

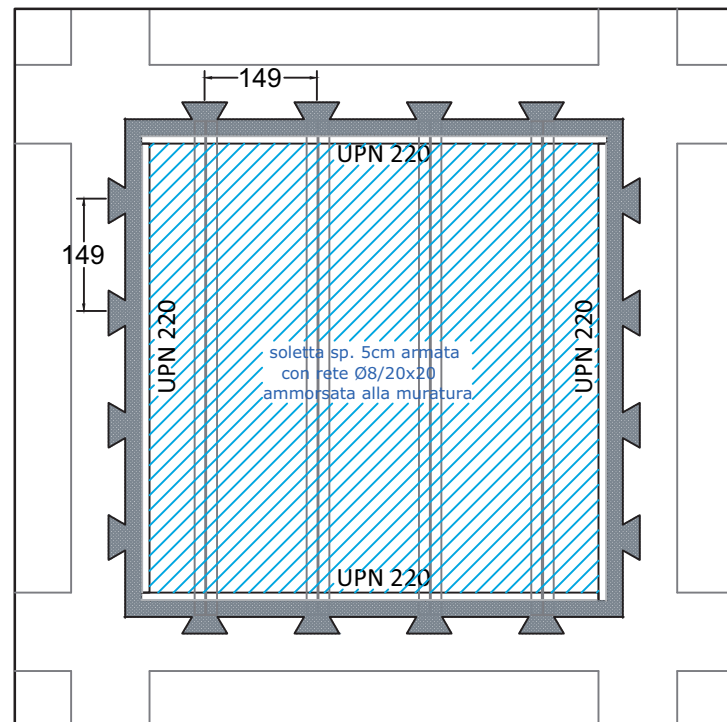
IS 7

RICOSTRUZIONE SOLETTA SUPERIORE AL SOLAIO ESISTENTE IN FERRO

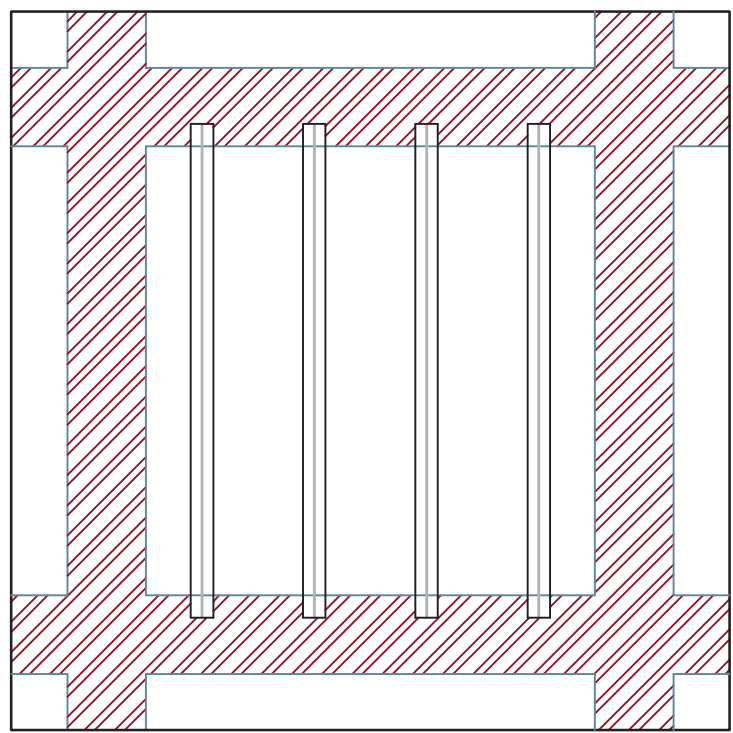
MODALITA' DI INTERVENTO:

1. Puntellatura del solaio esistente
2. Demolizione pacchetto sovrastante il solaio in ferro esistente
3. Scaffitura/taglio cornice all'intradosso delle travi esistenti
4. Lavaggio del paramento murario con l'utilizzo di acqua spruzzata a bassa pressione
5. Ammorsaggio della cornice composta da UPN e della rete elettrosaldata
6. Getto di malta espansiva su tutto il perimetro e completamento getto in cls della soletta

