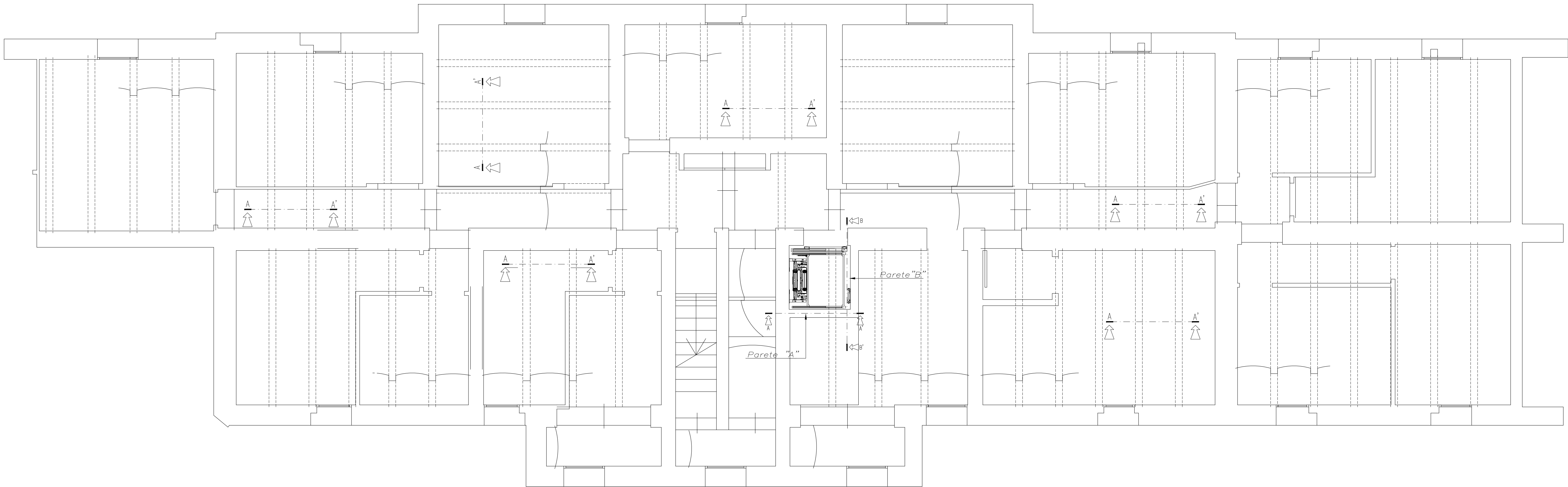


CIVICI 29 - 31 - 33 - RINFORZO SOLAIO RIALZATO - 1:50

Quote espresse in cm.



NOTE E AVVERTENZE

- L'impresa esecutrice è tenuta al controllo di tutte le quote. Eventuali difformità devono essere tempestivamente comunicate alla D.L.
  - L'impresa ha l'obbligo di avvisare il D.L. almeno 36 ore prima di ogni getto.
- PRESCRIZIONI**
- E' vietato aggiungere acqua al calcestruzzo durante la fase di trasporto, nonché anche durante la messa in opera, anche se per migliorarne la lavorabilità.
  - Le barre di armatura non devono essere eccessivamente ossidate, dovendo queste risultare perfettamente integre e senza difetti superficiali o di sezione resistente. La superficie delle barre deve essere priva di qualsiasi sostanza che possa in qualche modo ridurre l'aderenza con il calcestruzzo, nonché interferire negativamente nel processo di idratazione del conglomerato.
  - L'impresa ha l'obbligo di richiedere l'autorizzazione scritta qualora risultasse necessario predisporre elementi strutturali in posizione difforme da quella prescritta.
  - Quando non specificato le barre di armature devono essere sovrapposte per almeno 50 Ø.
  - Il disarmo, se non preventivamente autorizzato, deve essere effettuato non prima del 28 gg.
  - L'impresa prima dell'installazione dei prodotti deve fornire alla D.L. le certificazioni attestanti le caratteristiche dei materiali.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

