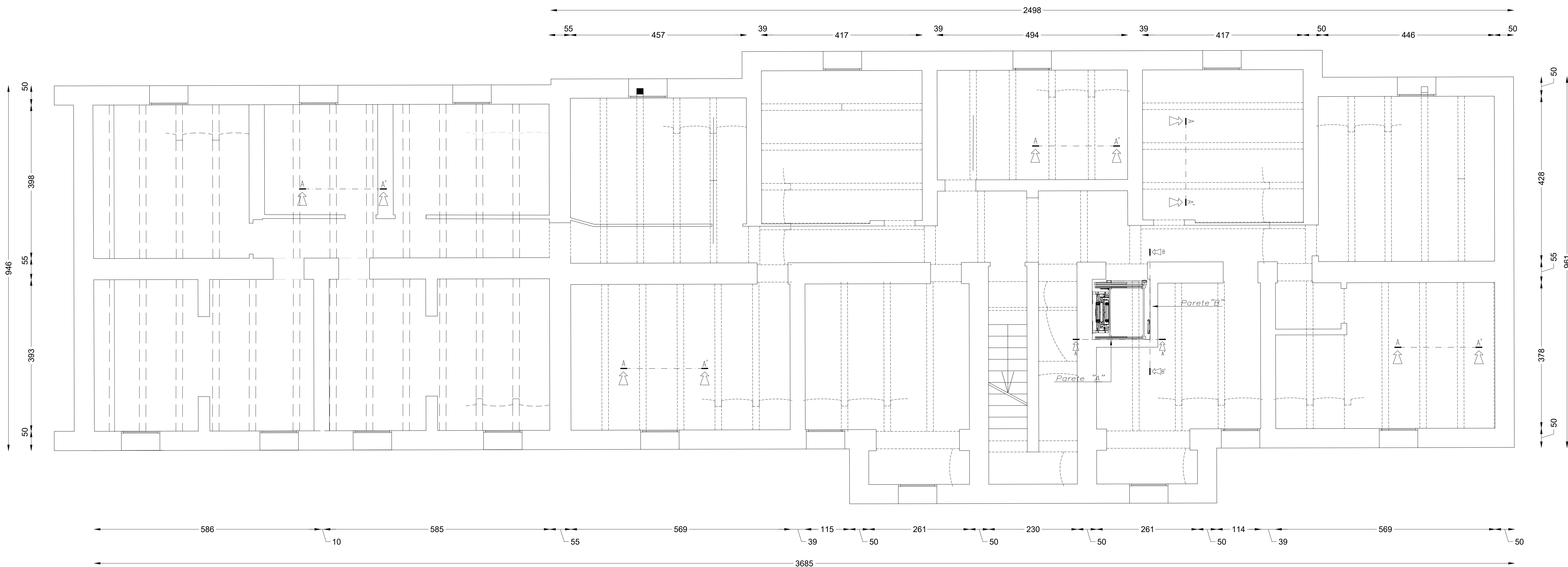


CIVICI 47-49-51 - RINFORZO SOLAIO RIALZATO - 1:50



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 ϕ .
- Il disarmo, se non preventivamente autorizzato, deve essere effettuato non prima dei 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 (Rak 300, XC2)S4 PER STRUTTURE DI FONDAZIONE E MURI CONTROTERRA
- CALCESTRUZZO: classe C25/30 (Rak 300, XC1)S4 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:

- Smussatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm.
- Preparazione delle superfici, assicurarsi una ruvidezza delle stesse di almeno 5 mm.
- Piegatura della fibra di acciaio in aderenza al supporto da rinforzare.
- Applicazione di una mano di molto tipo Uvesteel o prodotto similare di circa 5 mm.
- Applicazione della fibra di acciaio con la stesura di una seconda mano della malta applicata in precedenza.
- Valutare 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.

