



COMUNE DI  
CAMPI BISENZIO

# COMUNE DI CAMPI BISENZIO

(Città Metropolitana di Firenze)

## PROGETTO DEFINITIVO INERENTE I LAVORI DI RESTAURO DEL PALAZZO PRETORIO E LOCALI CONNESSI DA DESTINARE A UFFICI COMUNALI



Responsabile unico del procedimento: *Arch. Mario Berni*

Progettista opere strutturali e coordinatore sicurezza progettazione: *Ing. Stefano Bertagni*

ELABORATO

**S.4**

OGGETTO

**STATO DI PROGETTO STRUTTURALE  
PIANTE E DETTAGLI COSTRUTTIVI**

SCALA

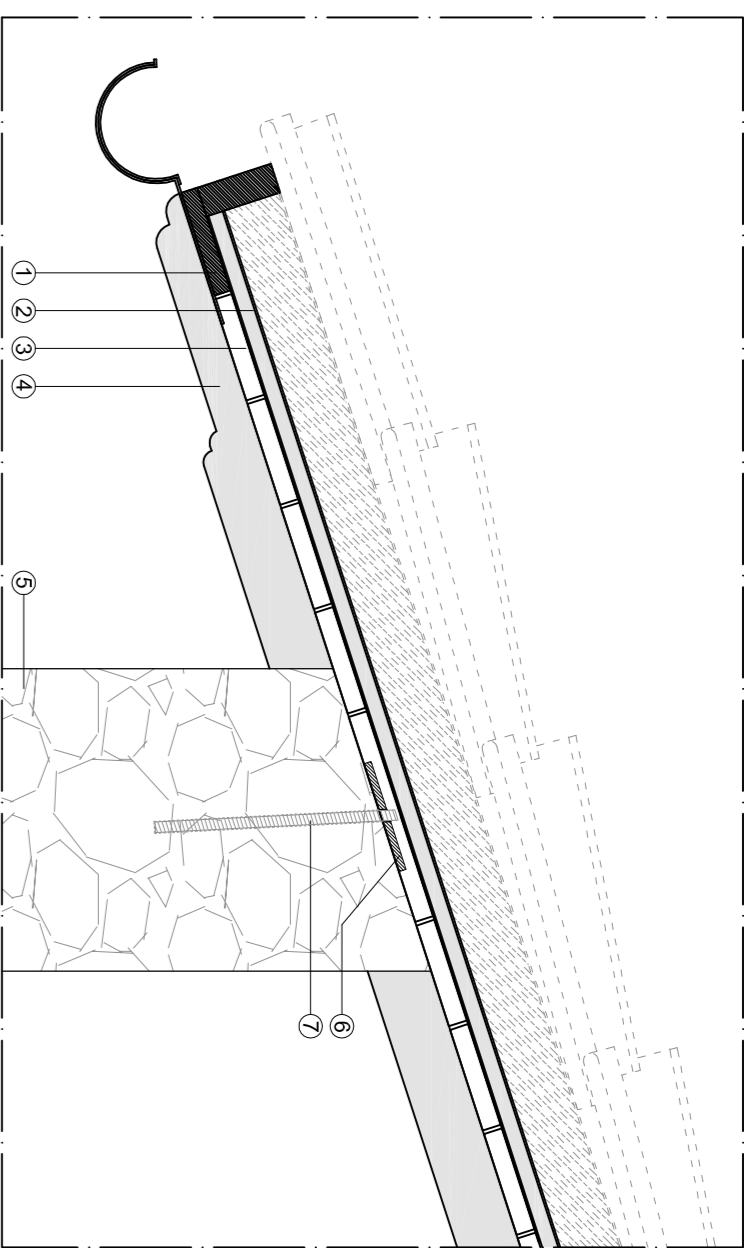
1:100 - 1:25

DATA

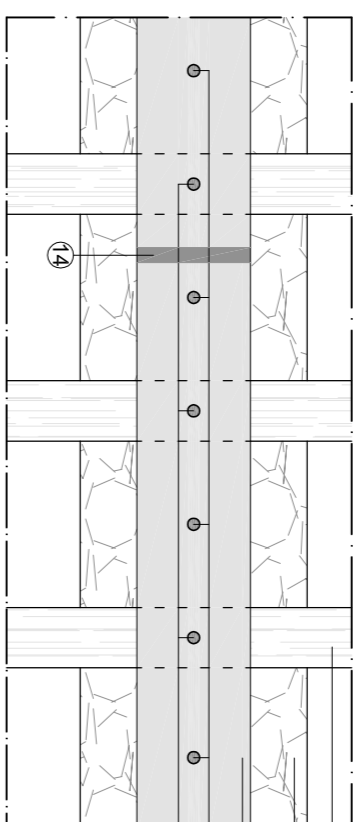
Ottobre 2021



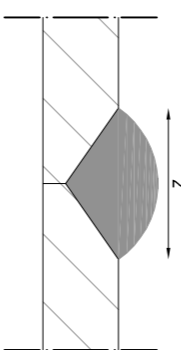
Sezione A-A  
Sotto tipo logico di connessione del telaio di copertura alla muratura  
Scala: 1:10



1-1i parti in trabeccolo grigie indicano le componenti della stratigrafia di copertura pertinenti alla parete architettonica  
Scala: 1:10

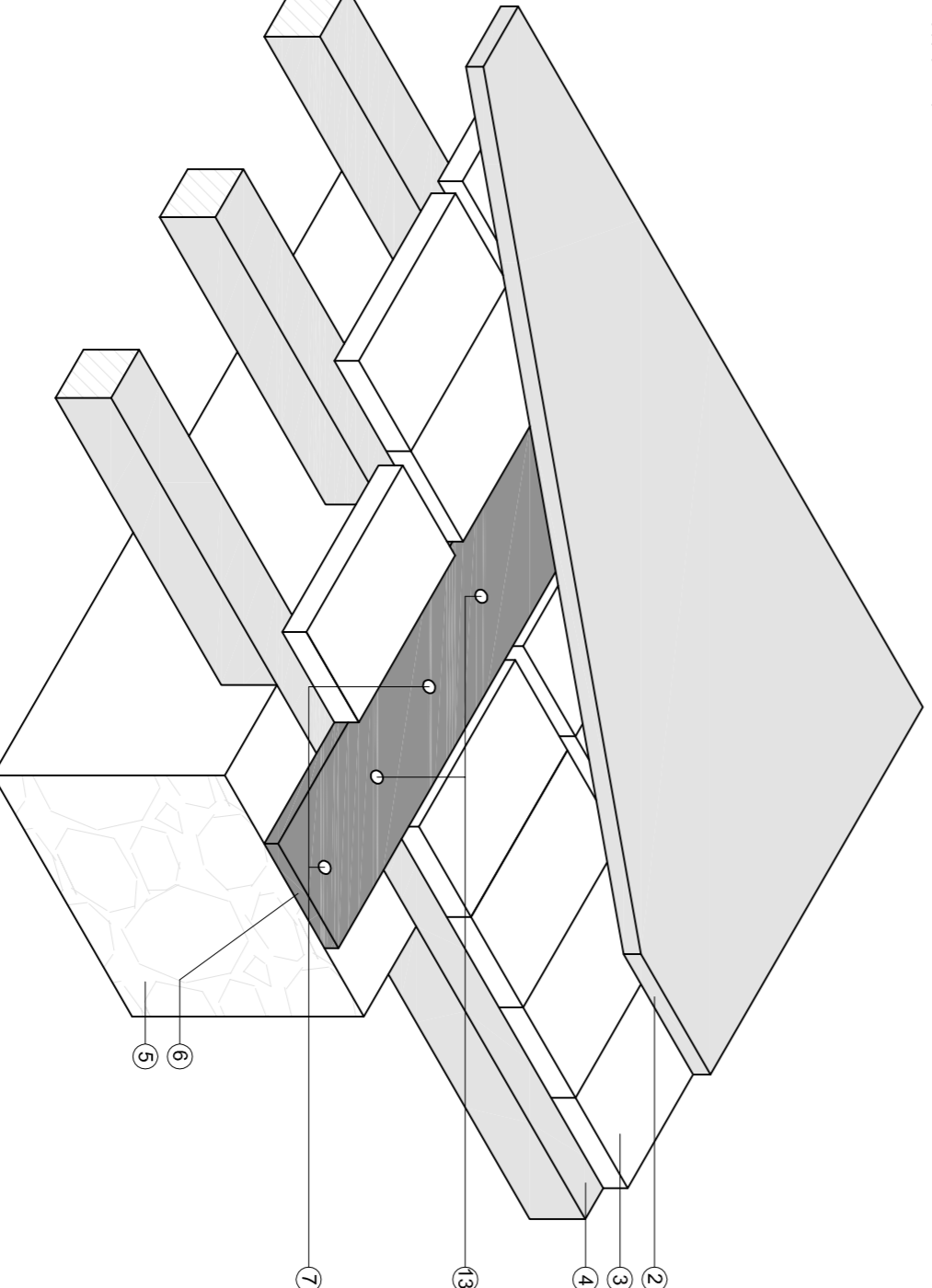


Particolare tipo logico P2  
Saldatura a cordone triangolo della piastra in acciaio  
Scala: 1:1

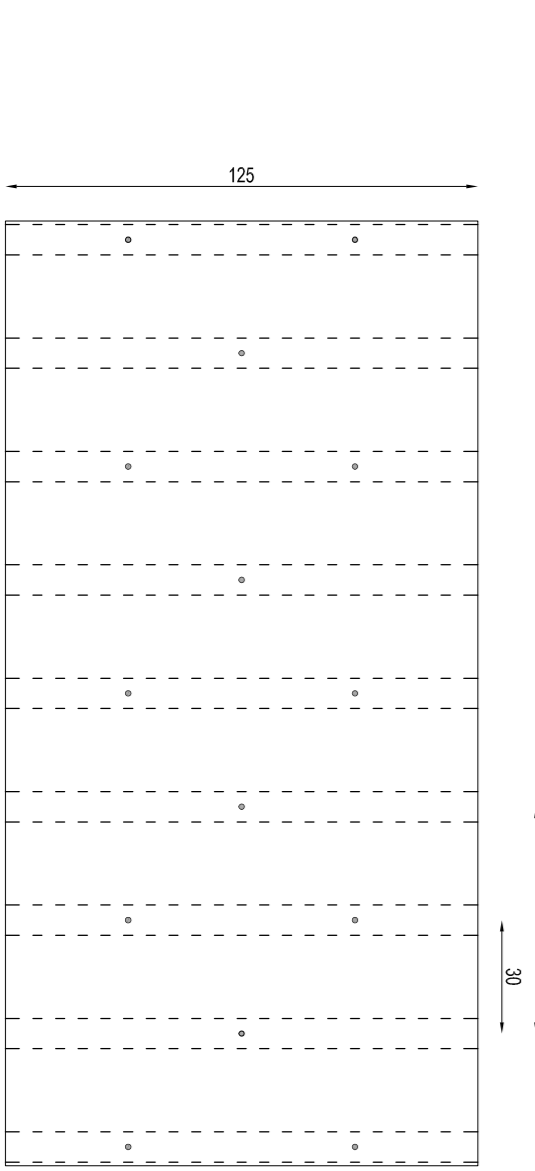


- 1) Segola in legno
- 2) Pannello OSB - spessore 2,5cm
- 3) Pannello in laterizio - spessore 2,5cm
- 4) Corrente in legno di abete ca. C24, sezione 80x80, passo 30cm
- 5) Muratura esistente
- 6) Piastra in acciaio di collegamento perimetrale inghiessata alla muratura, sezione 150x10mm
- 7) Barra filettata Ø14 inghiessata a quindici nella muratura esistente. Si prevede un rifinitaggio in ogni intervallo di muratura salvo dai cornici. Inghiesse: minimo 25cm
- 8) Accarecchio in legno di abete ca. C24
- 9) Scasso nella muratura esistente per la posa degli accarecchi. Adottato con muratura in mattoni pieni
- 10) Accarecchio in acciaio S235, profilo HEA100

Specchio assonometrico stratigrafia strutturale di progetto della copertura  
Scala: 1:10

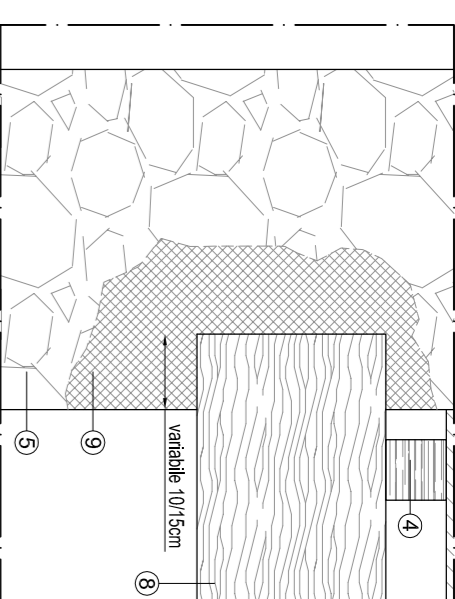


Schema tipologico fissaggio di pannello OSB  
Scala: 1:20

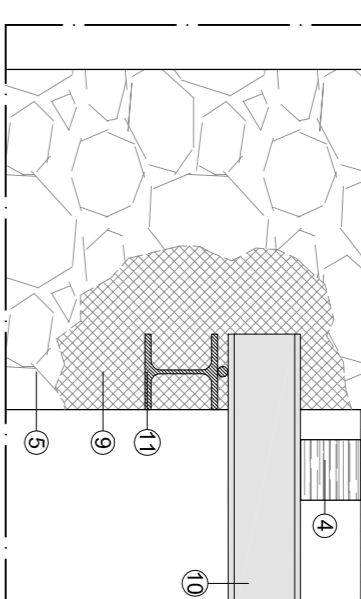


Il fissaggio del pannello OSB ai cornici in legno sostanziali dovrà essere realizzato a quindici, come riportato nello schema sopraelencato. In ragione di almeno 14 connessioni per ogni pannello.

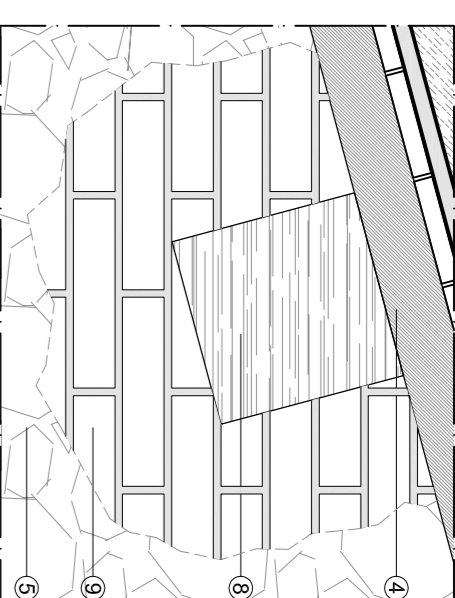
Sezione Tipologica B-B  
Appoggio arcareccio di copertura in legno  
Scala: 1:10



Sezione Tipologica D-D  
Appoggio arcareccio di copertura in acciaio  
Scala: 1:10



Sezione Tipologica C-C  
Accarecchio di copertura in legno  
Scala: 1:10



Sezione Tipologica E-E  
Appoggio arcareccio di copertura in acciaio  
Scala: 1:10

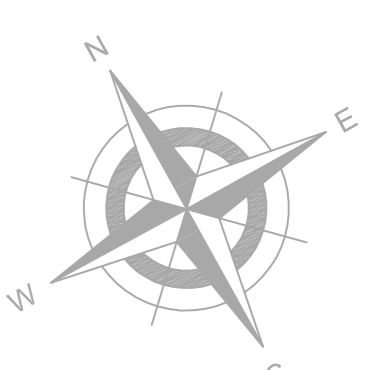


Elementi strutturali di copertura oggetto di verifica:

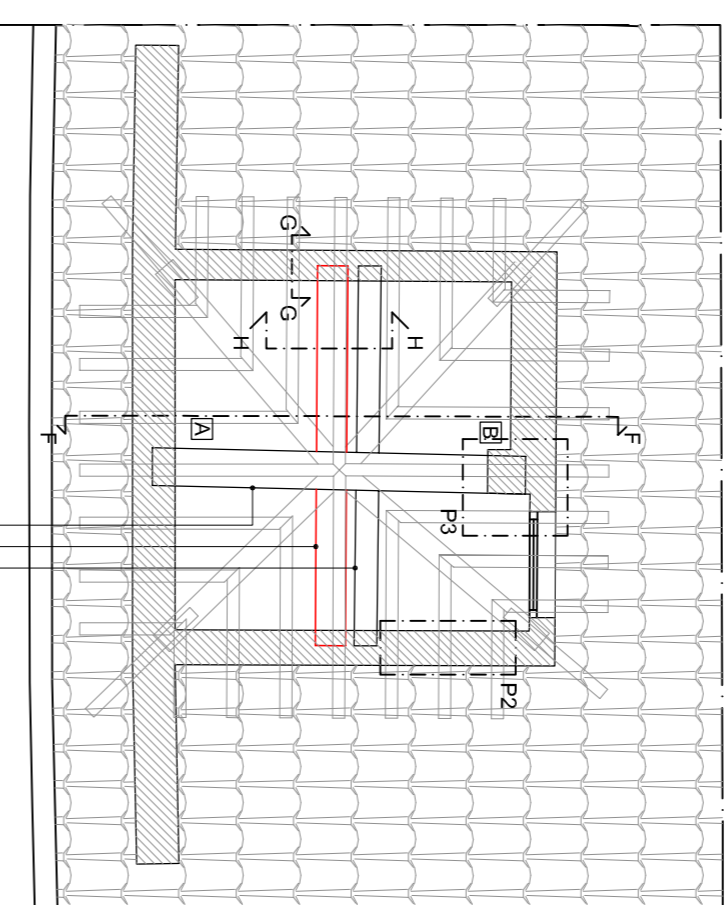
- C1 - cornici di maggior sezione
- Accarecchio T1 tratto AB - sezione 25x25cm
- Accarecchio T1 tratto BC - sezione 25x25cm
- Accarecchio T2 tratto BC - sezione 25x25cm
- Accarecchio T3 - sezione 25x25cm
- Accarecchio T4 - sezione 30x30cm
- Puntone tratto BC - sezione 35x35cm
- Profilo HEA100

I Appoggio dell'arcareccio che necessita di dormiente

Porzione di fabbricato a due piani fuori terra

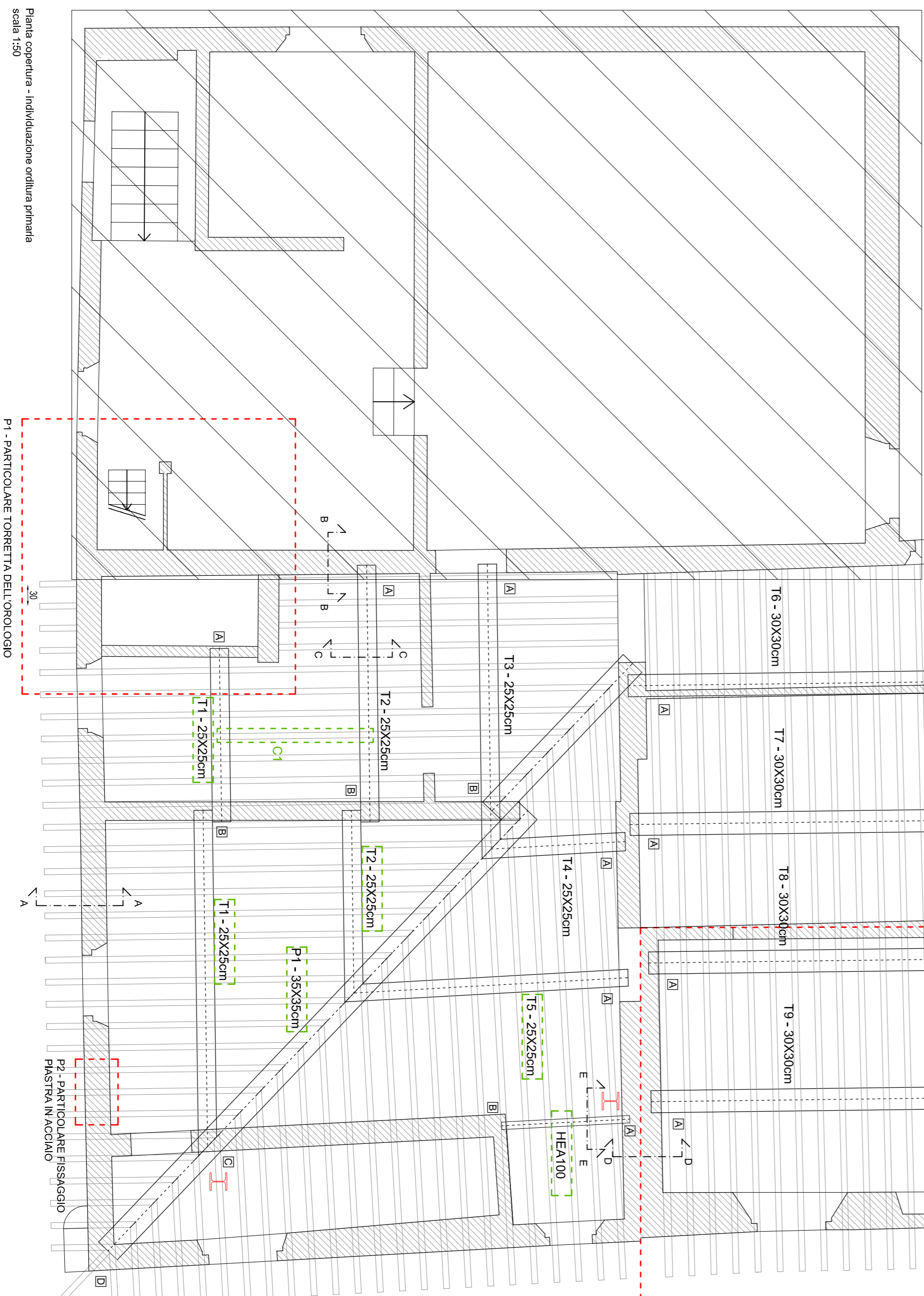


P1 - Piastra copertura torretta - individuazione orditura primaria  
Scala: 1:50

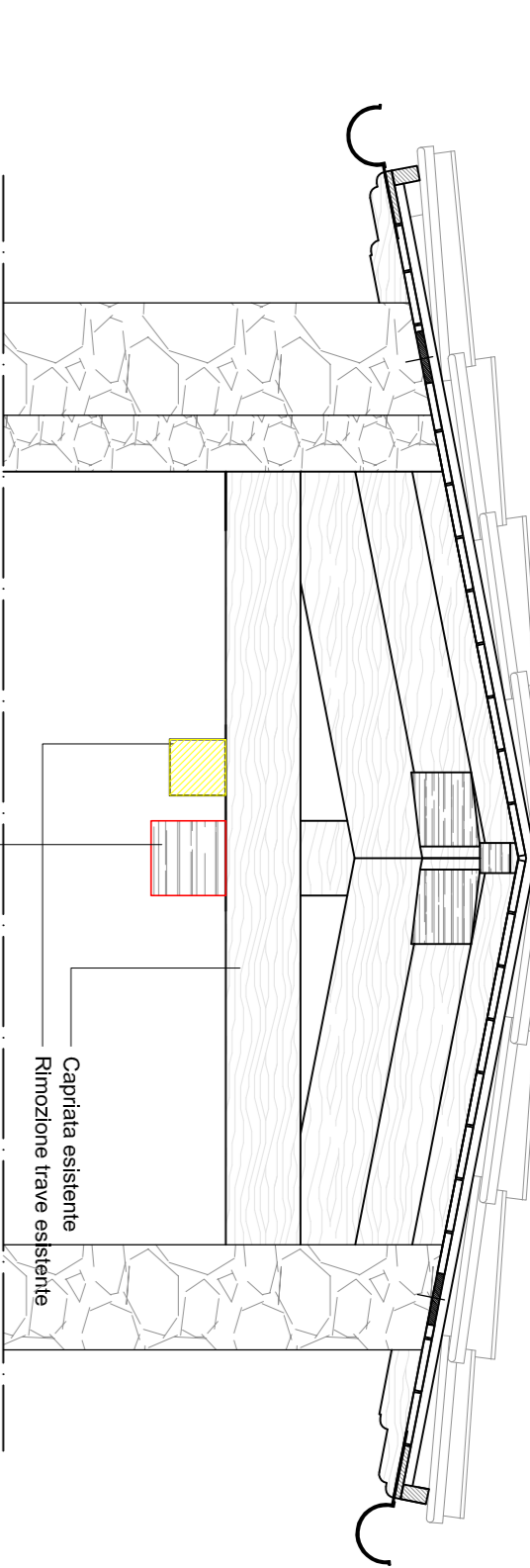


1) Dormiente in acciaio HEA100 con barra da ca. Ø14 saldata in perpendicolo  
2) Pannello OSB di finimento per la creazione di un piano di posa delle capriate unitario  
3) Viti autofilanti per fissaggio della piastra in acciaio ai cornici in legno  
4) Saldatura a cordone triangolo nei punti di rifinito della continuità della piastra metallica (vedi particolare P2)  
5) Piastra in acciaio di collegamento perimetrale inghiessata alla muratura, sezione 150x10mm  
6) Barra filettata Ø14 inghiessata a quindici nella muratura del torretto - spessore: 15mm  
7) Barre filettate passanti di fissaggio della piastra in acciaio alla trave in legno  
8) Barre filettate per ancoraggio obliquo della piastra alla muratura del torretto

