

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

PROGETTO NUOVO BARICENTRO REALIZZAZIONE STUDENTATO E RELATIVI SERVIZI PER GLI STUDENTI BOLOGNA

sito in via Belmeloro 8/2-8/3 e in via San Giacomo 11

PROPRIETÀ EDIFICIO

ALMA MATER STUDIORUM

FABBRICATO N.
701-718-729

TICKET N.
29520

DIRETTORE AREA EDILIZIA E LOGISTICA

ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

arch. MARIA PANDOLFO

PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO arch. ANNA VECCHI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI per. ind. GIORGIO MORARA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI per. ind. MARCO MIGANI

PROGETTO OPERE STRUTTURALI ing. GIORGIA PREDARI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE

geom. DINA UCCELLI

ASSISTENZA TECNICA
PER ELABORAZIONI GRAFICHE

MAIN MANAGEMENT E
INGEGNERIA SRL

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE: PRELIMINARE ☐ DEFINITIVO ☐ ESECUTIVO ☒ AS-BUILT ☐

OGGETTO TAVOLA

Scala 1:20

DATA 11/10/2019

REV. 2 DATA 24/01/2020

Nuova scala in acciaio

ST_701_12

LEGENDA

strutture murarie

struttura dei gradini (SC_02)

struttura dei pianerottoli (SC_02 analoga ai gradini,
in piano, interasse 40 cm)

profilo portante dei pianerottoli, sp. 30 mm

codici di riferimento alle tavole dei dettagli costruttivi

NUOVO VANO SCALA

Realizzazione di nuovo vano scala mediante murature nuove ed esistenti, con realizzazione di nuovi cordoli in c.a. sulle nuove murature in corrispondenza dei livelli di piano.

Struttura della nuova scala in profilati in acciaio S235.

PRESCRIZIONI SUI MATERIALI SECONDO NTC 2018

Murature integrative

- nuovi mattoni del modulo bolognese (anche semipieni, percentuale di foratura inferiore al 45%) dim. 28 x 14 x 6 cm
- mattoni fbk = 20 N/mmq
- malta a prestazione garantita classe M10
- spessore malta nei giunti orizzontali e verticali compreso tra 5 e 15 mm

Carpenterie metalliche

- acciaio S235
- saldature I e II classe
- bulloneria classe 8.8

Calcestruzzo per travi e cordoli

- calcestruzzo classe 25/30
- classe di esposizione XC2
- classe di consistenza S3
- copriferrì 3 cm
- diametro massimo dell'aggregato: $D_{max} = 16$ mm

Calcestruzzo per fondazioni

- magrone con Rck 150 kg/cm², spessore 10 cm
- calcestruzzo classe 28/35
- classe di esposizione XC3
- classe di consistenza S3
- copriferrì 3 cm
- additivo idrofilo impermeabilizzante di massa, dosaggio 1 kg per ogni 100 kg di cemento
- diametro massimo dell'aggregato: $D_{max} = 16$ mm

Acciaio armature

- tipo B450C
- nel caso di uso di reti elettrosaldate, la sovrapposizione dei fogli di rete deve essere pari ad almeno 2 maglie in ogni direzione

