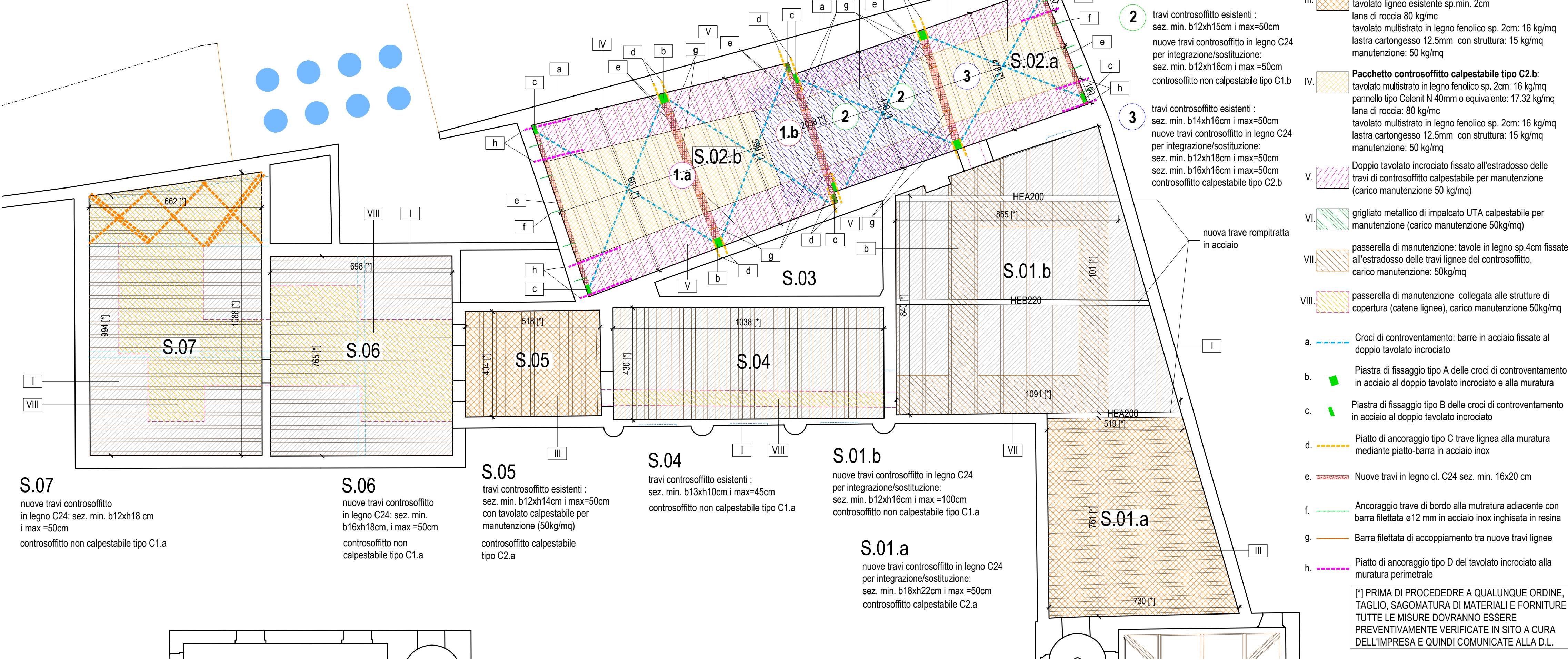
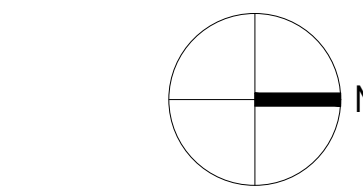


