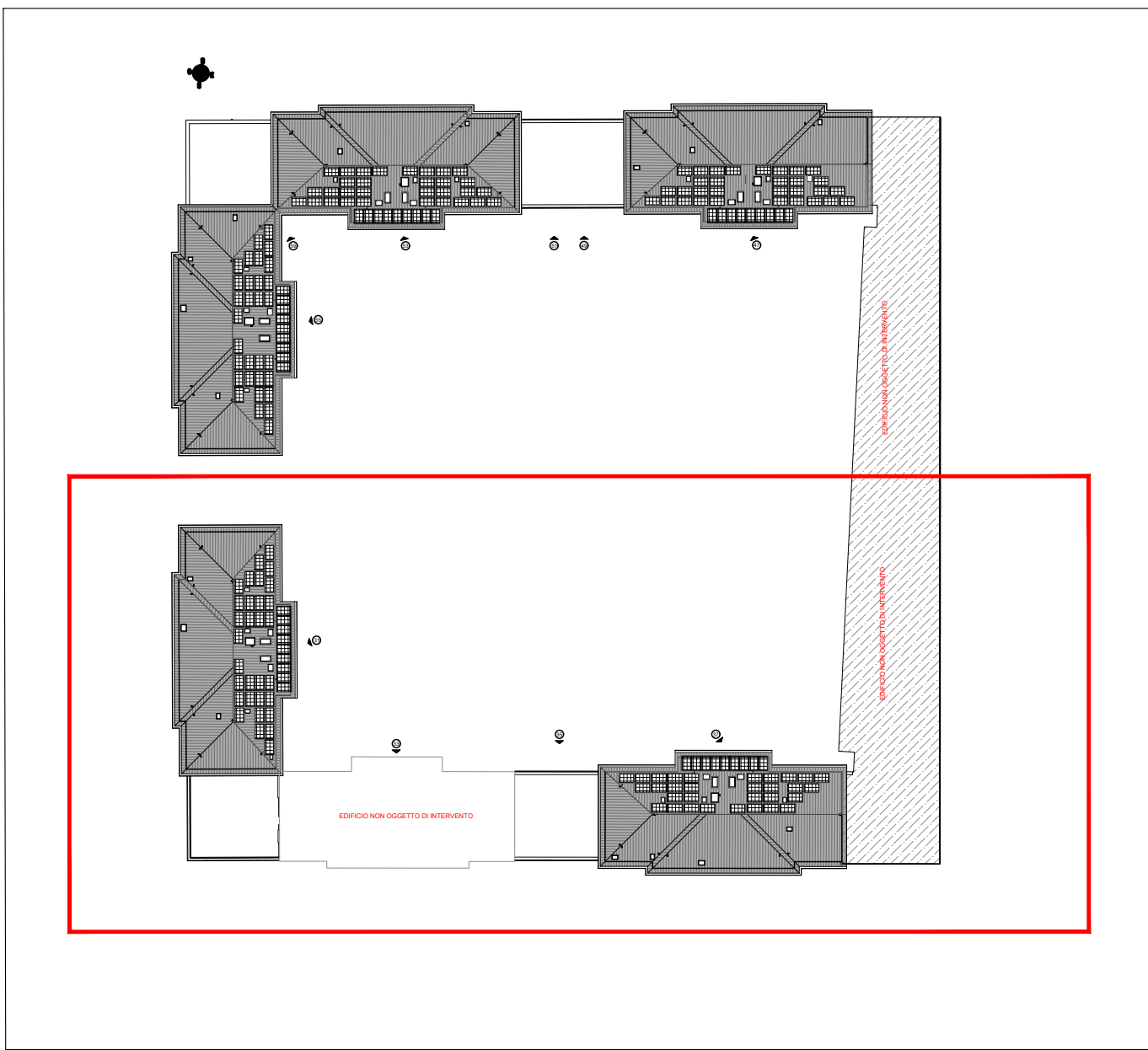
PRIMA DI PROCEDERE AL RINFORZO DELLE MURATURE SECONDO LE INDICAZIONI FORNITE NEL PRESENTE ELABORATO, OCCORRE CONSULTARE QUANTO INDICATO NELLE TAVOLE RESUMANTI GLI IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI IN MODO DA PREDISPORLI PRIMA DI REALIZZARE I RINFORZI STRUTTURALI. E' BUONA NORMA NON EFFETTUARE TRACCE NELLA MURATURA PORTANTE SUCCESSIVAMENTE AL RINFORZO, SE NON SU INDICAZIONE DELLA D.L. STRUTTURE.

Note:

NEL CALCOLO SONO STATI IMPIEGATI SPESSORI FINO A 2 CM, LEGATI ANCHE ALLA FASE OPERATIVA IN CANTIERE. NON SONO STATI PREVISTI SPESSORI MAGGIORI NEL CALCOLO; TUTTAVIA IN ALCUNE PORZIONI DEI FABBRICATI, L'INCREMENTO DI SPESSORE FINO A 3 O 5 CM, SI RITENE UTILE PER MIGLIORARE LE CARATTERISTICHE DI RESISTENZA DEGLI ELEMENTI MURARI. SI PREVEDE L'APPLICAZIONE DI GEOCALCE INTONACO COMPATIBILE CON LA "GEOCALCE F ANTISISMICO".