Ancoraggi chimici

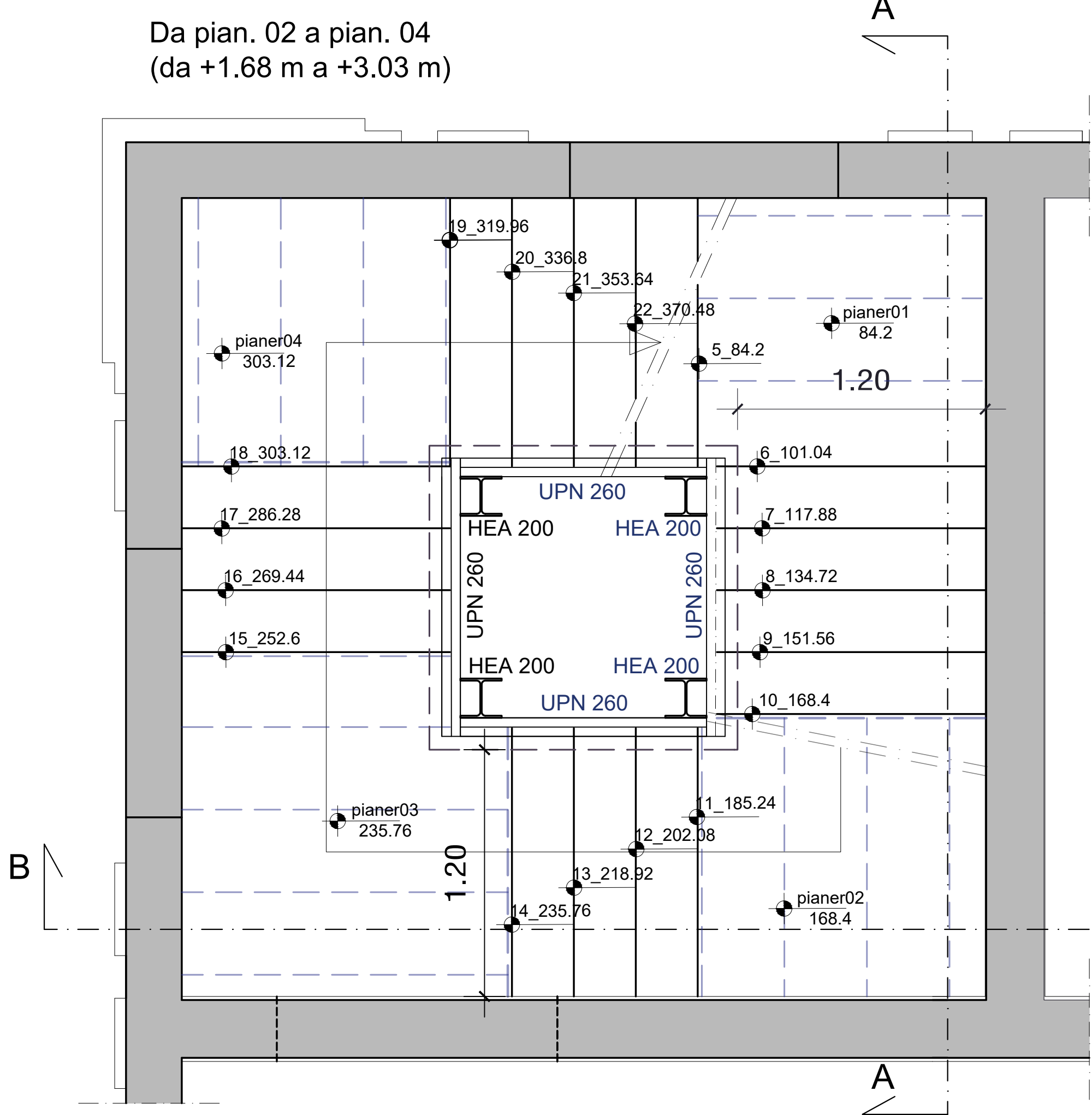
- sistema chimico ad iniezione a base di resine compatibili con strutture in muratura piena

N.B.: quote elementi in acciaio in mm; quote elementi murari ed interessi in m.
Tutte le misurazioni e le lunghezze devono essere verificate in sito e sottoposte ad approvazione della DL.
Le quote altimetriche sono definite rispetto alla quota 0.00.