POSIZIONE DI COPERTURA NON OGGETTO DI INTERVENTO POICHE' GIÀ RISTRUTTURATA  
DEPOSITO 2018

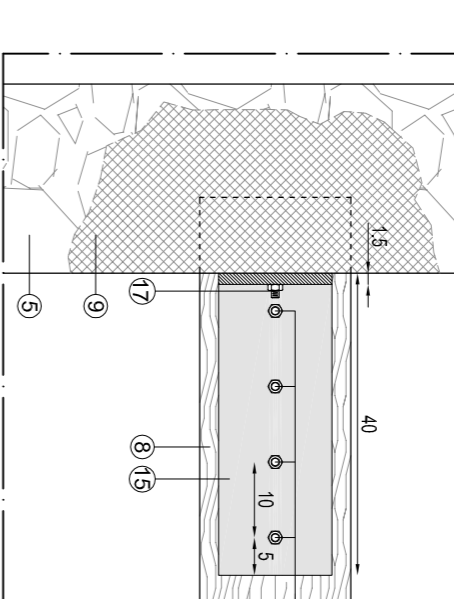


Sezione F-F  
Scala: 1:20

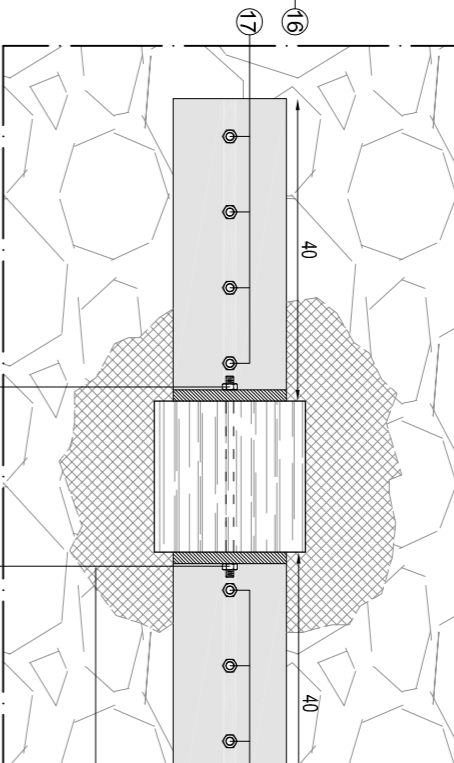


Capriata esistente  
Rimozione trave esistente  
Nuova trave in legno di abete categoria C24

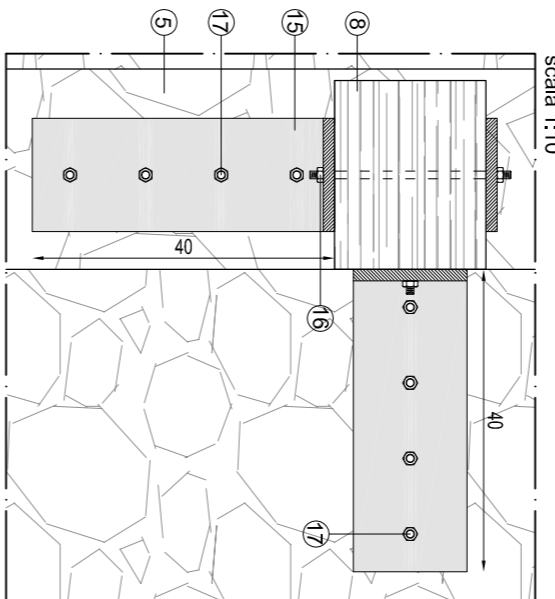
Sezione Tipologica G-G  
Appoggio nuove trave secondaria della torretta ed appoggio A della capriata  
Scala: 1:10



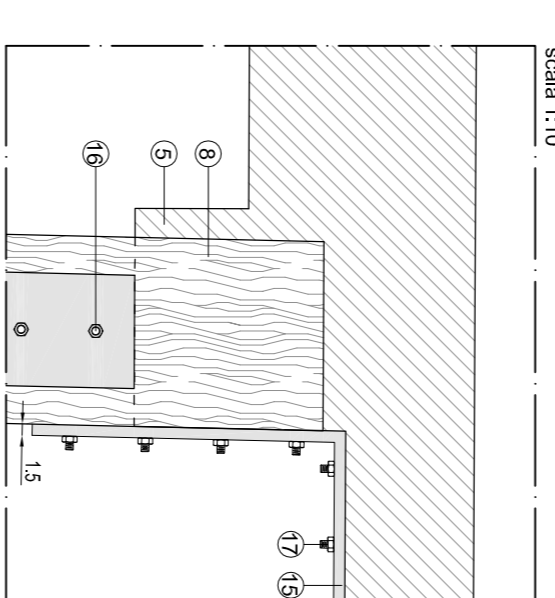
Sezione Tipologica H-H  
Appoggio B della capriata esistente  
Scala: 1:10



Sezione Tipologica I-I  
Appoggio B della capriata esistente  
Scala: 1:10



Particolare P3  
Appoggio B della capriata esistente  
Scala: 1:10



NOTE: Tutte le quote sono in cm (salvo dove esplicitamente indicato).

**STUDIO ASSOCIATO**  
**BERTAGNI - BARAGLI**  
ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE  
P.IVA. e C.F. 05993900489

ING. STEFANO BERTAGNI  
ARCH. LUCA BARAGLI  
GEN. MARTINO BONDI

Oggetto: Progetto definitivo - Edifici giurici  
Ubicazione: Palazzo Pretorio di Campi Bisenzio, piazza Giacomo Matteotti n.23 Campi Bisenzio (FI)  
Committente: COMUNE DI CAMPI BISENZIO  
Piazza Dante n.36 - 50013 Campi Bisenzio (FI)

REVISIONI		REVISIONI	
NO	DATA	NO	DATA
501		514	
502		515	
503		516	
504		517	
505		518	
506		519	
507		520	
508		521	
509		522	
510		523	
511		524	
512		525	
513		526	
514		527	
515		528	
516		529	
517		530	
518		531	
519		532	
520		533	
521		534	
522		535	
523		536	
524		537	
525		538	
526		539	

REVISIONI		REVISIONI	
NO	DATA	NO	DATA
1	02/04/2021	DESIGNING	5.8
2	02/04/2021	DESIGNING	5.8
REV	DATA	REVISIONE	5.8
		TRACCE ASSOMMATE	Disegno
			Contorno
			Appeso
			MOSSATO

**A10**

ING. STEFANO BERTAGNI

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA ESECUTRICE

ELABORATI GRAFICI DELLE STRUTTURE  
E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

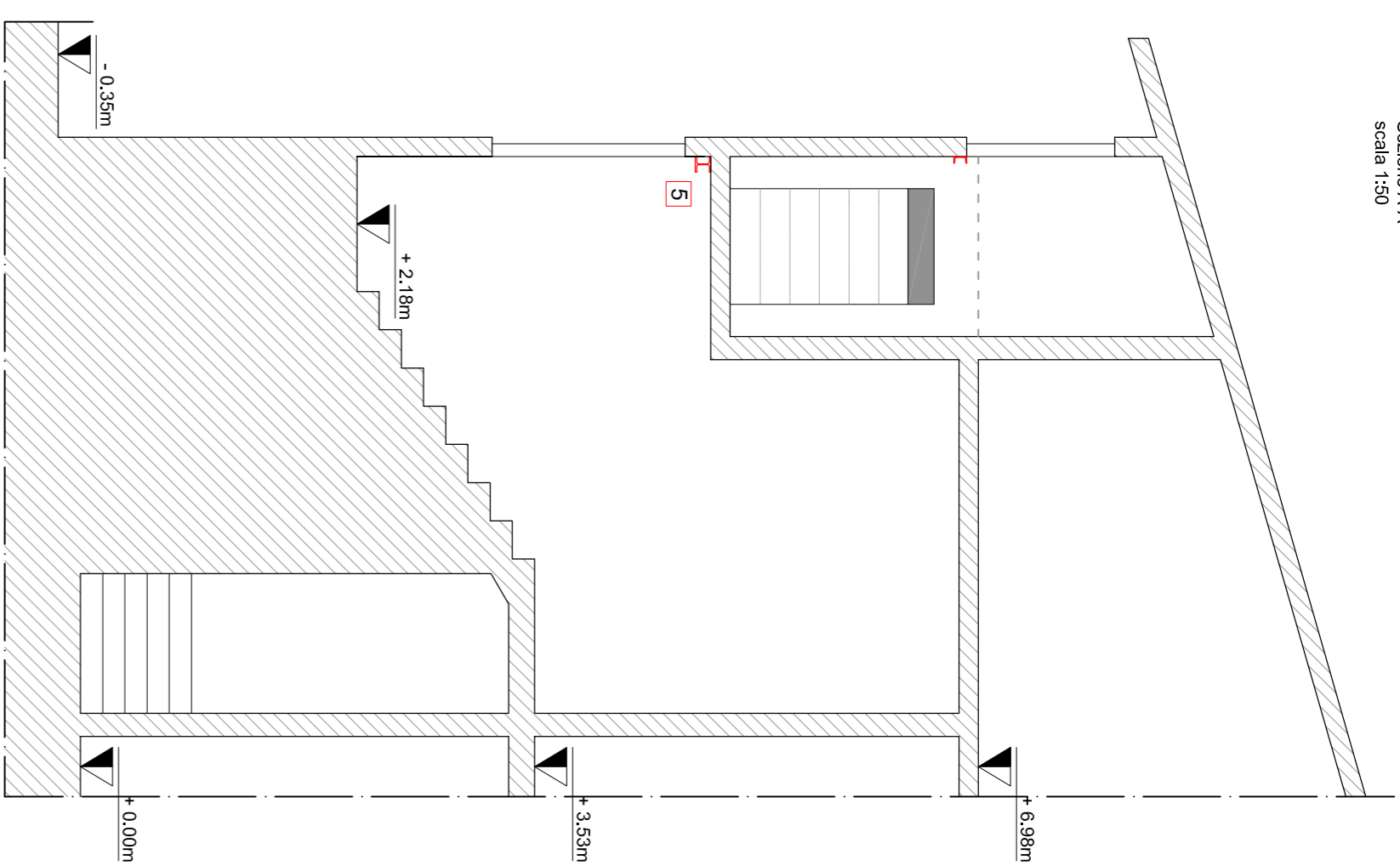
**O1**

PIANTA E DETTAGLI COSTRUTTIVI  
COPERTURA E TORRETTA

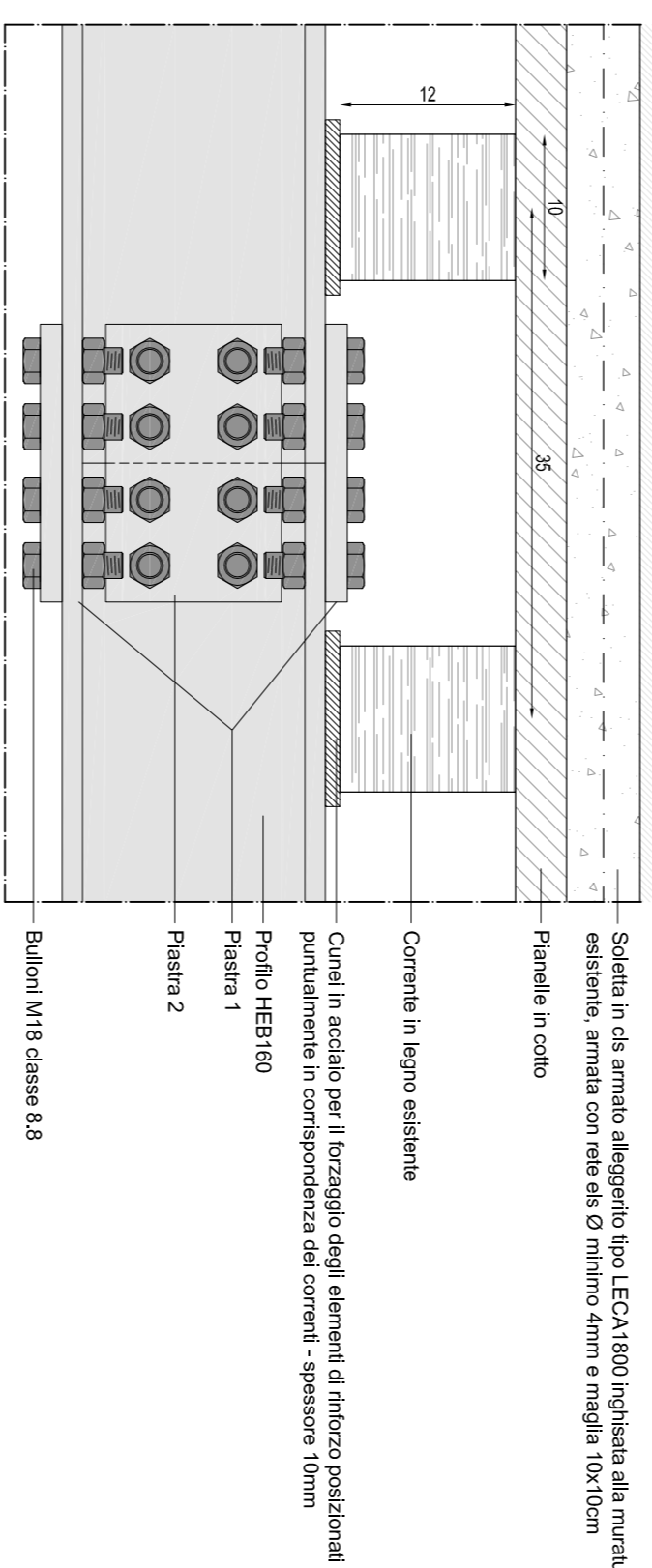
Scale: 1:50; 1:20; 1:10; 1:1  
Rapp. stampante: File di stampa: studio Bertagni-Beraglich  
Data: Ottobre 2021

VIAZZO DELLE LAKE N.1 - INF. 3 - 50126 FIRENZE TEL. E FAX: 055 6530770 - 055 6531161 - EMAIL: INFO@BERTAGNI-BARAGLI.IT  
WWW.BERTAGNI-BARAGLI.IT

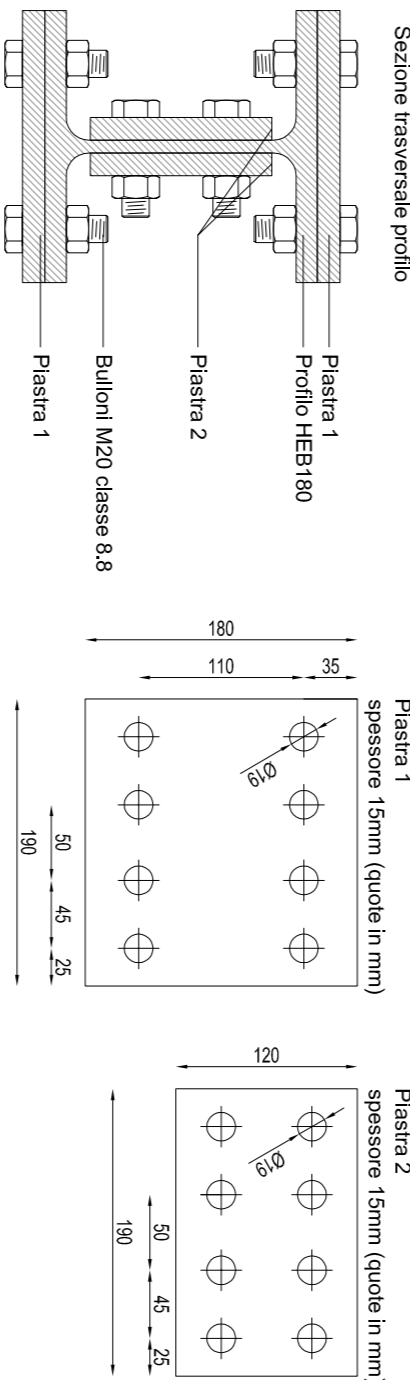




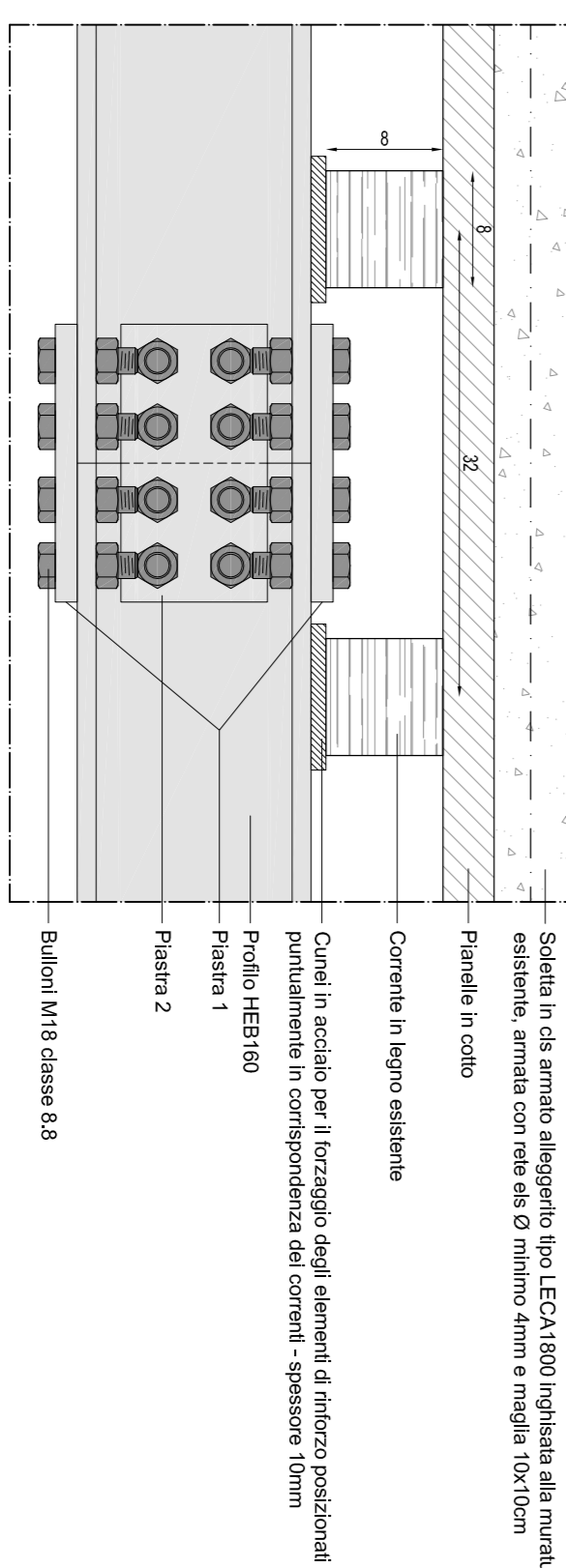
Ripetizione della continuità delle travi di rinforzo dei solai S13 mediante unione bullonata con bulloni M18 classe 8.8  
scala 1:5



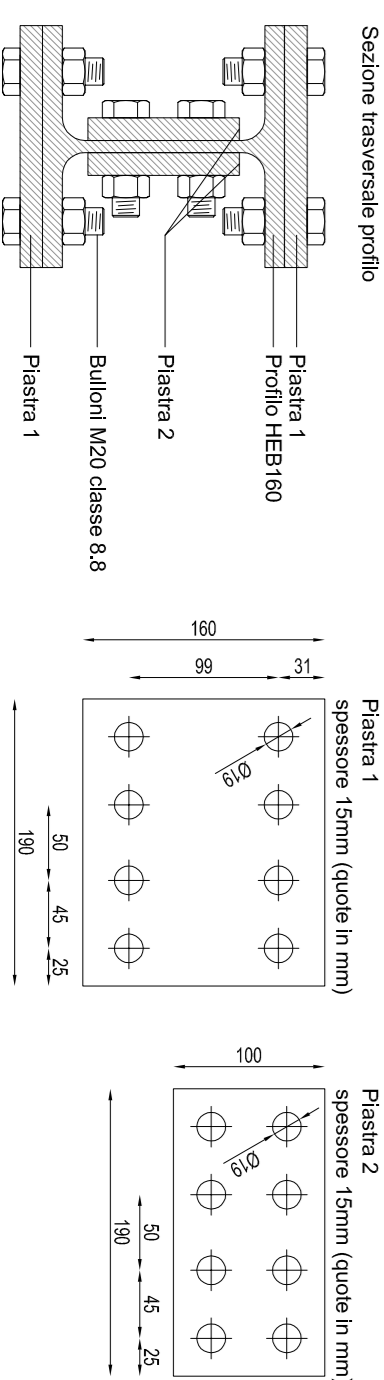
Sezione trasversale profilo



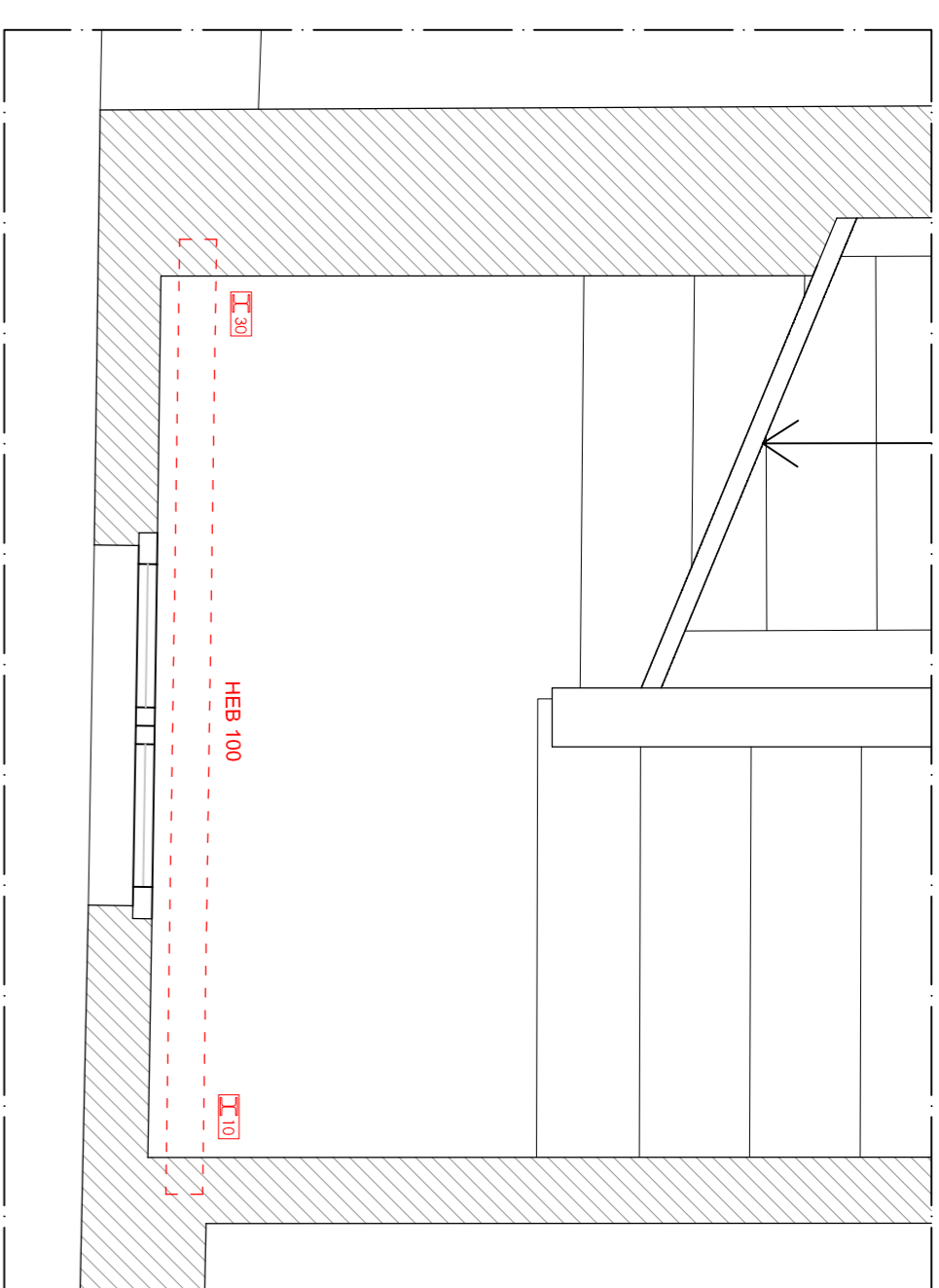
Ripetizione della continuità delle travi di rinforzo dei solai S7, S9, S14 mediante unione bullonata con bulloni M18 classe 8.8  
scala 1:5



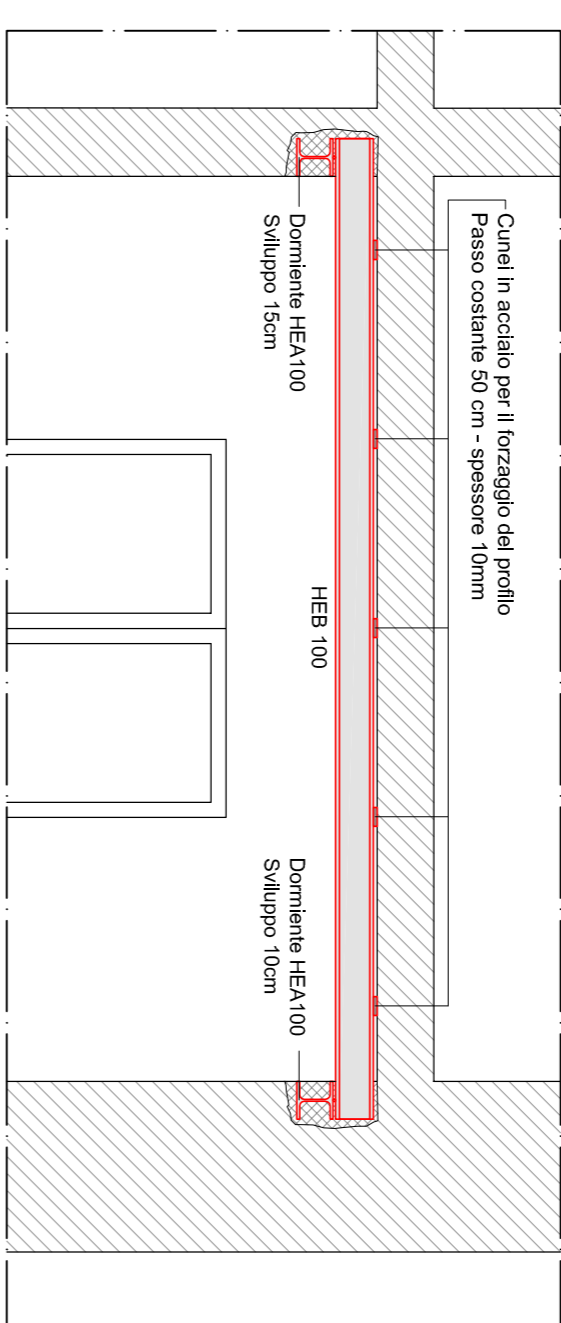
Sezione trasversale profilo



Particolare planimetrico della trave di intradosso al pianerottolo del vano scala  
scala 1:20



