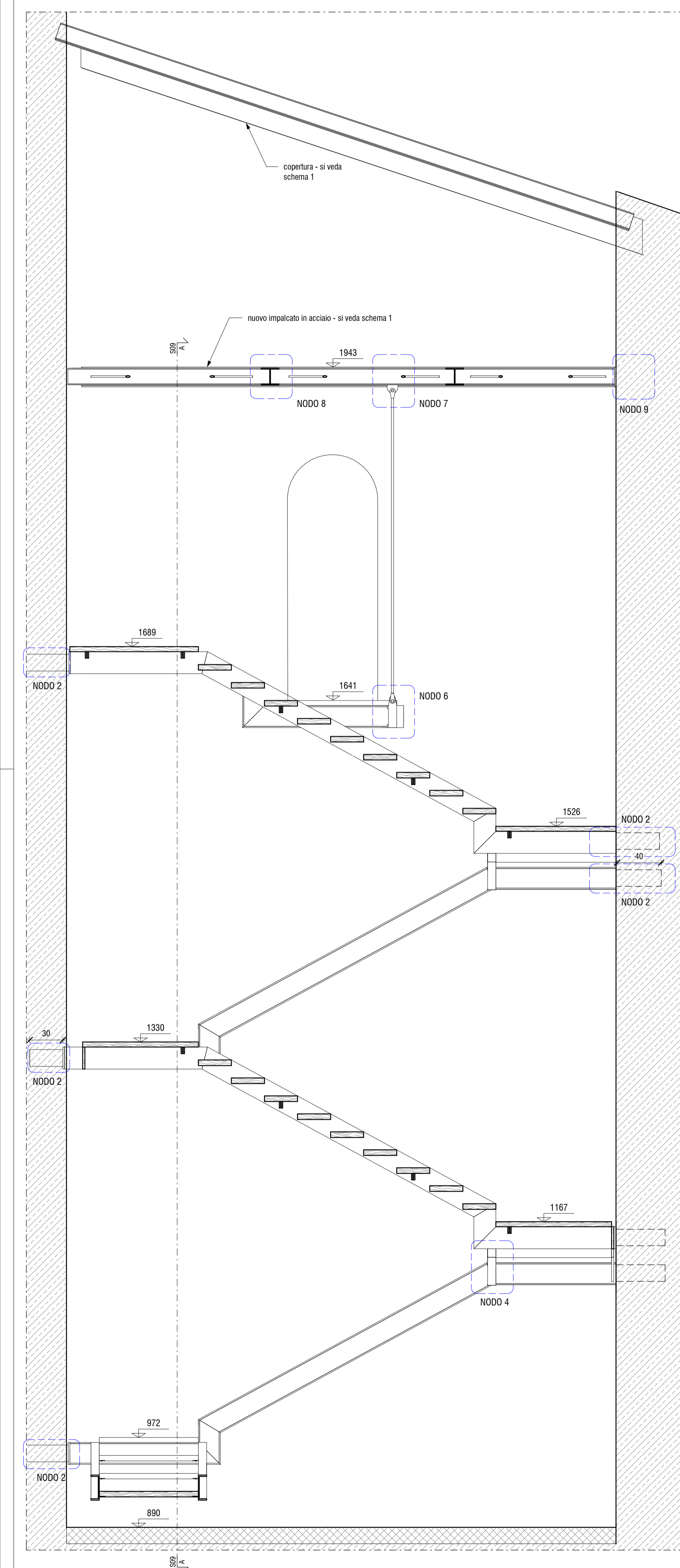