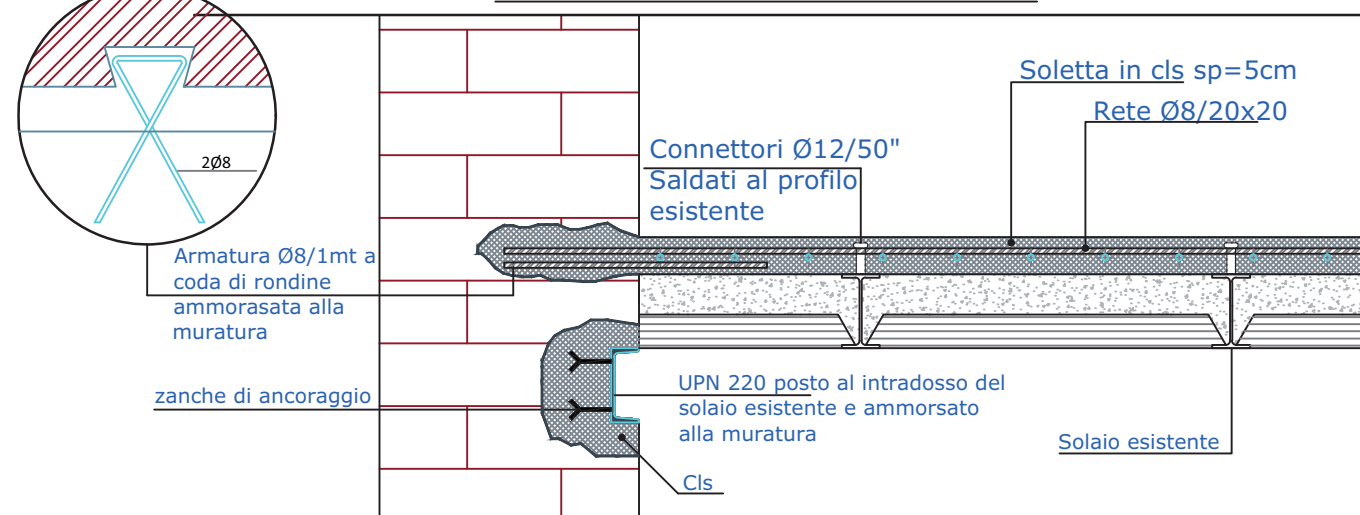
PIANTA INTERVENTO



PIANTA STATO DI FATTO



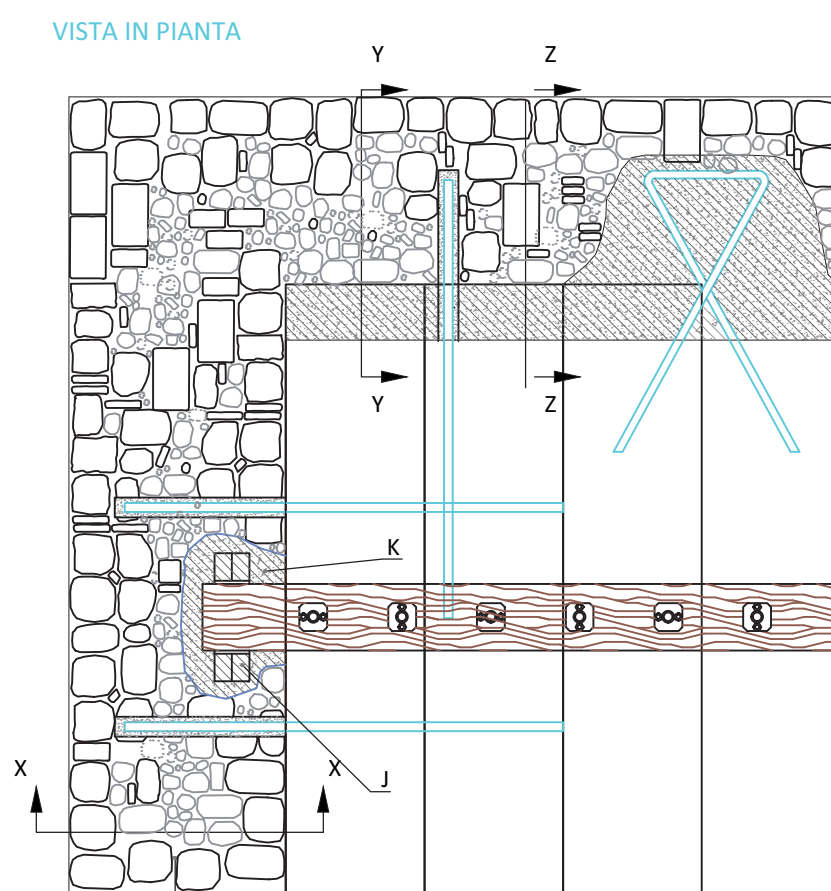
SEZIONE DI INTERVENTO



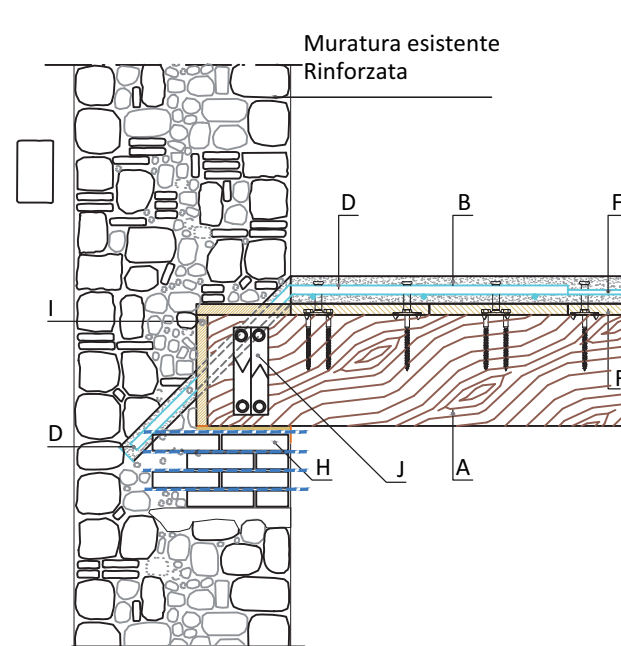
IS 9

NUOVO SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE AMMORSATO ALLA MURATURA

VISTA IN PIANTA



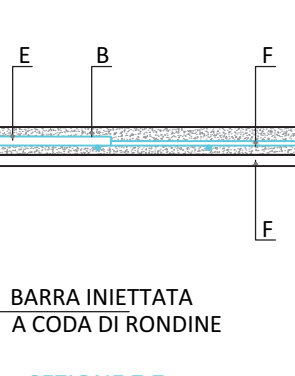
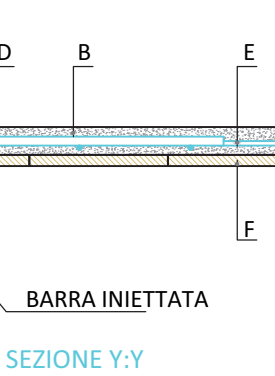
SEZIONE X-X



SOLAIO LIGNEO
Ricostruzione solaio con travetti di legno lamellare tavolato di legno sp. 2,5cm e soletta sp.5cm armata con rete Ø8/15x15, previo ripristino alloggiamento travi con tecniche murarie tradizionali

ELEMENTI:

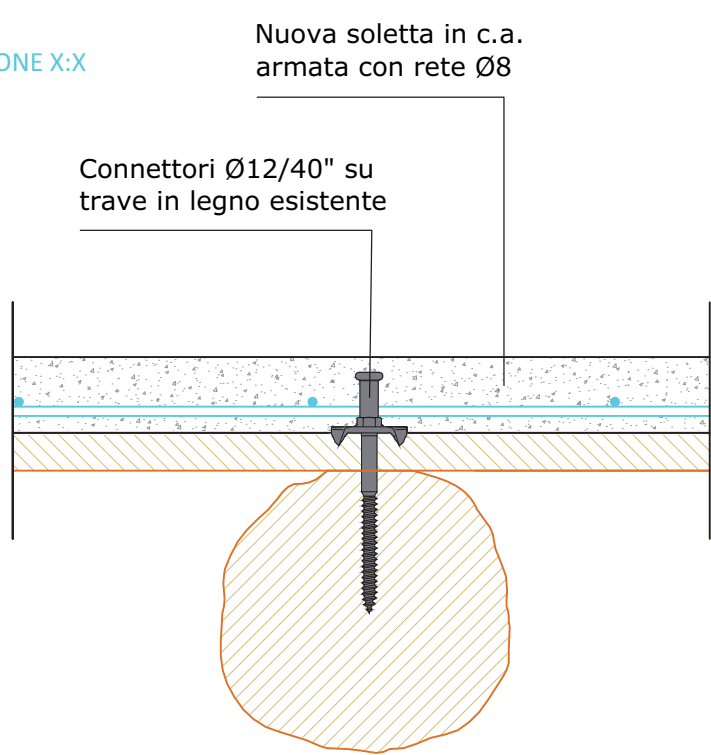
- A. trave in legno lamellare dim. b 14 x h 28 i = 1m
- B. soletta in calcestruzzo sp 5 cm
- C. connettore Ø12 h = 40 mm
- D. barra iniettata: barra Ø16 lunghezza = 90 cm piegata a 45° inserita per 40 cm in apposito preforo (Ø30 mm) a 45° nella muratura;
- E. Coda di rondine Ø16 L=130 cm (50+30+50); 1 collegamento ogni 50 cm di muratura, su tutto il perimetro del solaio
- F. rete elettrosaldata (Ø8 15x15)
- G. tavolato sp2.5cm o cassetto in altri materiali (protetto da telo impermeabile)
- H. dormiente in mattoni armato con fibra di acciaio
- I. strati protettivi in isolante o sughero sui tre lati laterali e su quello superiore della trave in legno
- J. zanca metallica per ancoraggio travetto in legno
- K. malta cementizia fluida espansiva, oppure Resina