Particolare prospettico della trave di intradosso al pianerottolo del vano scala  
scala 1:20



Pacchetto architettonico del solaio

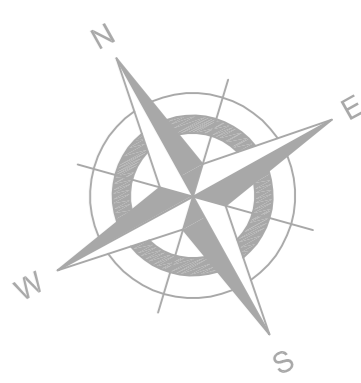
Solella in ds armato alleggerito tipo LCA1800 inghiata alla muratura esistente, armata con rete es Ø minimo 4mm e maglia 10x10cm  
Planellia in cotto

Cornome in legno esistente

Cunei in acciaio per il foraggio degli elementi di rinforzo posizionali puntualmente in corrispondenza dei correnti - spessore 10mm

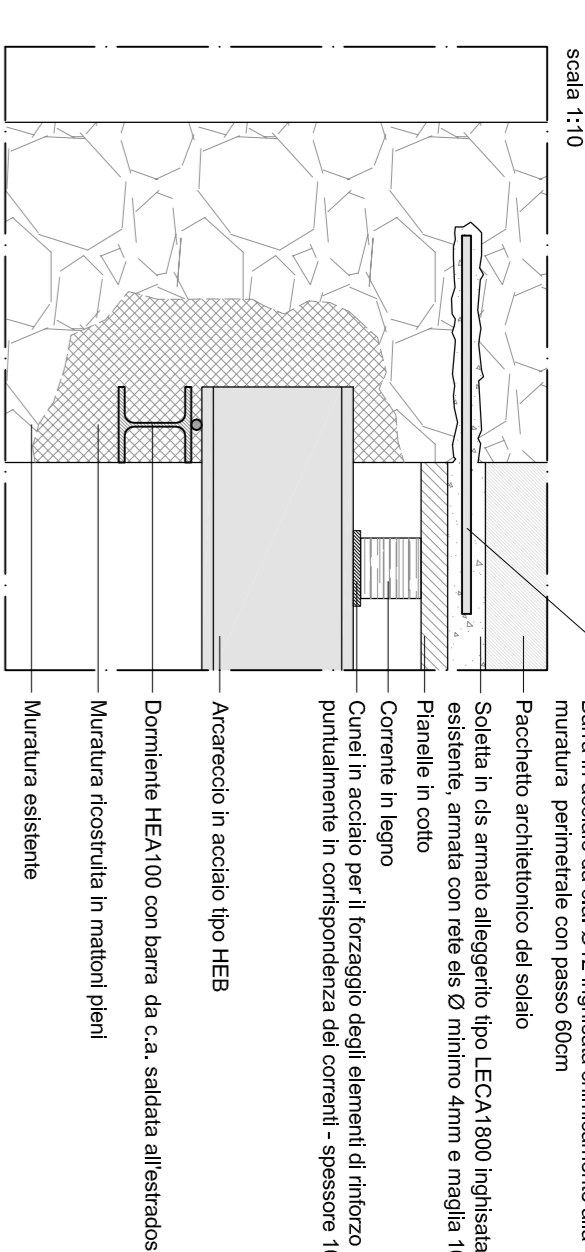
LEGENDA:

- 1 Nuovo solaio con travelli in legno di abete categoria C24, sez. 10x10cm, passo 35cm.
- 2 Verillare forditura, il passo e la sezione dei travelli esistenti in box. Si sono indicizzati.
- 3 Correnti passo 30cm a sez. 8x8cm.
- 4 Per il solaio S11 si prevede l'escavazione di saggi per verificare le caratteristiche geometriche e meccaniche degli elementi resistenti.
- 5 Profilo HEB100 con funzione di scaricore la temperatura in matton pieni dal passo del pianerottolo della scala e travellato alle murature ortogonali.
- 6 Travi di rinforzo in acciaio che incassano di essere dilata in due parti per le operazioni di montaggio. La parte superiore della trave è collegata con un profilo per il passo.
- 7 Necessario dormire HEA100 al di sotto del profilo di rinforzo, le dire accanto al profilo indicano lo sviluppo minimo del dormiente stesso, in centimetri.

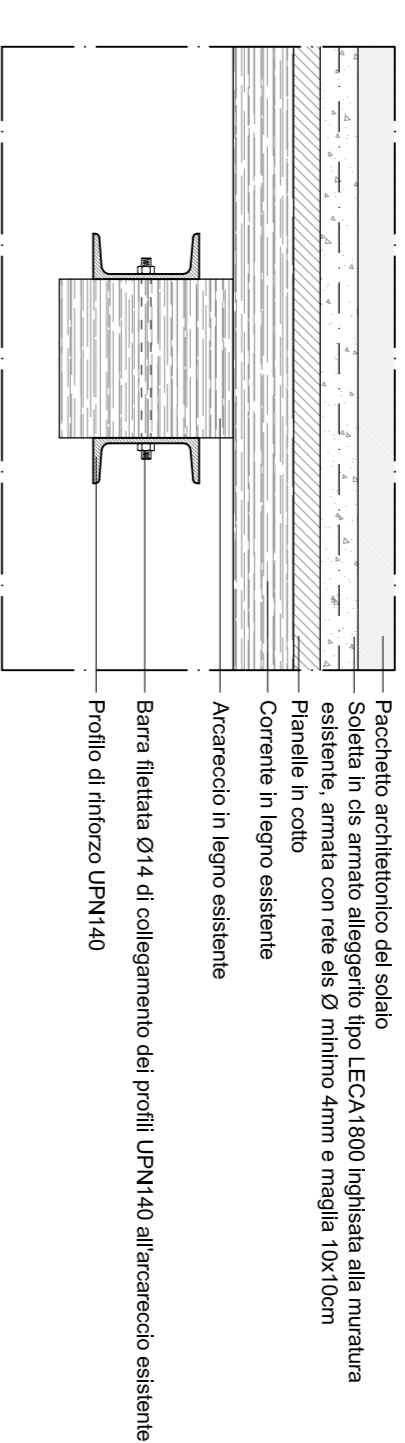


Pianta piano terra - Individuazione solai di piano primo  
scala 1:50

Sezione Tipologica B-B  
Appoggio arcareccio del solaio esistente  
scala 1:10



Sezione Tipologica C-C  
Rinforzo di arcareccio in legno esistente con profili UPN140  
scala 1:10



Stratigrafia dei solai di piano secondo i posti dei singoli stadi indicizzati  
scala 1:10

- 1 5.75 kg/m<sup>2</sup> (es. pavimentazione in graniglia - spessore 3cm)
- 2 5.105 kg/m<sup>2</sup> (es. massiccio cementizio V 2100 kg/m<sup>3</sup>) - spessore 5cm)
- 3 Massiccio:
- 4 5.2000 kg/m<sup>3</sup> per piccoli spessori (es. massiccio cementizio)
- 5 1000 kg/m<sup>3</sup> per grandi spessori (es. massiccio alleggerito tipo FOAMCEM)
- 6 5.90 kg/m<sup>2</sup> (es. soletta armata tipo LCA1800 - spessore 5cm)
- 7 5.65 kg/m<sup>2</sup> (es. planellia in cotto 1800 kg/m<sup>3</sup> - spessore 3,5cm)
- 8 Correnti in legno, sezione variabile
- 9 Travi principali in legno, sezione variabile

NOTE:

Tutte le quote sono in cm (salvo dove esplicitamente indicato).  
Il solaio S13 ospita una palldotona elevatoria che permette al disabile di superare il dislivello tra le due parti di fabbricato adiacenti. Di questa palldotona viene conservata la struttura portante in legno esistente, per il passaggio della palldotona si è previsto un sovrappiù di soletta non considerata allelemento e deve essere oggetto di ulteriori verifiche. Una volta realizzato il caratteristico dimensionale e il carico della palldotona.

**STUDIO ASSOCIATO**  
**BERTAGNI - BARAGLI**  
ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE  
P.IVA. e C.F. 0599390489

ING. STEFANO BERTAGNI  
ARCH. LUCA BARAGLI  
GEOM. MARTINO BONINI

Oggetto:  
Progetto definitivo - Edifici giurici  
Ubicazione:  
Palazzo Pretorio di Campi Bisenzio, piazza Giacomo Matteotti n.23 Campi Bisenzio (FI)  
Committente:  
COMUNE DI CAMPI BISENZIO  
Piazza Dante n.36 - 50013 Campi Bisenzio (FI)

REVISIONI	DATA	DESCRIZIONE	ESISTENTE	PROGETTO
1	08/09/2021	PROGETTO DEFINITIVO		
2	14/09/2021	PROGETTO DEFINITIVO		

**A10**  
ELABORATI GRAFICI DELLE STRUTTURE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

IL PROGETTISTA  
*Ing. Stefano Bertagni*

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
L'IMPRESA ESECUTRICE

PAINTA E DETTAGLI COSTRUTTIVI  
SOLAI D'INTERPIANO - PIANO PRIMO

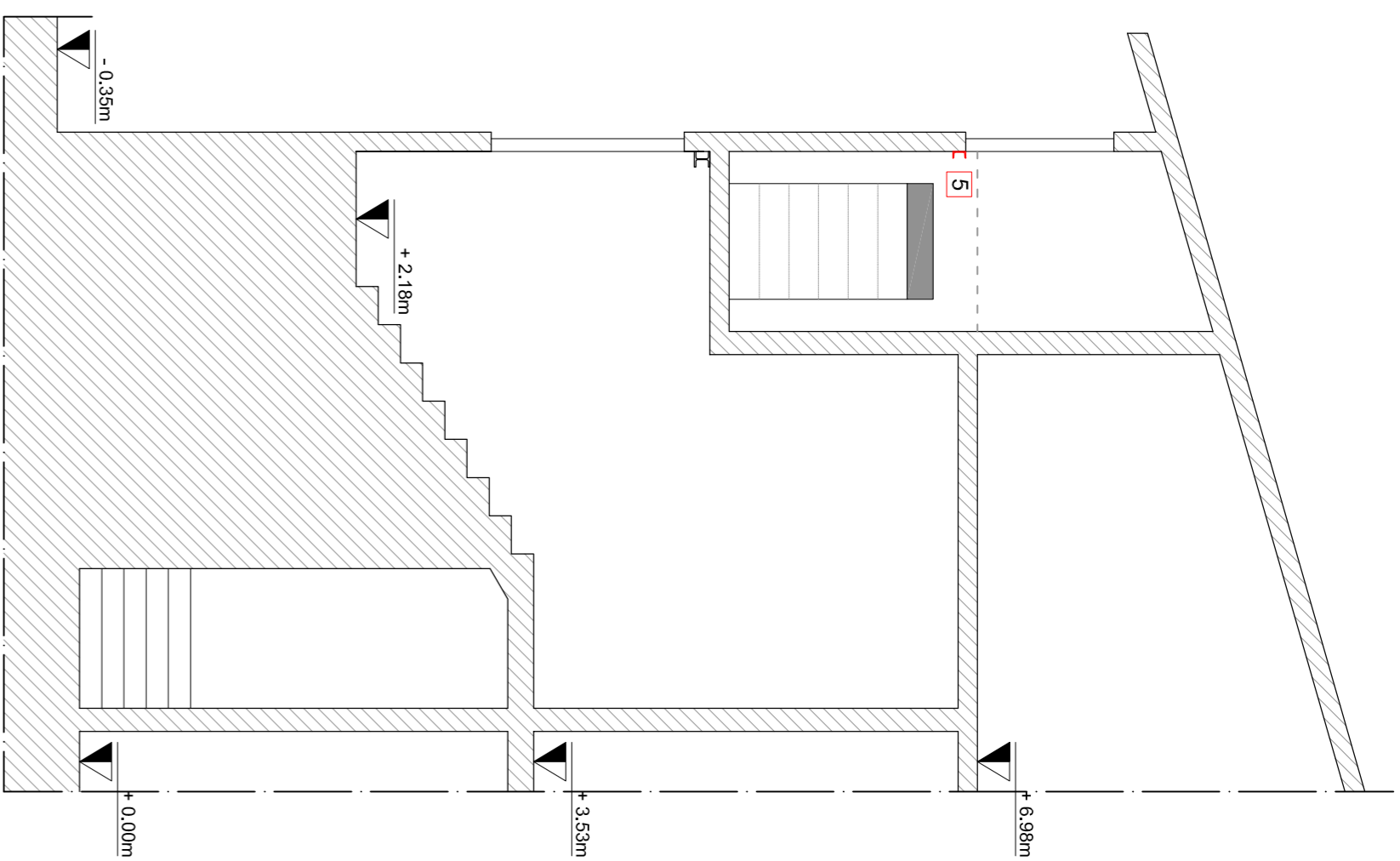
Scale: 1:100; 1:50; 1:20; 1:10

Repp. stampante: studio bertagni-baragli.it

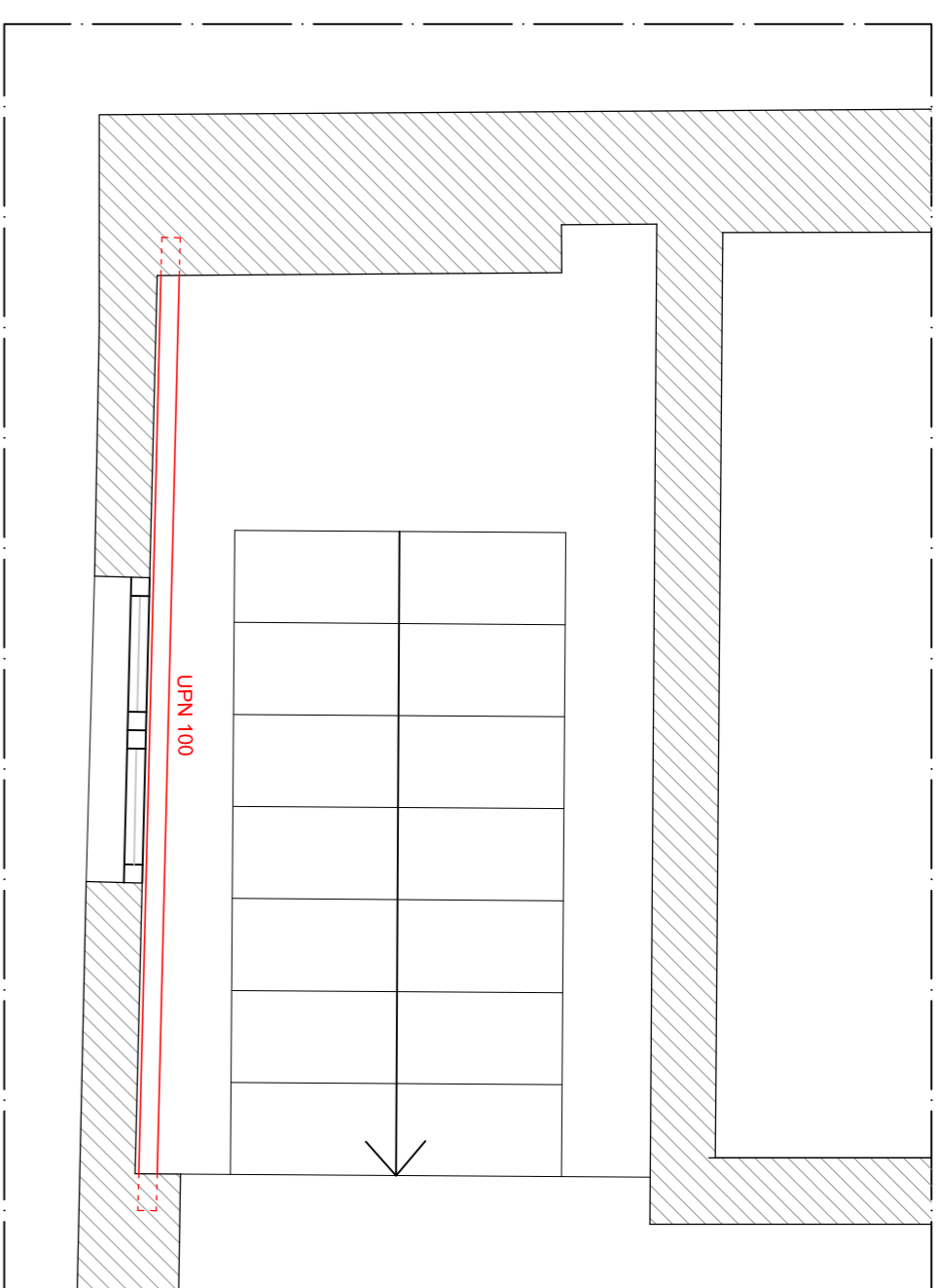
Obolo: 2021

AVVIZIO DELLA LAURE N.1 n. 3, 30126 FIRENZE TEL. E FAX: 055 6530770 - 055 6531861 EMAIL: INFO@BERTAGNI-BARAGLI.IT WWW.BERTAGNI-BARAGLI.IT

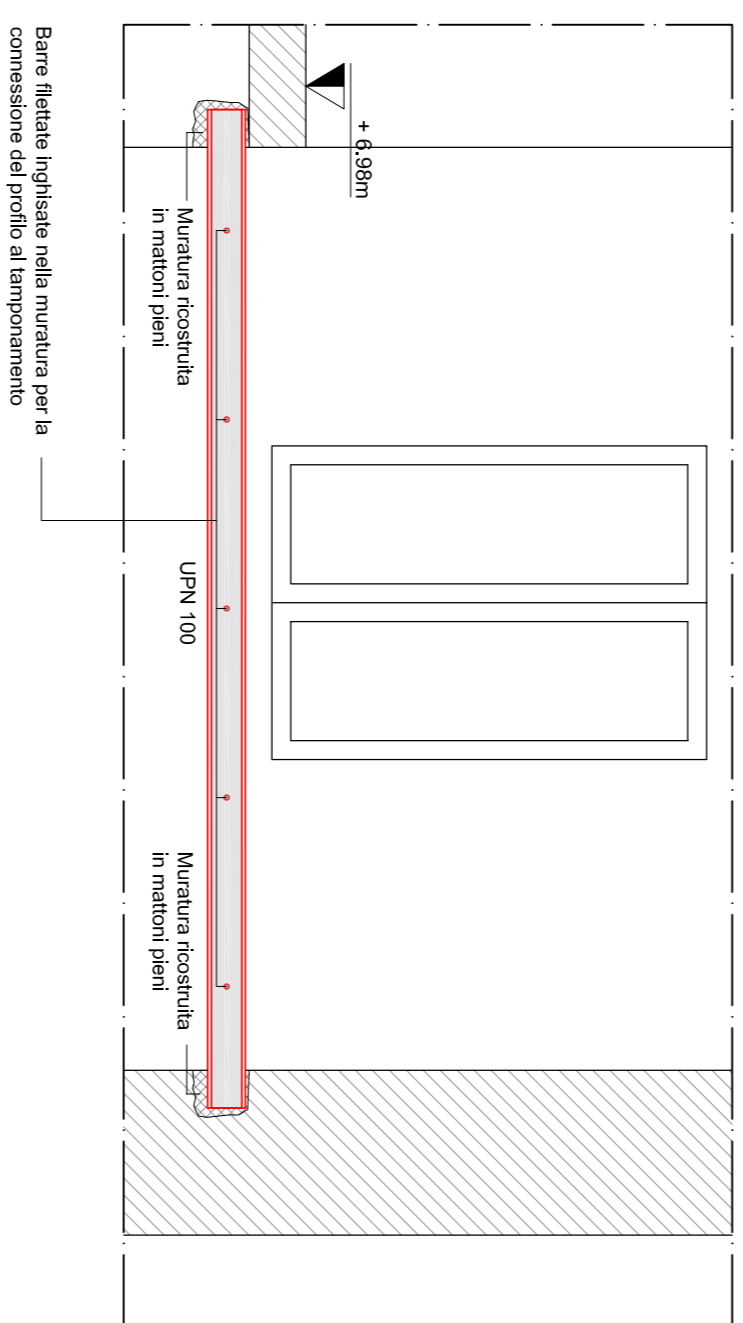




Particolare planimetrico della trave di innalzato al parapetto della finestra di piano secondo del vano scala  
scala 1:20



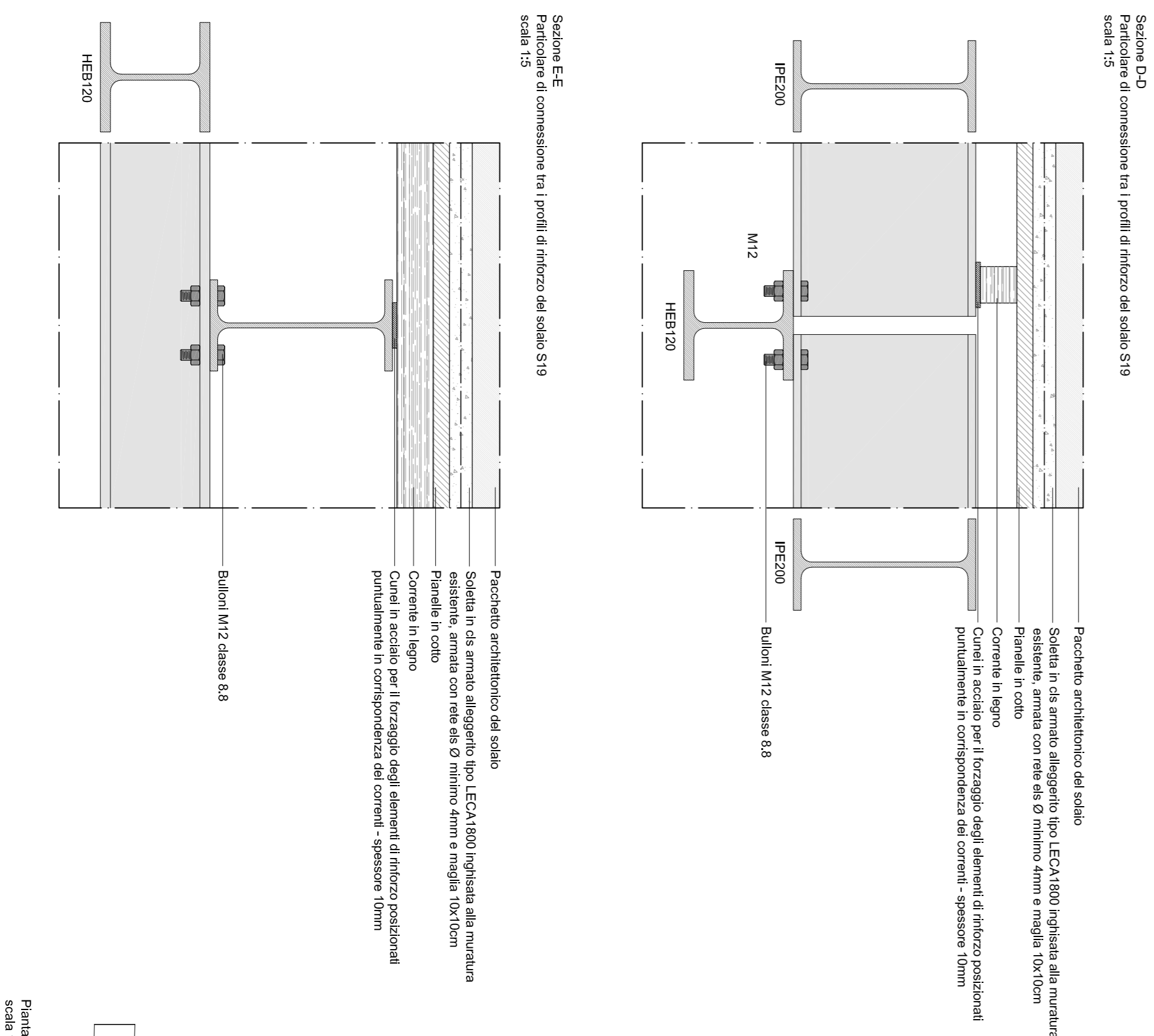
Particolare prospettico della trave di innalzato al parapetto della finestra di piano secondo del vano scala  
scala 1:20



Barre filettate inghiessate nella muratura per la connessione del profilo di tamponamento

LEGENDA

- 1 Nuovo solaio con travelli in legno di abete categoria C24, sez. 68x68cm, passo 30cm e travi in legno di abete categoria C24, sez. 25x25cm.
- 2 Nuovo solaio con travelli in legno di abete categoria C24, sez. 10x10cm, passo 30cm.
- 3 Per il solaio S17 ed S2 si prevede l'esecuzione di prove di carico.
- 4 Per il solaio S17 si sceglie una orditura delle travi principale edogonale allo sviluppo longitudinale del solaio, per ottenere la massima altezza possibile del vano del piano sottostante. Il quale coprirà una superficie di 100mq. Per questo solaio si utilizzano travelli di sez. 10x10cm e passo 25cm.
- 5 Profilo UFN100 inghiessato alla muratura di tamponamento con funzione di inambratura della luce libera di infissione del pannello.
- 6 Necessario dominante HEA100 al di sotto del profilo di rinforzo, le altre accanto al profilo indicano lo sviluppo minimo del dominante stesso, in centimetri.