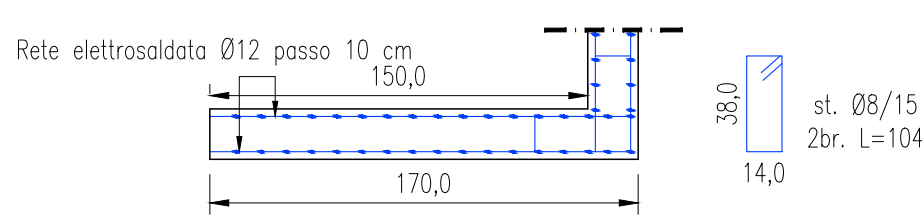
FASI LAVORATIVE:

- 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;
- Puntellare l'entradosso del solaio in voline di muratura;
- Rimozione della pavimentazione e del relativo sottofondo fino al vivo delle voline in muratura;
- Rinforzare i travetti come da nota;
- Completare il rinforzo con le stralgriglie indicate nella sezione A-A';
- Togliere i puntelli posizionati in precedenza;

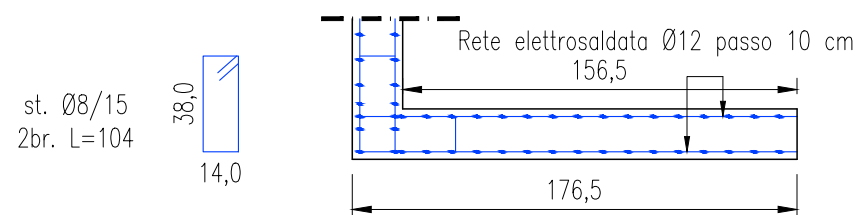
APERTURA SOLAIO - 1:30

Quote espresse in cm.