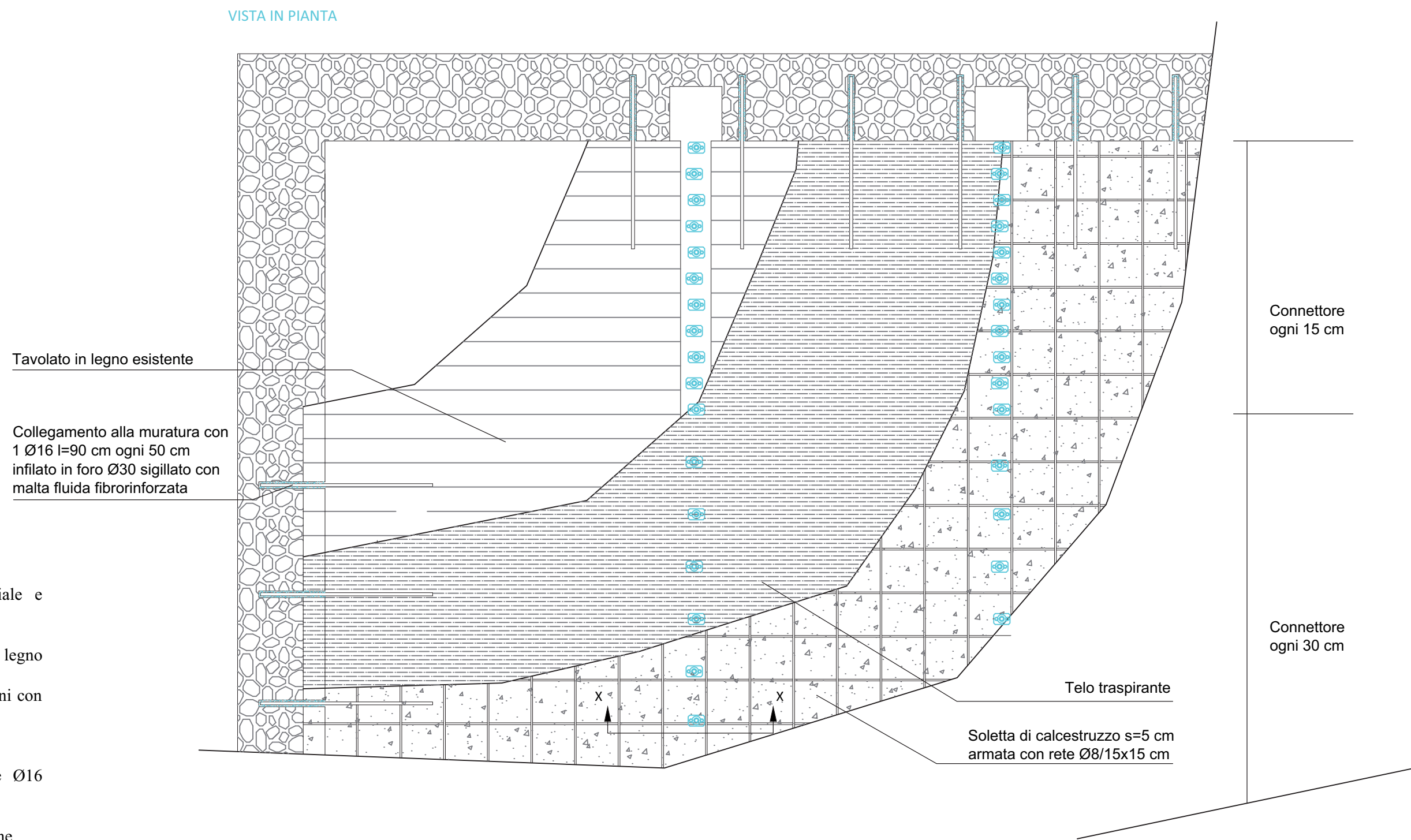
IS 8

RINFORZO SOLAIO LIGNEO ESISTENTE CON SOLETTA SUPERIORE COLLABORANTE

SEZIONE X-X



VISTA IN PIANTA



MODALITA' DI INTERVENTO:

1. Puntellatura del solaio esistente
2. Demolizione pacchetto sovrastante il solaio ligneo con pulitura superficiale e rimozione delle componenti marce e/o ammalorate
3. Trattamento antiparassitario delle travi e degli assiti
4. Ricostruzione delle testate con tecnica dell'intarsio e innesto di nuovo tronco di legno massello (ove necessario)
5. Iniezioni di resine e/o betoncini epossidici per ricostruzione parziale delle sezioni con protesi e innesti (ove necessario)
6. Disposizione dei connettori metallici Ø12 di altezza 40 mm
7. Posizionamento telo in TNT traspirante
8. Realizzazione delle connessioni perimetrali mediante chiodatura con barre Ø16 iniettate in fori Ø30 ogni 50 cm
9. Disposizione della rete di armatura Ø8 passo 15x15 cm
10. Lavaggio del paramento murario con l'utilizzo di acqua spruzzata a bassa pressione
11. Getto di malta espansiva su tutto il perimetro e completamento getto in cls della soletta