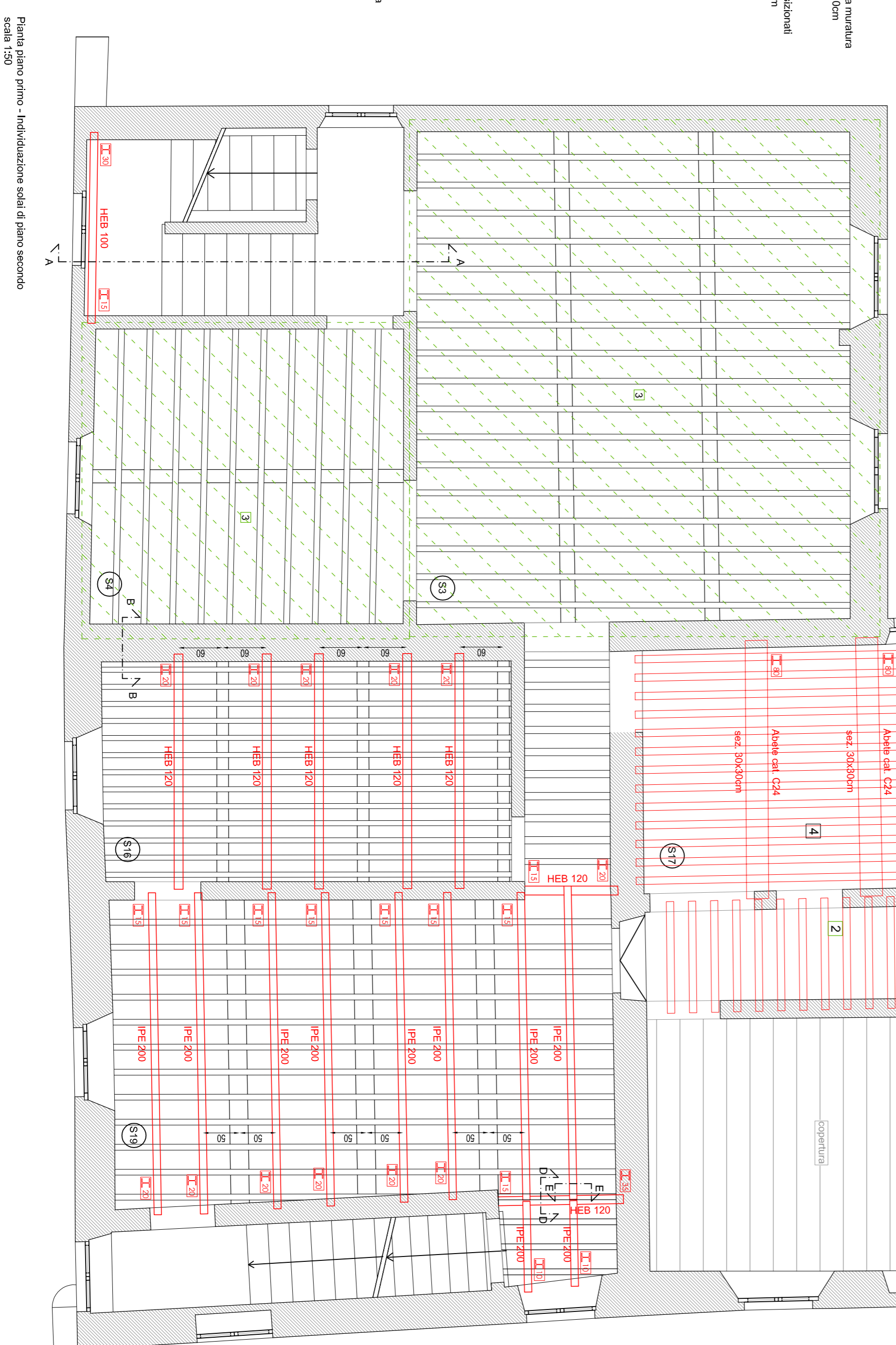
Sezione D-D  
Particolare di connessione tra i profili di rinforzo del solaio S19  
scala 1:5

Pacchetto architettonico del solaio  
Solaio in ds armato alleggerito tipo Leca1800 inghiessato alla muratura esistente, armata con rete as 8 Ø minimo 4mm e maglia 10x10cm  
Pannello in cotto  
Corrente in legno  
Canali in acciaio per il foraggio degli elementi di rinforzo posizionali puntualmente in corrispondenza dei correnti - spessore 10mm

Sezione E-E  
Particolare di connessione tra i profili di rinforzo del solaio S19  
scala 1:5

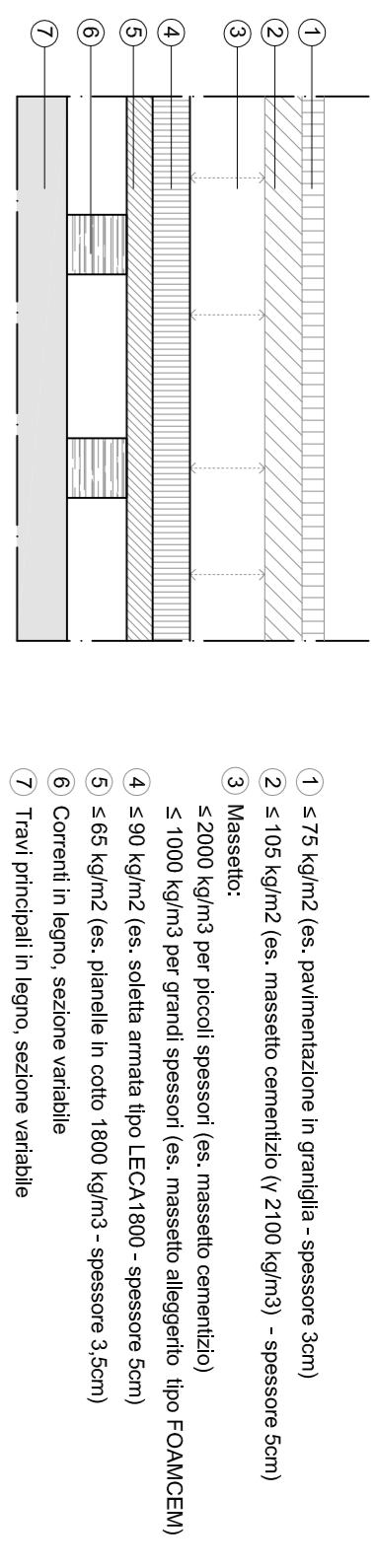
Pacchetto architettonico del solaio  
Solaio in ds armato alleggerito tipo Leca1800 inghiessato alla muratura esistente, armata con rete as 8 Ø minimo 4mm e maglia 10x10cm  
Pannello in cotto  
Corrente in legno  
Canali in acciaio per il foraggio degli elementi di rinforzo posizionali puntualmente in corrispondenza dei correnti - spessore 10mm

Buloni M12 classe 8.8



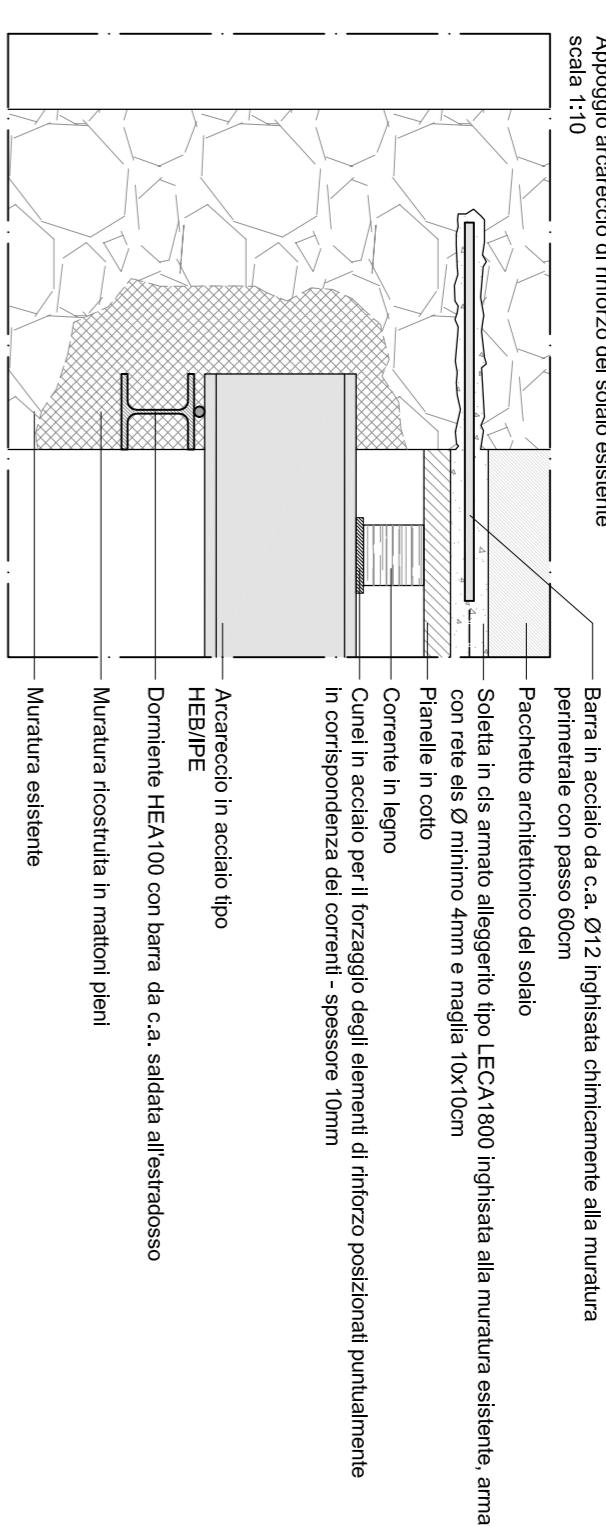
Pianta piano primo - Individuazione soletti di piano secondo  
scala 1:50

Stratigrafia dei soletti di piano secondo i casi dei singoli strati ipotizzati  
scala 1:10



- 1 5.75 kg/m<sup>2</sup> (es. pavimentazione in gresito - spessore 3cm)
- 2 5.105 kg/m<sup>2</sup> (es. massetto cementizio V 2100 kg/m<sup>3</sup>) - spessore 5cm)
- 3 Massetto
- 4 2.000 kg/m<sup>3</sup> per piccoli spessori (es. massetto cementizio)
- 5 1000 kg/m<sup>3</sup> per grandi spessori (es. massetto alleggerito tipo FOAMCEM)
- 6 5.50 kg/m<sup>2</sup> (es. soletti armati tipo Leca1800 - spessore 5cm)
- 7 5.65 kg/m<sup>2</sup> (es. pannelli in cotto 1800 kg/m<sup>3</sup> - spessore 3,5cm)
- 8 Correnti in legno, sezione variabile
- 9 Travi principali in legno, sezione variabile

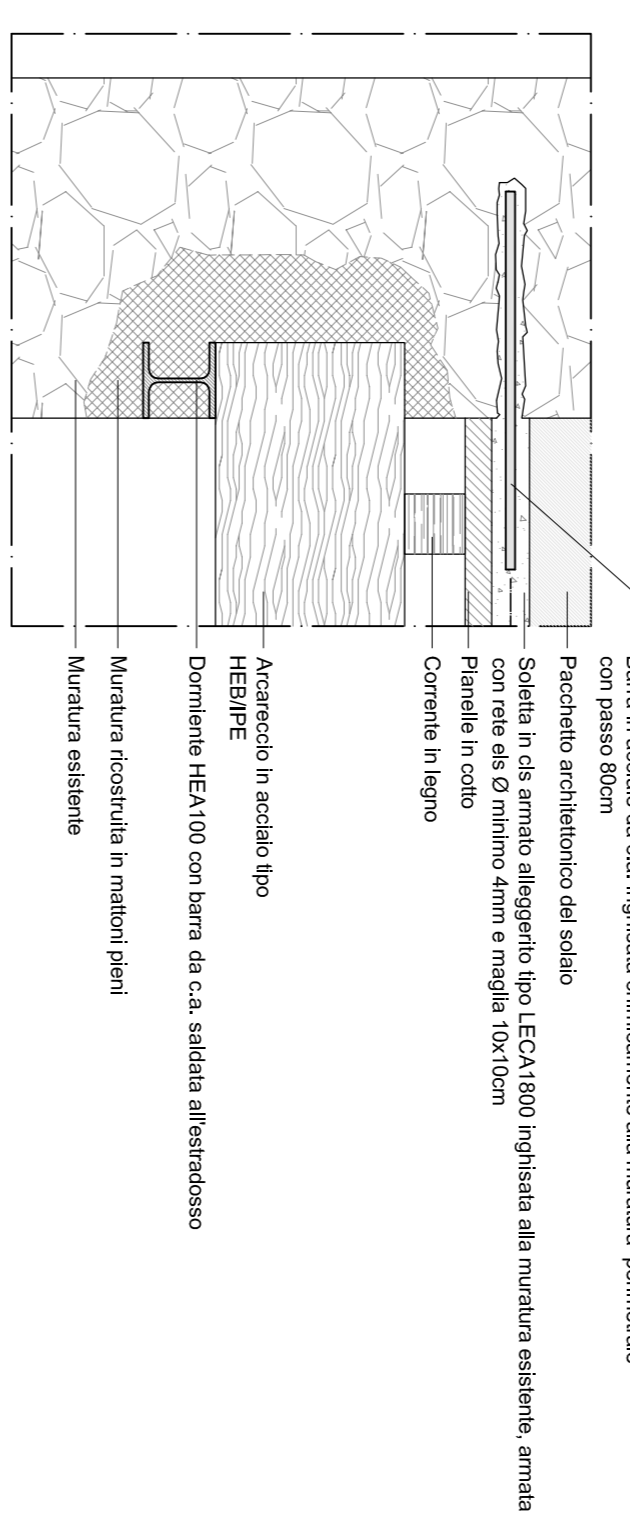
Sezione Teologica B8



Barra in acciaio da c.a. Ø12 inghiessata direttamente alla muratura perimetrale con passo 60cm  
Pacchetto architettonico del solaio  
Solaio in ds armato alleggerito tipo Leca1800 inghiessato alla muratura esistente, armata con rete as 8 Ø minimo 4mm e maglia 10x10cm  
Pannello in cotto  
Corrente in legno  
Canali in acciaio per il foraggio degli elementi di rinforzo posizionali puntualmente in corrispondenza dei correnti - spessore 10mm

Arco aerea in acciaio tipo HEB100  
Dominante HEA100 con barra da c.a. saldata all'arco aerea  
Muratura ricostruita in mattoni pieni  
Muratura esistente

Sezione C-C



Barre in acciaio da c.a. inghiessate direttamente alla muratura perimetrale con passo 60cm  
Pacchetto architettonico del solaio  
Solaio in ds armato alleggerito tipo Leca1800 inghiessato alla muratura esistente, armata con rete as 8 Ø minimo 4mm e maglia 10x10cm  
Pannello in cotto  
Corrente in legno

Arco aerea in acciaio tipo HEB100  
Dominante HEA100 con barra da c.a. saldata all'arco aerea  
Muratura ricostruita in mattoni pieni  
Muratura esistente

NOTE:  
Tutte le quote sono in cm (salvo dove esplicitamente indicato).  
Il nuovo solaio S17 non è stato calcolato poiché non si connoscono i carichi dei dagli impianti di climatizzazione che si prevede gravino su di esso.

**STUDIO ASSOCIATO**  
**BERTAGNI - BARAGLI**  
ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE  
P. IVA: e C.F. 05993930489

ING. STEFANO BERTAGNI  
ARCH. LUCA BARAGLI  
GEOM. ANTONIO BONINI

---

**Oggetto:**  
Progetto definitivo - Edifici giurici

**Ubicazione:**  
Palazzo Pretorio di Campi Bisenzio, piazza Giacomo Matteotti n.23 Campi Bisenzio (FI)

**Committente:**  
COMUNE DI CAMPI BISENZIO  
Piazza Dante n.36 - 50013 Campi Bisenzio (FI)

---

REVISIONI	DATA	DESCRIZIONE	PROGETTISTA	VERIFICATORE
1	02/04/2021	DEFINIZIONE	SB	SB
2	04/05/2021	DEFINIZIONE	SB	SB
3	05/05/2021	DEFINIZIONE	SB	SB
4	06/05/2021	DEFINIZIONE	SB	SB
5	07/05/2021	DEFINIZIONE	SB	SB
6	08/05/2021	DEFINIZIONE	SB	SB
7	09/05/2021	DEFINIZIONE	SB	SB
8	10/05/2021	DEFINIZIONE	SB	SB
9	11/05/2021	DEFINIZIONE	SB	SB
10	12/05/2021	DEFINIZIONE	SB	SB

---

**ELABORATI GRAFICI DELLE STRUTTURE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI**

**A10**

IL PROGETTISTA: **Ing. Stefano Bertagni**

IL DIRETTORE DEI LAVORI: \_\_\_\_\_

L'IMPRESA ESECUTRICE: \_\_\_\_\_

---

Scale: **1:50; 1:10; 1:5**

Rapp. stampate: studio Bertagni-Baragli

File di stampa: studio Bertagni-Baragli

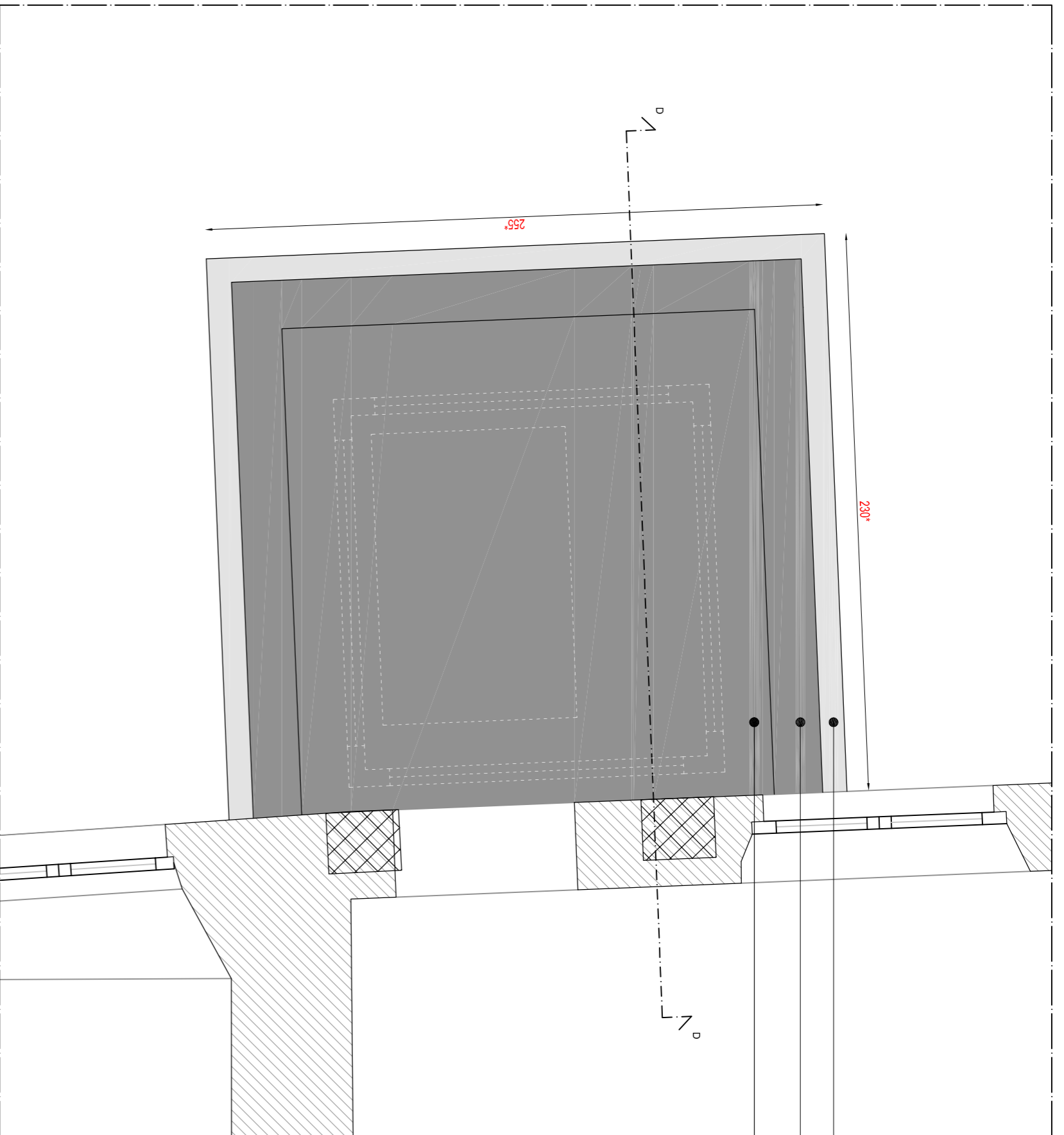
Doc: Ottobre 2021

AVVIZIO DELLE LAVORI N.1 del 3. 20126 FIRENZE TEL. e FAX: 055 6530770 - 055 6531861 EMAIL: info@bertagnibaragli.it

WWW.BERTAGNIBARAGLI.IT



Particolare P1 - Pianta fondazione ascensore  
scala 1:20



LEGENDA:

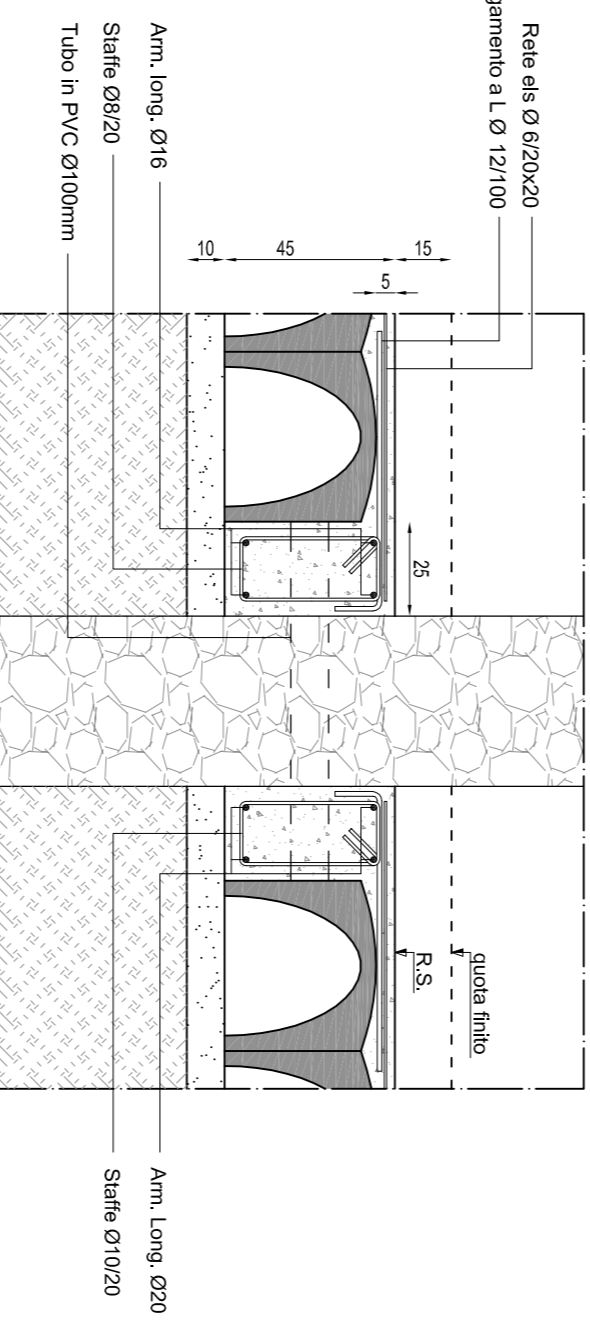
- 1 Cordolo di rifianco alla fondazione sistema 25x45cm in cls C25/30, XC2, consistenza S5, armato con armatura periferica Ø16mm e staffe Ø8/20.
- 2 Tubo in PVC Ø100mm di aerazione del vespaio igloo passante nei cordoli di rifianco.
- 3 Nuovo vespaio ad igloo tipo "CUPOLEX" di altezza variabile e soletta armata in cls C20/25 di spessore 8cm, armata con R.E.S. Ø6/20x20mm.
- 4 Tasci passante o non passante di collegamento fra cordolo di rifianco e parete esistente. Il passo delle tasci passanti e non passanti varia in base al vano interessato.

ALTRA PROPRIETA'

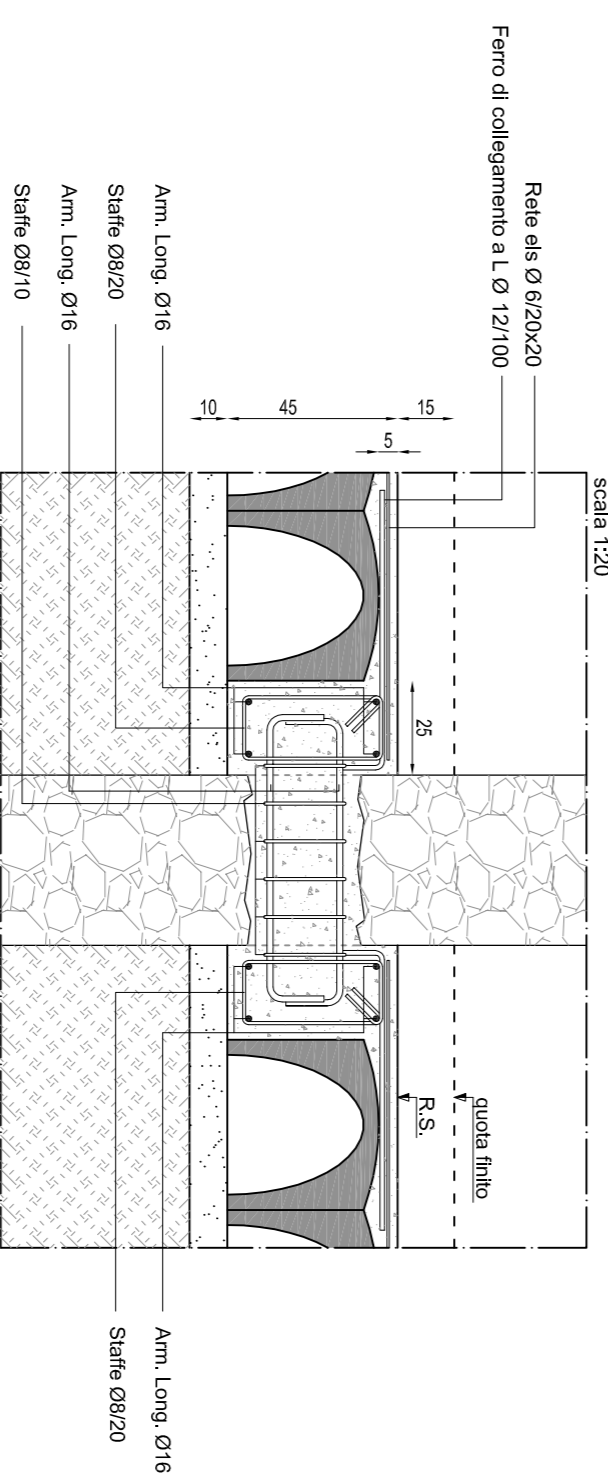


\* Le quote indicate in rosso sono da verificare con gli esecutori forniti dall'assessorato.  
N.B. La platea di fondazione rappresentata è da intendersi come una rappresentazione tipologica, in quanto per il calcolo di quest'ultima si attendono i carichi forniti dall'assessorato.