INTERVENTI STRUTTURE DI CONTROSOFFITTO

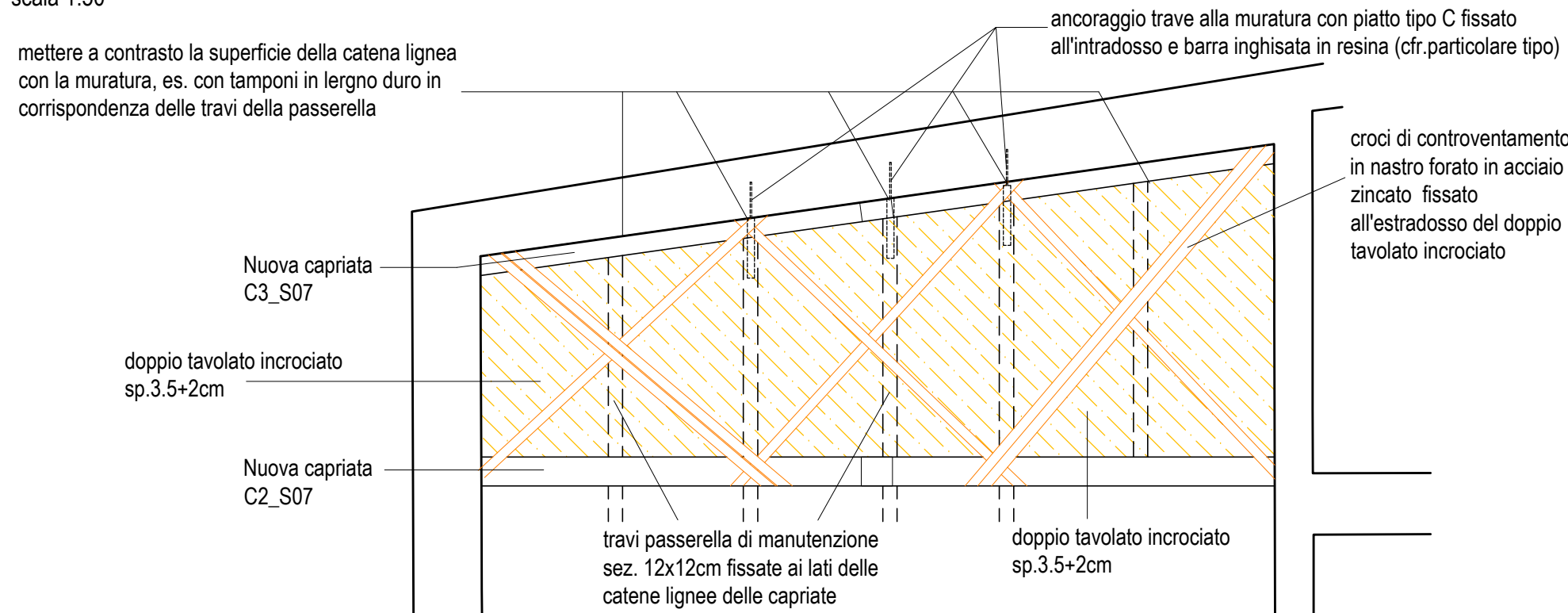
scala 1:100



VARO S07 (Lato Ovest) - CONTROVENTAMENTO ALLA QUOTA DELLA PASSERELLA DI MANUTENZIONE

scala 1:50