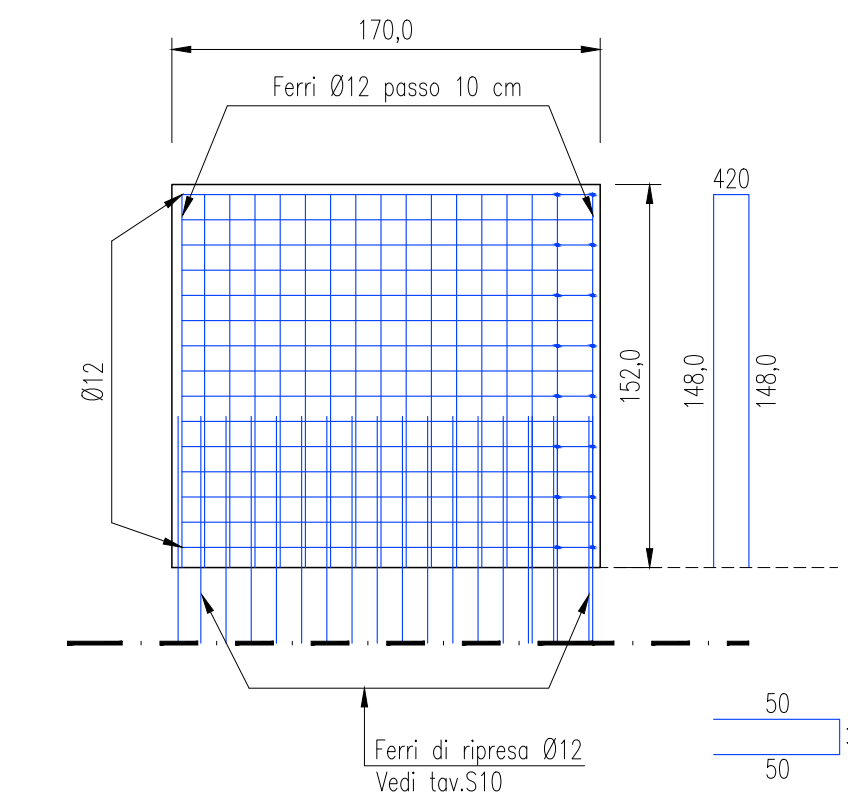
Pianta Parete "A" - Scala 1:30



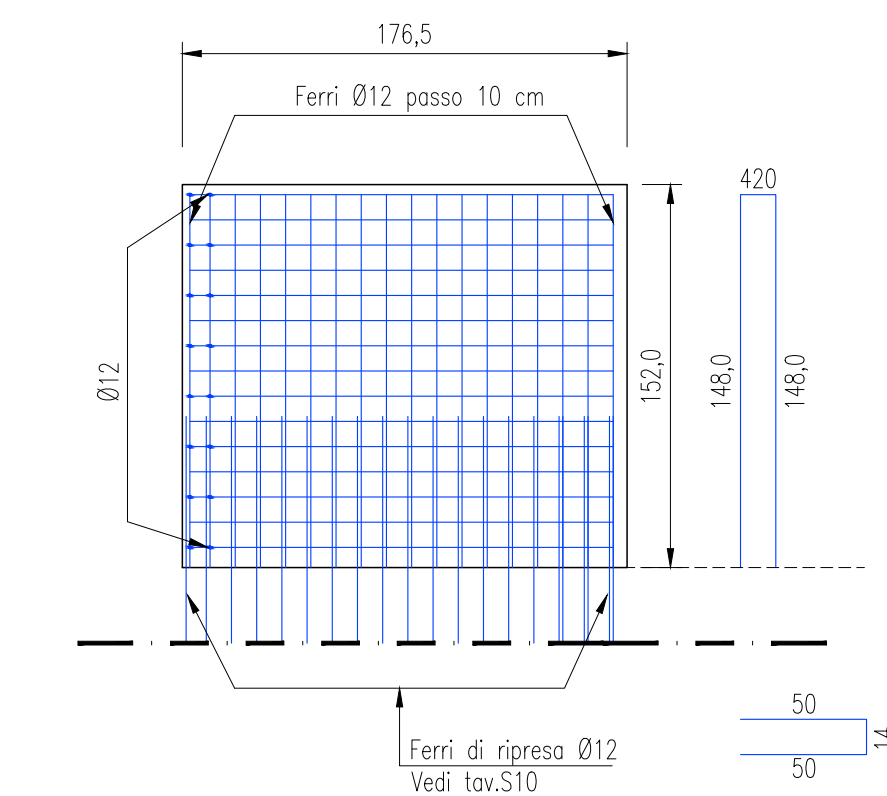
Pianta Parete "B" - Scala 1:30



Sezione A-A' - Scala 1:30