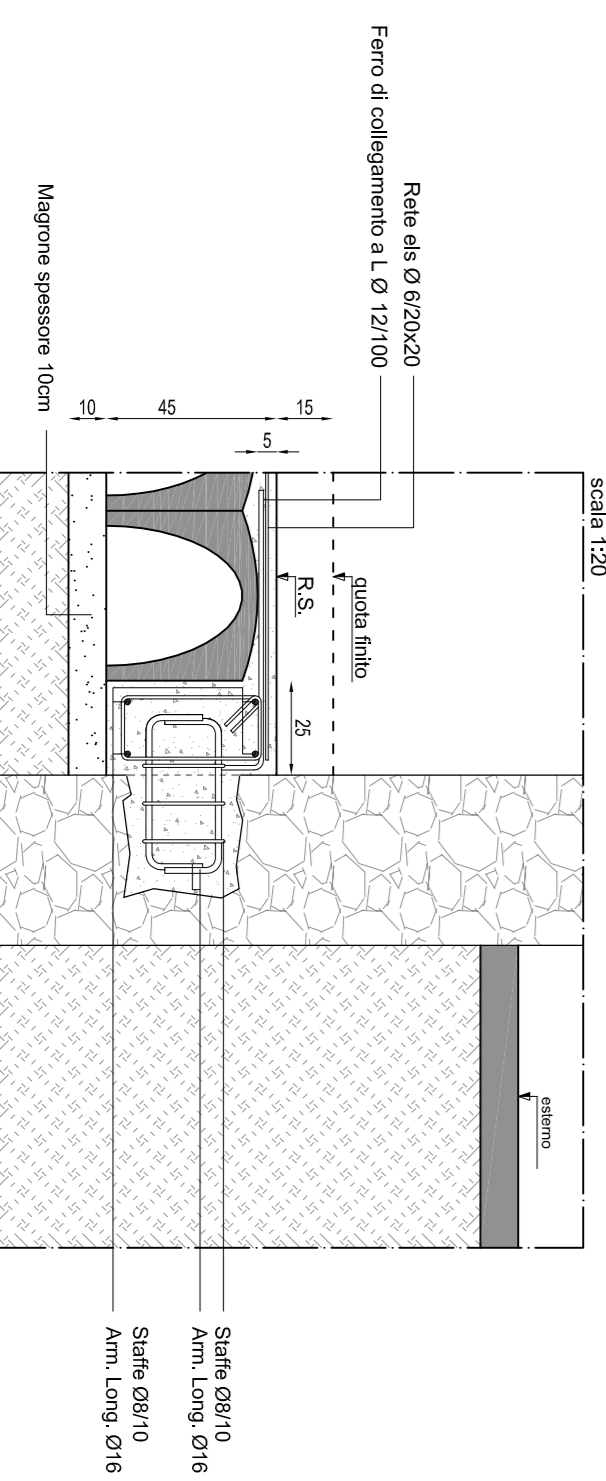
Sezione Tipologica A-A  
Piantone di fondazione su due tati  
scala 1:20



Sezione B-B  
Sezione di collegamento dei cordoli di rifianco  
scala 1:20



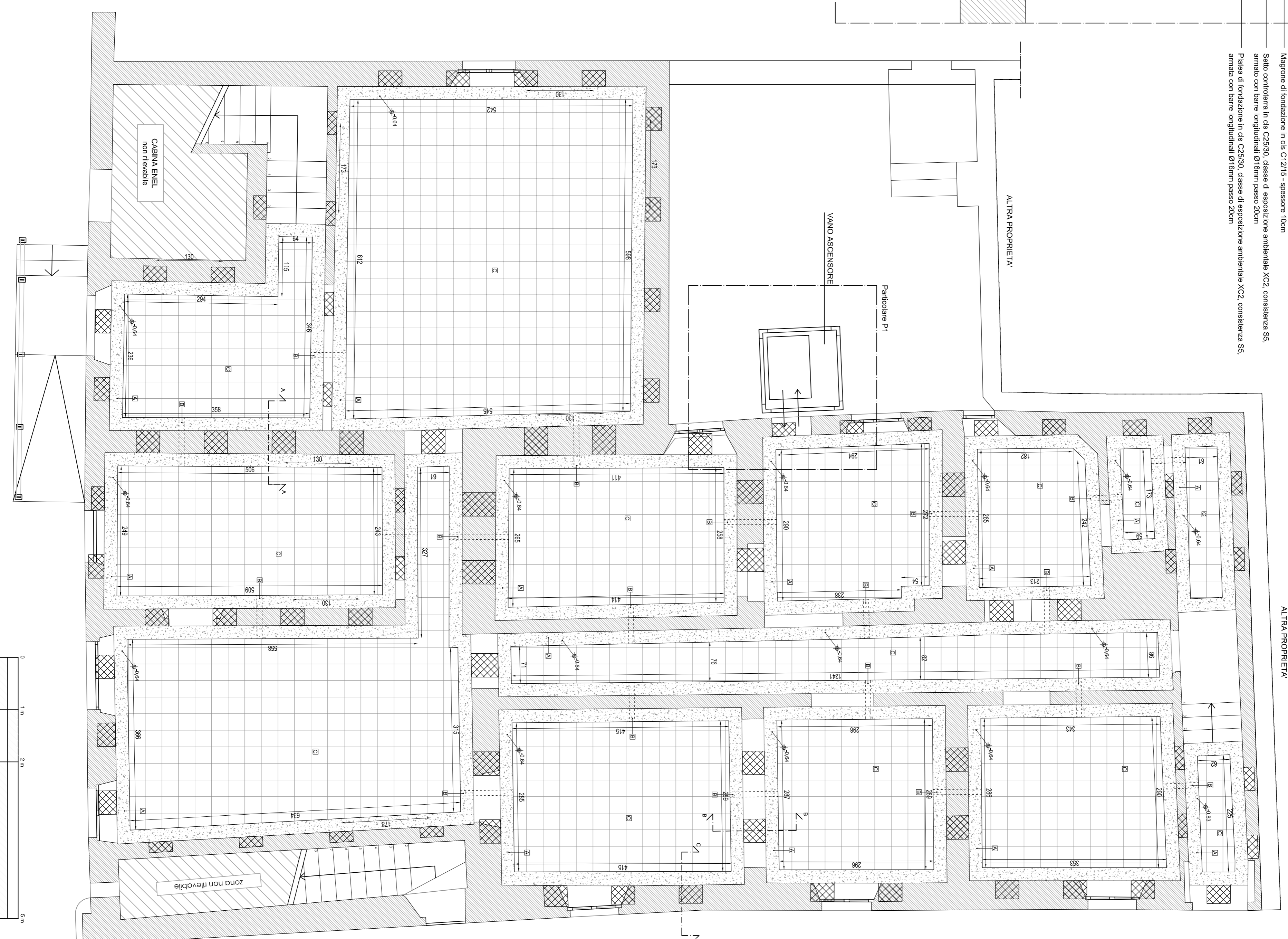
Sezione C-C  
Tasci non passante di collegamento del cordolo di rifianco  
scala 1:20



ALTRA PROPRIETA'

Particolare P1

VANO ASCENSORE

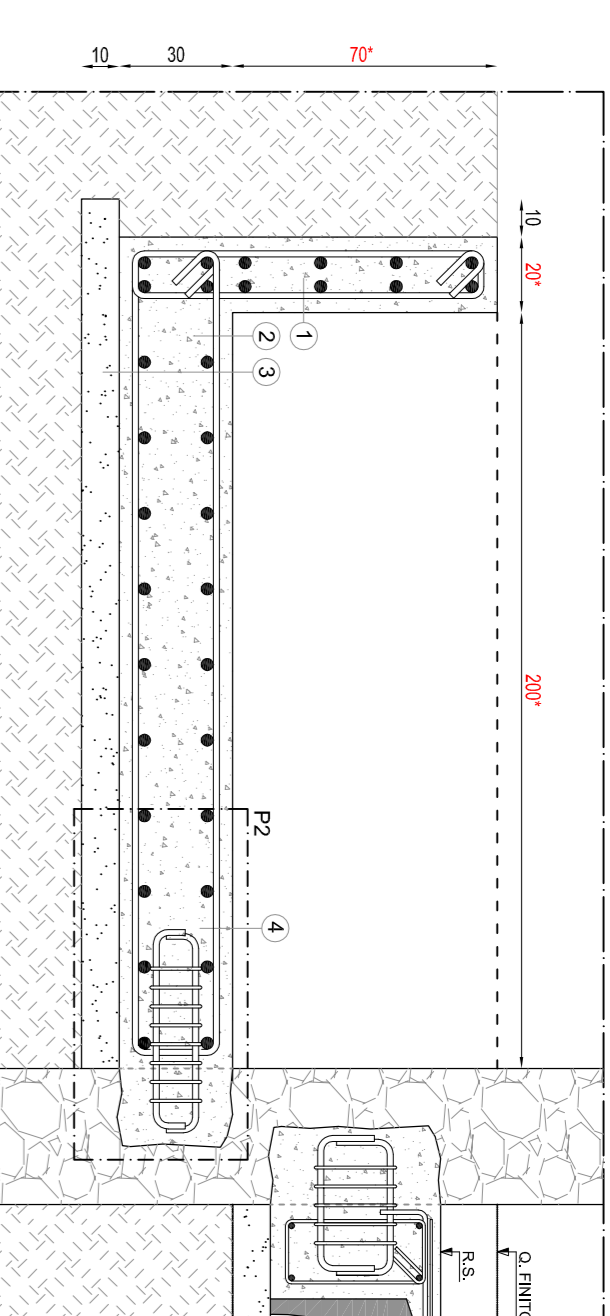


CABINA ENEL non rilevabile

Zona non rilevabile



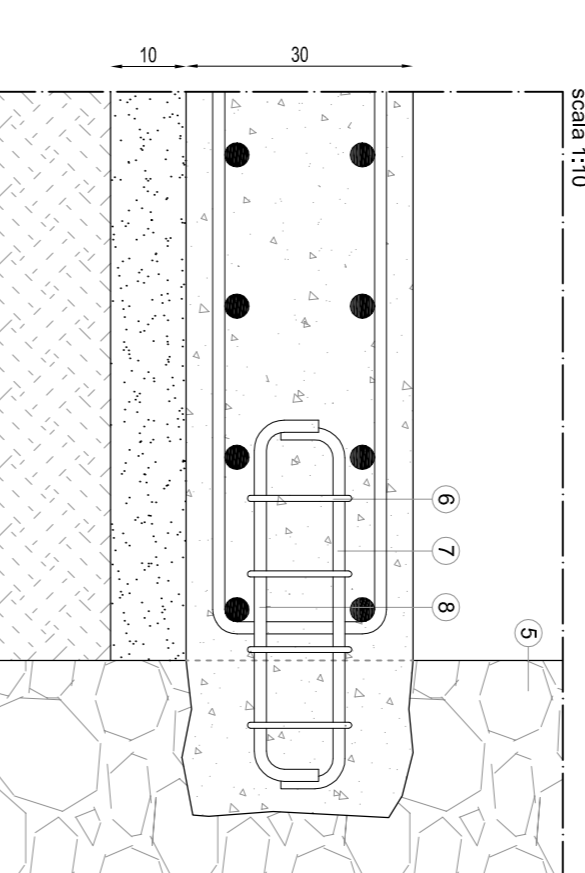
Sezione D-D  
scala 1:20



- 1 Sello contorniera in cls C25/30, classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5, armato con barre longitudinali Ø16mm passo 20cm
- 2 Platea di fondazione in cls C25/30, classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5, armato con barre longitudinali Ø16mm passo 20cm
- 3 Magrone di fondazione in cls C12/15 - spessore 10cm
- 4 Tasci di collegamento della fondazione dell'ascensore alla muratura esistente armata con barre longitudinali Ø16mm e staffe Ø8mm passo 20cm

\* Le quote indicate in rosso sono da verificare con gli esecutori forniti dall'assessorato.  
N.B. La platea di fondazione rappresentata è da intendersi come una rappresentazione tipologica, in quanto per il calcolo di quest'ultima si attendono i carichi forniti dall'assessorato.

Particolare P2  
Tasci di collegamento della fondazione dell'ascensore alla muratura esistente  
scala 1:10



- 5 Muratura esistente
- 6 Staffe Ø8/10
- 7 Armatura longitudinale superiore Ø16
- 8 Armatura longitudinale inferiore Ø16

NOTE: Tutte le quote sono in cm (salvo dove esplicitamente indicato).

**STUDIO ASSOCIATO**  
**BERTAGNI - BARAGLI**  
ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE  
P.IVA e C.F. 0599380489

ING. STEFANO BERTAGNI  
ARCH. LUCA BARAGLI  
GEOM. ANTONIO BONINI

Oggetto: Progetto definitivo - Edifici giocattoli  
Ubicazione: Palazzo Pretorio di Campi Bisenzio, piazza Giacomo Matteotti n.23 Campi Bisenzio (FI)  
Comitente: COMUNE DI CAMPI BISENZIO  
Piazza Dante n.36 - 50013 Campi Bisenzio (FI)

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO
1	10/05/2021	PROGETTO DEFINITIVO	SB
2	05/06/2021	REVISIONE	SB

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO
1	10/05/2021	PROGETTO DEFINITIVO	SB
2	05/06/2021	REVISIONE	SB

**A10**

IL PROGETTA: **Ing. Stefano Bertagni**  
IL DIRETTORE DEI LAVORI: **L'IMPRESA ESECUTRICE**

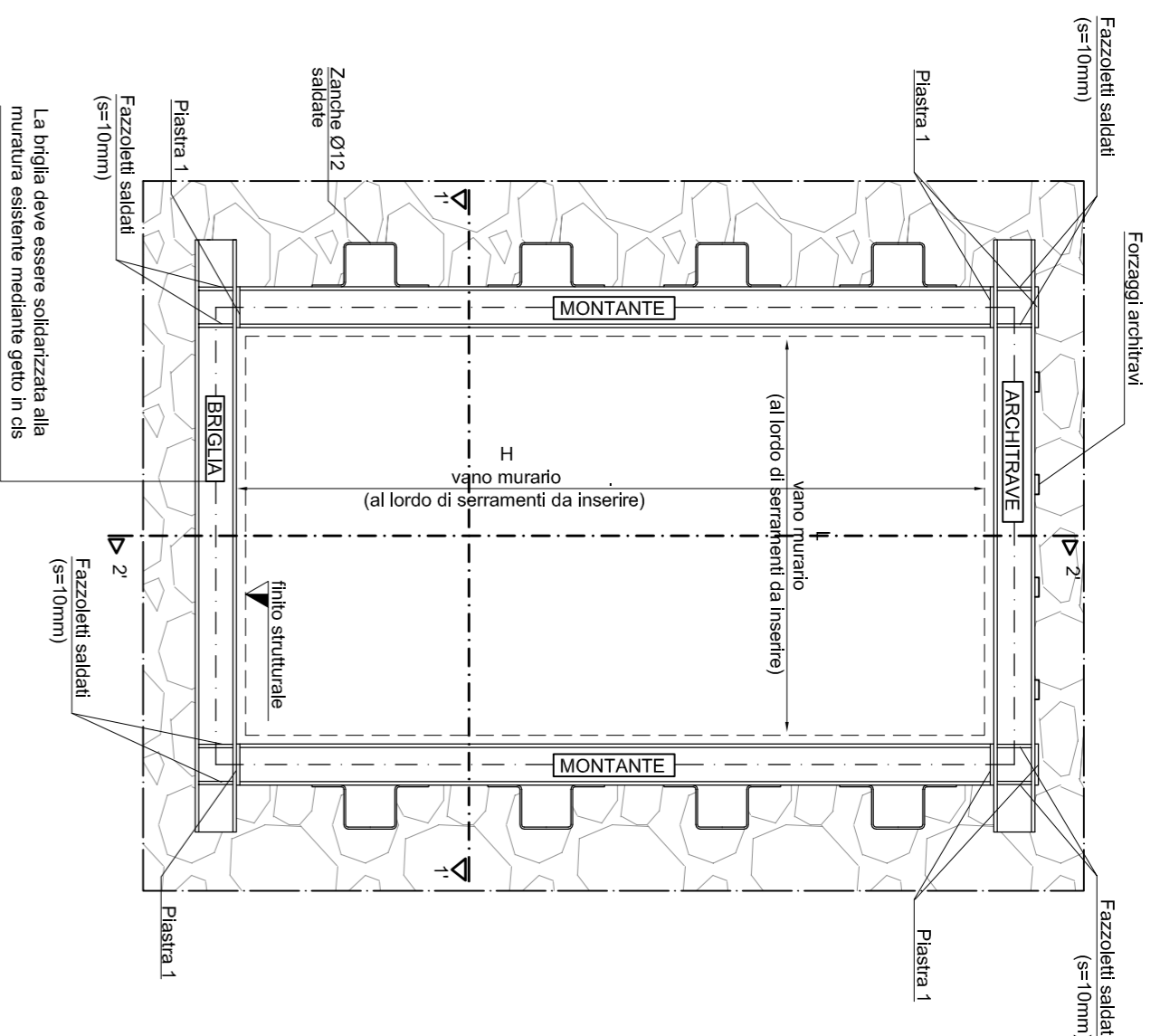
**03**

PIANTA E DETAGLI COSTRUTTIVI  
SOLO A TERRA E FONDAZIONE PER NUOVO ASCENSORE

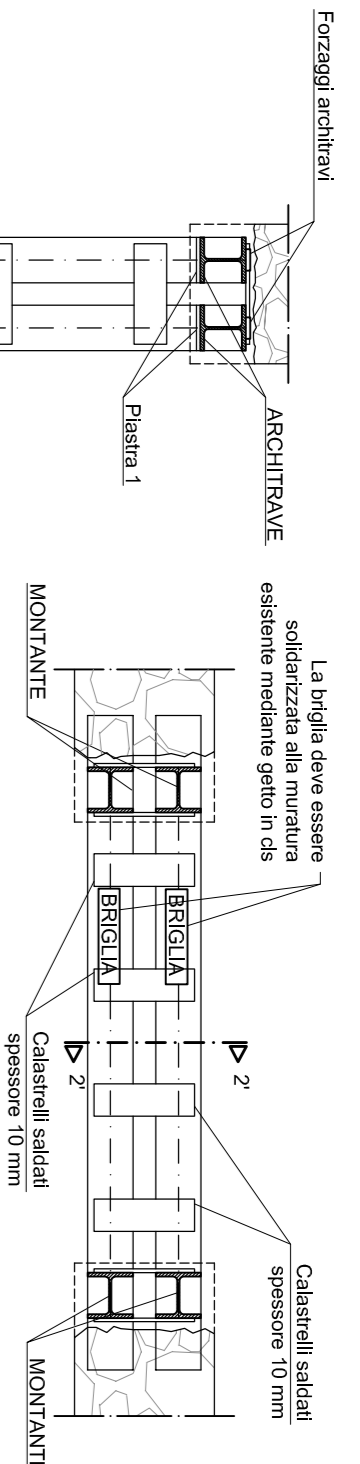
Scale: 1:50; 1:10; 1:5  
Rapp. stampate: studio Bertagni-Beraglich  
Data: Ottobre 2021  
VIAZZO DELLA LAKE N.1 - INF. 3 - 50126 FIRENZE TEL. e FAX: 055 6530770 - 055 6531861 - EMAIL: INFO@BERTAGNIBARAGLI.IT WWW.BERTAGNIBARAGLI.IT



P01 - Particolare tipologico cerchitura - prospetto  
Scala 1:20



P01 - Particolare tipologico cerchitura - sezione 2-2'  
Scala 1:20



P01 - Particolare tipologico cerchitura - sezione 1-1'  
Scala 1:20

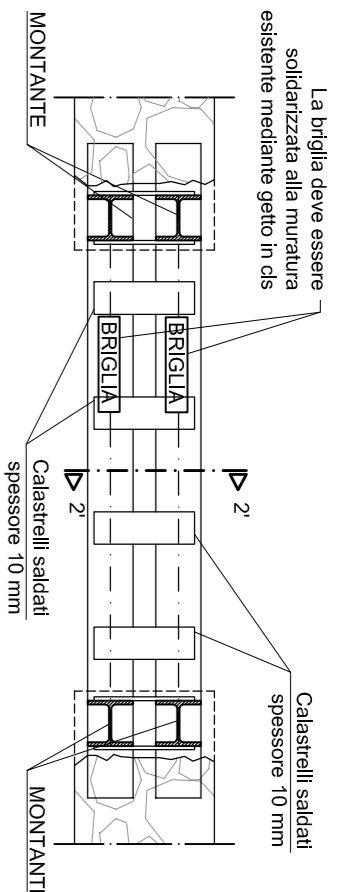
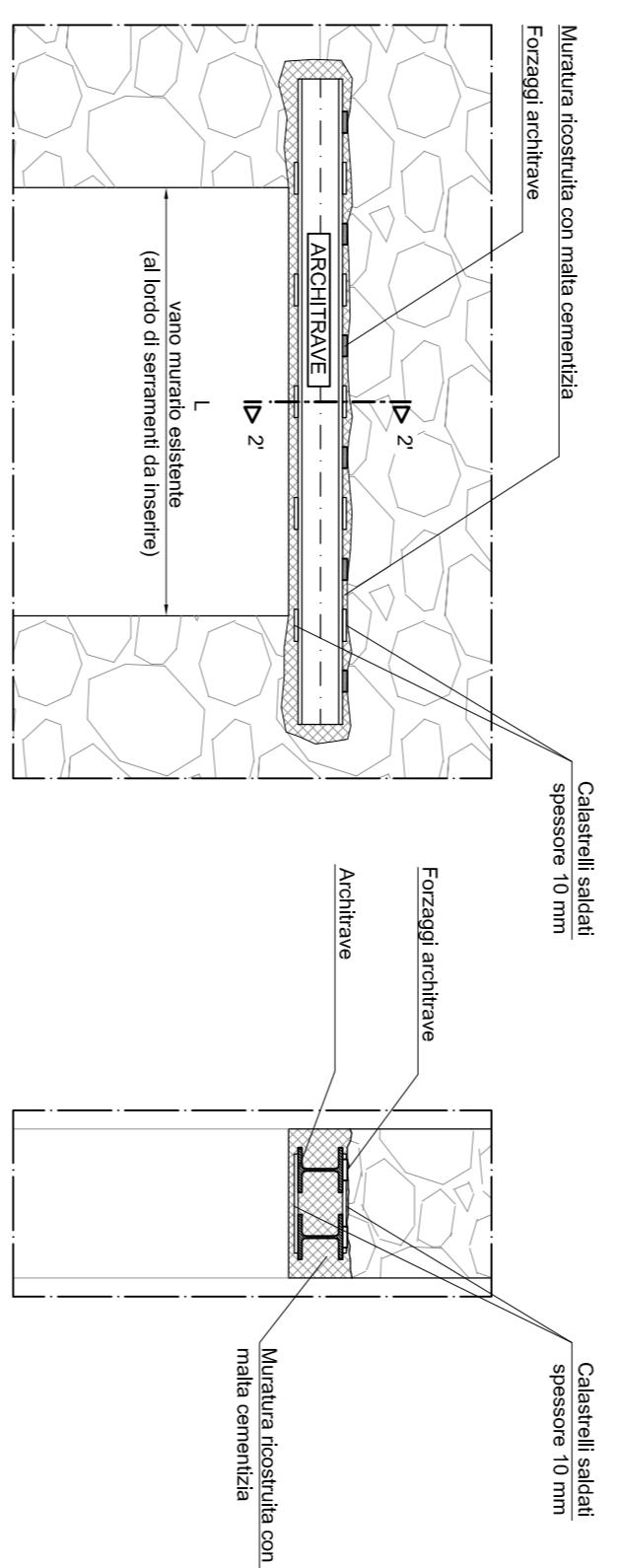


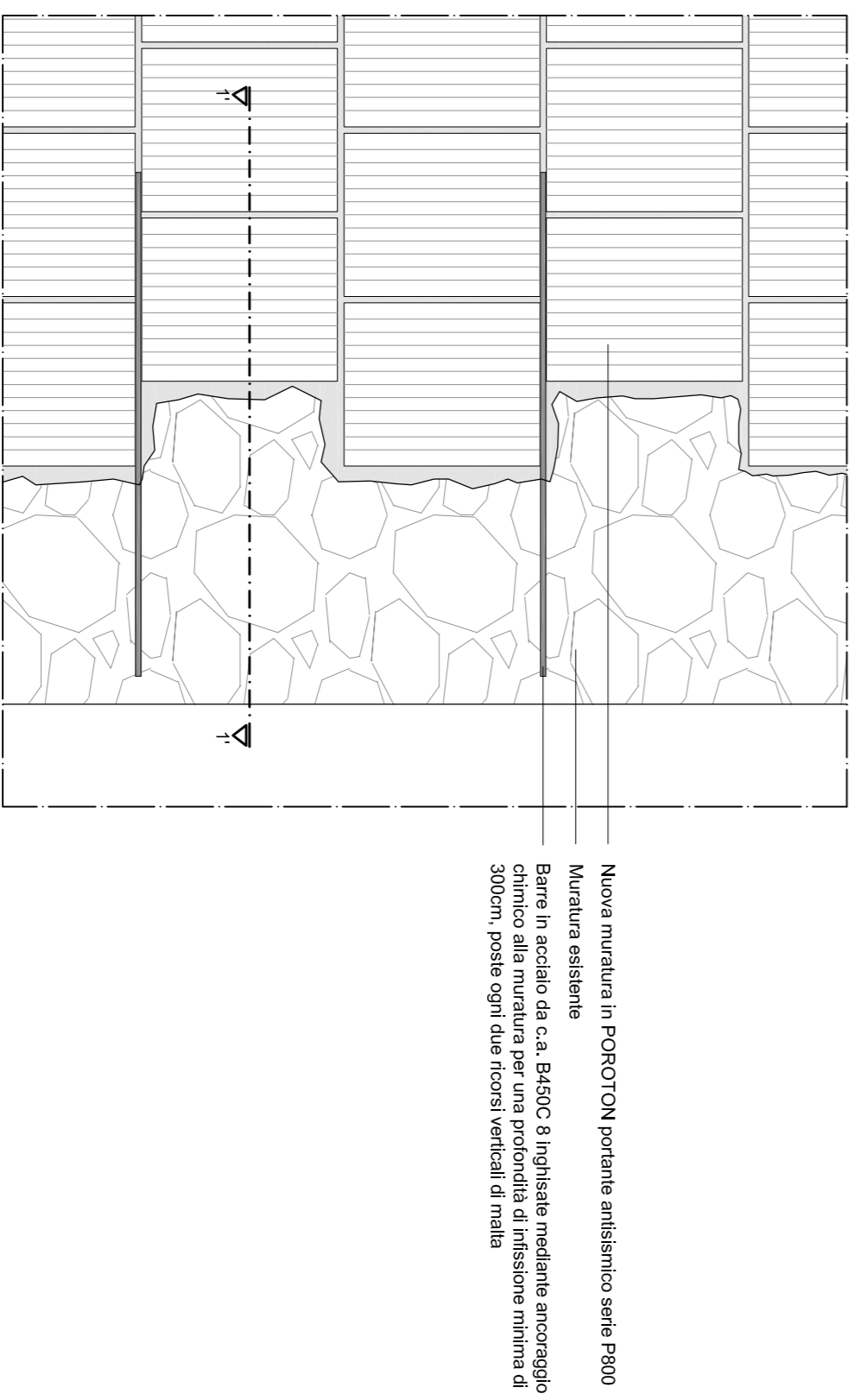
Tabella elementi architravi e cerchiture

