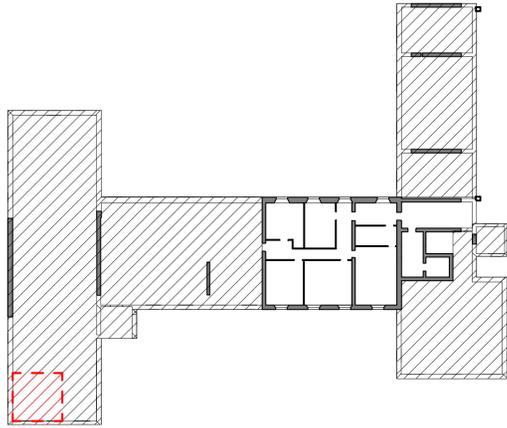


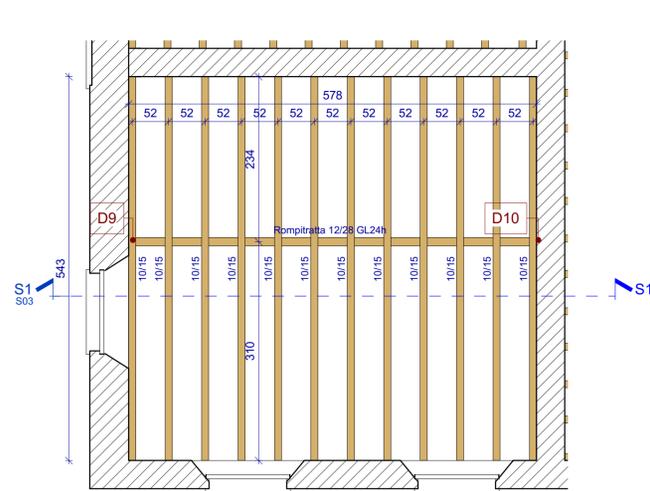
**KEYPLAN - Piano secondo / sottotetto**

Scala : 1 : 400



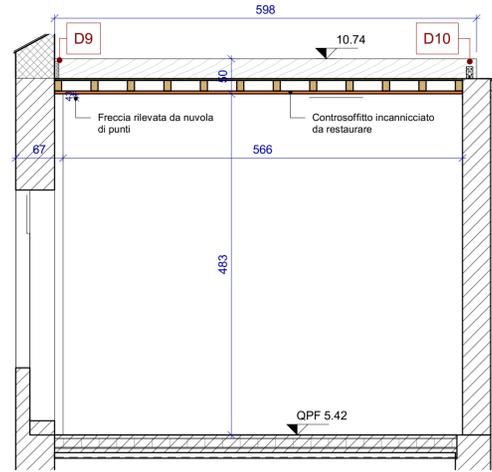
**Pianta impalcato copertura piano primo**

Scala : 1 : 50



**Sezione 1 - Consolidamento solaio sala riunioni**

Scala : 1 : 50



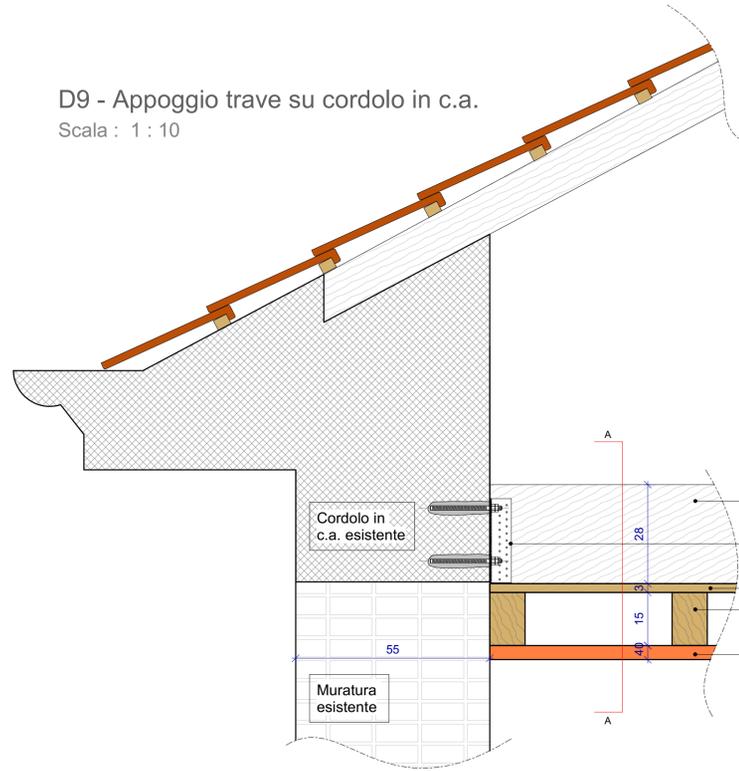
**FASI DI LAVORO**

- Applicazione di garzatura temporanea a protezione della pellicola pittorica del controsoffitto incanniccato affrescato della sala conferenze;
- Rimozione isolante in lana minerale posto all'estradosso del solaio ligneo;
- Formazione di piano d'appoggio su muratura portante interna con livellina;
- Posa in opera di trave rompitratta GL24h 120x280 mm
- Consolidamento del controsoffitto incanniccato all'intradosso del solaio mediante applicazione di perni filettati;
- Ripristino strato isolante all'estradosso del solaio.