**ACCIAIO:** per armature tipo B450C (tensione di snervamento nominale 450 MPa)  
**CALCESTRUZZO:** classe C25/30 (Rok 300, XC2/54 PER STRUTTURE DI FONDAZIONE E MURI CONTROTERRA)  
**CALCESTRUZZO:** classe C25/30 (Rok 300, XC1/54 PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE)  
**MAGRONE:** Per tutte le opere di fondazioni occorre effettuare preliminarmente un getto di pulizia (Magrone) con calcestruzzo classe C12/15. Dove non espressamente indicato il magrone dovrà avere uno spessore non inferiore a 10 cm.

NOTA:

1. Smussatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm;
2. Preparazione delle superfici, assicurare una ruvidezza delle stese di almeno 5 mm;
3. Piegatura della fibra di acciaio in aderenza al supporto da rinforzare;
4. Applicazione di una mano di malta tipo Gesteel o prodotto simile di circa 5 mm;
5. Applicazione della fibra di acciaio con la stesura di una seconda mano della malta applicata in precedenza;
6. Volture in fase d'opera con la D.L. se vi siano le possibilità di migliorare le condizioni di vincolo mediante l'inghiaggio della parte terminale del tessuto direttamente alla soletta.

FASI LAVORATIVE:

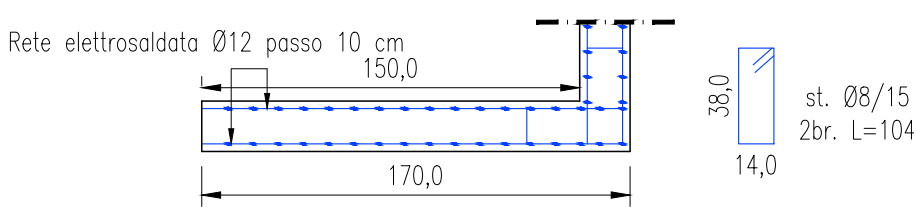
1. Apertura della porzione di solaio per il passaggio dell'impianto di ascensore realizzando prima le due pareti in c.a. a supporto dei travetti del solaio e successivamente alla demolizione della porzione di solaio;
2. Puntellare l'interno del solaio in volte di muratura;
3. Rimozione della pavimentazione e del relativo sottofondo fino al vivo delle volte in muratura;
4. Rinforzare i travetti come da nota;
5. Completare il rinforzo con le stratigrafie indicate nella sezione A-A';
6. Tagliare i puntelli posizionali in precedenza;

SI RIMANDA ALL'IMPRESA ESECUTRICE, PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI, LA VERIFICA DELLE QUOTE E DELLE EFFETTIVE DIMENSIONI, RELATIVE ALLE STRUTTURE OGGETTO DI INTERVENTO

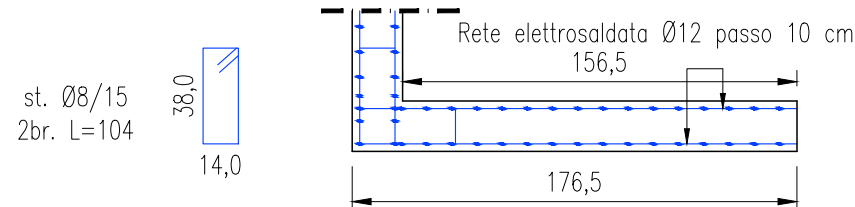
APERTURA SOLAIO - 1:30

Quote espresse in cm.

