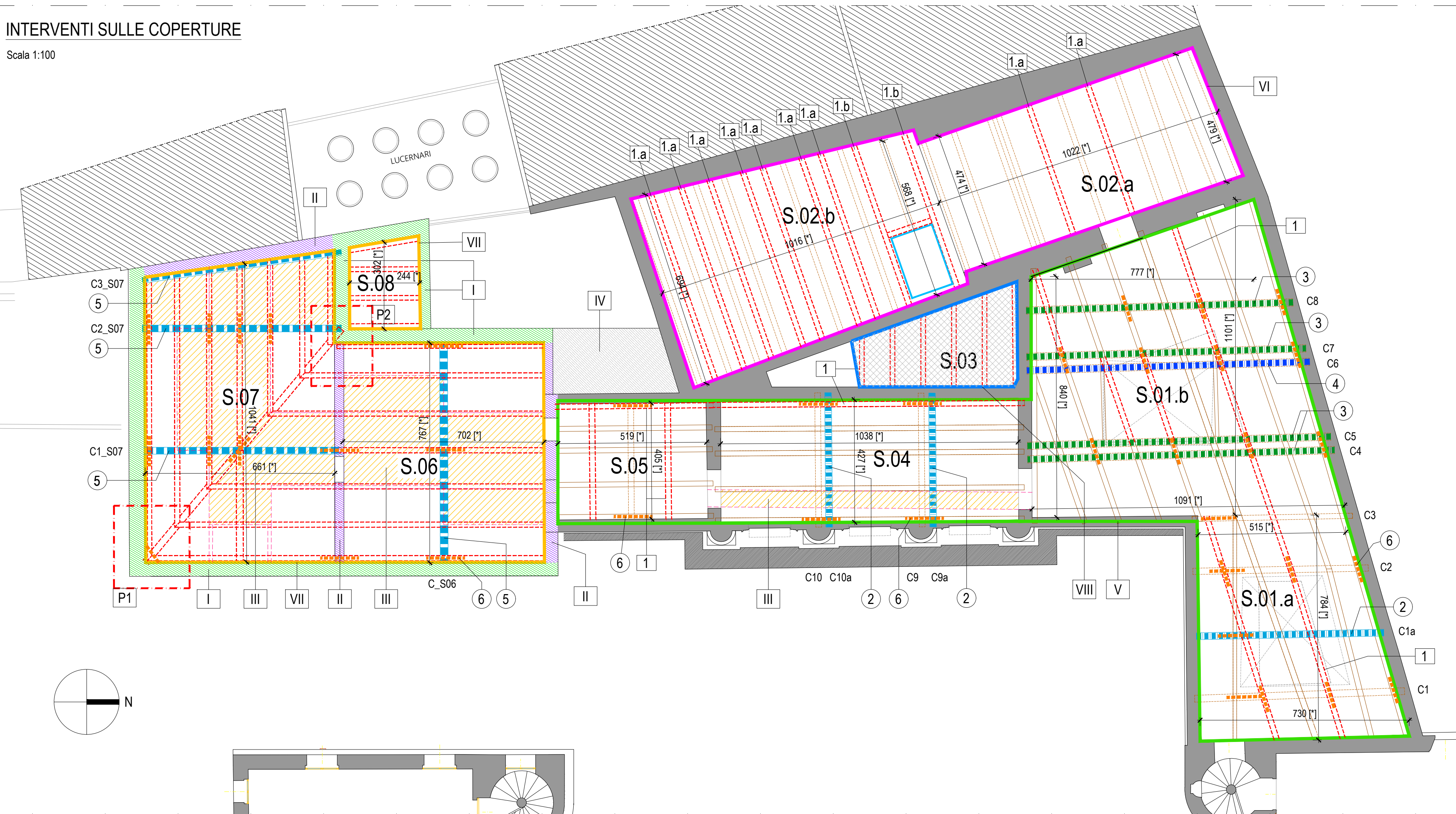


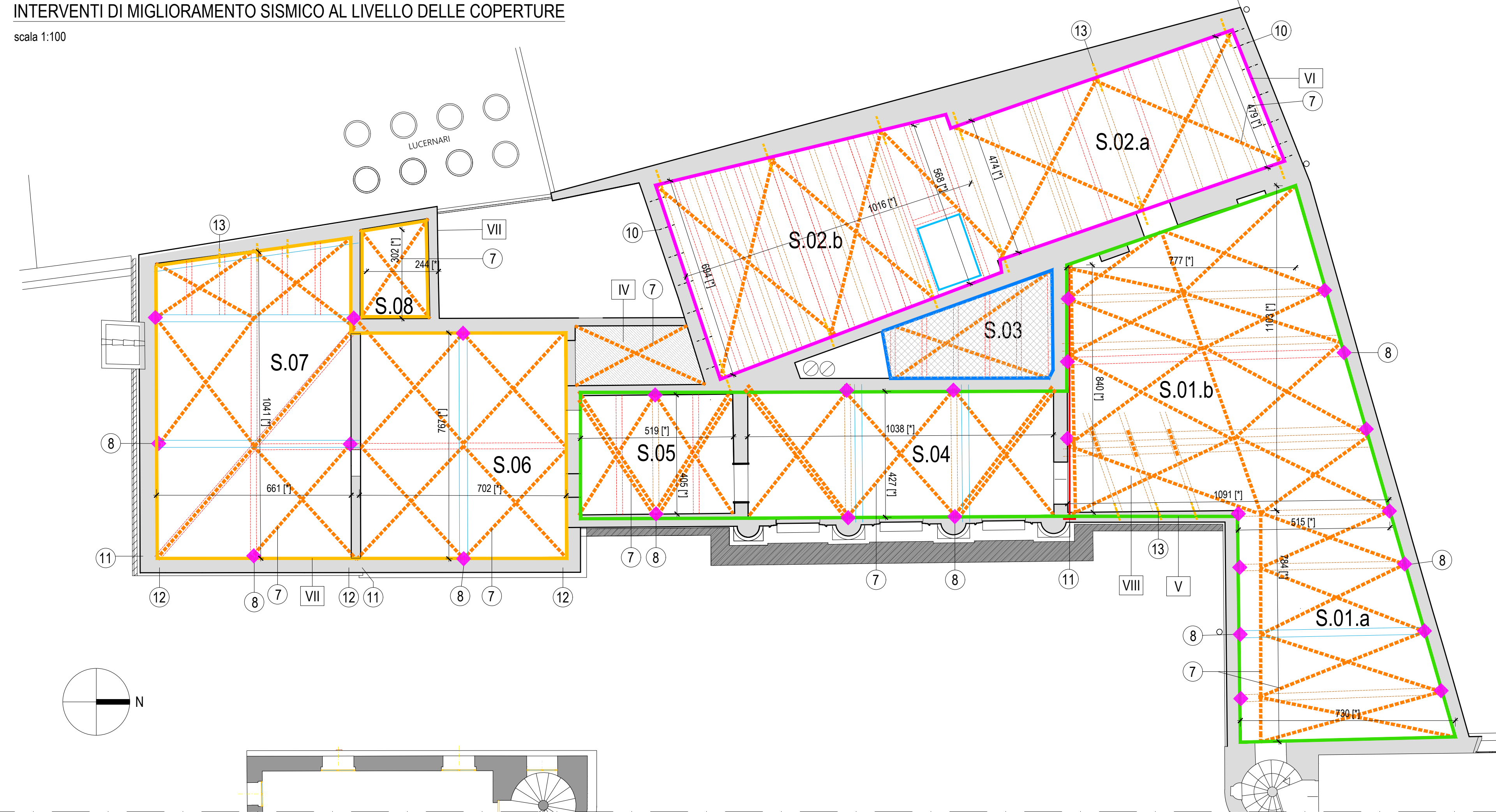