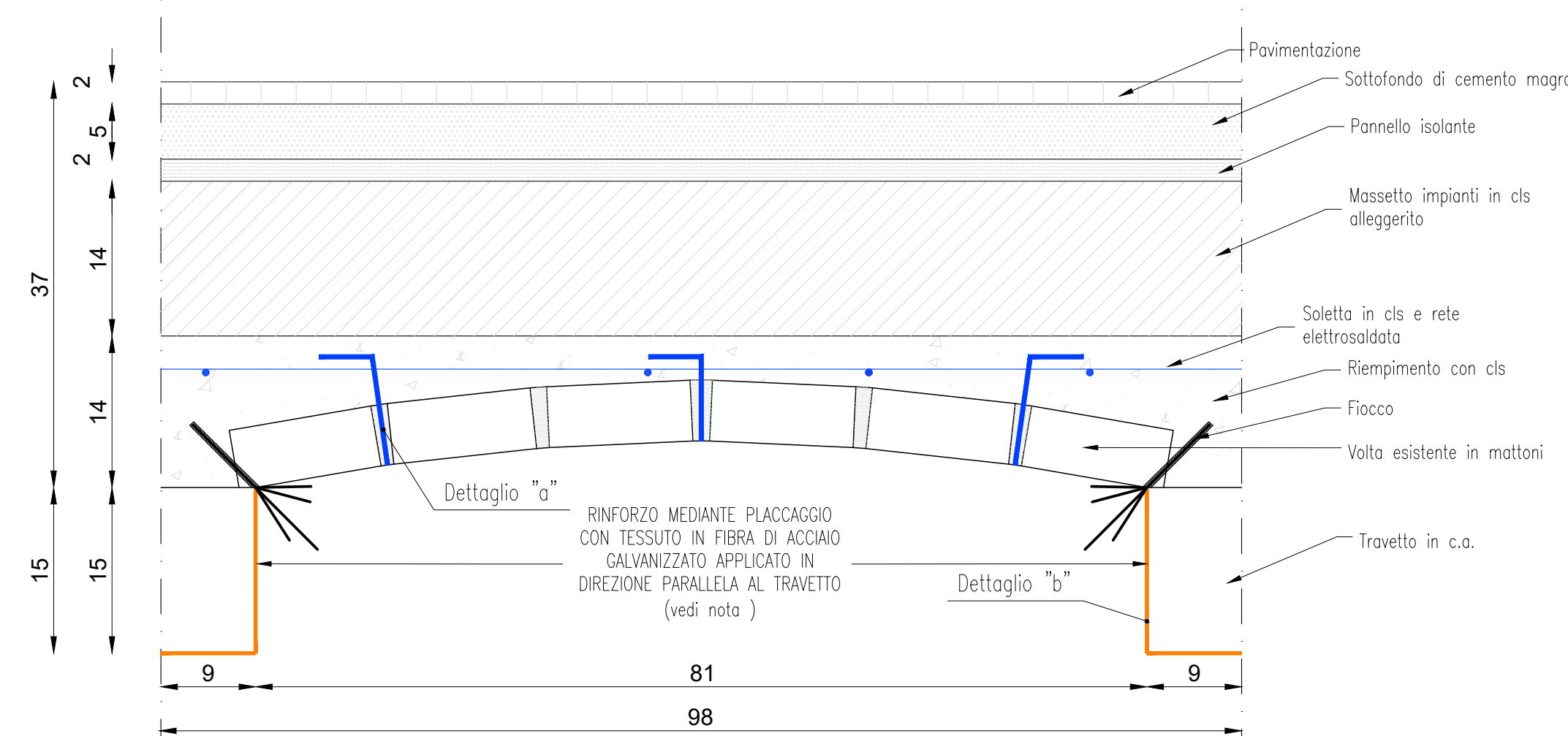


Sezione B-B' - Scala 1:30

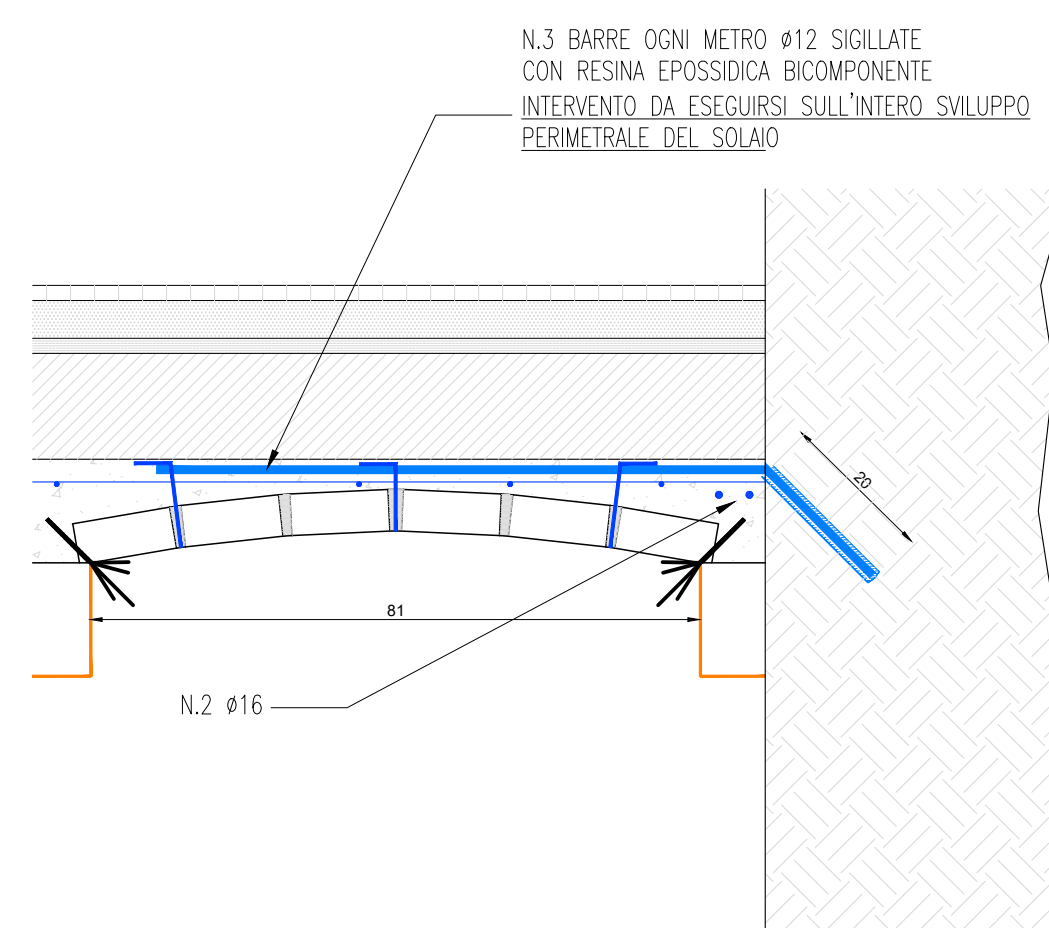


DETTAGLIO SOLAIO - SEZIONE A-A' Scala 1:5