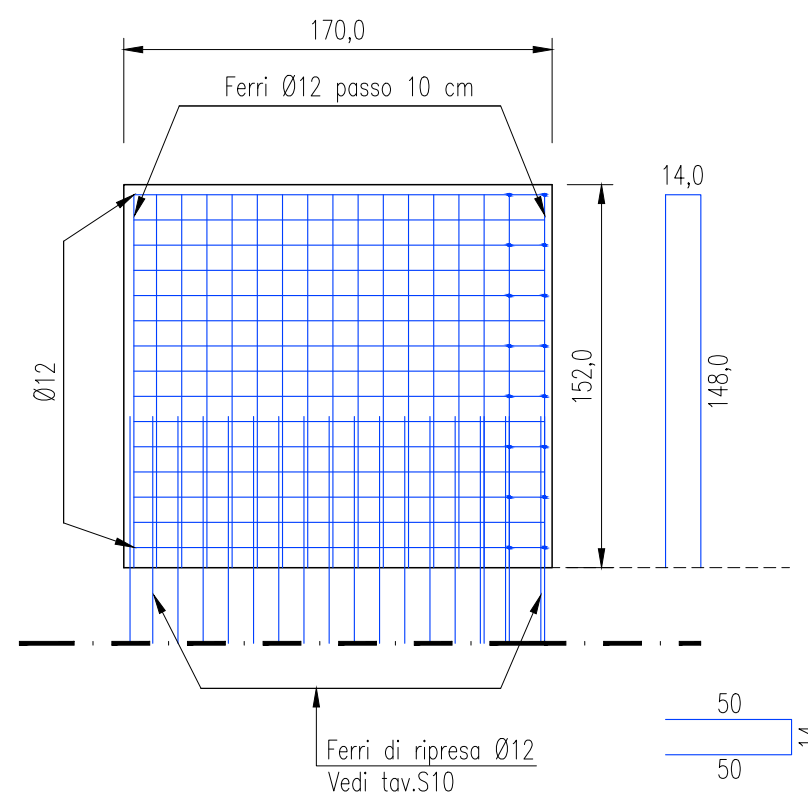
Pianta Parete "A" - Scala 1:30



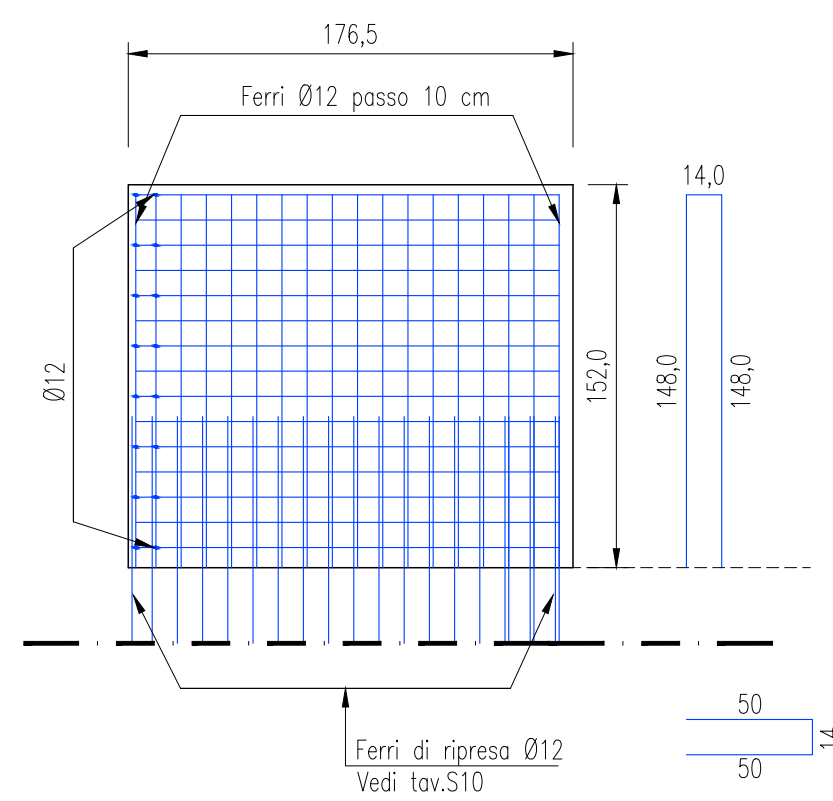