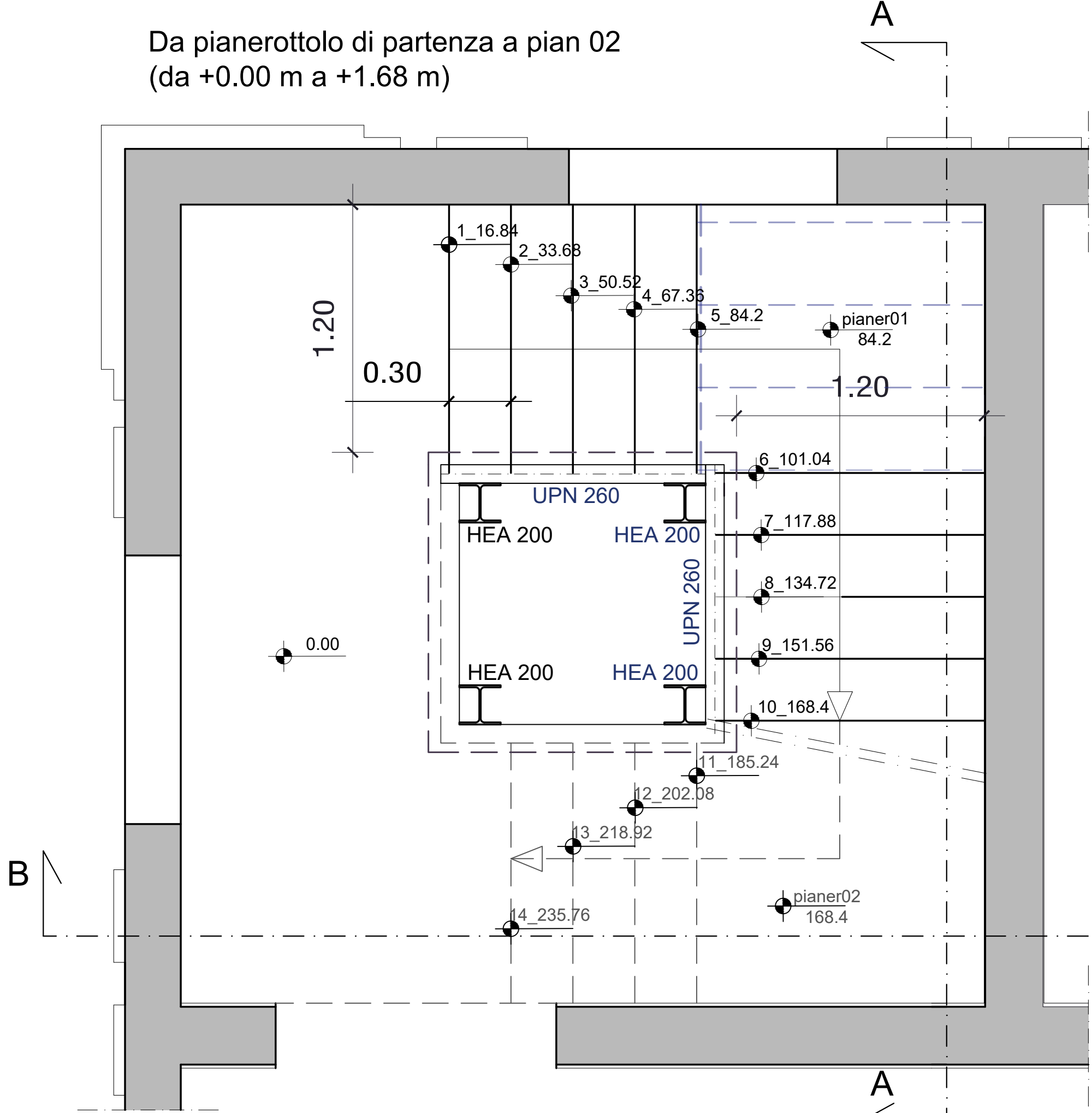
PRESCRIZIONI COSTRUTTIVE NUOVA SCALA

- N. 4 pilastri HEA 200
- Profilo UPN 260 a correre lungo i pilastri con andamento delle rampe, atto a contenere i piattini per il collegamento saldato interno dei gradini
- Piattino sez. 260 x 10 mm fissato alla muratura mediante inghisaggi 2 M12/60 cm, L = 20 cm e corrente lungo il profilo delle rampe per il fissaggio esterno dei gradini
- Gradini realizzati con piattini sp. 10 mm
- Gradini realizzati con piattino sp. 30 mm quando atti a sostenere anche i piattini foranti i pianerottoli, questi di sp. 10 mm
- Pianerottoli realizzati con piattini sp. 10 mm posti a 40 cm di interasse
- Profilo UPN 140 a correre lungo i pilastri atto al vincolamento del corrimano interno ed al sostegno della struttura metallica del rivestimento
- Pedate di ampiezza pari a 30 cm, in conglomerato di quarzo, spessore 30 mm, tipo e colorazione a scelta della DL
- Rivestimento della struttura dei pilastri HEA 200 e degli UPN 260 correnti lungo i pilastri nel lato interno delle rampe mediante lastre in gesso rivestito con nucleo ad alta resistenza al fuoco, dotate di una armatura supplementare costituita da fibre di vetro che le rende particolarmente adatte per l'utilizzo di sistemi di protezione passiva (tipo IGNILASTRA GFK) dello spessore di 15 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una orditura metallica C 50x50 mm in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm