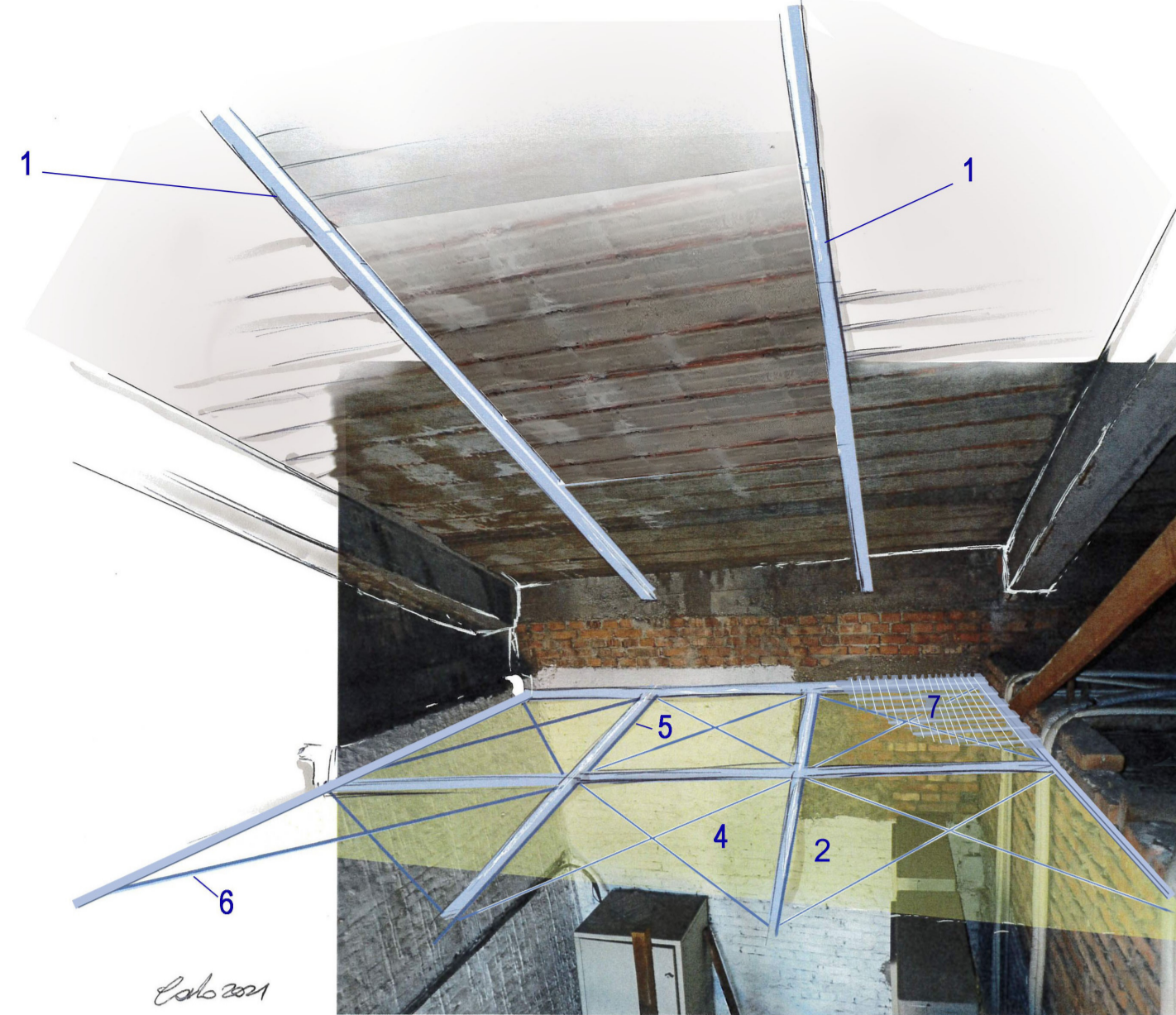