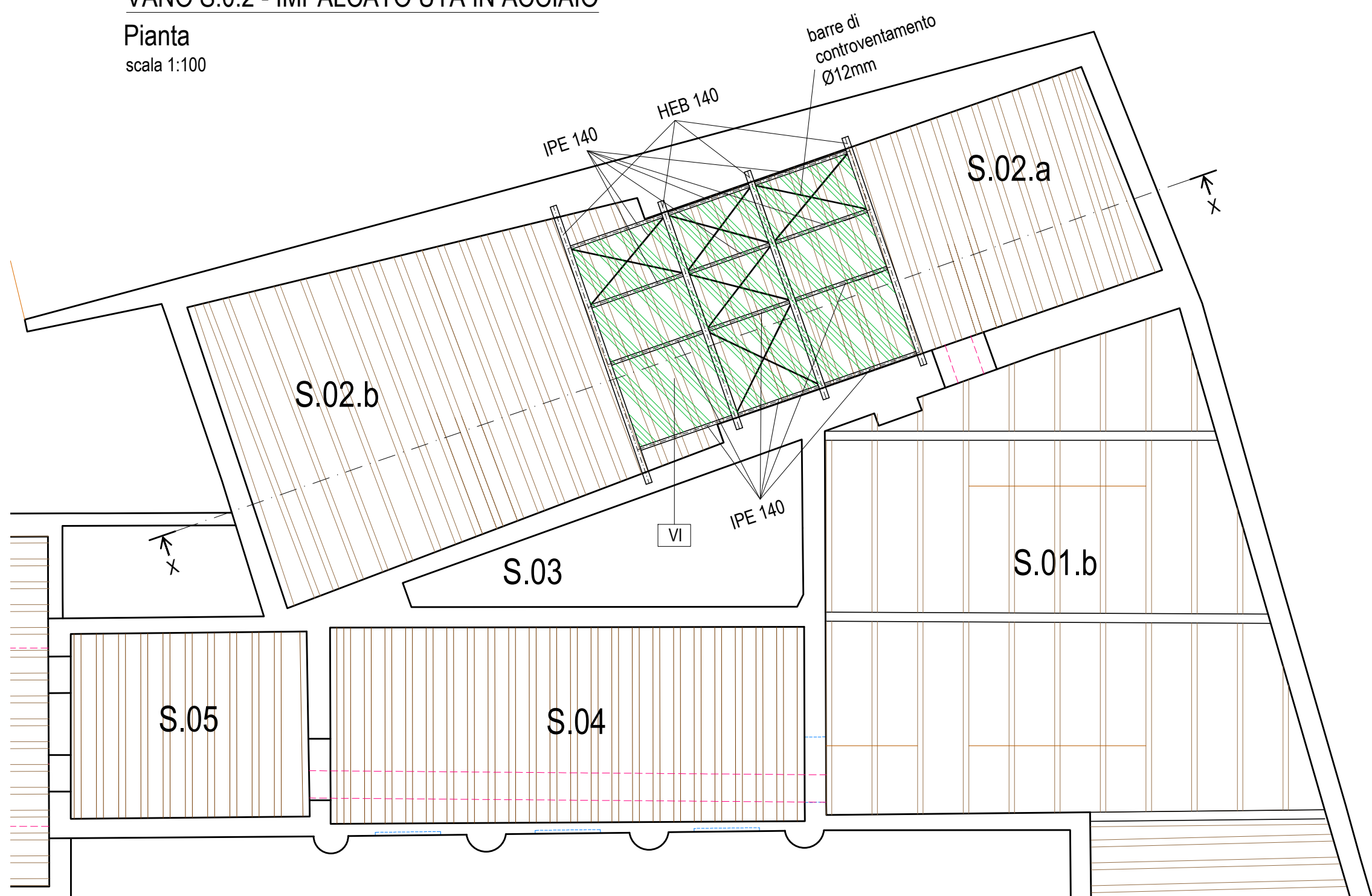
mettere a contrasto la superficie della catena lignea con la muratura, es. con tamponi in legno duro in corrispondenza delle travi della passerella