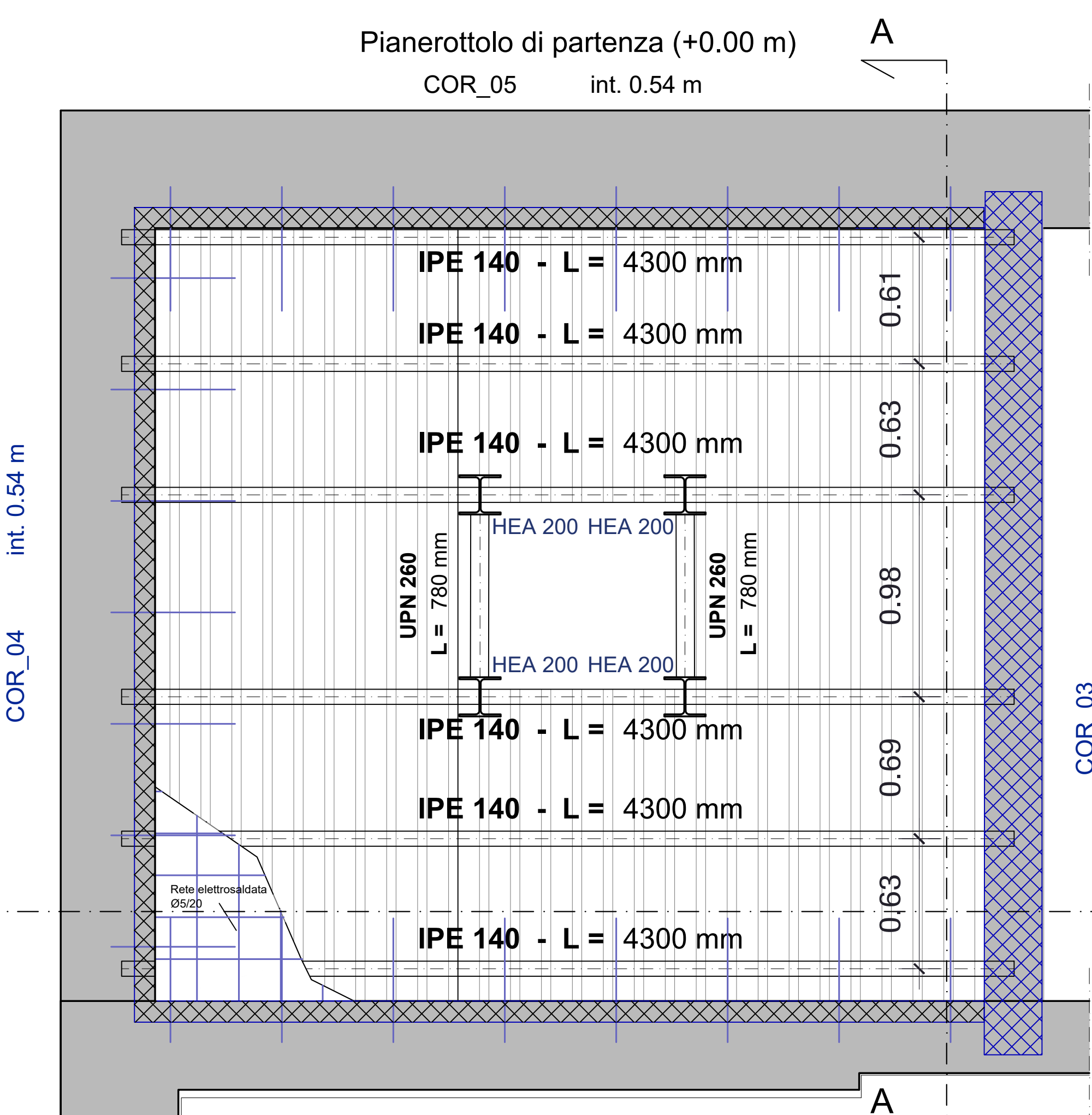
Da pian. 02 a pian. 04
(da +1.68 m a +3.03 m)