SEZIONE B-B  
Scala 1:25

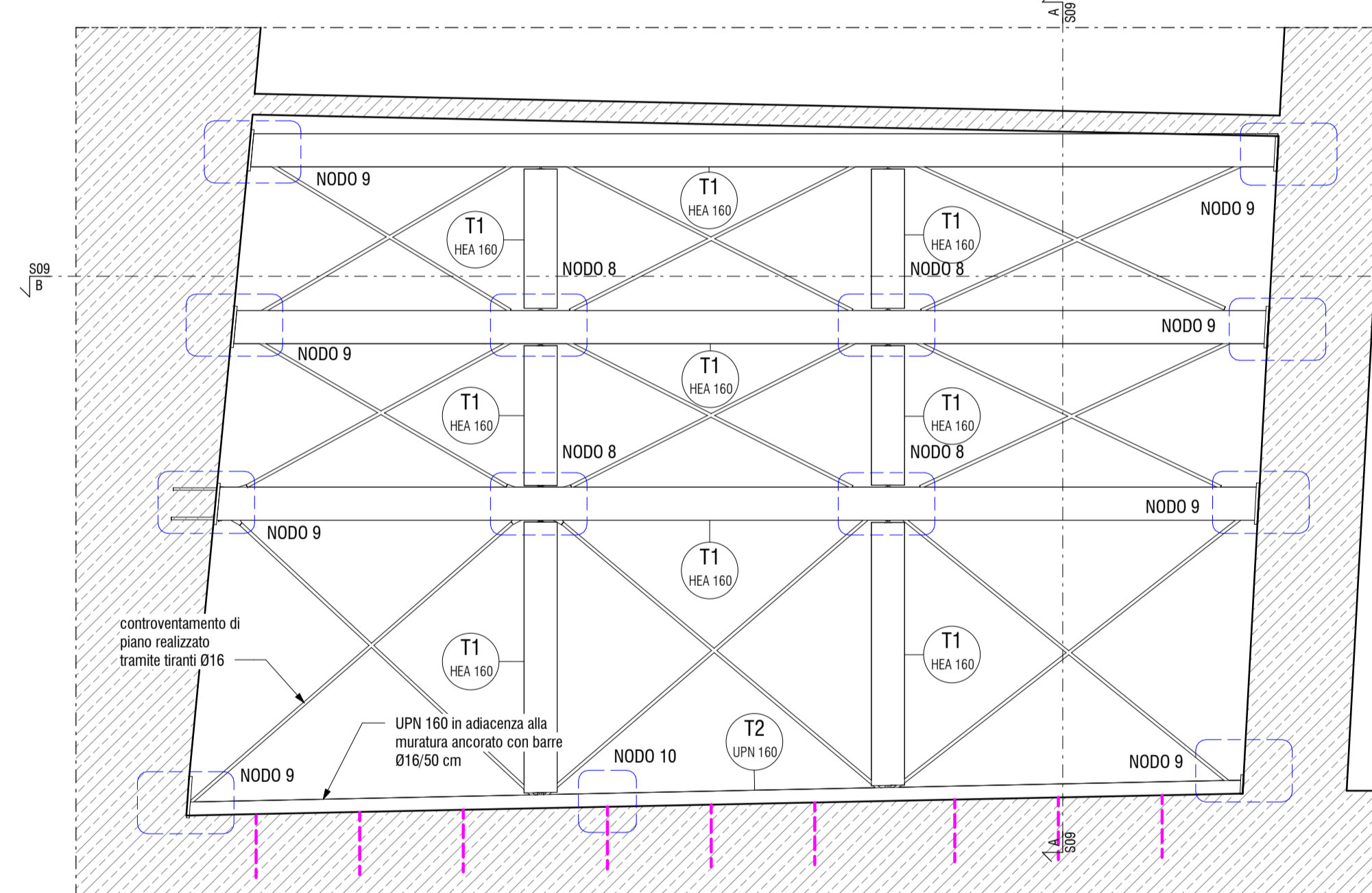


SCHEMA 1 - COPERTURA E NUOVO IMPALCATO AL DI SOPRA DEL VANO SCALE

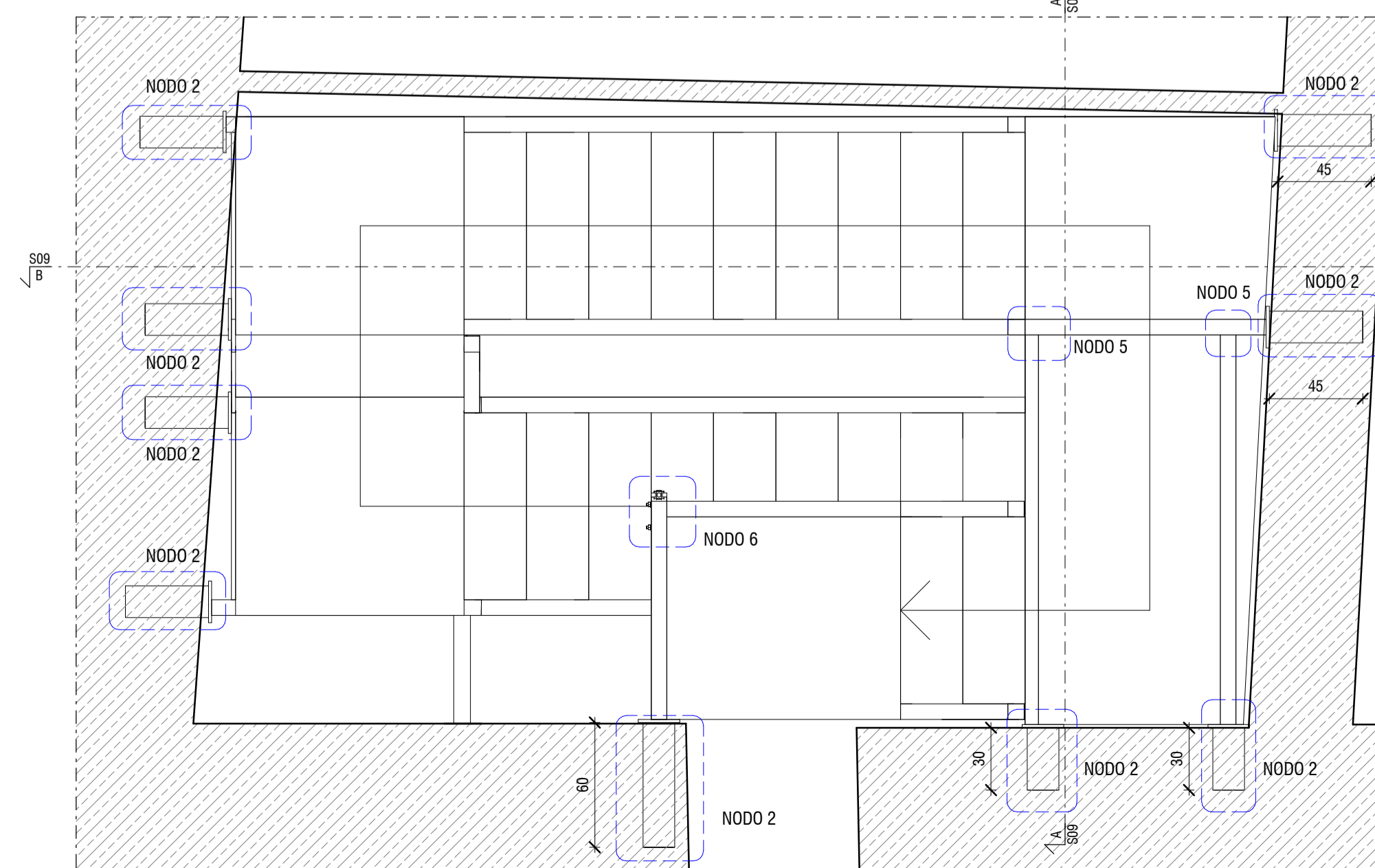


1. Incastro di travi in acciaio HEA 160 all'interno;
  2. Controsoffitto REI (vedi progetto architettonico ed impiantistico);
  4. Impalcato con orditura metallica (5) e croci e controventamento (6);
  7. Grigliato;
- Una delle croci di controventamento potrà essere rimossa per permettere la messa in opera di una scala di accesso ai sottotetti (vedi progetto architettonico)