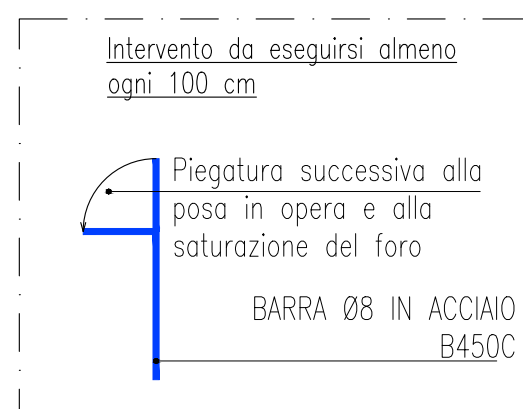
Quote espresse in cm.



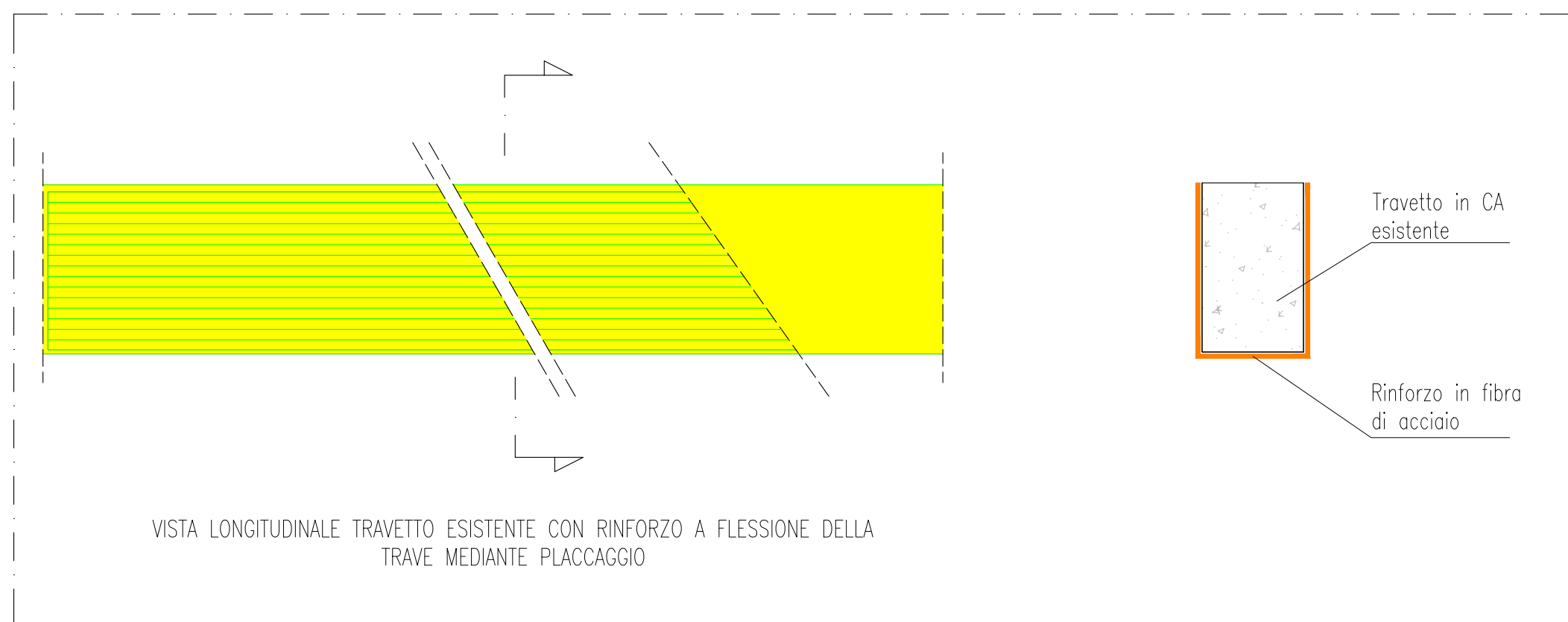
DETTAGLIO BARRE DI ANCORAGGIO PERIMETRALI Scala 1:10