VARO S.0.2 - IMPALCATO UTA IN ACCIAIO

Pianta

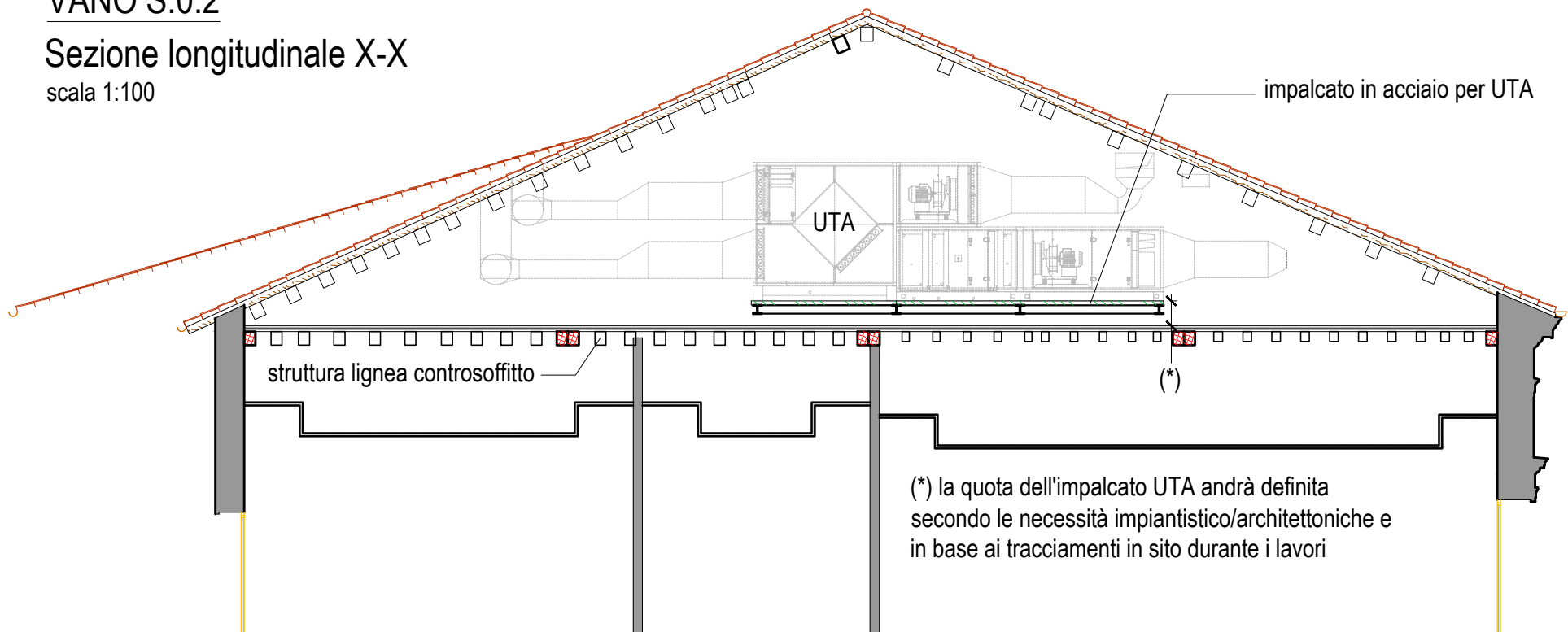
scala 1:100



VARO S.0.2

Sezione longitudinale X-X

scala 1:100



S.02.a-b

1.a

travi controsoffitto esistenti : sez. min. b18xh22cm i max=50cm
nuove travi controsoffitto in legno C24 in sostituzione dell'esistente e completamento parti mancanti: sez. min. b16xh24cm i max=50cm
sez. min. b20xh22cm i max=50cm
controsoffitto calpestabile tipo C2.b

1.b

travi: cfr 1.a
controsoffitto non calpestabile tipo C1.b

2

travi controsoffitto esistenti : sez. min. b12xh15cm i max=50cm
nuove travi controsoffitto in legno C24 per integrazione/sostituzione: sez. min. b12xh16cm i max=50cm
controsoffitto non calpestabile tipo C1.b

3

travi controsoffitto esistenti : sez. min. b14xh16cm i max=50cm
nuove travi controsoffitto in legno C24 per integrazione/sostituzione: sez. min. b12xh18cm i max=50cm
sez. min. b16xh16cm i max=50cm
controsoffitto calpestabile tipo C2.b