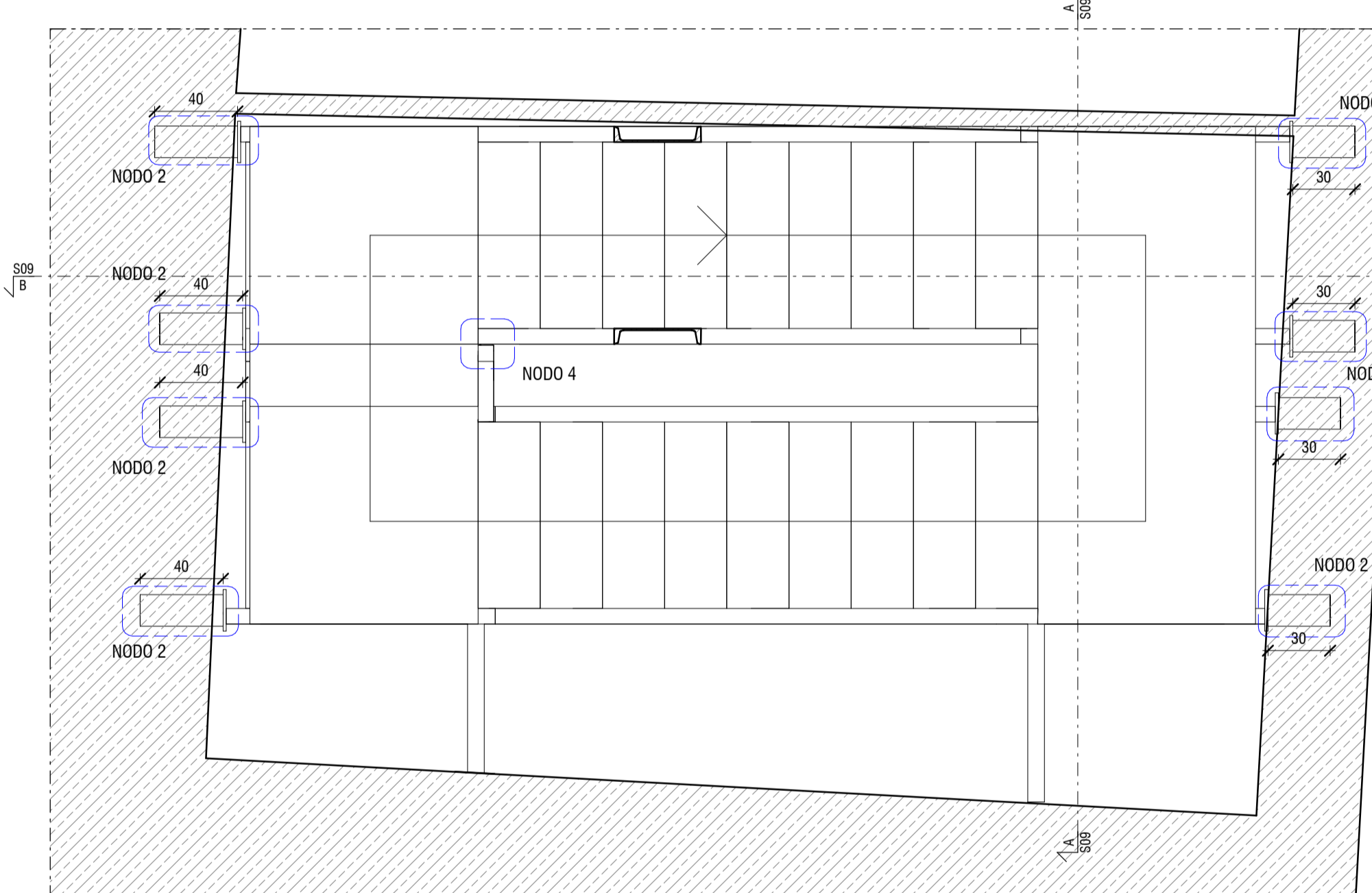
VISTA IMPALCATO IN ACCIAIO  
Scala 1:25



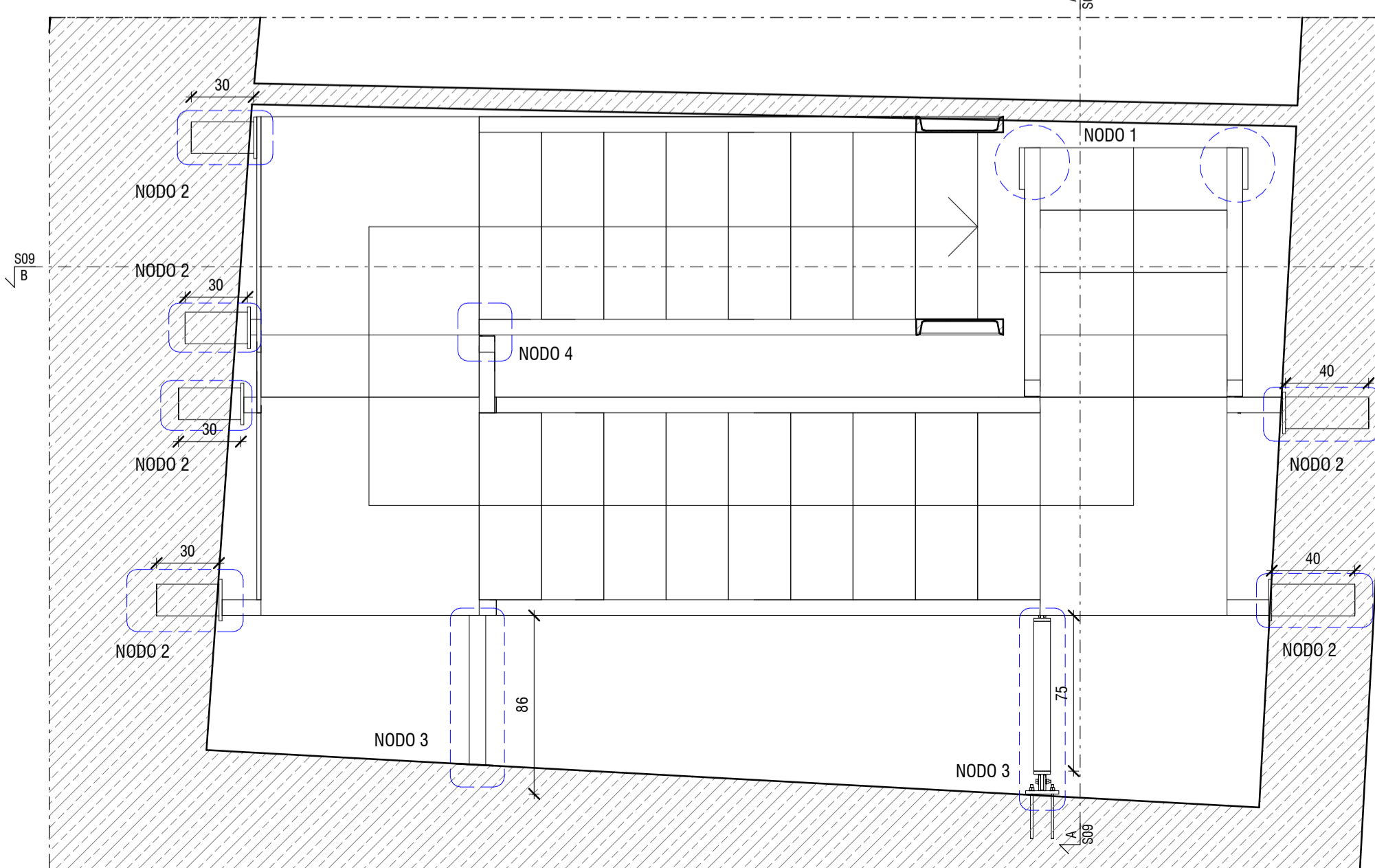
PIANTA - QUOTA 16,50 m  
Scala 1:25



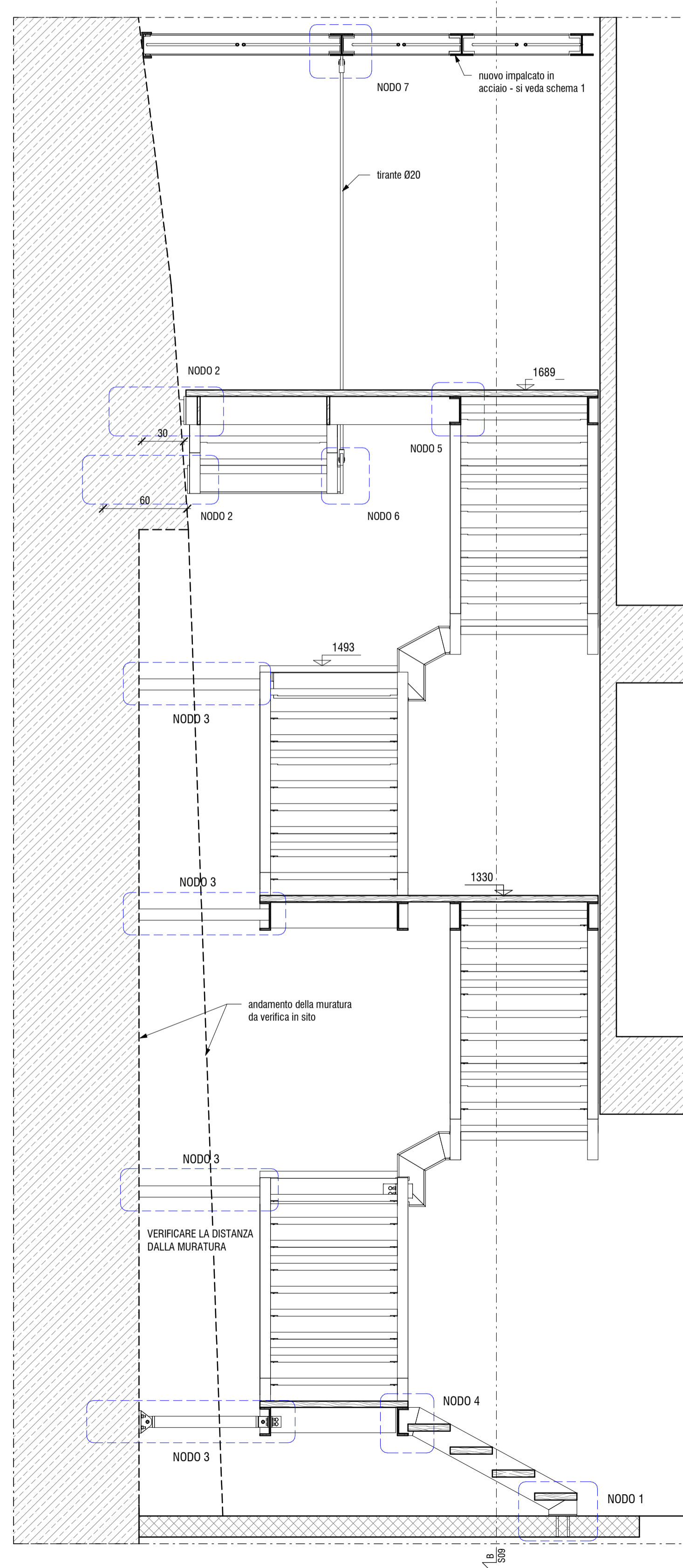
PIANTA - QUOTA 15,75 m  
Scala 1:25



PIANTA - QUOTA 13,00 m  
Scala 1:25



SEZIONE A-A  
Scala 1:25



**PRESCRIZIONI SUI MATERIALI (ove non diversamente specificato)**

TUTTE LE MISURE E LE QUOTE DEL PRESENTE ELABORATO DEVONO ESSERE PREVENTIVAMENTE VERIFICATE IN SITO DALL'IMPRESA PRIMA DELL'ORDINE DEI MATERIALI. IN RISPOSTA AI DISegni ARCHITETTONICI E CONTROLLANDO EVENTUALI INTERFERENZE CON ELEMENTI IMPIANTISTICI E/O NON STRUTTURALI. OGNI DIFFORMITÀ RISCOINTRATA DEVE ESSERE TEMPESTIVAMENTE COMUNICATA ALLA DIREZIONE LAVORI