DETTAGLIO "a"



DETTAGLIO "b"



PRESTAZIONI RICHIESTE SULLE PRESTAZIONI DEI MATERIALI PER USO STRUTTURALE

Fasce in fibra di vetro e microtrefoli di acciaio

Malta

Dati tecnici secondo Norma 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 ²	
- n° tredoli/cm		3,14 tredoli/cm	
- massa (comprensivo di terzossolatura)		~ 1200 g/m ²	
- 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 (b. 30 cm)			
Peso 1 rotolo			
~ 18 kg inclina confezione			

Dati tecnici secondo Norma 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 ²	
- n° tredoli/cm		3,14 tredoli/cm	
- massa (comprensivo di terzossolatura)		~ 1200 g/m ²	
- 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 (b. 30 cm)			
Peso 1 rotolo			
~ 18 kg inclina confezione			

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. 0352270372 sito internet: 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' OIRENAICA. VIA BENTIVOGLI CIV. 31+59 PER COMPLESSIVI 56 ALLOGGI DI ERP CON RELATIVE PERTINENZE E PARTI COMUNI					
LOTTO 3053/PN_1					
PROGETTO ESECUTIVO					
TAV. S24	OGGETTO CONSOLIDAMENTO SOLAIO PIANO RIALZATO CIVICI 47-49-51	DATA Settembre 2022 N. DISEGNO 41602			
SCALA VARIE					
VERSIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
01	PRIMA EMISSIONE	Settembre 2022	ING. NICOLA LEONE	ING. NICOLA LEONE	ING. NICOLA LEONE
02					
03					
Il Progettista Architettonico Arch. Francesca Tovoli Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Ionico, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)					
Il Progettista Strutturale Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Ionico, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)					
Il Progettista Impianti Elettrici Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Ionico, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)					
Il Progettista Impianti Meccanici Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Ionico, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)					
Il Coordinatore della Sicurezza in Fase Progettuale Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Ionico, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)					
Il Coordinatore per la progettazione Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Ionico, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)					
Collaboratori Progettisti: Ing. Marco Venturini Ing. Federico Dall'Acqua Geom. Alessio Breviglieri Arch. Domenico Corbelli Geom. Arianna Danielli P. I. Andrea Gambineri Ing. Cesare Orsini					
Responsabile del Procedimento Ing. Antonio Frighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna					
Il Dirigente Responsabile del Servizio Tecnico Ing. Antonio Frighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna					
Il Direttore Generale Avv. Francesco Nitti 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					