Legenda dei controsoffitti

- I. Pacchetto controsoffitto non calpestabile tipo C1.a:
lana di roccia: 80 kg/mc
tavolato multistrato in legno fenolico sp. 2cm: 16 kg/mq
lastra cartongesso 12.5mm con struttura: 15 kg/mq
- II. Pacchetto controsoffitto non calpestabile tipo C1.b:
pannello tipo Celenit N 40mm o equivalente: 17.32 kg/mq
lana di roccia: 80 kg/mc
tavolato multistrato in legno fenolico sp. 2cm: 16 kg/mq
lastra cartongesso 12.5mm con struttura: 15 kg/mq
Area interessata da impalcato metallico UTA calpestabile
- III. Pacchetto controsoffitto calpestabile tipo C2.a:
tavolato ligneo esistente sp.min. 2cm
lana di roccia 80 kg/mc
tavolato multistrato in legno fenolico sp. 2cm: 16 kg/mq
lastra cartongesso 12.5mm con struttura: 15 kg/mq
manutenzione: 50 kg/mq
- IV. Pacchetto controsoffitto calpestabile tipo C2.b:
tavolato multistrato in legno fenolico sp. 2cm: 16 kg/mq
pannello tipo Celenit N 40mm o equivalente: 17.32 kg/mq
lana di roccia: 80 kg/mc
tavolato multistrato in legno fenolico sp. 2cm: 16 kg/mq
lastra cartongesso 12.5mm con struttura: 15 kg/mq
manutenzione: 50 kg/mq
- V. Doppio tavolato incrociato fissato all'estradosso delle travi di controsoffitto calpestabile per manutenzione (carico manutenzione 50 kg/mq)
- VI. grigliato metallico di impalcato UTA calpestabile per manutenzione (carico manutenzione 50kg/mq)
- VII. passerella di manutenzione: tavole in legno sp.4cm fissate all'estradosso delle travi lignee del controsoffitto, carico manutenzione: 50kg/mq
- VIII. passerella di manutenzione collegata alle strutture di copertura (catene lignee), carico manutenzione 50kg/mq
- a. --- Croci di controventamento: barre in acciaio fissate al doppio tavolato incrociato
- b. ■ Piastra di fissaggio tipo A delle croci di controventamento in acciaio al doppio tavolato incrociato e alla muratura
- c. ■ Piastra di fissaggio tipo B delle croci di controventamento in acciaio al doppio tavolato incrociato
- d. --- Piazzo di ancoraggio tipo C trave lignea alla muratura mediante piazzo-barra in acciaio inox
- e. --- Nuove travi in legno cl. C24 sez. min. 16x20 cm
- f. --- Ancoraggio trave di bordo alla muratura adiacente con barra filettata Ø12 mm in acciaio inox inghisata in resina
- g. --- Barra filettata di accoppiamento tra nuove travi lignee
- h. --- Piazzo di ancoraggio tipo D del tavolato incrociato alla muratura perimetrale
- (*) PRIMA DI PROCEDERE A QUALUNQUE ORDINE, TAGLIO, SAGOMATURA DI MATERIALI E FORNITURE TUTTE LE MISURE DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE VERIFICATE IN SITO A CURA DELL'IMPRESA E QUINDI COMUNICATE ALLA D.L.

NOTE GENERALI

IL PRESENTE DISEGNO DEVE ESSERE INTERPRETATO CONTESTUALMENTE AGLI ELABORATI GRAFICI ARCHITETTONICI, IMPIANTISTICI ED ALLE SPECIFICHE AD ESSE CORRELATI.

TUTTE LE MISURE DEL PRESENTE ELABORATO DEVONO ESSERE PREVENTIVAMENTE VERIFICATE IN SITO DALL'IMPRESA, PRIMA DELL'ORDINE DEGLI ELEMENTI. OGNI DIFFORMITÀ RISCONTRATA DEVE ESSERE TEMPESTIVAMENTE COMUNICATA ALLA DIREZIONE LAVORI.

PRESCRIZIONI MATERIALI E GENERALI

MURATURE ESISTENTI: MALTE E MATTONI

- MALTA PER ALLETAMENTO, SCUCI-CUCI, STILATURA (salvo diversa indicazione): MALTA M5 (UNI EN 998-2) A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 (tipo Kerakoll BioCalce Muratura o equivalente). PER ZONE/MURATURE PARTICOLARMENTE SOLECCATE POTRÀ ESSERE RICHIESTO L'IMPIEGO DI MALTA M10 O SUPERIORE.
- MALTA PER STILATURE ARMATE E PER ALLETAMENTO/SCUCI-CUCI: STILATURA IN ZONE CRITICHE: MALTA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5/5 M10 SECONDO UNI EN 998-2 (tipo Kerakoll BioCalce Muratura Fino o equivalente) O M15 SECONDO UNI EN 998-2 (tipo Kerakoll GeoCalce o GeoCalce Fino o equivalente).
- MALTA PER INIEZIONI: MALTA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5/5 SECONDO EN 459-1 (tipo Kerakoll Bicolore Consolidante o equivalente).
- MALTA PER INTONACCO STRUTTURALE: MALTA M15 (UNI EN 998-2) A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 (tipo Kerakoll Geocalce Fino o equivalente).
- MATTONI PER SCUCI-CUCI E RICOSTRUZIONI: MATTONI PIENI ANTICHI DI RECUPERO O SU AUTORIZZAZIONE DELLA D.L. MATTONI PIENI FATTI A MANO (a pasta molle).
- MATTONI PER RICOSTRUZIONI IN ZONE PARTICOLARMENTE SOLECCATE: MATTONI PIENI FATTI A MANO (a pasta molle) f8x1 ≥ 5 MPa o ≥ 10 MPa, come da indicazioni di progetto o della D.L.