L'IA durante la fase di fissaggio dei tiranti/puntoni alle travi esistenti ha l'onere a propria cura e spese, di tenere in perfetto equilibrio gli elementi costruttivi da consolidare. In nessun modo si dovranno trasmettere tensioni (trazione o compressione) alle travi esistenti al fine di scongiurare lesioni / danneggiamenti al soffitto affrescato. Le operazioni qui descritte dovranno essere presiedute, in regime di alta sorveglianza, dal DL strutture e dal restauratore. Si rimanda alla relazione di restauro per ogni dettaglio sulla messa in sicurezza del soffitto.

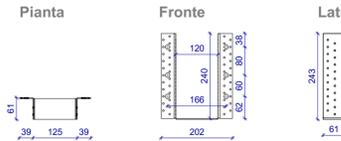
**D9 - Appoggio trave su cordolo in c.a.**

Scala : 1 : 10

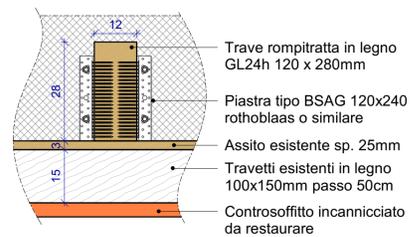


**Dettaglio piastra**

Dettaglio piastra tipo BSAG 120x240 rothoblaas o similare  
Fissaggio lato legno: n.34 LBA 4x60  
Fissaggio lato c.a.: n. 4 barre M12x120 cl 8.8  
+ ancorante chimico tipo EPO-FIX PLUS o similare

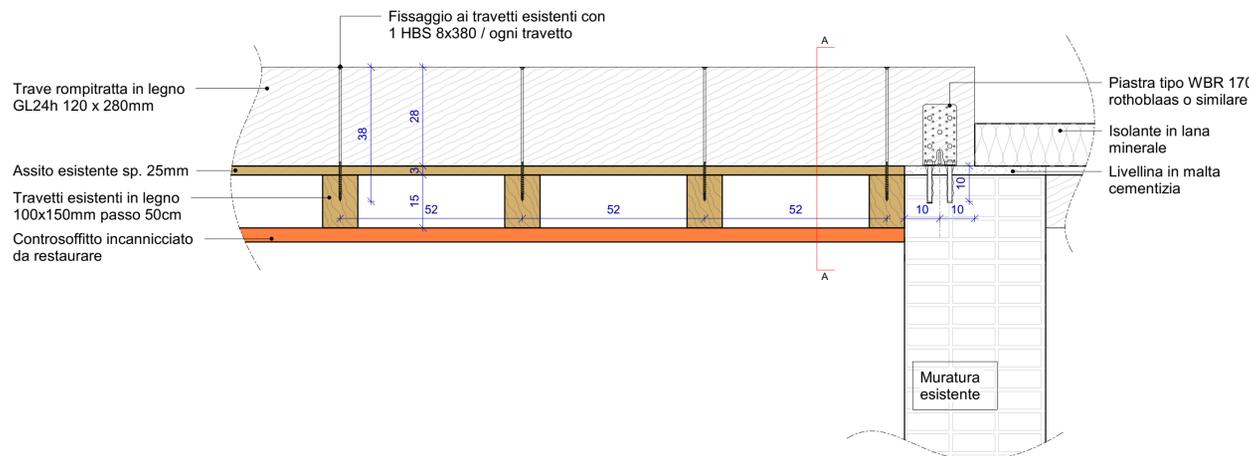


**Sezione AA**



**D10 - Appoggio trave su muratura esistente e fissaggio ai travetti**

Scala : 1 : 10

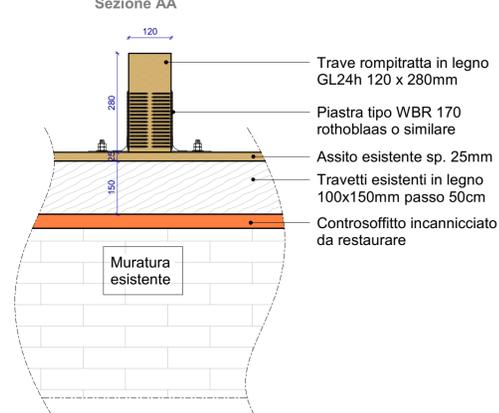


**Dettaglio piastre**

n. 2 piastre tipo WBR 170 rothoblaas o similare  
Fissaggio lato legno: n. 35 LBA 4x60  
Fissaggio lato c.a.: n.4 SKR 10x100  
+ ancorante chimico tipo EPO-FIX PLUS o similare