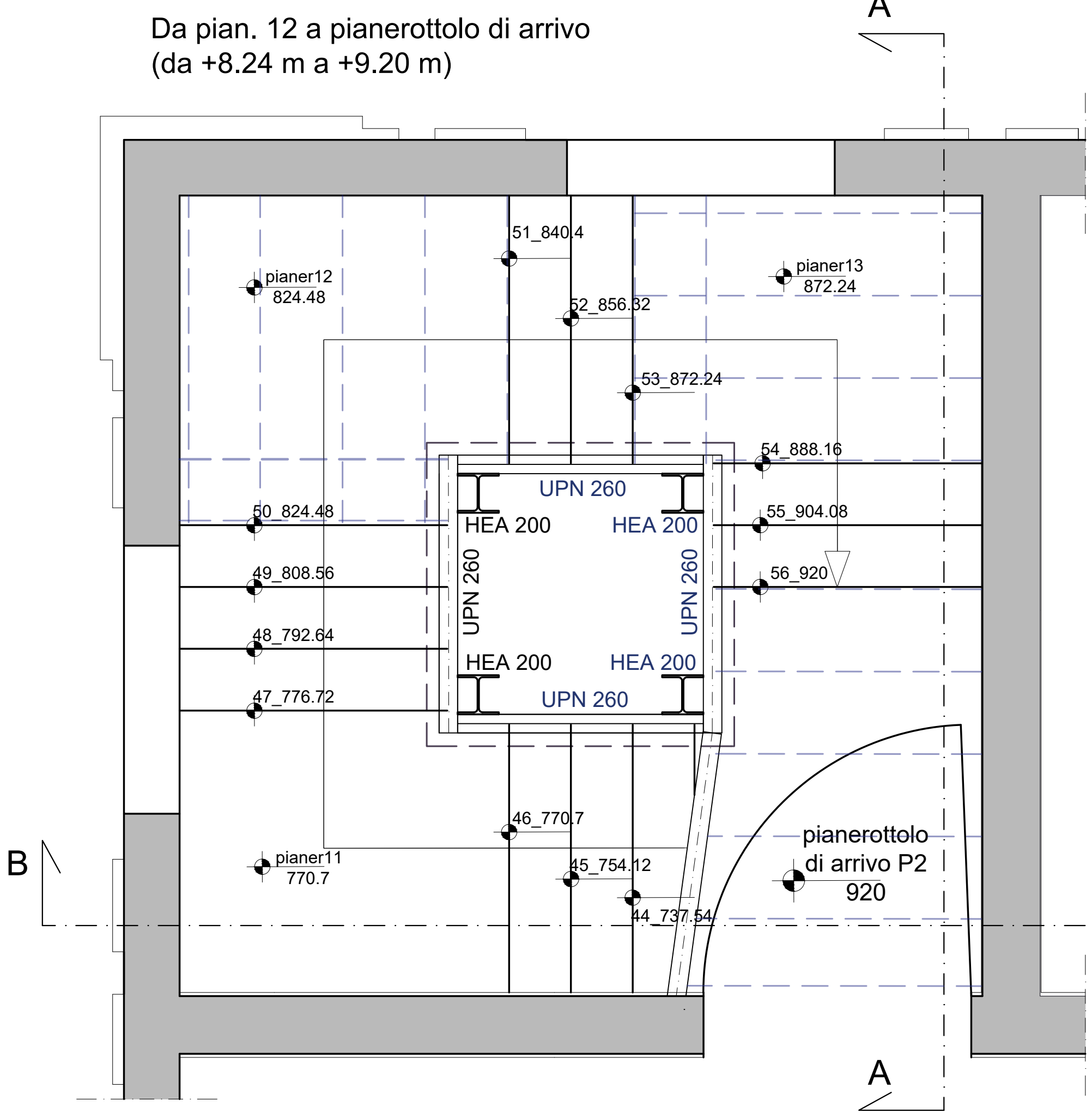
Da pianerottolo di partenza a pian 02
(da +0.00 m a +1.68 m)