TUTTI I MATERIALI DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE AUTORIZZATI DALLA D.L., ANCHE SULLA BASE DI CAMPIONATURE.

LEGNO PER OPERE STRUTTURALI

TRAVI: LEGNO MASSICCIO DI CONIFERA, CLASSE C24 secondo UNI EN 338, impregnato su tutte le facce
ASSITO: LEGNO MASSICCIO DI CONIFERA, CLASSE C24 secondo UNI EN 338, impregnato su tutte le facce. Per tavole di spessore < 4 cm, la fornitura dovrà provenire dalla lavorazione di tavole e/o travi classificate come C24 o - su richiesta della D.L. - dovrà essere sottoposta a prove di prequalifica ed accettazione presso Laboratorio Autorizzato.

ACCIAIO INODISSIDABILE

Ove non diversamente specificato:

Acciaio per barre ed ancoraggi: inox A2 (o A4) classe di resistenza C70 secondo UNI 7233 parte 8.
Acciaio per piastre e capochiave: inox AISI 304L o 316L, idoneo all'uso strutturale e conforme alla UNI EN 10088.
Acciaio per legature inserite nei giunti e per armature: inox AISI 304 o 316 ad aderenza migliorata qualificato B450C.
Bulloni: acciaio inox A2 (o A4) classe di resistenza C70 secondo UNI 7233 parte 8.

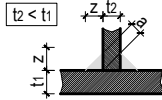
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

Ove non diversamente specificato:

Acciaio S275 JR zincato a caldo e/o trattato con finitura superficiale secondo indicazioni di progetto o della D.L.
Classe di esecuzione secondo UNI EN 1090-1, EXC2
NOTA: in caso di ancoraggio delle opere di carpenteria metallica alla muratura esistente con elementi in acciaio inox, interporre rondella isolante.

SALDATURE ANGOLARI TIPICHE

Se non diversamente specificato le saldature a cordone d'angolo si intendono continue, con altezza di gola a ≥ 0.7 x l2, lato a ≥ l2 (vedi figura)



BULLONI, DADI, ROSETTE

Conformi al § 11.3.46 del DM 14/01/2008

BULLONI, ove non diversamente specificato: classe 8.8 conformi a UNI EN 15048-1 (non a serraggio controllato)

MODALITÀ DEI GETTI

- SARÀ CURA DELLA D.L. STABILIRE LE MODALITÀ DEI GETTI
- L'IMPRESA DEVE AVVISARE LA D.L. ALMENO 2 GG. PRIMA DELL'INIZIO DI OGNI GETTO

CALCESTRUZZO ALLEGGERITO PER IMPALCATI A STRUTTURA MISTA

Classe di resistenza: LC30/33 (Rck 35 MPa a 28 gg) - Classe di consistenza: S3 - Classe di esposizione: XC1 - Classe di massa volumica: D1.7 - Diametro max dell'inerte: 12 mm

ACCIAIO PER C.A.