TUTTI GLI INTERVENTI INERENTI ALLE MURATURE, QUALI RICOSTRUZIONI, SCUCI-CUCI, STILATURE ECC., DOVRANNO ESSERE ESEGUITE CON PARTICOLARE ACCURATEZZA TENENDO CONTO CHE LE STESSE RIMARRANNO A VISTA.

**MURATURE ESISTENTI: MALTE E MATTONI**

- malta per allietamento, scuci-cuci, stilatura (salvo diversa indicazione) malta M5 (UNI EN 998-2) a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 (tipo Kerolan SIDA/CE MURATURA o equiva.), per armature particolarmente sollecitate potrà essere richiesto l'impiego di malta M10 o superiore;

- malta per stilature armate e per allietamento/scuci-cuci/stilatura in zone critiche: malta a base di calce idraulica naturale NHL 3.5/5 M10 secondo

- malta per iniezioni: malta a base di calce idraulica naturale NHL 3.5/5 secondo EN 459-1, classificata M10 secondo UNI EN 998-2 (tipo BASF Mastertec 222 - Albaria Iniezione o equivalente).

- mattoni per scuci-cuci e ricostruzioni  
Tutti i materiali dovranno essere preventivamente autorizzati dalla D.L., anche sulla base di campionature.

**STRUTTURE IN ACCIAIO INOSSIDABILE**

Acciaio per barre ed ancoraggi: inox A2 (o A4) classe di resistenza C70 secondo UNI 7323 parte 8;

Acciaio per piastre e capocchiave: 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 7323 parte 8;

Inghisaggi Acciaio Inco A2 (o A4) classe di resistenza C50 secondo UNI 7323 parte 8;

Saldature a completa penetrazione di prima classe, eseguita da tecnici saldatori muniti di patentino per acciaio inox.

Dovrà essere assicurato il perfetto contatto tra piastre di appoggio e muratura mediante interposizione di lamine di piombo, malta a ritiro compensato o altra tecnica ritenuta idonea dalla D.L.