Pianta Parete "B" - Scala 1:30



Sezione A-A' - Scala 1:30

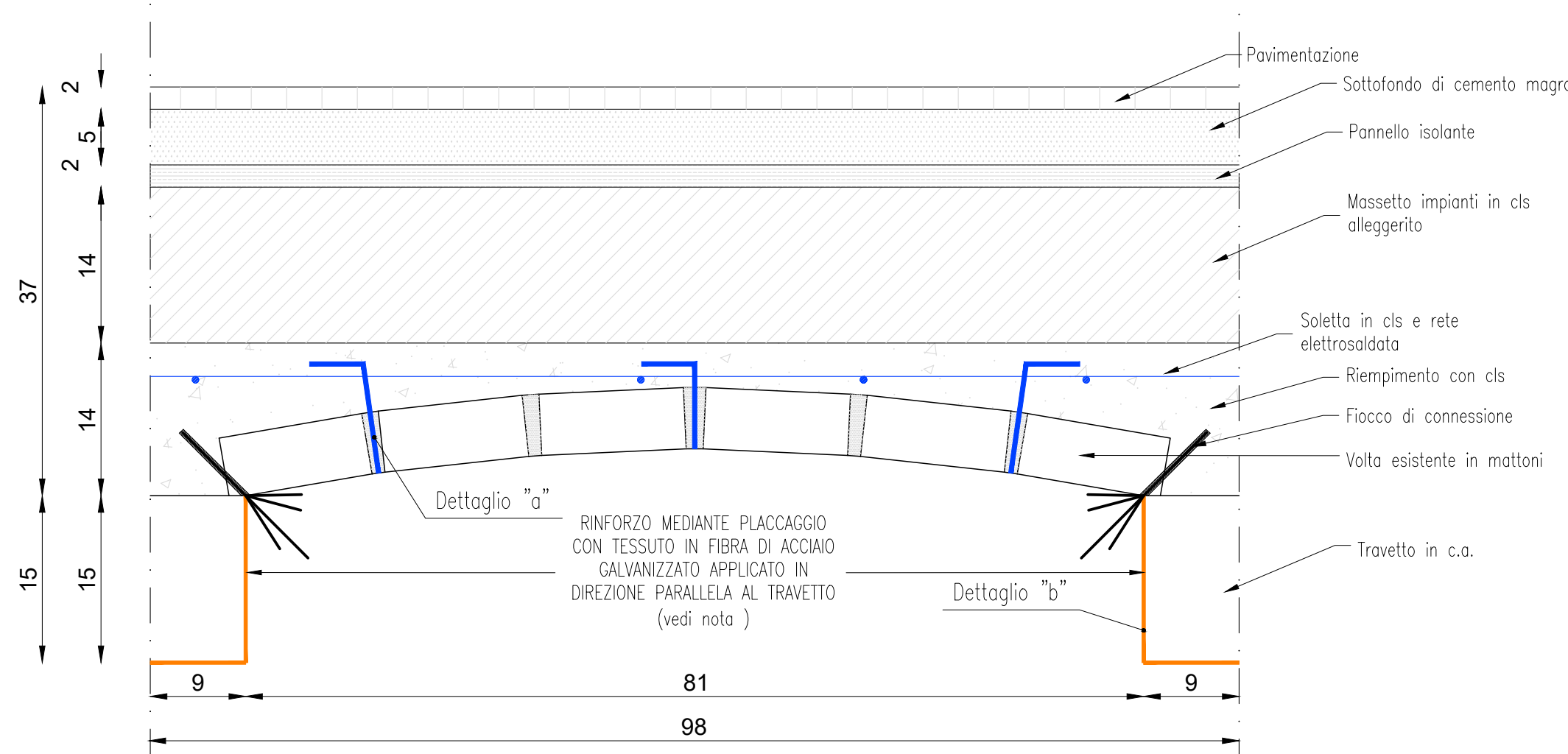


Sezione B-B' - Scala 1:30