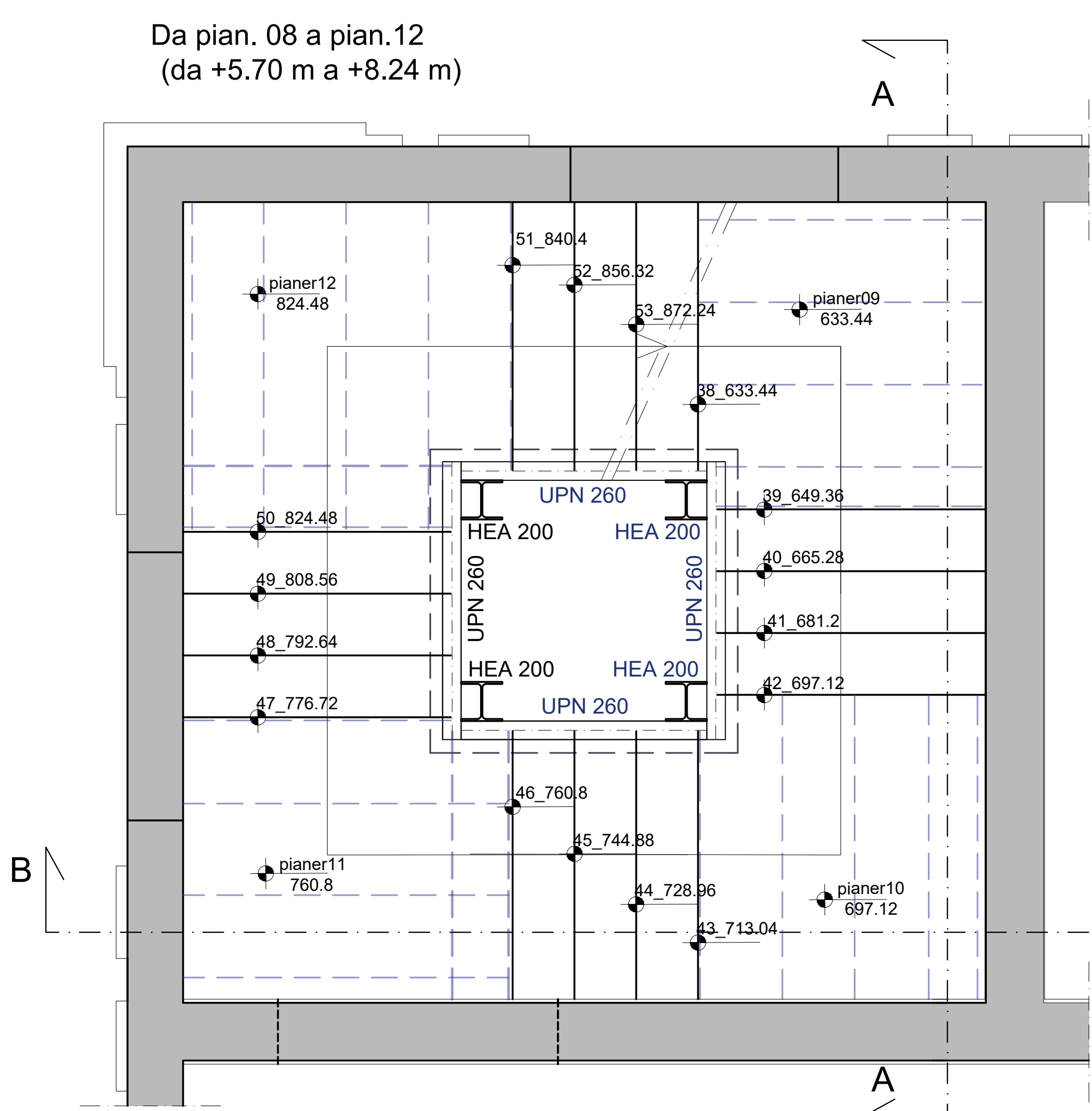
Pianerottolo di partenza (+0.00 m)
COR_05 int. 0.54 m