**ACCIAIO PER CARPENTERIA**

- CLASSE S355 J0 (Fe510 C) conforme a D.M. 17/01/2018

- CARICO DI SHERVANEVTO  $f_{yk} > 355 \text{ MPa}$

- CARICO A ROTTURA  $f_{tk} > 510 \text{ MPa}$

- RESILLENZA KV MINIMA per spessori fino a 100 mm  $27J \text{ a } 0^\circ\text{C}$  per acciaio J0

- CLASSE DI ESECUZIONE EXC2 secondo EN1090

- TRATTAMENTI PROTETTIVI (se non diversam. specificato) ZINCATURA A CALDO SECONDO UNI EN ISO 1461 E VERNICIATURA

**BULLONERIA**

- VITI classe 8.8 conforme a D.M. 17/01/2018 e EN1090-2

- DADI classe 8 conforme a D.M. 17/01/2018 e EN1090-2

- RIVESTIMENTO IN Fe/Zn 12 e 1A (UNI EN ISO 4042)

- LUNGHEZZA TRATTO NON FILETTATO DEL GAMBO DELLA VITE MAGGIORE DELLE PARTI DA SERRARE

- IN ASSENZA DI SPECIFICA INDICAZIONE USARE LE ROSETTE DA AMBIO I LATI

GIUNZIONI AD ATTRITO: SERRAGGIO secondo EN1090-2, D.M. 17/01/2018 e Circ. Min. Infr. e Trasp. n°617/2009 tabelle C.4.2.XX e C.4.2.XXI

GIUNZIONI NON AD ATTRITO: SERRAGGIO secondo EN1090-2, D.M. 17/01/2018 e Circ. Min. Infr. e Trasp. n°617/2009 tabelle C.4.2.XX e C.4.2.XXI con fattore K=0.16 (bulloni di classe 8.8 e 10.9)

- In caso di ancoraggio delle opere di carpenteria metallica alla muratura esistente con elementi in acciaio inox, interporre rondella isolante.

**SALDATURE**

Se non diversamente specificato, tutte le saldature si intendono continue, a completa penetrazione, di prima classe e di livello C secondo UNI EN ISO 5817.

ELETTRODI: conformi alla UNI 2560, con caratteristiche equivalenti o migliori delle corrispondenti caratteristiche delle parti collegate.

**LEGNAME STRUTTURALE**

LEGN0 MASSICCIO DI CONIFERA: CLASSE C24 conforme a UNI EN 338

Le travi, i travelli ed in generale tutto il legname fornito dovranno essere: squadrati fuori cuore se di sezione ridotta (16x20 cm o inferiore), umidità media non superiore a 15%, prive di lesioni varie (retti da gelo; cipollature); smassi non superiori ad 1/8, diametro dei nodi singoli non superiori a 50 mm o ad 1/5 della dimensione efficace del lato della trave su cui compiono, inclinazione della fibratura max 7% in sezione radiale e 10% in sezione tangenziale, assenza di fessurazioni radiali da ritiro passati.

Per proteggi ed incalci dovrà essere utilizzato legno della stessa essenza dell'esistente avente lo stesso tenore di umidità (± 4%)

Tutto il legname dovrà essere fornito già protetto con trattamento antitavola e antinfesta.

Tutte le forniture di legno strutturale devono essere accompagnate dalla documentazione prevista al p.to 11.7.10.1.2 del D.M. 17/01/2018

**ANCORAGGI CHIMICI**

RESINA EPOSSIDICA TIXOTROPICA BICOMPONENTE TIPO HILTI HIT-RE 500V3 O EQUIVALENTE, PER INGHISAGGI SU STRUTTURE IN C.A. E LEGNO

RESINA IBRIDA AD ALTE PRESTAZIONI TIPO HILTI HIT-HY270 O EQUIVALENTE, PER INGHISAGGI SU STRUTTURE IN MURATURA



**COMUNE DI PADOVA**

Settore Lavori Pubblici

ELENCO ANNUALE ANNO 2021

**PROGETTO ESECUTIVO  
RESTAURO DELLA TORRE DEGLI ANZIANI**

IMPORTO COMPLESSIVO: Euro 1.500.000,00

N.Progetto 2021/046	CUP H95F21001460005	
APPR_50_Palazzo Anziani - scala e nuovo solaio	EDP_2021/046	
APRILE 2022		
<b>Progettisti</b> PROGETTO ARCHITETTONICO Arch. Gianni Tommasi PROGETTO STRUTTURALE Ing. Carlo Bettio	<b>RUP</b> Arch. Domenico Lo Bosco	<b>Capo Settore</b> Ing. Emanuele Nichele