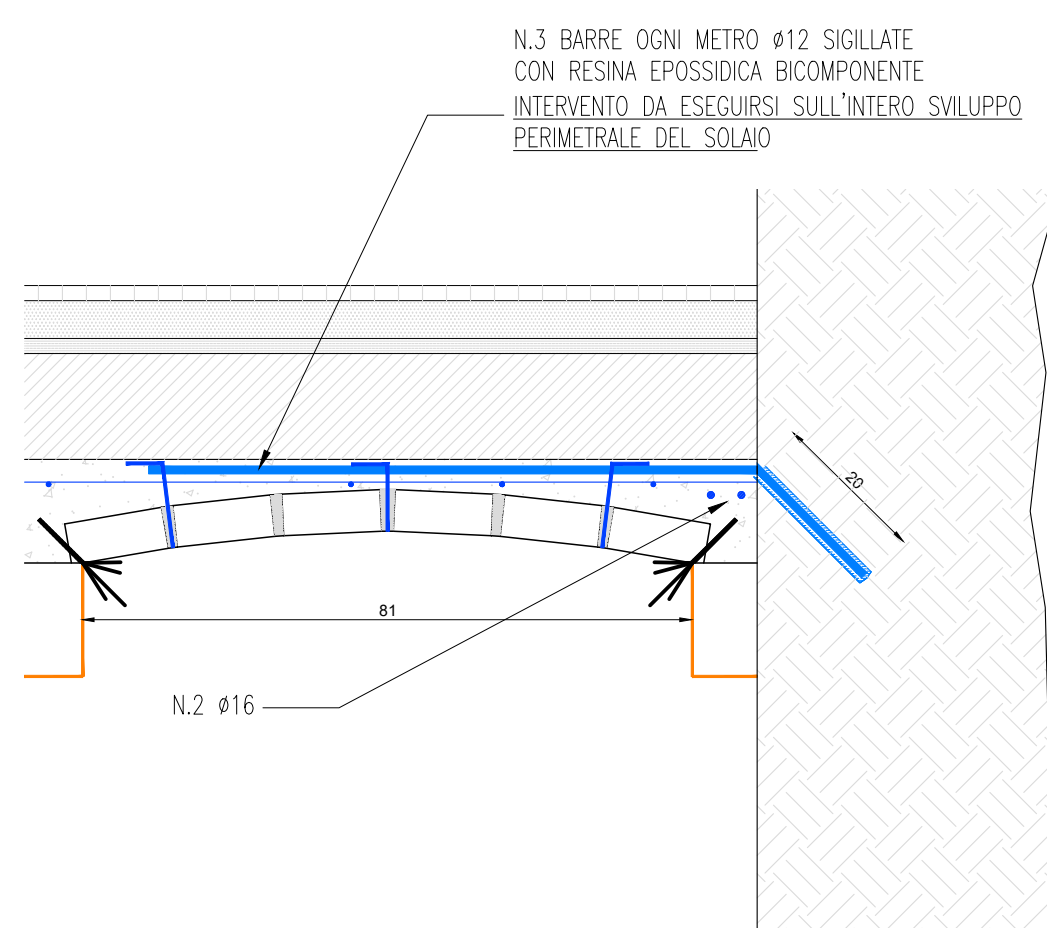


DETTAGLIO SOLAIO - SEZIONE A-A' Scala 1:5

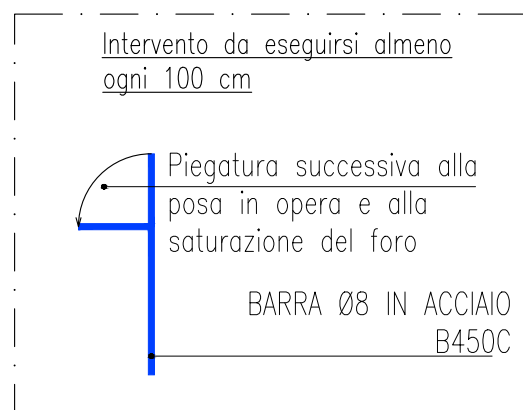
Quote espresse in cm.