Cerchitura	Architrave	Montante	Briglia
A1	da calceolare	-	-
A2	da calceolare	-	-
A3	da calceolare	-	-
A4	da calceolare	-	-
C1	HEA200	HEA200	HEA200
C2	HEA120	HEA120	HEA120
C3	HEA200	HEA200	HEA200
C4	HEA100	HEA100	HEA100
C5	HEA100	HEA100	HEA100
CS	HEA200	HEA200	HEA200

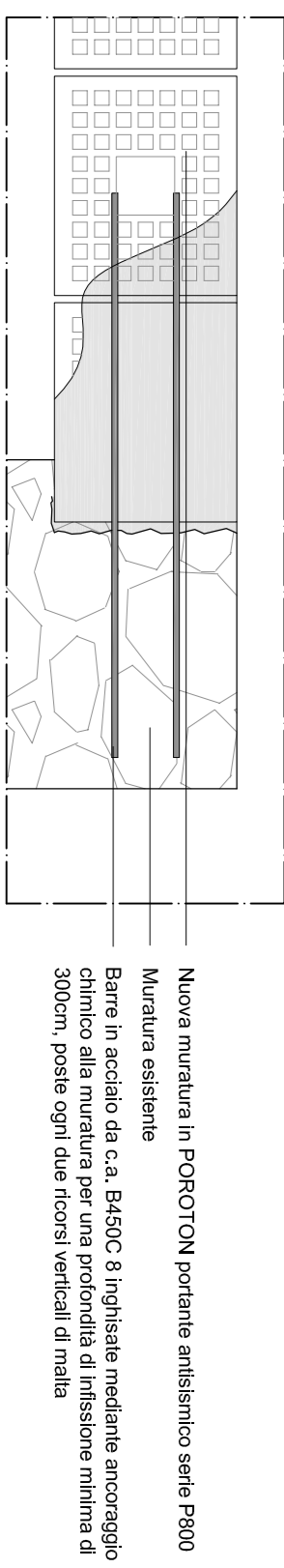
P02 - Particolare tipologico architrave  
Scala 1:20



P03 - Particolare tipologico - Ammassamento tra la nuova muratura tipo POROTON e la muratura esistente  
Prospetto  
Scala 1:10

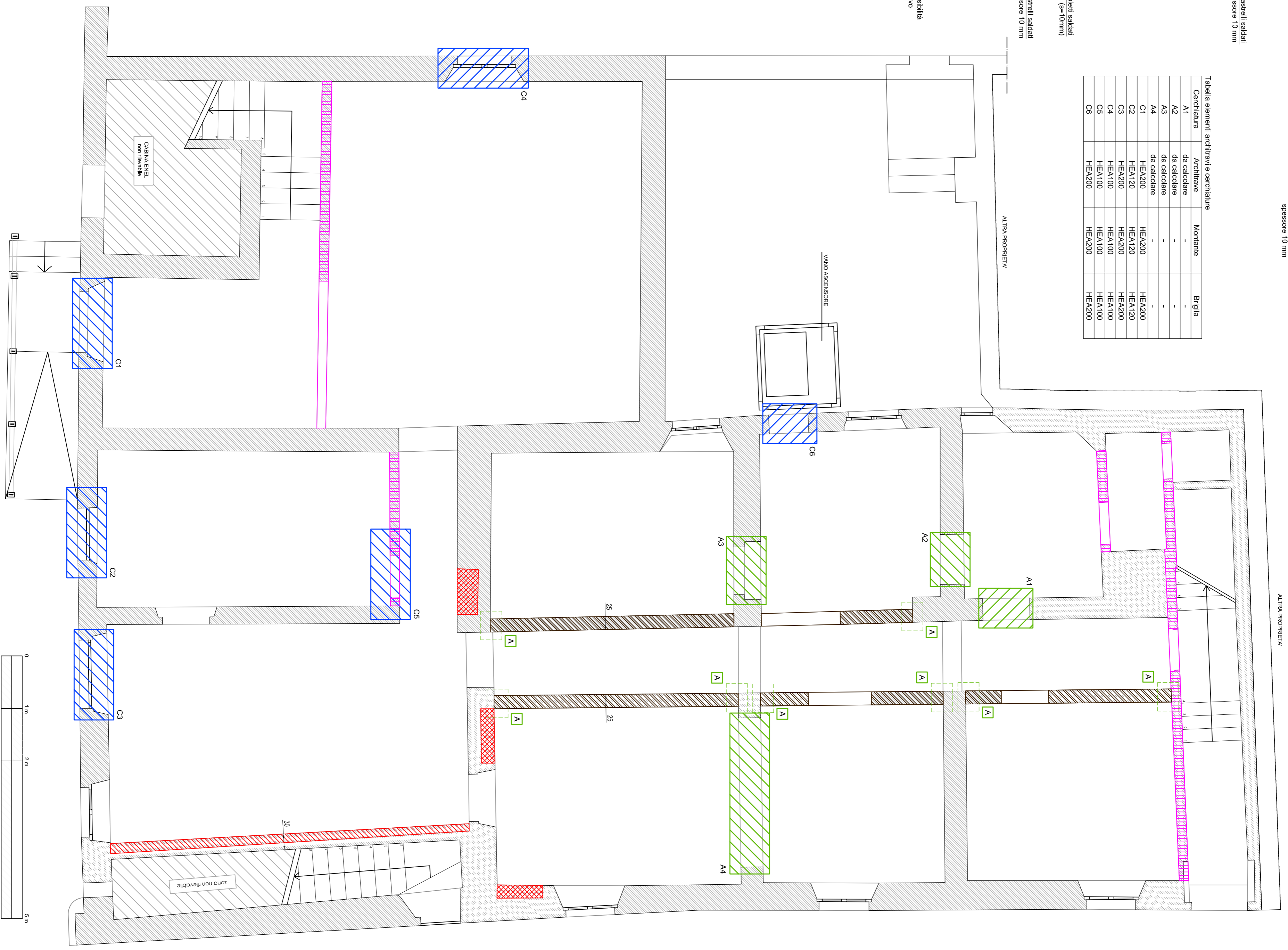


P03 - Particolare tipologico - Ammassamento tra la nuova muratura tipo POROTON e la muratura esistente  
Sezione 1-1'  
Scala 1:10

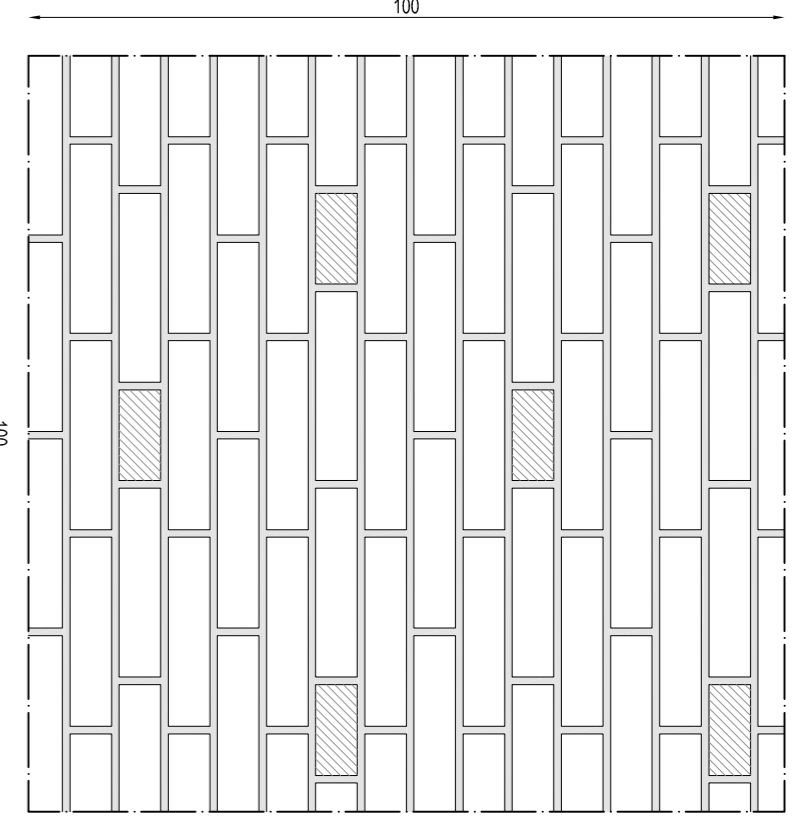


LEGENDA:

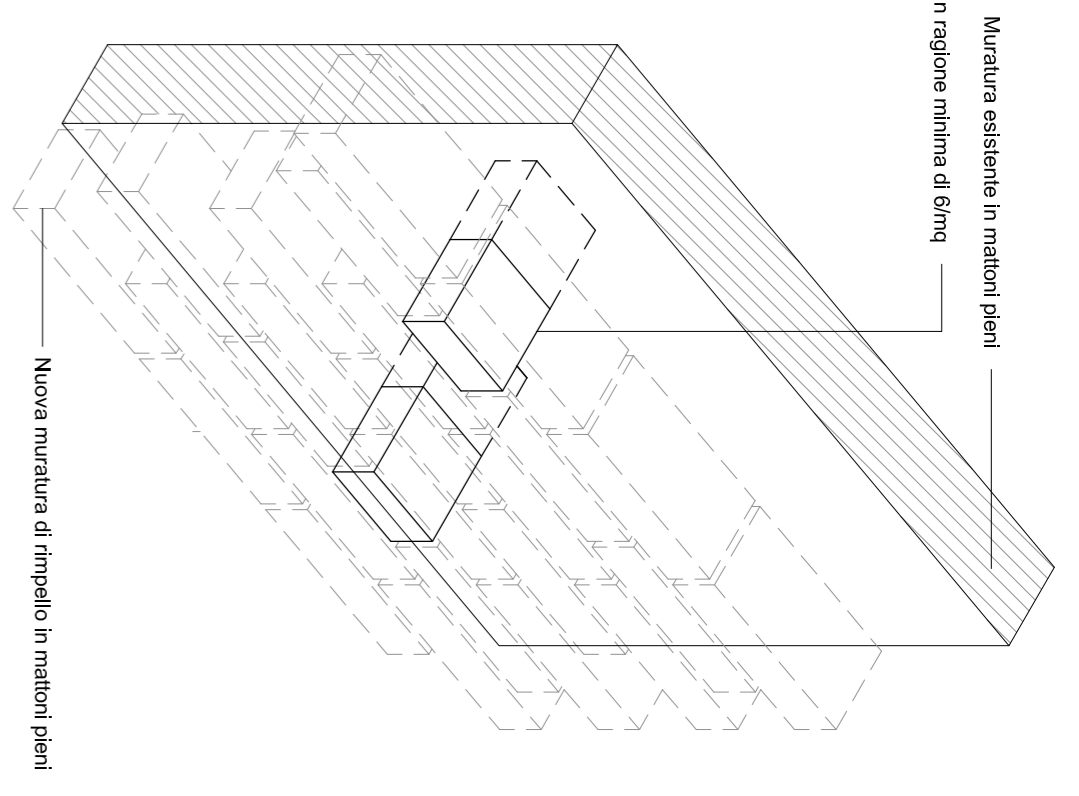
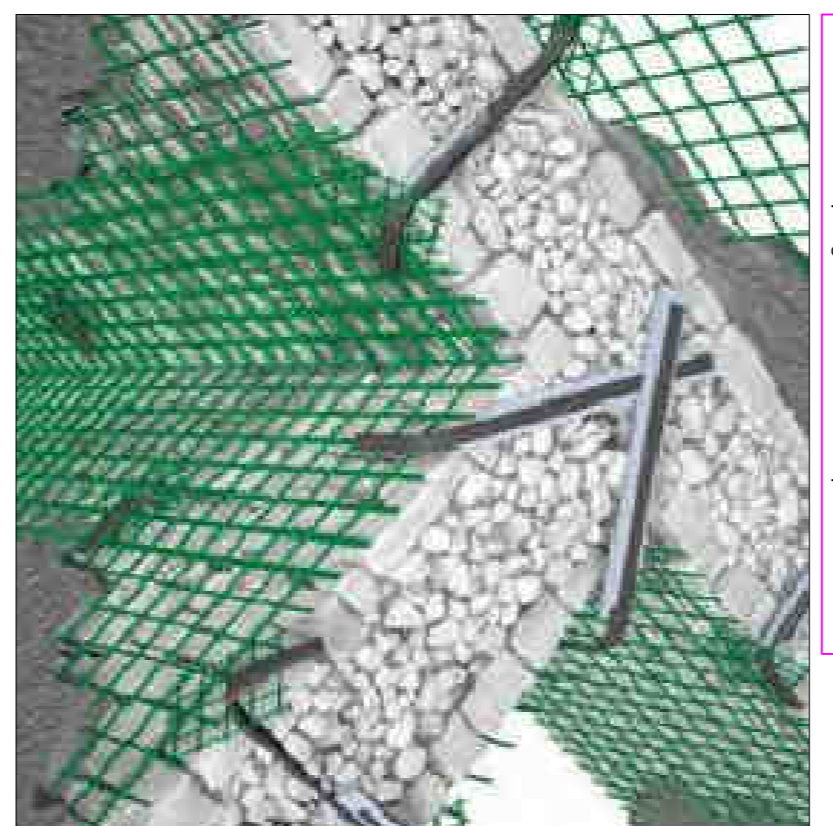
- Cerchitura
  - Architrave
  - Rimpello in mattoni pieni di muratura esistente
  - Mantura di nicchia esistente
  - Intronco amato tipo FBRENEF - spessore tot 18 cm
  - Mantura nuova tipo POROTON portante antisismico serie P800, ben ammassato alle murature esistenti - spessore tot 25 cm
  - Ammassamento tra la nuova muratura tipo POROTON e la muratura esistente
- \*Le architravi sono state previste in quelle aperture sopra le quali è presente una trave principale del solaio soprastante. Data la possibilità che edile architravi siano già presenti allo stato di fatto, verificare la presenza e l' idoneità di queste ultime in sede di progetto esecutivo



P04 - Particolare tipologico - Rimpello muratura esistente  
Prospetto tipo e spaccato assonometrico  
Scala 1:10



P05 - Particolare tipologico - Intronco amato tipo FBRENEF  
Scala 1:10



P05 - Particolare tipologico - Intronco amato tipo FBRENEF  
Scala 1:10

La muratura esistente viene rinforzata con intronco amato con rete pedomat e monolitica in G.F.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer). Il sistema comprende l'installazione di perfori in ragione di 6cm per risanamento di concreti preformati ad 1. La finitura prevede l'applicazione di intronco a base di calce per applicazioni strutturali di spessore minimo 3 cm.

NOTE: Tutte le quote sono in cm (salvo dove esplicitamente indicato).

**STUDIO ASSOCIATO BERTAGNI - BARAGLI**  
ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE P.IVA. e C.F. 05993800489

ING. STEFANO BERTAGNI  
ARCH. LUCA BARAGLI  
GEOM. VANTO BONINI

Oggetto: Progetto definitivo - Edifici girici  
Ubicazione: Palazzo Pretorio di Campi Bisenzio, piazza Giacomo Matteotti n.23 Campi Bisenzio (FI)  
Comittente: COMUNE DI CAMPI BISENZIO  
Piazza Dante n.36 - 50013 Campi Bisenzio (FI)

REV.	DATA	DESCRIZIONE	EMISSORE	PROGETTISTA	VERIFICATORE	APPROVATORE
1	16/09/2021	DEFINIZIONE	BERTAGNI	BARAGLI	BARAGLI	BARAGLI
2	02/10/2021	DEFINIZIONE	BERTAGNI	BARAGLI	BARAGLI	BARAGLI

**A10**  
ELABORATI GRAFICI DELLE STRUTTURE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

ING. STEFANO BERTAGNI  
IL DIRETTORE DEI LAVORI  
L'IMPRESA SECURICE

**O4.1**  
PIANTA E DETTAGLI COSTRUTTIVI  
PANO TERRA - INTERVENTI SULLE STRUTTURE ESISTENTI

Scale: 1:50; 1:10; 1:5

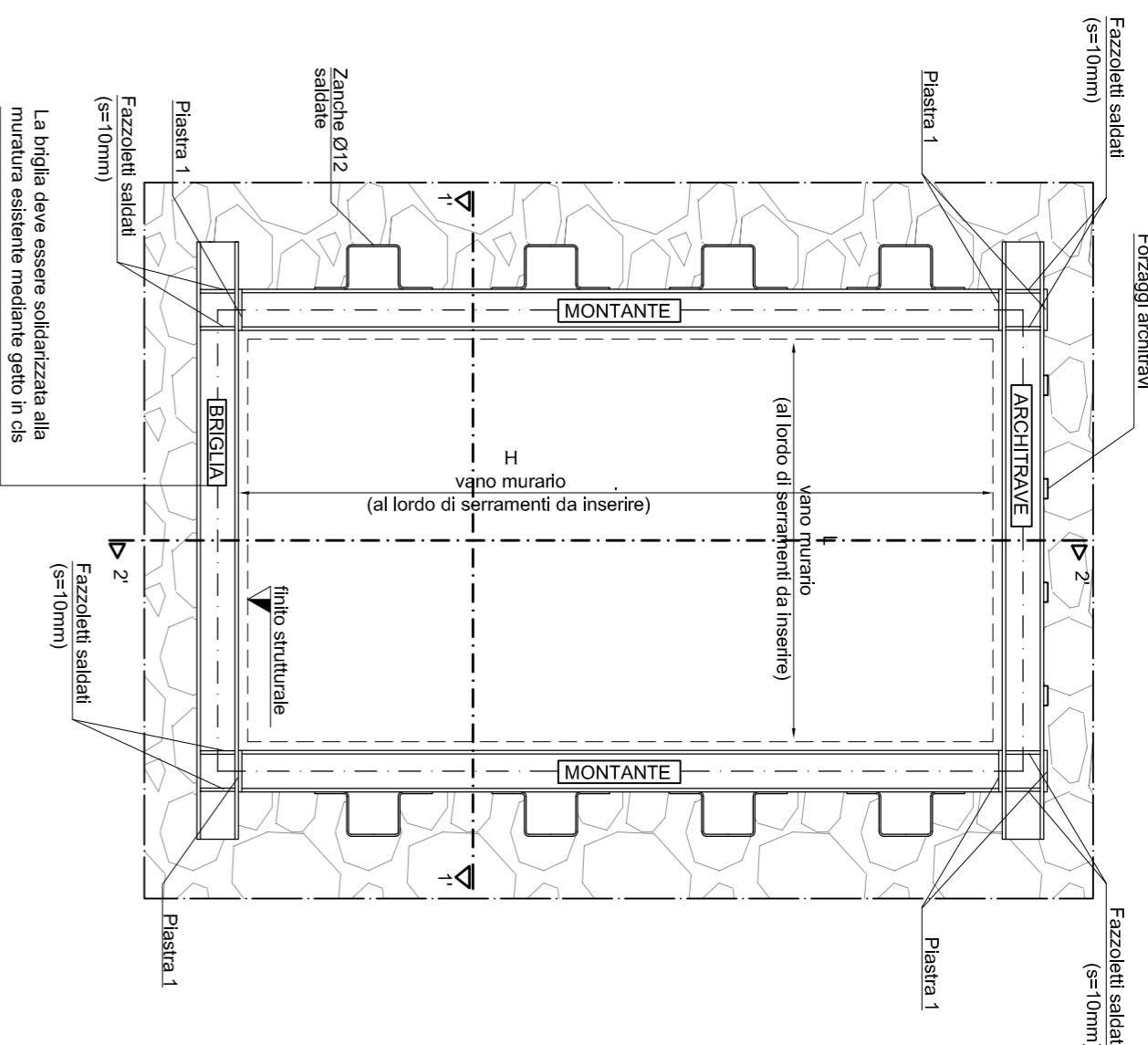
Repp. stampate: studio Bertagni-Baragli

Doc: Ottobre 2021

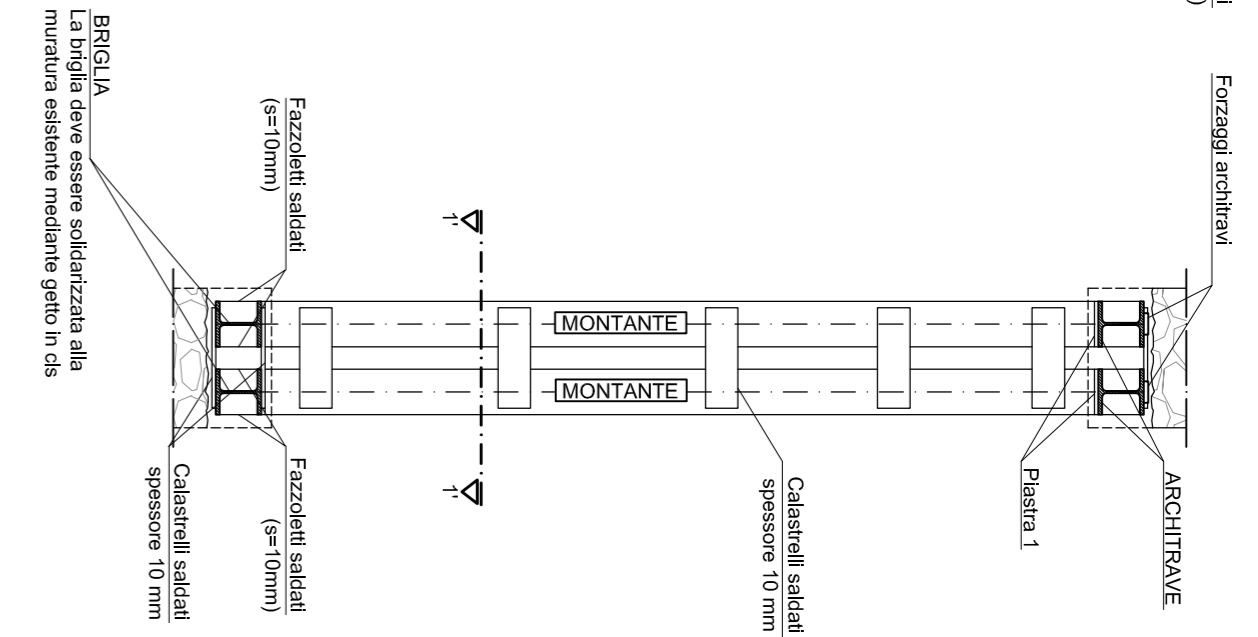
VIAZZO DELLA LAKE N.1, INF. 3, 50126 FIRENZE, TEL. E FAX: 055 6530770 - 055 6531861 - EMAIL: INFO@BERTAGNIBARAGLI.IT WWW.BERTAGNIBARAGLI.IT



P01 - Particolare tipologico cerchitura - sezione 2'-2'  
Scala 1:20



P01 - Particolare tipologico cerchitura - sezione 2'-2'  
Scala 1:20



P01 - Particolare tipologico cerchitura - sezione 1'-1'  
Scala 1:20

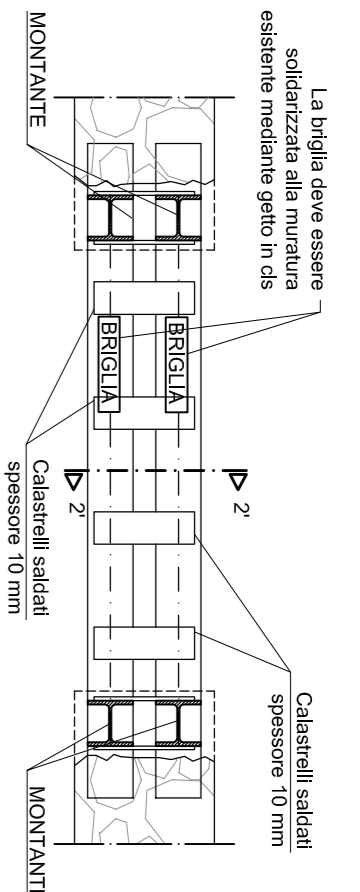
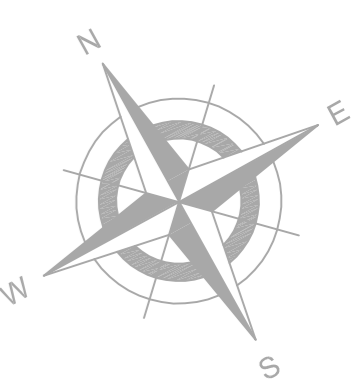


Tabella elementi architravi e corniture		
Cerchitura	Architrave	Montante
A5	da calcolare	-
A6	da calcolare	-
A7	da calcolare	-
A8	da calcolare	-
C7	HEA140	HEA200
C8	HEA100	HEA120
C9	2xHEA140	HEA200
C10	HEA100	HEA100