INTERVENTI SULLE COPERTURE

Scala 1:100



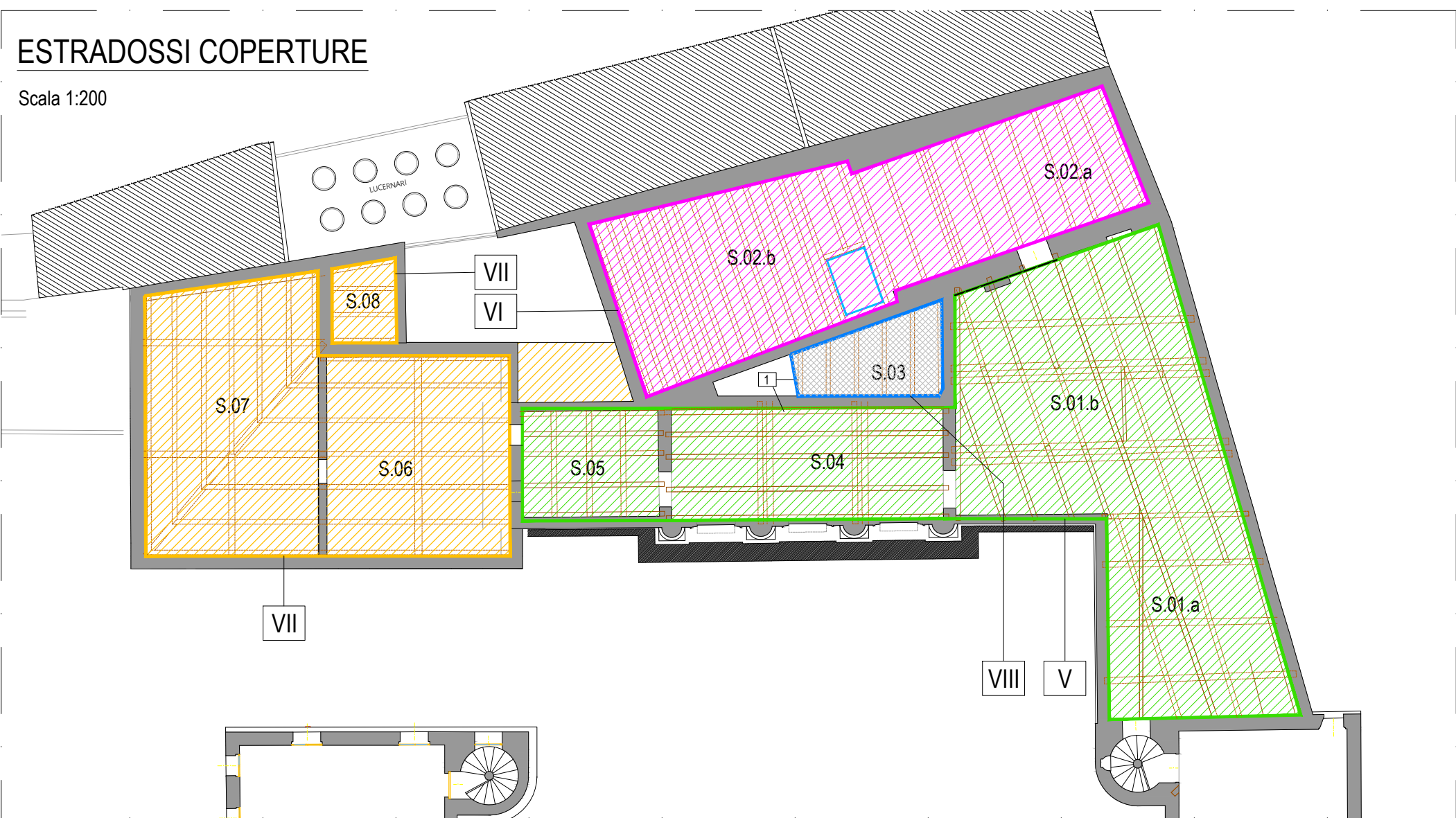
INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO AL LIVELLO DELLE COPERTURE