ACCIAIO PER BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA: B450C

ACCIAIO PER RETI E TRALICCI ELETTRISALDATI: B450C (per diametri 6 ≤ Ø ≤ 16) - B450A (per diametri 5 ≤ Ø ≤ 10)

CORRIFERRI E SOVRAPPPOSIZIONI

- CORRIFERRI NOMINALE (RICOPRIMENTO NETTO DELLA BARRA PIÙ ESPOSTA): 40mm fondazioni, 30mm elevazioni e solai (salvo diversa indicazione)
- SOVRAPPPOSIZIONE MINIMA FERRI D'ARMATURA: 60 DIAMETRI
- ANCORAGGIO MINIMO FERRI D'ARMATURA: 40 DIAMETRI
- SOVRAPPPOSIZIONE MINIMA RETI E.S.: 2 MAGLIE

SOVRAPPPOSIZIONI ARMATURE INOX

PER ARMATURE INSERITE IN CONGLOMERATO A BASE CALCE: O NEI GIUNTI DI MALTA (salvo diversa indicazione della D.L.) LA LUNGHEZZA DI SOVRAPPPOSIZIONE DOVRÀ ESSERE PARI A 90 DIAMETRI DI ANCORAGGIO PARI A 60 DIAMETRI.
PER CASI PARTICOLARI POTRÀ ESSERE RICHIESTA L'ESECUZIONE DELLA GIUNZIONE PER SOVRAPPPOSIZIONE CON PUNTI DI SALDATURA IN OPERA.

MATERIALI COMPOSITI

TESSUTO MONODIREZIONALE IN TREFOILI DI ACCIAIO GALVANIZZATO (es. tipo GEOSTEEL GR60 della Kerakoll o equivalente) applicato in matrice inorganica a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 (es. tipo GEOCALCE FINO della Kerakoll o equivalente).
Dovranno essere utilizzati esclusivamente sistemi di rinforzo SRG/FRCM costituiti da fasi, legante inorganico e rete di rinforzo commercializzate da uno stesso fornitore e la cui efficacia sia suffragata da documentazione tecnica e da campagna sperimentale adeguata.
I materiali composti dovranno essere posati in opera secondo le modalità indicate dal Produttore, previa accurata pulizia e preparazione del supporto.

ANCORAGGI CHIMICI

- RESINA EPOSSIDICA TIXOTROPICA BICOMPONENTE TIPO HILTI HIT-RE 500 SD O EQUIVALENTE PER INGHISAGGI SU STRUTTURE IN C.A., LEGNO E MURATURA

COMUNE DI VICENZA
DIPARTIMENTO TUTELA E GESTIONE DEL TERRITORIO
Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni
MUSEI CIVICI DI VICENZA E CONSERVATORIA PUBBLICI MONUMENTI - DIRETTORE SCIENTIFICO: PROF. GIOVANNI C. F. VILLA



PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DI PALAZZO CHIERICATI SEDE DEL MUSEO CIVICO - ALA OTTOCENTESCA - 2°lotto - **STRALCIO B**

Stralcio B Spazi Espositivi	Stralcio A Uffici I.A.T.	Stralcio C Uffici e Bar	Stralcio D Alimenti Futuri
--------------------------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------------------

Progetto ESECUTIVO - Strutture	ALA '800	rev.2
indicazioni generali interventi strutturali a livello controsoffitti del piano nobile	PE_Str10	SCALA 1:100 1:50

PROGETTO ARCHITETTONICO Studio di Progettazione Architettura EMILIO ALBERTI Contrà Porta Padova, 18 - 36100 Vicenza (VI) Tel: 0445/502367 e-mail: email@emil.it	GRUPPO DI PROGETTAZIONE PROGETTO ARCHITETTONICO SM Ing. e Arch. s.r.l. Prof. Ing. EMILIO ALBERTI Via G.A. Longhin, 28 - 36129 Padova (PD) Tel: 049/502367 e-mail: info@smingegneria.it	PROGETTO IMPIANTI Studio FRINZI Dott. Ing. BRUNO FRINZI Via Pozza Maraschin, 60 - 36015 Schio (VI) Tel/Fax: 0445/520367 e-mail: studio@frinzi.com
--	--	--

DIRETTORE SETTORE
Ing. DIEGO GALIAZZO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. GIOVANNI FICHERA

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRÀ ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTREMENTE PARODIATO IN TUTTO O IN PARTE SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEL PROGETTISTA. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.