LA BUONA ESECUZIONE DEL RINFORZO SI RITENE SODDISFATTA APPLICANDO LE FASCE DI FIBRA (LARGHEZZA 30 CM) SIA IN DIREZIONE ORIZZONTALE SIA IN DIREZIONE VERTICALE CON UNA SOVRAPPOSIZIONE DELLE STESS E DI 20 CM. SI PRESCRIVE LA REALIZZAZIONE DI CONNESSIONI NELLA MISURA DI ALMENO 4 AL MQ MEDIANTE DIATONI A FIOCCO.

SI SPECIFICA ANCHE COME, DATA LA TIPOLOGIA DI INTERVENTO, SIA NECESSARIO PREVEDERE LA SCARIFICATURA E LA RISTILLATURA DEI GIUNTI MEDIANTE LA MEDESIMA MALTA UTILIZZATA PER IL RINFORZO STRUTTURALE.



KEY PLAN

PRESCRIZIONI CIRCA LE PRESTAZIONI RICHIESTE PER I MATERIALI AD USO STRUTTURALE

Fasce in fibra di vetro e microtrefoli in acciaio

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll			
Dati tessuto non impregnato			
Trefolo 3x2 ottenuto unendo fra loro 5 filamenti, di cui 3 rettilinei e 2 in avvolgimento con elevato angolo di torsione			
- area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili)	A _{teff}	0,538 mm ²	
- n° trefoli/cm		3,14 trefoli/cm	
- massa (comprensivo di termosaldatura)		≈ 1200 g/m ²	
- carico di rottura a trazione di un trefolo		> 1900 N	
- resistenza a trazione del nastro, valore caratteristico	σ _{teff}	> 3000 MPa	
- resistenza a trazione per unità di larghezza		> 4,72 kN/cm	
- modulo di elasticità normale del nastro	E _{teff}	> 190 GPa	
- deformazione a rottura del nastro, valore caratteristico	ε _{teff}	> 1,5%	
- spessore equivalente	t _e	≈ 0,169 mm	
Confezione		rotoli 40 m (h 30 cm)	
Peso 1 rotolo		≈ 18 kg inclusa confezione	

Malta

Performance			
HIGH-TECH EN 998-2			
Resistenza a compressione a 28 gg	categoria M15		EN 998-2
Permeabilità al vapore acqueo (μ)	da 15 a 39 (valore tabulato)		EN 1745
Absorbimento idrico capillare	≈ 0,3 kg/(m ² · min ^{1/2})		EN 1015-18
Resistenza a taglio	> 1 N/mm ²		EN 1052-3
Adesione al supporto a 28 gg	> 1 N/mm ² - FP: B		EN 1015-12
Conducibilità termica (λ _{10, °C})	0,82 W/(m K) (valore tabulato)		EN 1745
Modulo elastico statico	9 GPa		EN 998-2
Conformità	classe di resistenza M15		EN 998-2
HIGH-TECH EN 1504-3			
Resistenza a compressione	> 15 MPa (28 gg)		EN 12190
Resistenza a trazione per flessione	> 5 MPa (28 gg)		EN 196/1
Laguna di adesione	> 0,8 MPa (28 gg)		EN 1542
Adesione su laterizio	> 1 MPa (28 gg)		EN 1015-12
Modulo elastico a compressione	9 GPa (28 gg)		EN 13412
Compatibilità termica ai cicli di gelo-digelo con sali disgelanti	ispezione visiva superata		EN 13687-1
Contenuto ioni cloruro (determinato sul prodotto in polvere)	< 0,05%		EN 1015-17
Reazione al fuoco	Euroclasse A1		EN 13501-1

acer azienda casa emilia - romagna provincia di bologna

Piazza della Resistenza 4 - 40122 Bologna - BO
tel. 051 292111 fax 051 554335
Codice Fiscale - Partita IVA e Registro Imprese di Bologna n. 0332707012
sito web: www.acerbologna.it
posta elettronica: info@acerbologna.it

INTERVENTO FONDO COMPLEMENTARE AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
PROGRAMMA "SICURO, VERDE E SOCIALE: RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA"
PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DI DUE CASAMENTI A CORTE SITI IN
COMUNE DI BOLOGNA LOCALITA' CIRENAICA.
VIA BENTIVOGLI CIV. 31+59 PER COMPLESSIVI 56 ALLOGGI
DI ERP CON RELATIVE PERTINENZE E PARTI COMUNI

LOTTO 3053/PN_1

PROGETTO ESECUTIVO

TAV. S63 OGGETTO INTERVENTI DI RINFORZI MURARI PIANO SEMINTERRATO CORPO NORD DATA Settembre 2022 N. DISEGNO 41641

SCALA 1:100

VERSIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
01	PRIMA EMISSIONE	Settembre 2022	F. SALMONTE	N. LEONE	N. LEONE
02					
03					

Il Progettista Architettonico Arch. Francesca Tonoli Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Progettista Strutturale Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Progettista Impianti Elettrici Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Progettista Impianti Meccanici Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)
Il Coordinatore della Sicurezza in Fase Progettuale Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Coordinatore per la progettazione Ing. Marco Venturi Ing. Federico Diamante Geom. Alessio Bravignietti Arch. Domenico Conici Geom. Arianna Danelli P. L. Andrea Gambetini Ing. Cesare Orsini	Il Responsabile del Servizio Tecnico Ing. Antonio Fighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Direttore Generale Avv. Francesco Nili ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna
Responsabile del Procedimento Ing. Antonio Fighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Dirigente Responsabile del Servizio Tecnico Ing. Antonio Fighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Direttore Generale Avv. Francesco Nili ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Presidente Marco Bertuzzi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna

Mod. PST5-M Ed. 1 Rev. 2 del 22.01.2014