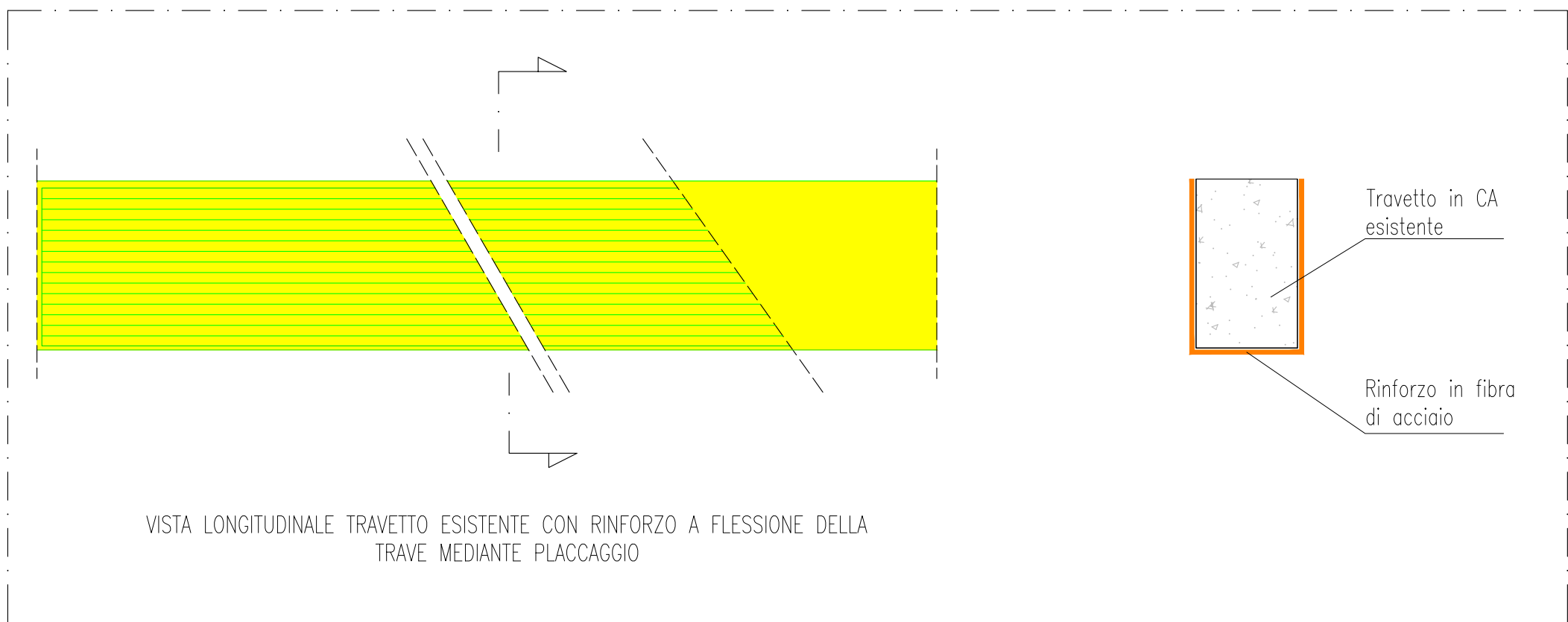
DETTAGLIO BARRE DI ANCORAGGIO PERIMETRALI Scala 1:10



DETTAGLIO "a"



DETTAGLIO "b"