scala 1:100



ESTRADOSSI COPERTURE

Scala 1:200



NOTE GENERALI

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

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

PRESCRIZIONI MATERIALI E GENERALI

MURATURE ESISTENTI, MALTE E MATTONI

- MALTA PER ALETTEMENTO SOGLI-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 POTRA' ESSERE RICHIESTO L'IMPIEGO DI MALTA M10 SUPERIORE.
- MALTA PER STRUTTURE ARMATE E PER ALETTEMENTO SOGLI-CUCI STILATURA IN ZONE CRITICHE: MALTA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 M10 (SECONDO UNI EN 998-2) (tipo Kerakoll BioCalce Fina o equivalente) O M15 SECONDO UNI EN 998-2 (tipo Kerakoll BioCalce Fina o equivalente).
- MALTA PER INIEZIONI: MALTA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 SECONDO UNI EN 998-2 (tipo Kerakoll BioCalce Consolidante o equivalente).
- MALTA PER RINTONCO STRUTTURALE: MALTA M15 (UNI EN 998-2) A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 (tipo Kerakoll Geocalce Fina o equivalente).
- MATTONI PER SOGLI-CUCI E RICOSTRUZIONI: MATTONI PIENI ANTONI 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) fsk1 ≥ 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 e/o accettazione presso Laboratorio Autorizzato.

ACCIAIO INODISABILE

Ove non diversamente specificato:

Acciaio per barre ed ancoraggi: inox A2 (o A4) classe di resistenza 70 secondo UNI 7232 parte 8.

Acciaio per piastre e capotrave: inox AISI 304 o 316, 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 70 secondo UNI 7232 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 TIPOICHE

Se non diversamente specificato le saldature a cordone d'angolo si intendono continue, con

altezza di gola a ≥ 0,7 x t2, lato 2 ≥ t2 (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 (Rok 35 MPa a 28 gg) - Classe di consistenza: S3 - Classe di esposizione: XC1 - Classe di massa volumica: D1,7 - Diametro max dell'inerie: 12 mm.

ACCIAIO PER C.A.

ACCIAIO PER BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA: B450C.

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

COPRIFERRI E SOVRAPPPOSIZIONI

COPRIFERRI NOMINALI (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 CONG. OMERATO A BASE CALCE: OMEI GIUNTI DI MALTA (salvo diversa indicazione della D.L.) LA LUNGHEZZA DI SOVRAPPPOSIZIONE

DOVRÀ ESSERE PARIA A 40 DIAMETRI LA LUNGHEZZA DI ANCORAGGIO PARIA 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 TREFOLI DI ACCIAIO GALVANIZZATO (es. tipo GEOSTEEL G600 della Kerakoll o equivalente) applicato in matrice inorganica a base di calce idraulica

naturale NHL 3,5 (es. tipo GEOLCALCE FINO della Kerakoll o equivalente).

Dovranno essere utilizzati esclusivamente sistemi di rinforzo SGR/FRON costituiti da fasci, 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 compositi dovranno essere posati in opera secondo le modalità indicate dal Produttore, previa accurata pulizia e preparazione del supporto.

ANCORAGGI CHIMICI

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

LEGENDA:

- 1 - - - - - Inserimento nuovo elementi in legno massiccio C24 - travi S.01.a-b: sezione da 16x14 a 18x16 cm in funzione della posizione e dell'altezza effettiva degli arcarecci esistenti S.02.a-b: 1.a) sezione 20x24 cm; 1.b) sezione 24x26 cm S.03: sezione minima 20x20 cm, interasse max 110 cm (nuova copertura) S.04: sezione 16x18 cm S.05: travi rompitratta b16xh22 cm; arcareccio di bordo b16xh18 cm S.06: cfr indicazioni di dettaglio riportate nella tavola PE_Str14 (rifacimento copertura) S.07: cfr indicazioni di dettaglio riportate nella tavola PE_Str14 (rifacimento copertura) S.08: sezione minima 16x16 cm, interasse max 110 cm (rifacimento copertura)