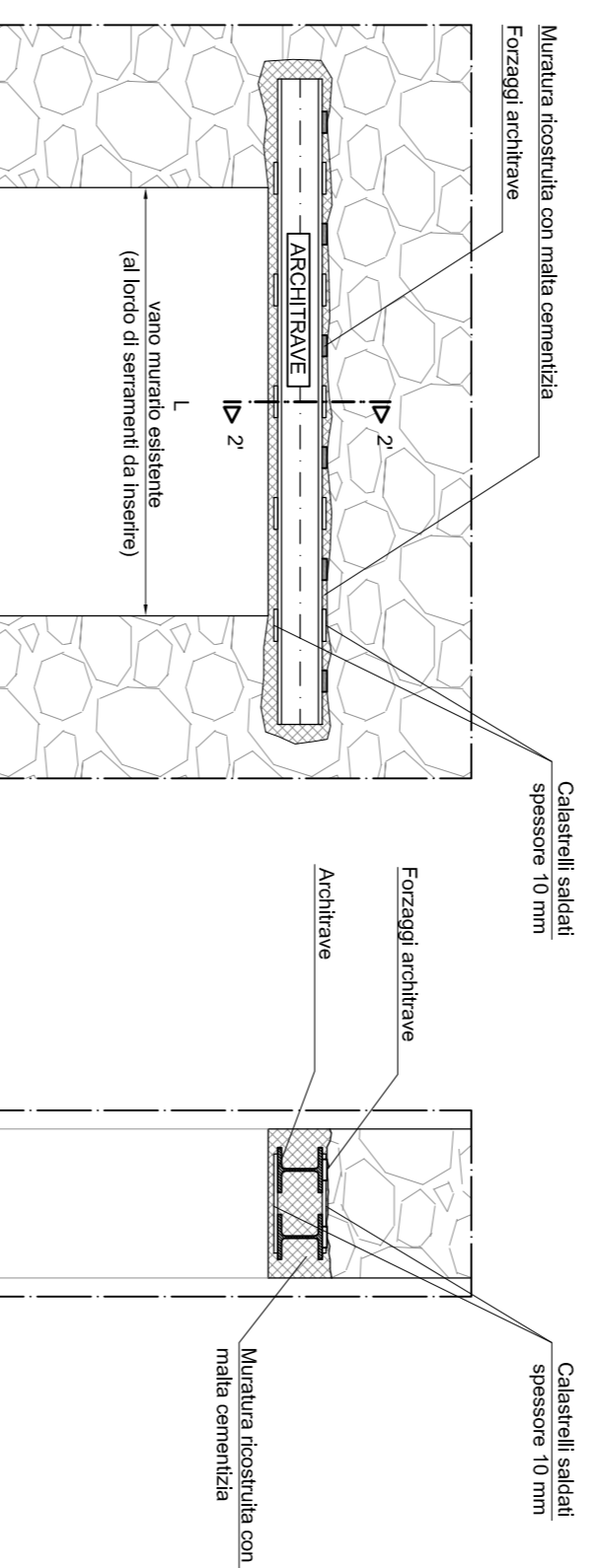
LEGENDA:

- Cerchitura
- Architrave
- Rimpallo in mattoni pieni di muratura esistente
- Muratura di ricchia esistente
- Inonaco amato tipo FBRE NET - spessore tot 18 cm
- Muratura nuova tipo POROTON portante antisismico serie P900
- Demolizione e richiusura con ammassamento di apertura temporata
- Intervento di out-discard

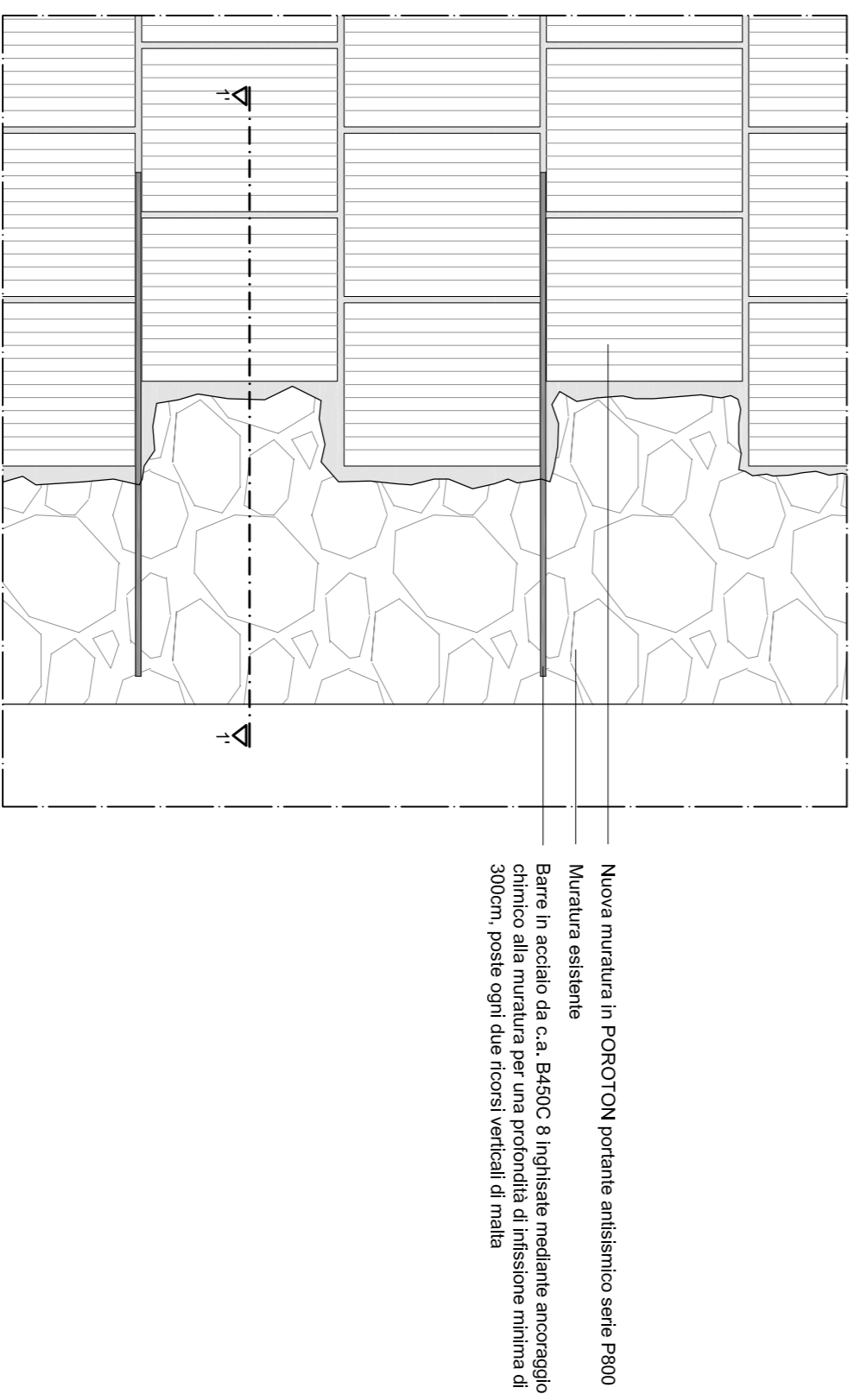
\*Le architravi sono state previste in quelle aperture sopra le quali è presente una trave principale ed isolato soprastante. Data la possibilità che dette architravi siano già presenti allo stato di fatto, verificare la presenza e l' idoneità di queste ultime in sede di progetto esecutivo.



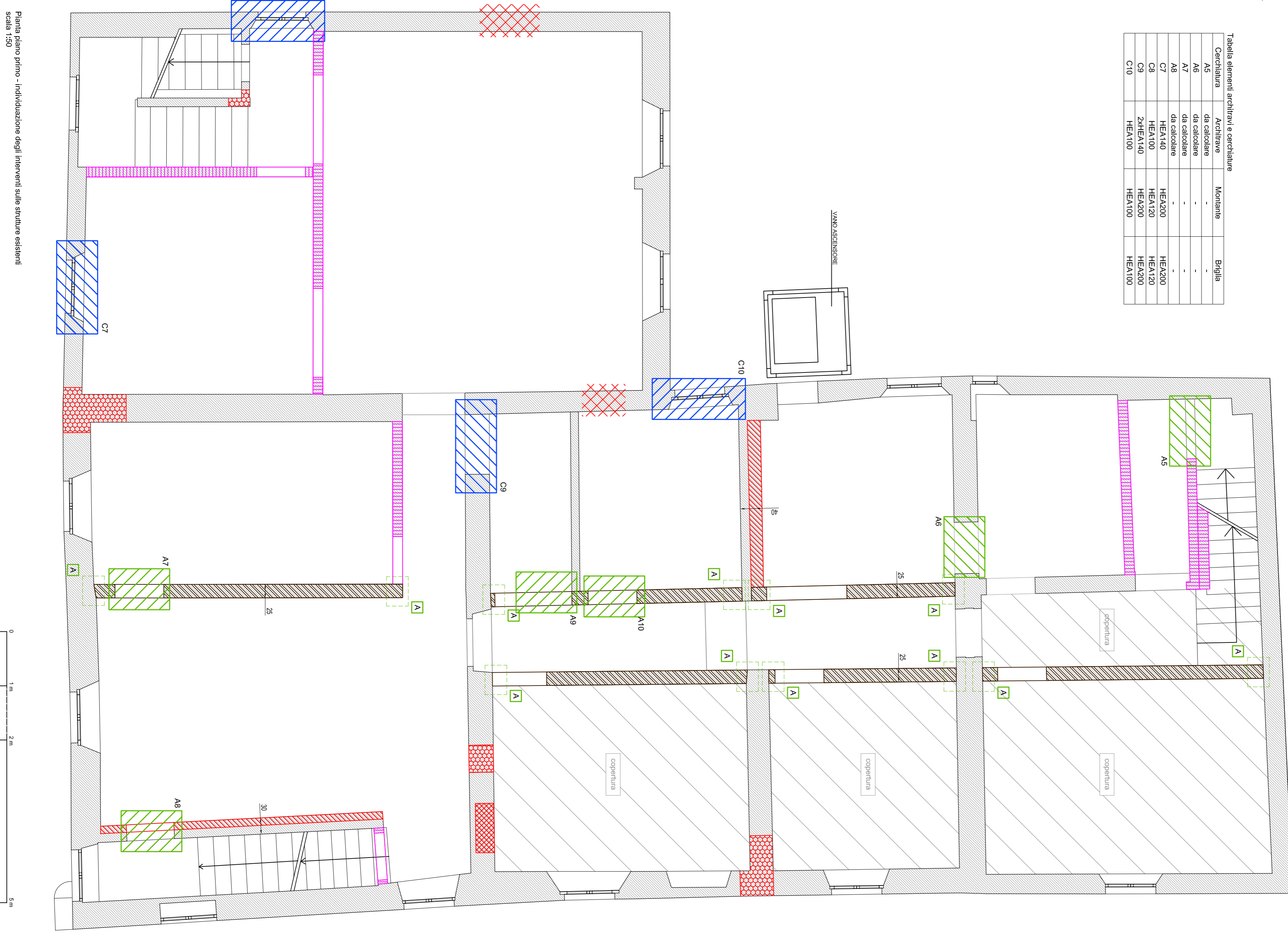
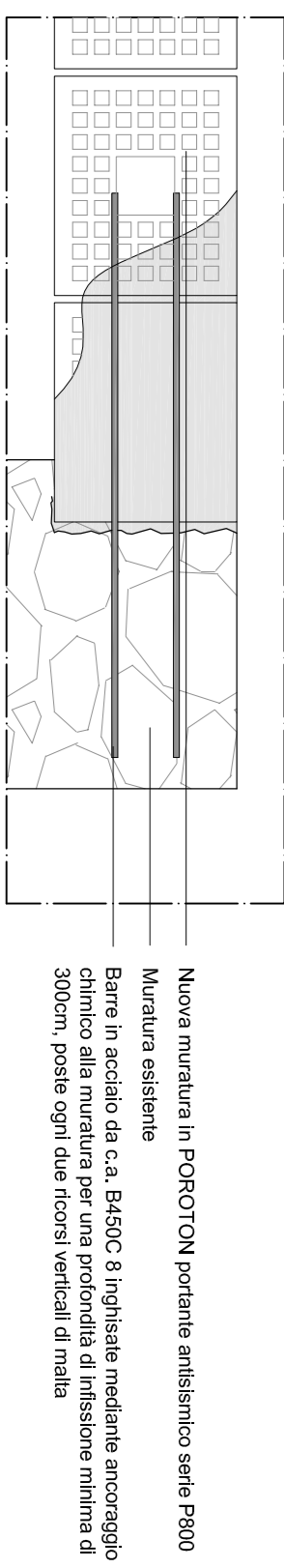
P02 - Particolare tipologico architrave  
Scala 1:20



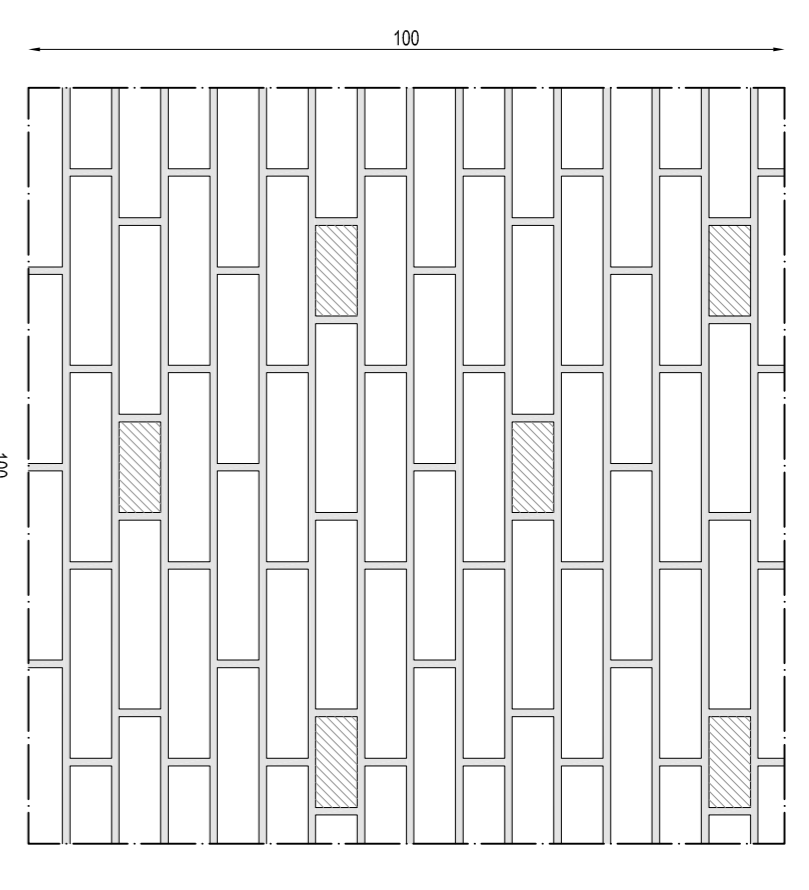
P03 - Particolare tipologico - Ammassamento tra la nuova muratura tipo POROTON e la muratura esistente  
Proprietà  
Scala 1:10



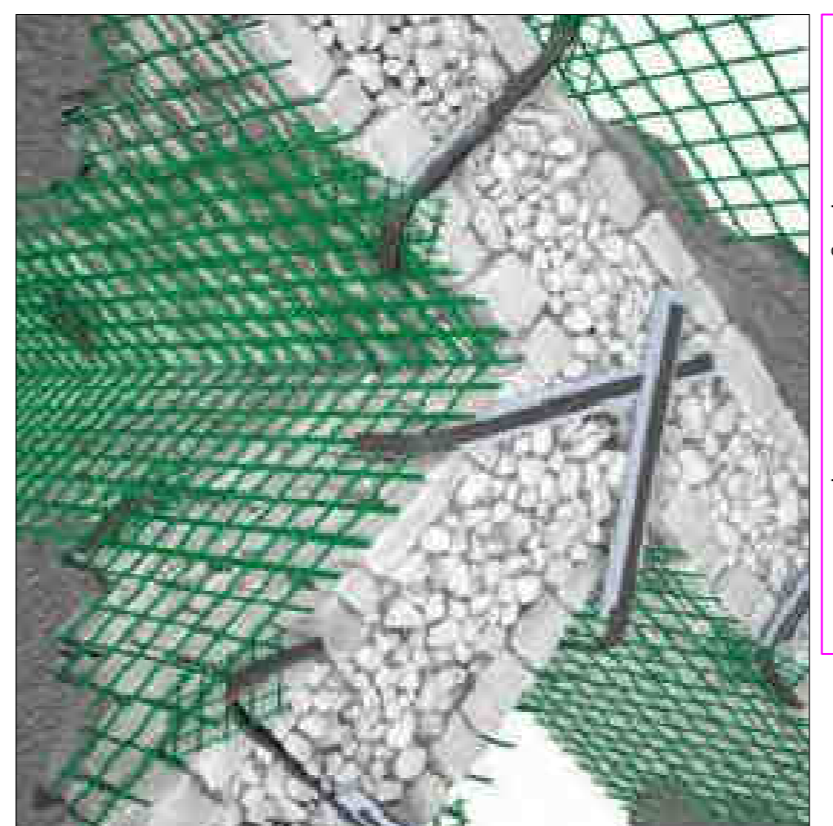
P03 - Particolare tipologico - Ammassamento tra la nuova muratura tipo POROTON e la muratura esistente  
Sezione 1'-1'  
Scala 1:10



P04 - Particolare tipologico - Rimpallo muratura esistente  
Prospetto tipo e spaccato assonometrico  
Scala 1:10



P05 - Particolare tipologico - Inonaco amato tipo FBRENET  
Scala 1:10



P05 - Particolare tipologico - Inonaco amato tipo FBRENET

La muratura esistente viene rinforzata con inonaco amato con rete preformata e monolitica in G.F.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer). Il sistema comprende la resina e la rete preformata in G.F.P. per il risanamento di conchili preformati ad 1. La finitura prevede l'applicazione di inonaco a base di calce per applicazioni strutturali di spessore minimo 3 cm.

NOTE: Tutte le quote sono in cm (salvo dove esplicitamente indicato).

STUDIO ASSOCIATO  
**BERTAGNI - BARAGLI**

ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE  
P.IVA. e C.F. 05993900489

ING. STEFANO BERTAGNI  
ARCH. LUCA BARAGLI  
GEOM. MARTINO BONINI

Oggetto: Progetto definitivo - Edifici giurici  
Ubicazione: Palazzo Pretorio di Campi Bisenzio, piazza Giacomo Matteotti n.23 Campi Bisenzio (FI)  
Committente: COMUNE DI CAMPI BISENZIO  
Piazza Dante n.36 - 50013 Campi Bisenzio (FI)

REPERI OGNI MANE	
S51	S57
S52	S58
S53	S59
S54	S60
S55	S61
S56	S62
S57	S63
S58	S64
S59	S65
S60	S66
S61	S67
S62	S68
S63	S69
S64	S70
S65	S71
S66	S72
S67	S73
S68	S74
S69	S75
S70	S76
S71	S77
S72	S78
S73	S79

ASSONOMETRIE	
1	1/50
2	1/50
3	1/50
4	1/50
5	1/50
6	1/50
7	1/50
8	1/50
9	1/50
10	1/50
11	1/50
12	1/50
13	1/50
14	1/50
15	1/50
16	1/50
17	1/50
18	1/50
19	1/50
20	1/50
21	1/50
22	1/50
23	1/50
24	1/50
25	1/50
26	1/50
27	1/50
28	1/50
29	1/50
30	1/50
31	1/50
32	1/50
33	1/50
34	1/50
35	1/50
36	1/50
37	1/50
38	1/50
39	1/50
40	1/50
41	1/50
42	1/50
43	1/50
44	1/50
45	1/50
46	1/50
47	1/50
48	1/50
49	1/50
50	1/50
51	1/50
52	1/50
53	1/50
54	1/50
55	1/50
56	1/50
57	1/50
58	1/50
59	1/50
60	1/50
61	1/50
62	1/50
63	1/50
64	1/50
65	1/50
66	1/50
67	1/50
68	1/50
69	1/50
70	1/50
71	1/50
72	1/50
73	1/50
74	1/50
75	1/50
76	1/50
77	1/50
78	1/50
79	1/50
80	1/50
81	1/50
82	1/50
83	1/50
84	1/50
85	1/50
86	1/50
87	1/50
88	1/50
89	1/50
90	1/50
91	1/50
92	1/50
93	1/50
94	1/50
95	1/50
96	1/50
97	1/50
98	1/50
99	1/50
100	1/50

**A10**

IL PROGETTISTA  
**Ing. Stefano Bertagni**

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
**L'IMPRESA SECURICE**

ELABORATI GRAFICI DELLE STRUTTURE  
E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

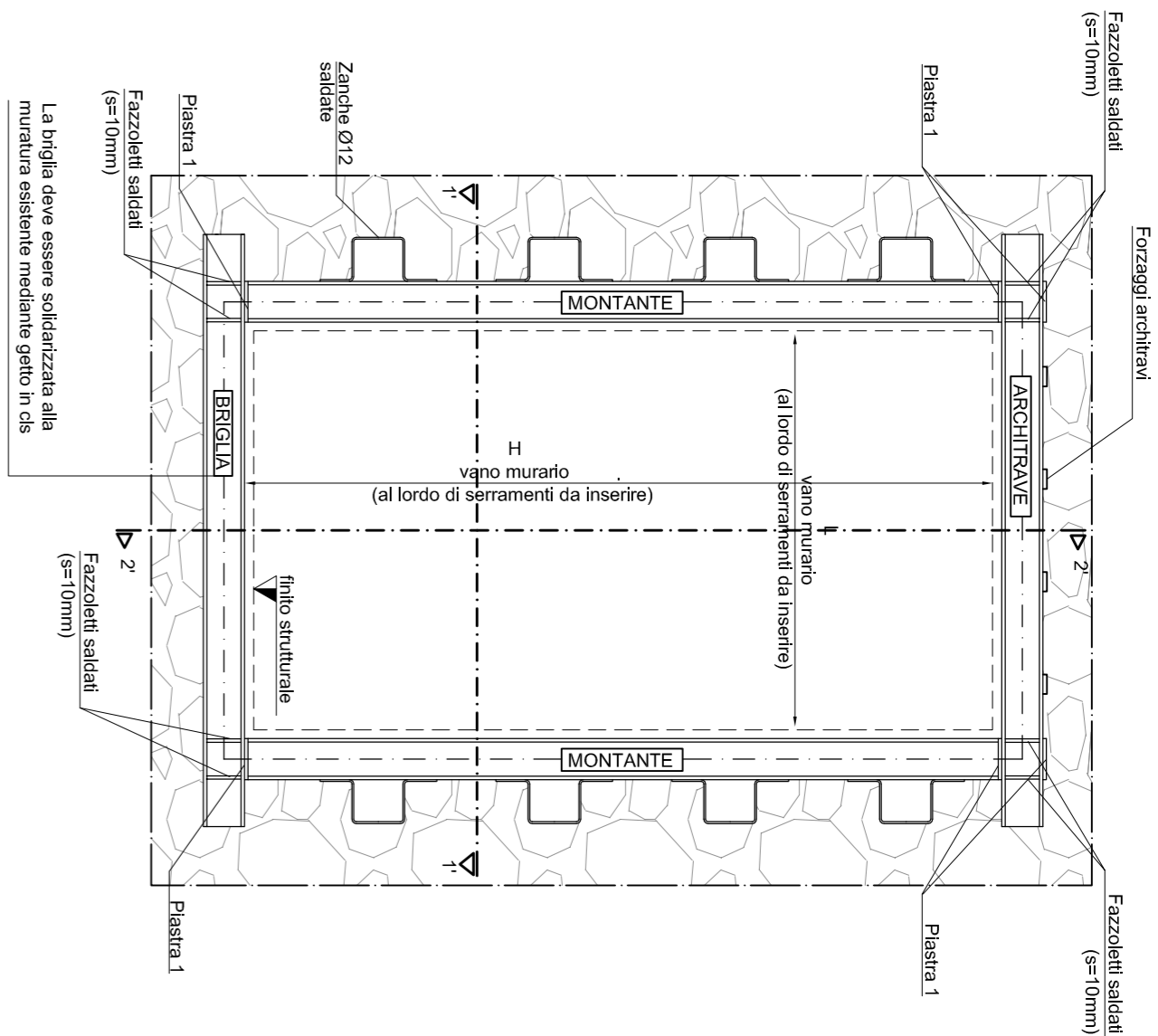
PAINTA E DETAGLI COSTRUTTIVI  
**04.2**  
PIANTA PIANO PRIMO - INTERVENTI SULLE STRUTTURE ESISTENTI

Scale: 1:50; 1:10; 1:5  
Rapp. stampate: File di stampati: studio Bertagni-Beraglicb  
Data: Ottobre 2021