**Sezione AA**



**MATERIALI**

**CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA**

- Calcestruzzo a prestazione (UNI EN 206-1, UNI 11104) con le seguenti caratteristiche:
- Resistenza caratteristica a 28 gg: fck > 25 N/mm<sup>2</sup>
  - Resistenza caratteristica cubica a 28 gg: Rck > 30 N/mm<sup>2</sup>
  - Dimensione massima dell'aggregato: 20 mm
  - Classe di esposizione: XC1
  - Lavorabilità: S4
  - Classe di consistenza allo scarico: 0,60
  - Contenuto minimo cemento: 300 kg/m<sup>3</sup>
  - Prelievo campioni di cls: Controllo Tipo A

**ACCIAIO PER ARMATURE**

- Acciaio ad aderenza migliorata tipo B450c saldabile con le seguenti caratteristiche:
- Tensione caratteristica allo snervamento: fyk > 450 N/mm<sup>2</sup>
  - Tensione caratteristica di rottura: fyk > 540 N/mm<sup>2</sup>
  - Allungamento percentuale a rottura: Agtk > 7,5%
  - Copriferro minimo: cpf = 25 mm / 40mm per fondazioni

**ANCORAGGI E SOVRAPPOSIZIONI**

- 40 volte il diametro in zona compressa
- 60 volte il diametro in zona tesa
- 2 maglie per le reti (min. 30 cm)

**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA**

- Tipo S275J0 controllato e certificato
- Bullonature minimo 8.8 a.r.

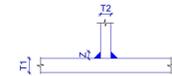
**LEGNO LAMELLARE**

- GL24h
- Classe 1

**N.B.** Tutte le quote lineari delle strutture esistenti sono da ritenersi indicative. Pertanto una volta portata al rustico la struttura e prima della produzione dei profili in acciaio effettuare in accordo con la D.L. delle misurazioni di precisione.

Se non diversamente specificato tutte le saldature devono essere realizzate a cordoni d'angolo

**SALDATURE ANGOLARI TIPICHE**



**SALDATURE A COMPLETA PENETRAZIONE**

T1 > T2  
Z = 0,7 x T2



**PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA - RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE CORSO GARIBALDI, 69 - PAVIA (PV)**



Comune: Comune di Pavia  
Indirizzo: Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia  
P. IVA: 00296180185  
Telefono: 0382 3991  
Mail: protocollo@pec.comune.pavia.it

Missione M5 - Componente C2 - Investimento 2.1

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Italiadomani

CAPOGRUPPO/MANDATARIA

GP PROJECT SRL  
Sede Legale: Via Pietro Tamburini, 6 - 20123 Milano (MI)  
Sede Operativa: Strada 6 - Palazzo NG - Centro Direzionale Milanofori - 20089 - ROZZANO (MI)  
P.IVA 05835490961 - REA N° MI - 1852211 - Tel. 02 89 20 81 64 - info@gpproject.eu

MANDANTE: Dott. Arch. Maria Teresa PASCALE  
Ordine degli Architetti della Provincia di Reggio Calabria n. A 3220  
pec: mtpascale@asppc-rc.it  
Tel: +39 349 786 7001

MANDANTE: Dott. Geol. Domenico MONTELEONE  
Ordine dei Geologi della Calabria n. 1025  
pec: monteleonedomenico@pec.it  
Tel: +39 329 082 6033

**Progetto Definitivo - Esecutivo**  
PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA - RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE CORSO GARIBALDI, 69 - PAVIA (PV) - POP317\_PNRR/6 - CUP: G14E21000720001

|    |               |                 |  |
|----|---------------|-----------------|--|
| n° | Revisioni     | Disegnato da:   | Progetto strutturale<br><b>Consolidamento solaio sala riunioni</b> |
| 1  | Febbraio 2023 |                 |  |
| 2  | Marzo 2023    |                 |  |
| 3  |               |                 |  |
| 4  |               |                 |  |
| 5  |               |                 |  |
| 7  |               |                 |  |
|    |               | Revisionato da: | DISCIPLINA<br><b>STR</b>   |
|    |               |                 | ELABORATO N°<br><b>S03</b>   |