- 2 - - - - - Inserimento nuove semicapiate (cfr tav. PE_Str14)
- 3 - - - - - Interventi di rinforzo capriate esistenti (cfr tav. PE_Str14)
- 4 - - - - - Reintegro elementi lignei capriate esistenti (cfr tav. PE_Str14)
- 5 - - - - - Nuove capriate - rifacimento copertura (cfr tav. PE_Str14)
- 6 - - - - - Collegamento tra elementi lignei con nastro forato in acciaio zincato (cfr tav. PE_Str15)
- 7 - - - - - Nastro forato in acciaio zincato di controventamento fissato all'estradosso del tavolato di falda
- 8 - - - - - Piastra tipo P di ancoraggio della catena lignea delle capriate/semicapiate alla muratura perimetrale con inghisaggi (cfr tav. PE_Str16)
- 10 - - - - - Collegamento trave di bordo-muratura con barre filettate M12 / 100 cm in acciaio inox, inghisate in resina nella muratura (cfr tav. PE_Str16)
- 11 - - - - - Tirante costituito da piatto in acciaio inox con ancoraggio mediante piastra a incasso in facciata e connessioni laterali ai muri perimetrali (cfr tav. PE_Str16)
- 12 - - - - - Tirante costituito da tondo in acciaio inox con ancoraggio mediante piastra a incasso in facciata (cfr tav. PE_Str16)
- 13 - - - - - Ancoraggio trave lignea alla muratura mediante piatto-barra in acciaio inox (cfr tav. PE_Str16)

- I - - - - - Ripristino della cresta muraria con inserimento di cordolo in muratura armata TIPO A
- II - - - - - Ripristino della cresta muraria con inserimento di cordolo in conglomerato a base di calce TIPO B
- III - - - - - Passerella di manutenzione collegata alle strutture di copertura (catene lignee)
- IV - - - - - Copertura non rilevata (da verificare in corso d'opera)
- V - - - - - Sostituzione listelli e tavole/tavelloni con doppio tavolato ligneo incrociato 3,5+2 cm
- VI - - - - - Sostituzione listelli con nuovi listelli sagomati a T, ricollocazione tavelle e posa nuovo tavolato
- VII - - - - - Demolizione coperture esistenti e rifacimento con struttura lignea e doppio tavolato incrociato 3,5+2 cm
- VIII - - - - - Demolizione coperture esistenti e rifacimento con struttura lignea e doppio tavolato incrociato 3,5+2 cm

NOTA: tutte le connessioni tra gli elementi lignei esistenti dovranno essere verificate ed integrate ove necessario con viti e/o tirafondi

[*] 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.

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 Ufficio I.A.T.	Stralcio C Uffici e Bar	Stralcio D Ampliamenti Futuri
--------------------------------	------------------------------	----------------------------	----------------------------------

Progetto ESECUTIVO - Strutture	ALA '800	rev. 2
Indicazioni generali interventi strutturali a livello delle coperture	PE_Str13	SCALA 1:200 1:100

GRUPPO DI PROGETTAZIONE		
PROGETTO ARCHITETTONICO Studio di progettazione Architettura Prof. Ing. EMILIO ALBERTI Via G. A. L. 18 - 36100 Padova (VI) Tel: 049/5209445 Fax: 049/5209445 e-mail: email@stunet.it	PROGETTO STRUTTURALE S.M. Ing. GIORGIO A. SRI Prof. Ing. VALENTINO MODENA Via G. A. L. 18 - 36100 Padova (VI) Tel: 049/5209445 Fax: 049/709724 e-mail: studio@stunet.it	PROGETTO IMPIANTI Studio FRINZI Dott. Ing. BRUNO FRINZI Via Pozza Maraschini, 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 ALTAMENTE PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEL PROGETTISTA. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.