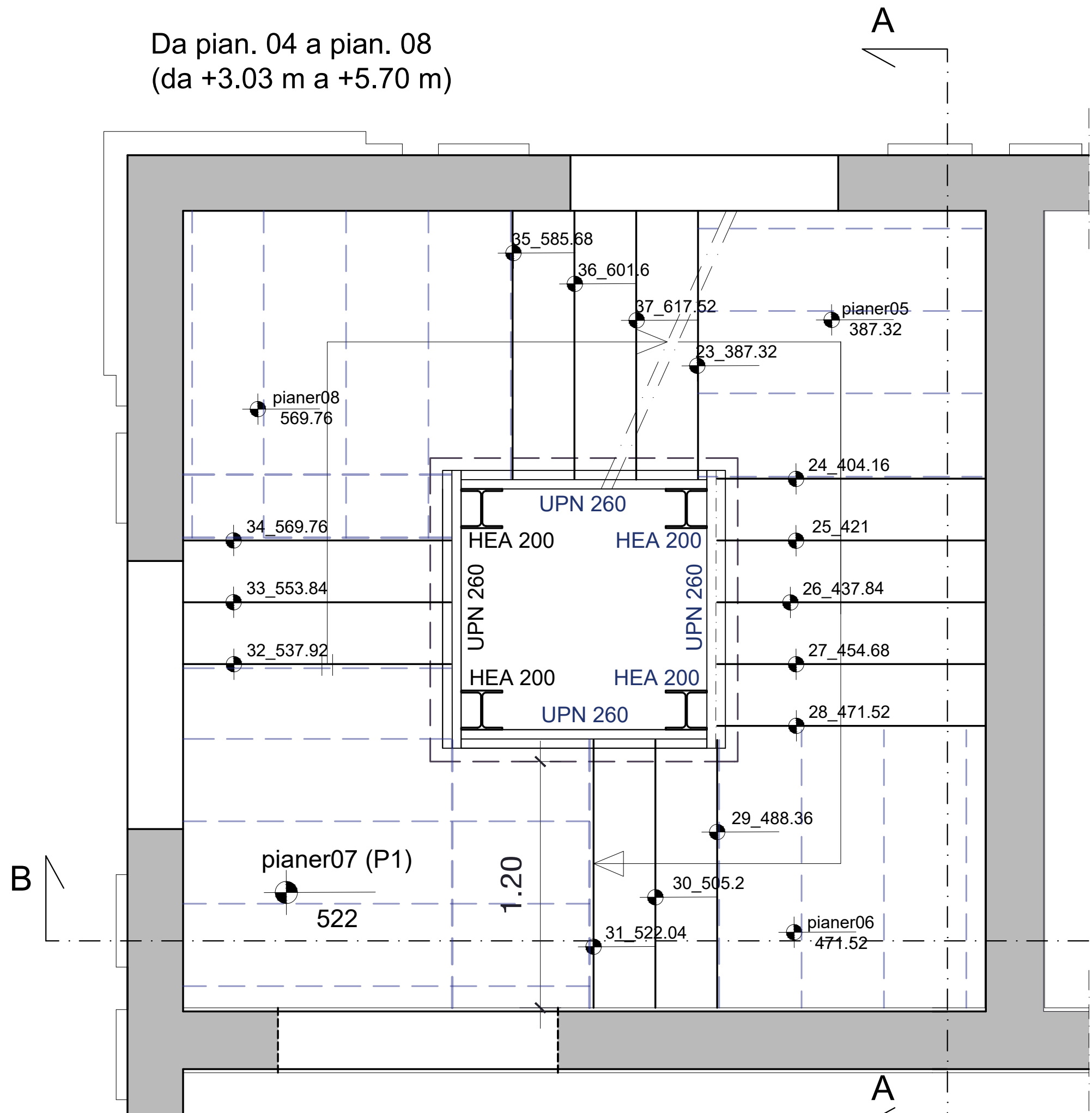
Da pian. 12 a pianerottolo di arrivo
(da +8.24 m a +9.20 m)



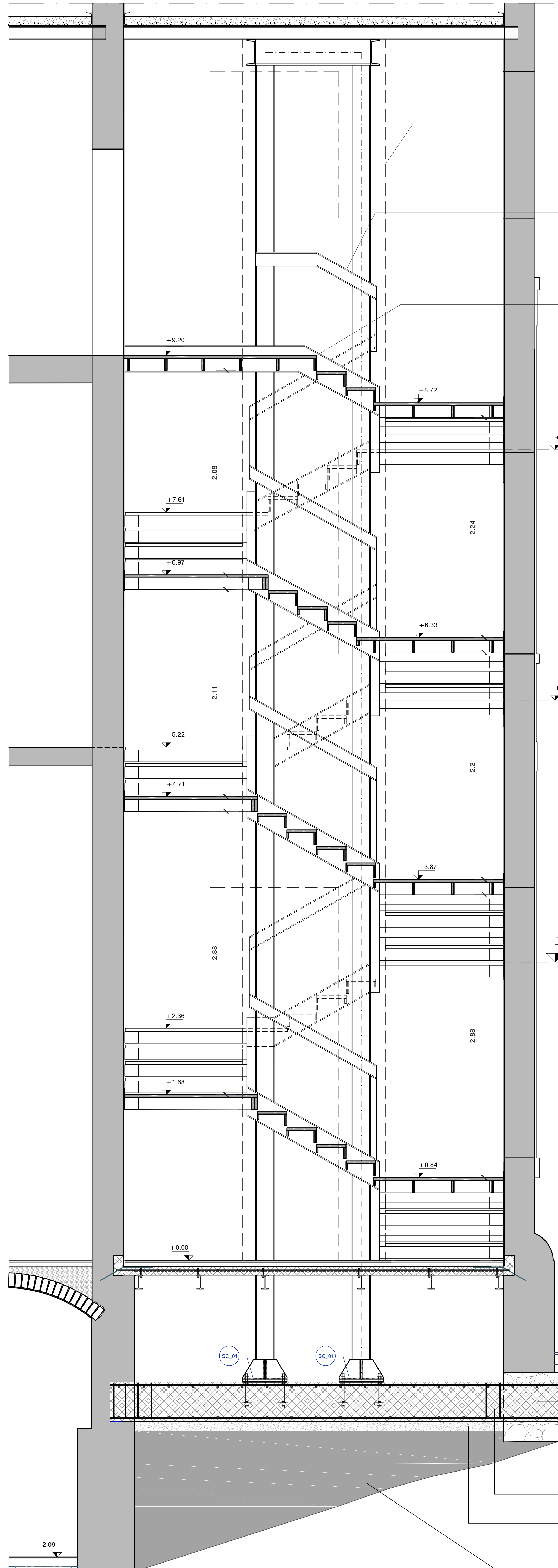
Da pian. 08 a pian. 12
(da +5.70 m a +8.24 m)