LEGENDA DEGLI INTERVENTI

IS1		Consolidamento volte mediante svuotamento, bonifica delle lesioni passanti con scuci e cucù, iniezioni di miscele leganti, riempimento con materiale alleggerito e getto di completamento con soletta in c.a. armata con rete elettrosaldata Ø8.
IS2		Consolidamento archi con cuciture armate con barre in acciaio inox e iniezioni di miscele leganti.
IS3		Rinforzo scale mediante l'applicazione di fasce in G-FRP all'estradosso della volta rampante, previo smontaggio e bonifica della muratura con iniezioni di miscele leganti, con ripristino di elementi lapidei o marmorei di finitura.
IS4		Demolizione e ricostruzione delle scale in carpenteria leggera con nuove soluzioni di analoghe caratteristiche (lignee, metalliche o miste acciaio-legno).
IS5		Sostituzione o inserimento di piattabanda metallica con oratura in mattoni pieni all'interno dei vani della muratura esistenti o previsti.
IS6		Consolidamento delle murature tramite iniezioni di malta, interventi di sarcitura delle lesioni superficiale e di scuci e cucù di quelle passanti, oltre al rinforzo degli incroci murari mediante ammorsamento dei cantonali con parziale ricostruzione della tessitura muraria.
IS7		Rinforzo dei solai in ferro e laterizio mediante realizzazione dello soletta in c.a. collaborante al filo superiore e bonifica del ferro attraverso trattamento passivante anti-ruggine.
IS8		Rinforzo dei solai in legno con soletta collaborante in c.a. all'estradosso, bonifica e/o ricostruzione parziale delle travi portanti, ripristino delle orditure secondarie e dell'assito, con ammorsamento perimetrale alla muratura.
IS9		Sostituzione dei solai in legno crollati o troppo danneggiati, con nuova realizzazione di strutture in legno lamellare ammorso alla muratura e con soletta collaborante in calcestruzzo armato.
IS10		Consolidamento strutturale mediante inserimento e/o sostituzione di catene metalliche, realizzate mediante sistemi di ancoraggio ad ingrano o a testata, o seconda delle posizioni.
IS11		Consolidamento strutturale mediante inserimento di cordolo sommitale in carpenteria armata, adeguatamente ammorso alla muratura esistente attraverso chiodatura con barrotti in acciaio inox.
IS12		Rinforzo strutturale dei pannelli murari mediante realizzazione di intonaco armato con fasce in G-FRP, disposte lungo maglie longitudinali, trasversali e diagonali.
IS13		Sostituzione e/o rifacimento delle coperture preesistenti, del tipo in folda o struttura lignea, spingenti sulle murature, mediante nuove soluzioni del tipo in legno lamellare.
IS14		Realizzazione di nuove murature per chiusura vani e/o nicchie esistenti o inserimento di nuovi maschi murari per allineamento al nuovo layout architettonico.
IS15		Smontaggio e/o demolizione di superfetazioni abusive o di porzioni di costruzione ed elementi strutturali per allineamento al nuovo layout architettonico.
IS16		Inserimento di nuove connessioni trasversali, impianto ascensore e/o scale, mediante utilizzo componenti in carpenteria metallica.

Direzione Centrale

Pianificazione e gestione del territorio - sito UNESCO
Servizio Programma UNESCO e valorizzazione della città storica

COMUNE DI NAPOLI

REGIONE CAMPANIA

Unione Europea

FESR 2014-2020

Procedura per l'affidamento dei servizi di architettura ed ingegneria per la

progettazione definitiva strutturale dell'interno

intervento di cui al progetto generale, la progettazione definitiva edile e impiantistica dei lavori di lotto A, il coordinamento

per la sicurezza in fase di progettazione dei lavori di lotto A, la direzione lavori e l'assistenza al collaudo dei lavori di lotto A, il

coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori di lotto A, il tutto relativamente all'intervento denominato "Tempio

della Scorzata. Recupero e rifunzionalizzazione", ricadente nell'ambito del Grande Progetto "Centro Storico di Napoli -

Valorizzazione del Sito UNESCO", sulla scorta del progetto preliminare redatto dal Comune di Napoli - Direzione Centrale