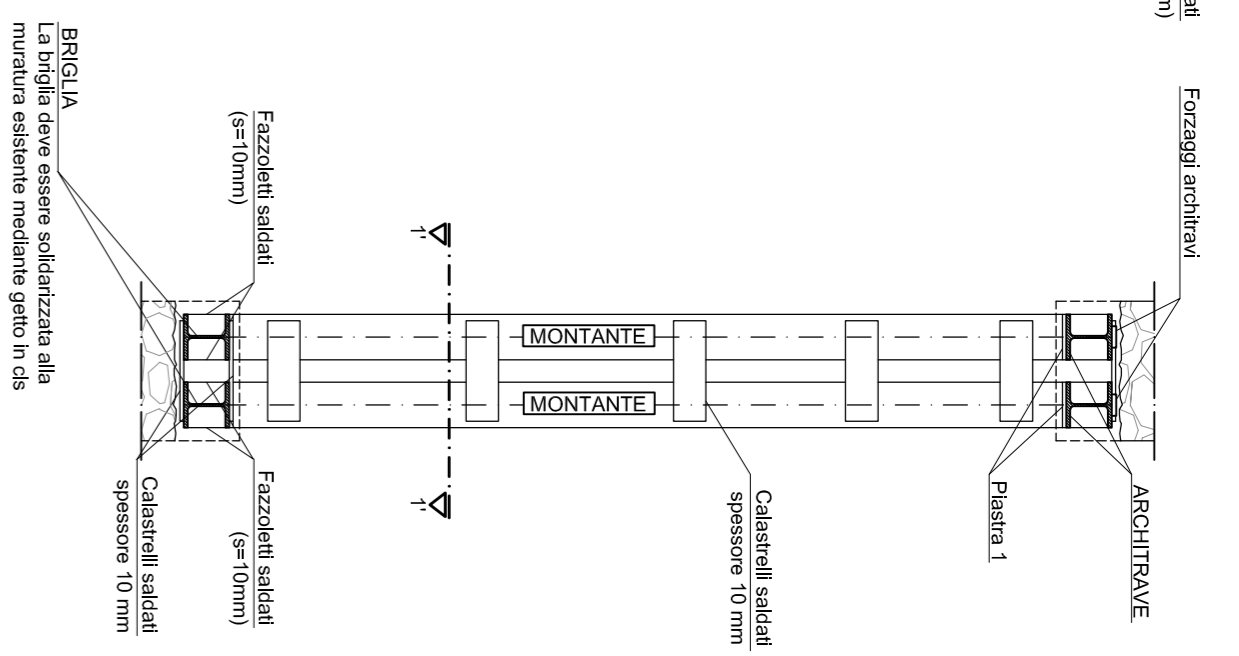
VIAZZO DELLE LAKE N.1, INF. 3, 50126 FIRENZE, TEL. E FAX: 055 6530770 - 055 6531861 - EMAIL: INFO@BERTAGNIBARAGLI.IT  
WWW.BERTAGNIBARAGLI.IT



P01 - Particolare tipologico cerchitura - prospetto  
Scala 1:20



P01 - Particolare tipologico cerchitura - sezione 2'-2'  
Scala 1:20



P01 - Particolare tipologico cerchitura - sezione 1'-1'  
Scala 1:20

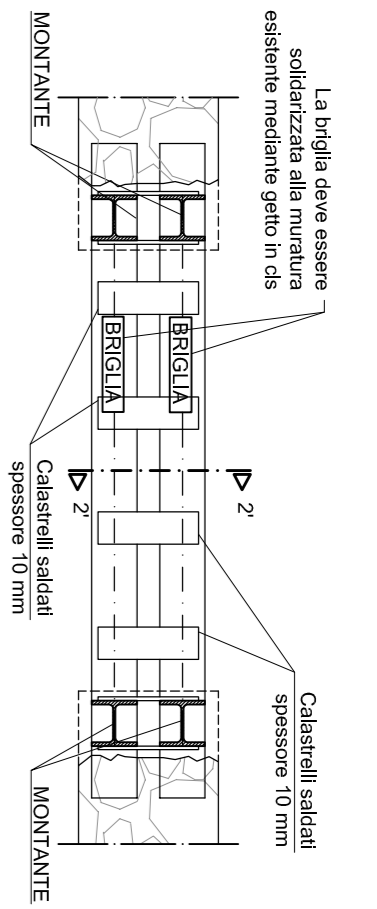


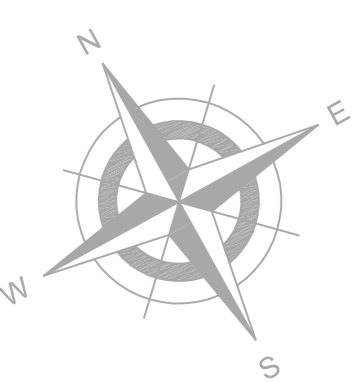
Tabella elementi architravi e cerchiture

Cerchitura	Architrave	Montante	Birgla
A0	di calcinabile	-	-
A1	di calcinabile	-	-
A11	HEA200	HEA200	HEA200
C11	HEA200	HEA200	HEA200

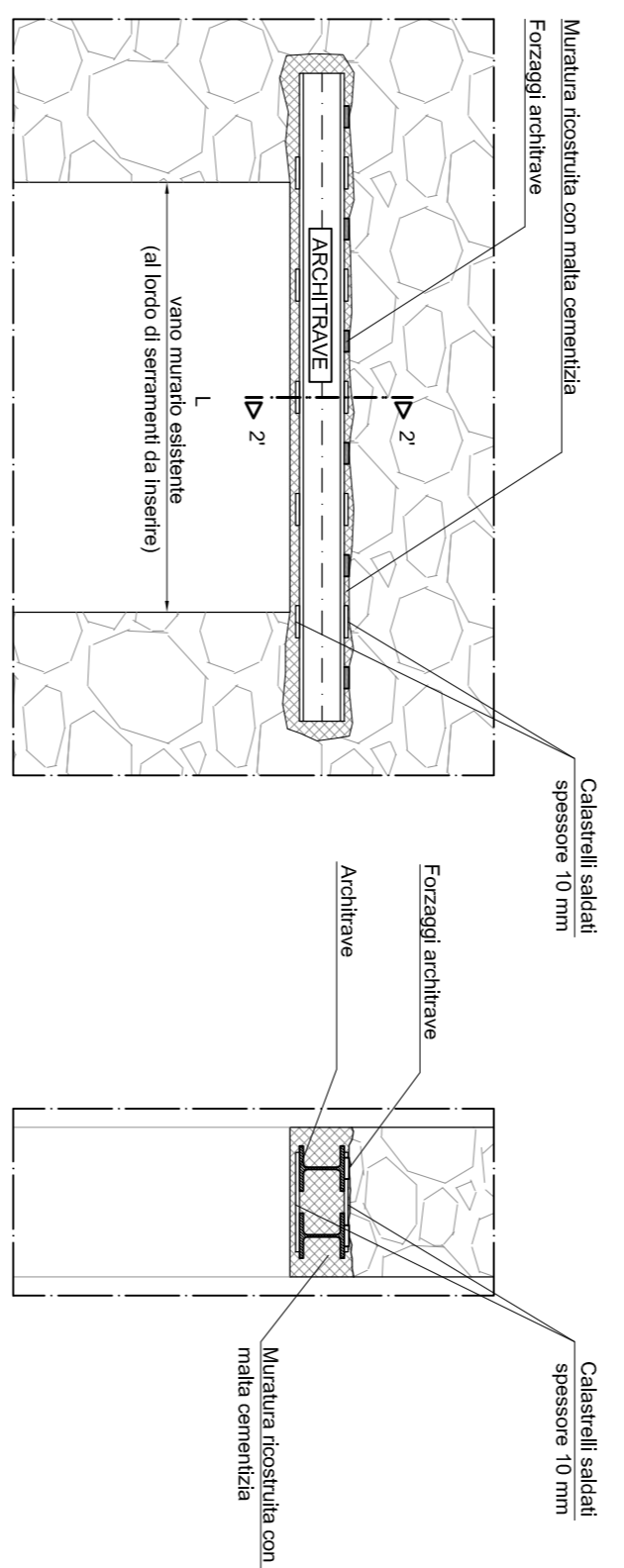
**LEGENDA:**

- Cerchitura
- Architrave
- Rimpallo in mattoni pieni di muratura esistente
- Involucro ammo tipo FIBRE NET - spessore tot 18 cm
- Muratura nuovo tipo POROTON portante antisismico serie P900 - spessore tot 25 cm alle murature esistenti - spessore tot 25 cm
- Ammassamento tra la nuova muratura tipo POROTON e la muratura esistente
- Interventi di cui-scad

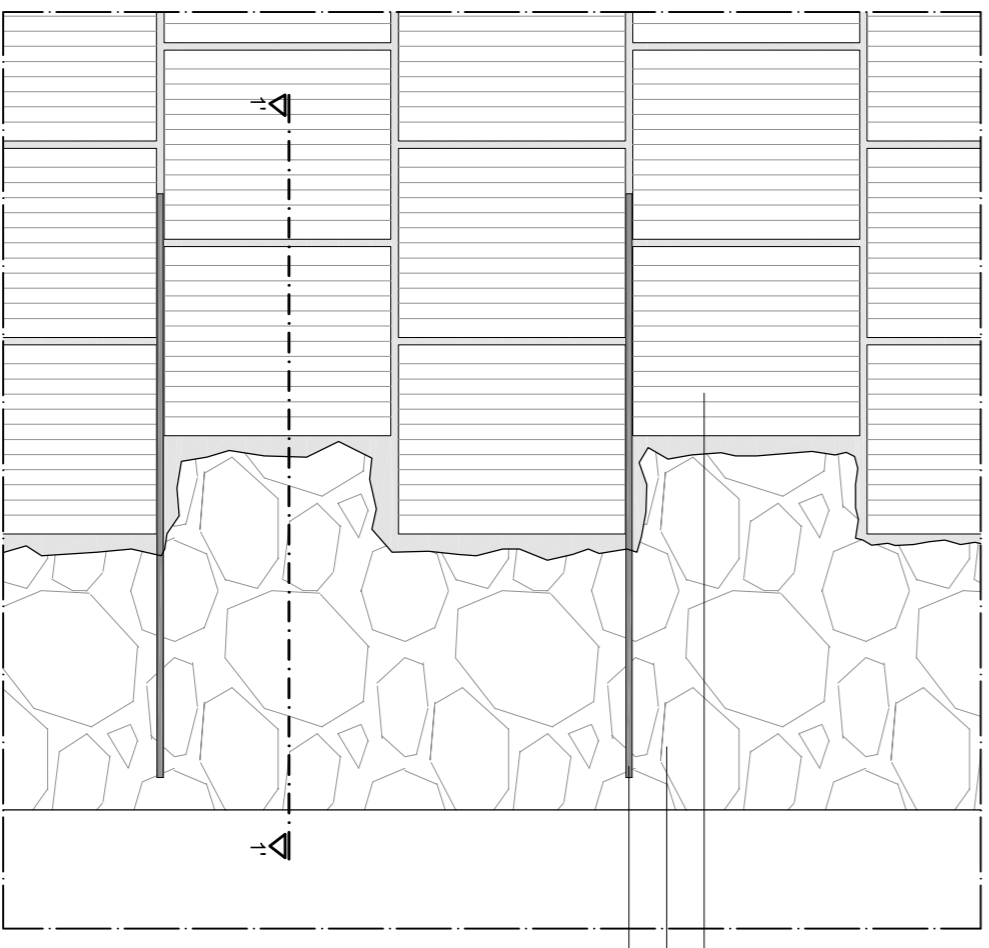
\*Le architravi sono state previste in quelle aperture sopra le quali è presente una trave principale del solaio soprastante. Datta la possibilità di realizzare architravi salivi già presenti allo stato di fatto, verificare la presenza e l'isolabilità di questo ultimo in sede di progetto esecutivo.



P02 - Particolare tipologico architrave  
Scala 1:20



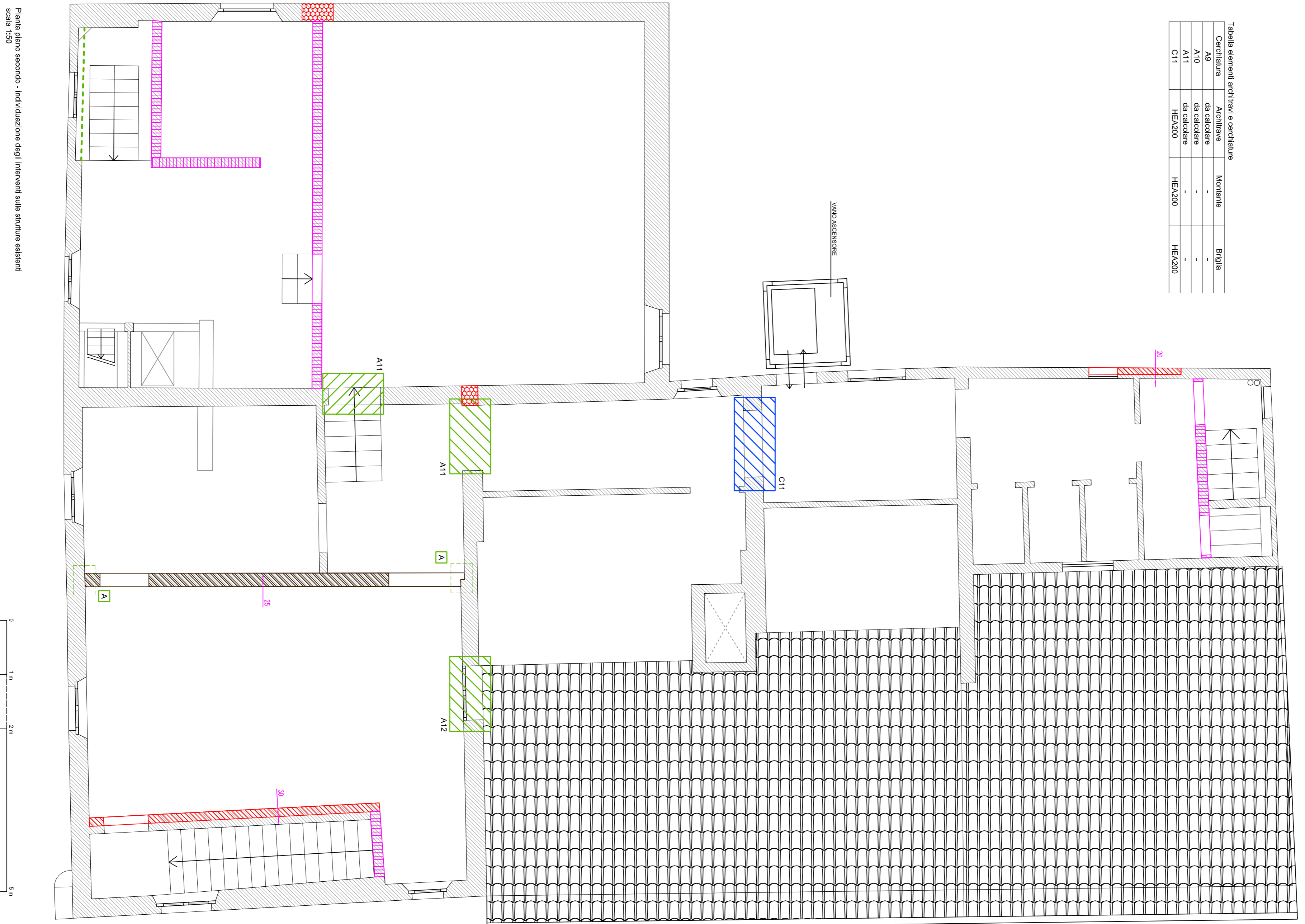
P03 - Particolare tipologico - Ammassamento tra la nuova muratura tipo POROTON e la muratura esistente  
Prospetto  
Scala 1:10



**A1** P03 - Particolare tipologico - Ammassamento tra la nuova muratura tipo POROTON e la muratura esistente  
Sezione 1'-1'  
Scala 1:10

Novo muratura in POROTON portante antisismico serie P900  
Muratura esistente  
Barre in acciaio da ca. B450C 8 impiantate mediante ancoraggio elicoidale alla muratura per una profondità di infissione minima di 300cm, poste ogni due ricce verticali di matita

Novo muratura in POROTON portante antisismico serie P900  
Muratura esistente  
Barre in acciaio da ca. B450C 8 impiantate mediante ancoraggio elicoidale alla muratura per una profondità di infissione minima di 300cm, poste ogni due ricce verticali di matita



**P04 - Particolare tipologico - Rimpallo muratura esistente**  
Prospetto tipo e spaccato assonometrico  
Scala 1:10

Muratura esistente in mattoni pieni  
Nuova muratura di rimpallo in mattoni pieni

**P05 - Particolare tipologico - Involucro ammo tipo FIBRENET**

La muratura esistente viene rinforzata con involucro ammo con rete preformata e monolitica in G.F.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer). Il sistema comprende l'installazione di barre in acciaio in ogni vano per riserimento di connettori preformati ad U. La finitura prevede l'applicazione di intonaco a base di calce per applicazioni strutturali di spessore minimo 3 cm.

**STUDIO ASSOCIATO BERTAGNI - BARAGLI**  
ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE P.IVA. e C.F. 05993830489

**ING. STEFANO BERTAGNI**  
ARCH. LUCA BARAGLI  
GEOM. ANTONIO BONINI

**OGGETTO:**  
Progetto definitivo - Edifici storici  
Ubicazione:  
Palazzo Pretorio di Campi Bisenzio, piazza Giacomo Matteotti n.23 Campi Bisenzio (FI)  
Committente:  
COMUNE DI CAMPI BISENZIO  
Piazza Dante n.36 - 50013 Campi Bisenzio (FI)

REPERIBILI		RAPPRESENTAZIONE		ASSONOMETRIE	
NUMERO	DESCRIZIONE	NUMERO	DESCRIZIONE	NUMERO	DESCRIZIONE
S51		S57		S57	
S52		S58		S58	
S53		S59		S59	
S54		S60		S60	
S55		S61		S61	
S56		S62		S62	
S57		S63		S63	
S58		S64		S64	
S59		S65		S65	
S60		S66		S66	
S61		S67		S67	
S62		S68		S68	
S63		S69		S69	
S64		S70		S70	
S65		S71		S71	
S66		S72		S72	
S67		S73		S73	
S68		S74		S74	
S69		S75		S75	
S70		S76		S76	
S71		S77		S77	
S72		S78		S78	
S73		S79		S79	
S74		S80		S80	
S75		S81		S81	
S76		S82		S82	
S77		S83		S83	
S78		S84		S84	
S79		S85		S85	
S80		S86		S86	
S81		S87		S87	
S82		S88		S88	
S83		S89		S89	
S84		S90		S90	
S85		S91		S91	
S86		S92		S92	
S87		S93		S93	
S88		S94		S94	
S89		S95		S95	
S90		S96		S96	
S91		S97		S97	
S92		S98		S98	
S93		S99		S99	
S94		S100		S100	

**A10** ELABORATI GRAFICI DELLE STRUTTURE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI  
ING. STEFANO BERTAGNI  
IL DIRETTORE DEI LAVORI  
L'IMPRESA SECURICE

**PIANTA E DETTAGLI COSTRUTTIVI**  
**04.3** PANTA PIANO SECONDO - INTERVENTI SULLE STRUTTURE ESISTENTI

Scale: 1:50; 1:10; 1:5  
Rapp. stampante: studio bertagni-baragli.it  
Data: Ottobre 2021

Accompagnamenti:  
18/10/2021  
19/10/2021  
20/10/2021  
21/10/2021  
22/10/2021  
23/10/2021  
24/10/2021  
25/10/2021  
26/10/2021  
27/10/2021  
28/10/2021  
29/10/2021  
30/10/2021

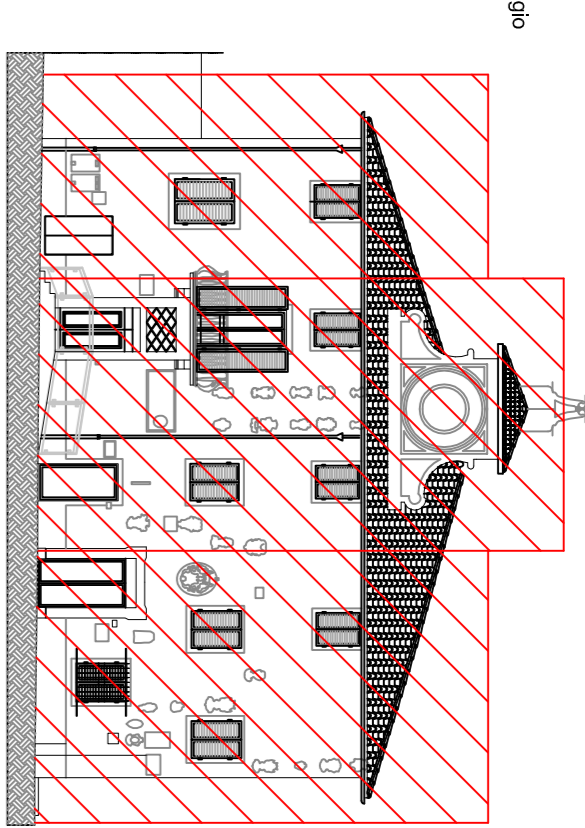
VIAZZO DELLE LAKE N.1, N.R. 3, 50126 FIRENZE, TOSCANA, ITALIA  
TEL. +39 055 6530770 - FAX: +39 055 6531961 - EMAIL: INFO@BERTAGNI-BARAGLI.IT  
WWW.BERTAGNI-BARAGLI.IT



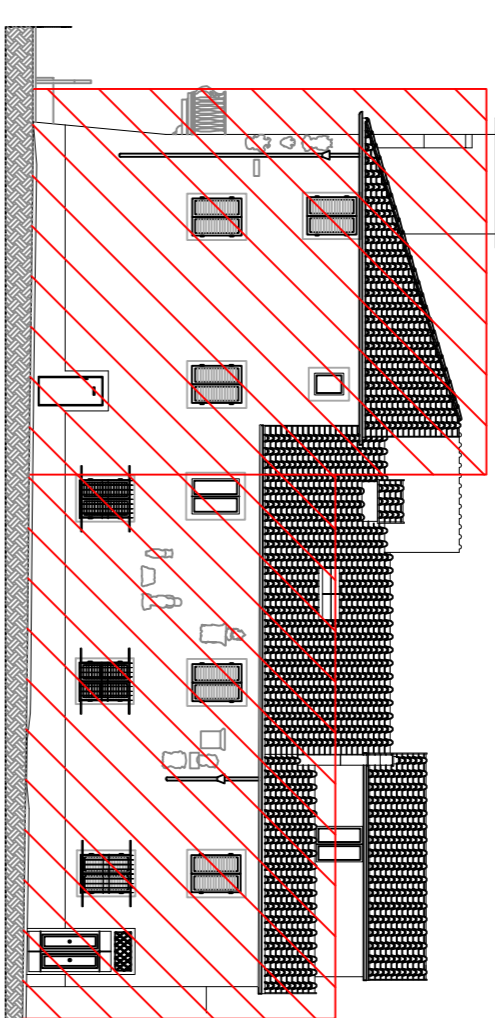
**LEGENDA**

- 1 Punti di accesso al cantiere
- 2 Baracca
- 3 WC cantiere
- 4 Area di stoccaggio
- 5 Deposito temporaneo rifiuti cantiere
- 6 Casetto di tiro
- 7 Realizzazione di cantiere
- 8 Porteggio metallico ad elementi prefabbricati
- 9 Manovale paninassi
- 10 Gra a terra brucato 50m, portata 1000 kg

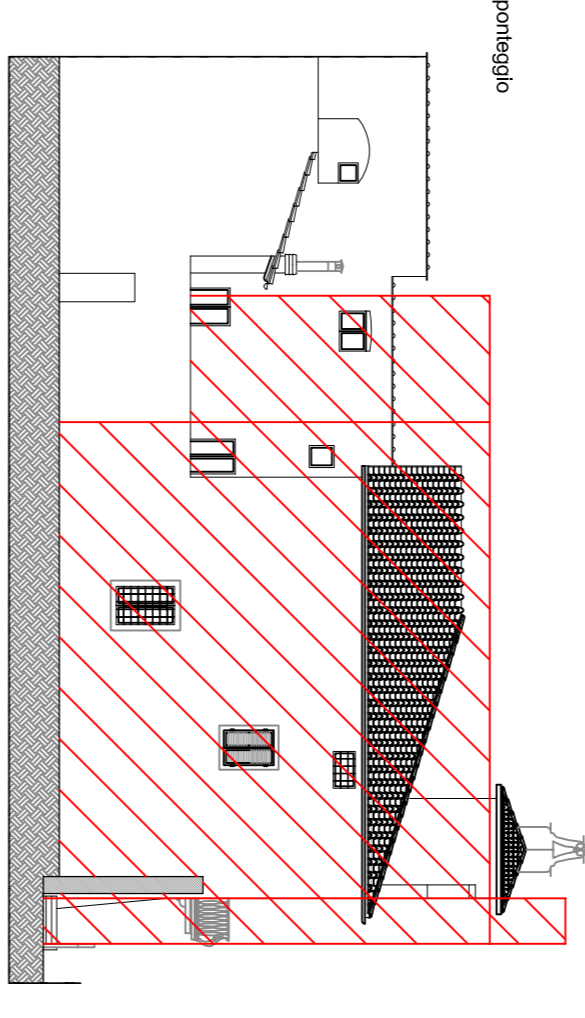
Schema ingombro porteggio  
Prospetto nord ovest  
scala: 1:200



Schema ingombro porteggio  
Prospetto sud ovest  
scala: 1:200



Schema ingombro porteggio  
Prospetto nord est  
scala: 1:200



**STUDIO ASSOCIATO**  
**BERTAGNI - BARAGLI**  
ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE  
P.IVA. e C.F. 0599380489

ING. STEFANO BERTAGNI  
ARCH. LUCA BARAGLI  
GEOM. MARTINO BONINI

**Oggetto:**  
Progetto definitivo - Elaborati grafici  
**Ubicazione:**  
Palazzo Pretorio di Campi Bisenzio, piazza Giacomo Matteotti n.23 Campi Bisenzio (FI)  
**Committente:**  
COMUNE DI CAMPI BISENZIO  
Piazza Dante n.36 - 50013 Campi Bisenzio (FI)

REVISIONI		ASSUNZIONI	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	MODULO
1	10/05/2021	DEFINIZIONE EMISSIONE	5.8
2	05/06/2021	DEFINIZIONE	5.8

<b>A10</b>	ELABORATI GRAFICI DELLE STRUTTURE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI
IL PROGETTISTA	IL DIRETTORE DEI LAVORI
<i>Ing. Stefano Bertagni</i>	L'IMPRESA ESECUTRICE

N° Tavolo: **05** Tavolo relativo a: **PIANTA E DETTAGLI COSTRUTTIVI LAYOUT DI CANTIERE**

Scale: **1:100**

Rapp. stampante: studio Bertagni-Beraglicb

File di stampa: studio Bertagni-Beraglicb

Data: Ottobre 2021

VIAZZO DELLE LAKE N.1, INF. 3, 50126 FIRENZE TLU, E FAX: 055 6530770 - 055 6531861 EMAIL: INFO@BERTAGNIBARAGLI.IT WWW.BERTAGNIBARAGLI.IT