Da pian. 04 a pian. 08
(da +3.03 m a +5.70 m)



SEZIONE A-A



Rivestimento in lastre in gesso rivestito
con nucleo ad alta resistenza al fuoco
(tipo IGNILASTRA GFK), sp. 15 mm

UPN 140 corrente tra i 4 pilastri per il
fissaggio del corrimano e del
rivestimento

UPN 260 corrente tra i 4 pilastri per il
fissaggio delle alzate dei gradini

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

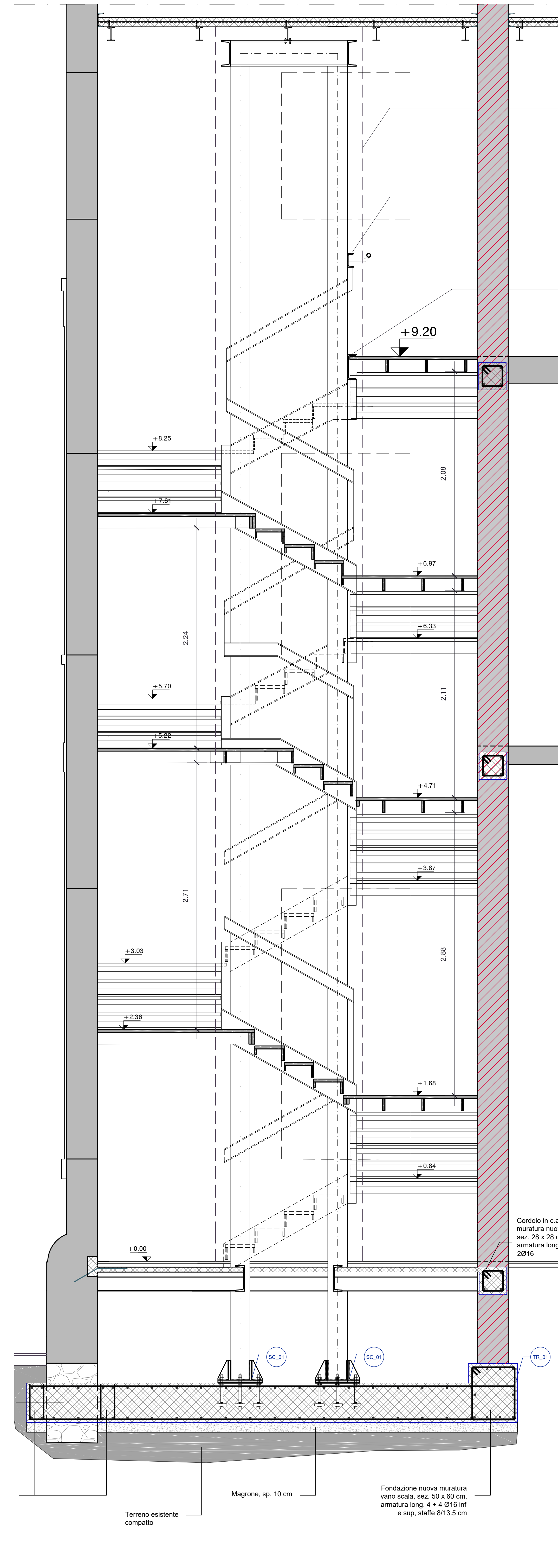
25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

SEZIONE B-B



Rivestimento in lastre in gesso rivestito
con nucleo ad alta resistenza al fuoco
(tipo IGNILASTRA GFK), sp. 15 mm

UPN 140 corrente tra i 4 pilastri per il
fissaggio del corrimano e del
rivestimento

UPN 260 corrente tra i 4 pilastri per il
fissaggio delle alzate dei gradini

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84

25 metri da 15.02

31 metri da 15.84