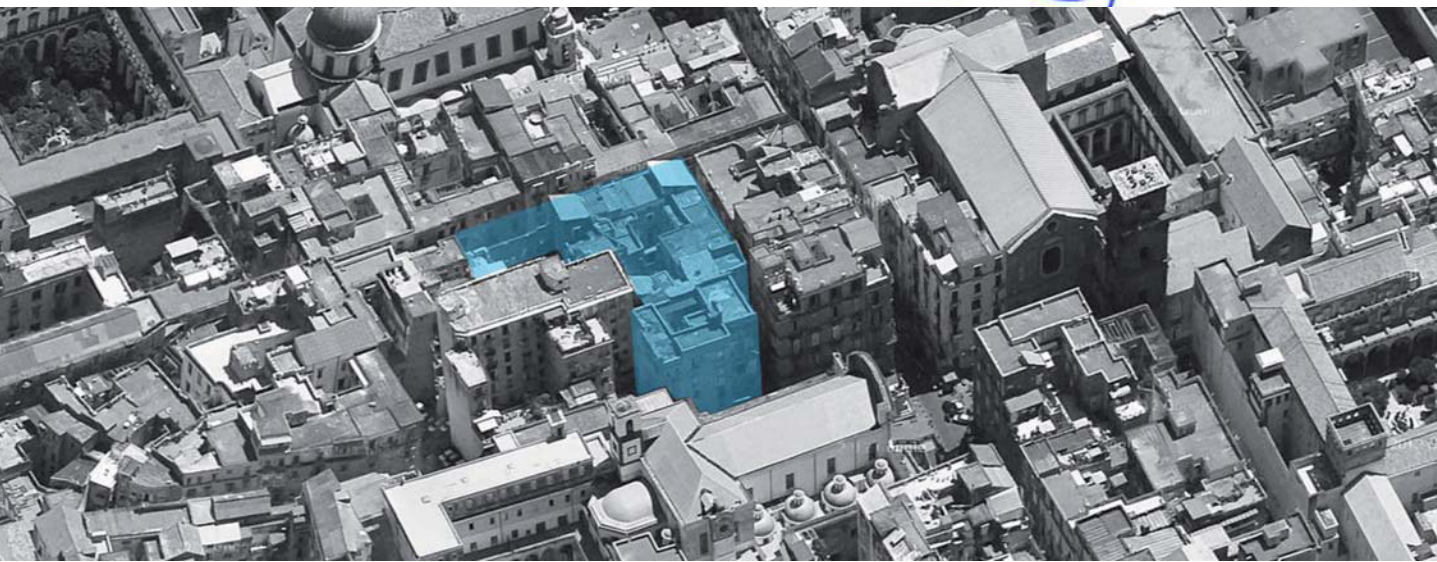
Pianificazione e Gestione del Territorio - Sito Unesco (C.F. 01207650639) con sede in Largo Torretta, 19 - 80122 NAPOLI,

Programma Operativo Regionale FESR Campania 2007-2013, Asse VI Sviluppo urbano e qualità della vita. Obiettivo Operativo 6.2.

Napoli e Area metropolitana. Grande Progetto Centro Storico di Napoli Valorizzazione del sito UNESCO.

PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile del Procedimento
Arch. Luca D'Angelo



R.T.P.:

Progettazione architettonica, strutturale, restauro, CSP e Coordinamento delle attività specialistiche

corvino + multari

via ponti rossi, n°117b - 80131 napoli tel +39 081 7441802 fax +39 081 7441906

organizzazione con sistema di gestione conforme alle norme UNI EN ISO 9001:2008

Progettazione impiantistica e CSP

Arbolino Ingg. Associati

Piazzale Tecchio 49F - 80122 Napoli

Geologia

Dott. Geol. Gavino Acierno

via Unione Sovietica, 53 - 95100 Gosselo

Restauro

Deborah De Vincenzo

Corso Vittorio Emanuele, 578 - 80135 Napoli

Giovane Professionista

Arch. Giovanna Tedeschi

via Nicola Sala, n.29 - 62100 - Benevento

Oggetto:	PROGETTO STRUTTURALE DETTAGLI COSTRUTTIVI 3	tabella:	0_D_STR_DC03	scala:	VARIE
rev.:	descrizione:	controllato da:	approvato da:	formato:	data:
00	prima emissione				19 gennaio 2018
01	revisione ed integrazione				14 ottobre 2018