PRESTAZIONI RICHIESTE SULLE PRESTAZIONI DEI MATERIALI PER USO STRUTTURALE

Rete in fibra di vetro e microtrefoili di acciaio

Dati tecnici secondo Norme di Qualità Kerakoll		
Dati tessuto non impregnato		
Tredolo 3x2 ottenuto unendo fra loro 5 filamenti, di cui 3 rettilinei e 2 in avvolgimento con elevato angolo di torsione		
- area effettiva di un tredolo 3x2 (5 fili)	$A_{tredolo}$	0,538 mm <sup>2</sup>
- n° tredoli/cm		3,14 tredoli/cm
- massa (compensativo di termostabilità)		~ 1200 g/m <sup>2</sup>
- carico di rottura a trazione di un tredolo		> 1500 N
- resistenza a trazione del maestro, valore caratteristico	$\sigma_{tredolo}$	> 3000 MPa
- resistenza a trazione per unità di larghezza		> 4,72 kN/cm
- modulo di elasticità normale del maestro	$E_{tredolo}$	> 190 GPa
- deformazione a rottura del maestro, valore caratteristico	$\epsilon_{tredolo}$	> 1,5%
- spessore equivalente	$t_f$	~ 0,169 mm
Confezione		
rotoli: 40 m (± 30 cm)		
Peso 1 rotolo		
~ 18 kg inclusa confezione		

Malta

Dati tecnici secondo Norme di Qualità Kerakoll		
Aspetto		
parte A pasta grigia, parte B pasta beige		
Massa volumica		
parte A 1460 kg/m <sup>3</sup> - parte B 1410 kg/m <sup>3</sup>		
Conservazione		
~ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra		
Avvertenze		
tenere il getto, l'installazione diretta e fuori di calore		
Confezione		
parte A: secchio 6 kg, parte B: secchio 2 kg		
Rapporto d'impasto		
parte A: parte B = 3:1		
Viscosità dell'impasto		
~ 360000/5000 mPa (rotore 7 RPM)		
Metodo Brookfield		
Massa volumica dell'impasto		
~ 1600 kg/m <sup>3</sup>		
Durata dell'impasto (l kg):		
- a +5 °C		
~ 100 min.		
- a +21 °C		
~ 90 min.		
- a +35 °C		
~ 30 min.		
Temperatura di applicazione		
da +5 °C a +35 °C sia substrato che ambiente		
Temperatura di esercizio		
~ +60 °C		
Resa		
~ 1,6 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore		

**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. 0322270372  
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 LIBIA CIV. 29+51 PER COMPLESSIVI 70 ALLOGGI**  
**DI ERP CON RELATIVE PERTINENZE E PARTI COMUNI**

LOTTO 3053/PN 2

PROGETTO ESECUTIVO

TAV.	S26	OGGETTO	DATA			
SCALA		CONSOLIDAMENTO SOLAIO PIANO RIALZATO CIVICI 29 - 31 - 33	Settembre 2022 N. DISEGNO			
VARIE			41827			
VERSIONE		DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
01	PRIMA EMISSIONE		Settembre 2022	P. DALMONTE	N. LEONE	N. LEONE
02						
03						

Il Progettista Architettonico	Il Progettista Strutturale	Il Progettista Impianti Elettrici	Il Progettista Impianti Meccanici
Arch. Francesca Tovoli Ing. Nicola Leone SIDEI Ingegneria Srl Via Isarco, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Ing. Nicola Leone SIDEI Ingegneria Srl Via Isarco, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Ing. Nicola Leone SIDEI Ingegneria Srl Via Isarco, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Ing. Nicola Leone SIDEI Ingegneria Srl Via Isarco, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)
Il Coordinatore della Sicurezza in Fase Progettuale	Il Coordinatore per la progettazione	Collaboratori Progettisti:	
Ing. Nicola Leone SIDEI Ingegneria Srl Via Isarco, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Ing. Nicola Leone SIDEI Ingegneria Srl Via Isarco, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Ing. Marco Venturini Ing. Federico Dalmonde Geom. Alessio Breviglieri Arch. Domenico Corbelli Geom. Arianna Danieli P. I. Andrea Gambineri Ing. Cesare Orsini	
Responsabile del Procedimento	Il Dirigente Responsabile del Servizio Tecnico	Il Direttore Generale	Il Presidente
Ing. Antonio Fighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Ing. Antonio Fighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Avv. Francesco Nitti ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Marco Bertuzzi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna