

COMUNE DI BOLOGNA
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL POLO DINAMICO
 Via Zaccani, Bologna



PROGETTO ESECUTIVO

IMPORTO DI PROGETTO: € 8.500.000,00
PROPRIETA': CITTA' METROPOLITANA di BOLOGNA

Responsabile Unico del Procedimento ing. M. Biagetti
 Progettista generale ed architettonico arch. M. D'Oria
 Elaborazioni grafiche ing. F. Casadei
 Collaboratori ing. L. Prandstraller, geom. A. Bolognesi, geom. R. Marchesini

Progetto strutturale S.A.P. Studio associato di progettazione
 ing. F. Malaguti, ing. P. Parma

Progetto impianti e antincendio ing. S. Dalmonte

| | |
|---|----------------------------------|
| oggetto: U.S. 02-S - TRIPLOVOLUME ZONA ANGOLO: Piante Sezioni Vista | tabola n°: ST-D 36 |
| | scala elaborato: 1:50 - 1:100 |
| | cod. PBM: 2018EDSCONC05 |
| | data: GIUGNO 2019 rev: 02/2019 |

PROGETTO STRUTTURE

S.A.P. Studio Associato di Progettazione
 Via Dante, 11 - 40118 - San Giorgio di Piano (BO)
 Tel. 051893797 - fax: 0516631032 - e-mail: info@studiosap.it
In base alle leggi vigenti del diritto d'autore è vietata la copia o la riproduzione, anche parziale, di questo elaborato senza esplicita preventiva autorizzazione, ogni diritto è espressamente riservato ed esclusivo.

SPECIFICA DEI MATERIALI:

Calcestruzzo per strutture di fondazione:
 C25/30 (ovvero Rck ≥ 30 N/mm² a 28 giorni);
 Dimensione massima dell'inerte: 22 mm;
 Classe di esposizione: XC2;
 Classe di consistenza: S3 o superiore;
 Rapporto max. A/C: 0,60;
 Contenuto minimo di cemento: 300 kg/mc;
 Contenuto massimo di cloruri: 0,4%

Calcestruzzo per strutture di elevazione:
 C25/30 (ovvero Rck ≥ 30 N/mm² a 28 giorni);
 Dimensione massima dell'inerte: 16 mm;
 Classe di esposizione: XC2;
 Classe di consistenza: S4 o superiore;
 Rapporto max. A/C: 0,60;
 Contenuto minimo di cemento: 300 kg/mc;
 Contenuto massimo di cloruri: 0,4%

Calcestruzzo per getti di pulizia:
 C12/15 (ovvero Rck ≥ 15 N/mm² a 28 giorni)

Acciaio in barre per calcestruzzo:
 B450C
 fyk ≥ 450 N/mmq

Acciaio per reti elettrosaldate:
 B450C
 fyk ≥ 450 N/mmq

Acciaio per carpenteria metallica per collegamenti:
 Classe 8.8 (salvo diversa indicazione riportata negli elaborati grafici)

Acciaio per profili metallici:
 S275

Legno per pannelli soletto:
 Legno lamellare GL32h

Legno per travi orditura principale e secondaria:
 Legno lamellare GL32h

Pannelli X-LAM:
 Pannelli verticali 5 strati: 40-20-40-20-40 mm
 Caratteristiche meccaniche UNI EN 338/2016 (C24)
 FRk = 1,2 N/mmq

NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE:

Per le barre correnti seguire le seguenti prescrizioni:
 1) sovrapposizione minima pari a 400;
 2) sovrapposizione sfalsata (max. 25% della stessa sezione);
 3) alle estremità risolvere le barre (min. 100);

NOTE BENE:

Tutte le misure dovranno essere verificate in cantiere a cura dell'impresa esecutrice. In caso di problematiche informare il progettista ed attendere le indicazioni del caso.

PRESCRIZIONI ACCIAIO:

- I profili in acciaio dovranno giungere in cantiere provvisti di certificati con marchio CE;
- Le carpenterie metalliche devono essere protette contro la corrosione mediante apposita vernice;
- Le carpenterie metalliche, laddove previsto, devono essere resistenti al fuoco mediante trattamento con vernici intumescenti o prodotti analoghi sino al raggiungimento della resistenza R60;
- I bulloni dovranno essere conformi per caratteristiche dimensionali alle norme UNI EN ISO 4016:2011, devono appartenere alle classi di cui alla norma UNI EN ISO 898-1:2013;
- Le saldature dovranno essere eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 3834:2006- parti 2, 3 e 4.

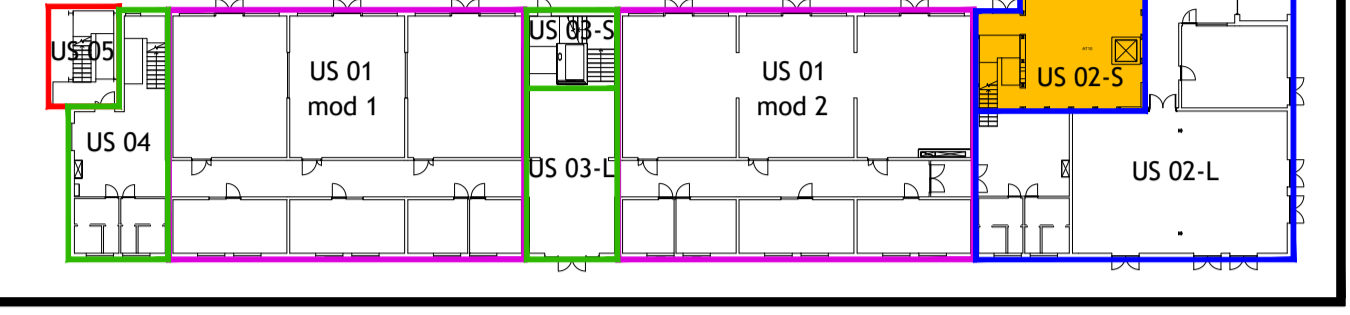
NOTA PER LE QUOTE:

ELABORATI PARTI STRUTTURALI IN LEGNO:
 • Le quote sono indicate in centimetri;
 • Le quote altimetriche sono indicate in metri.

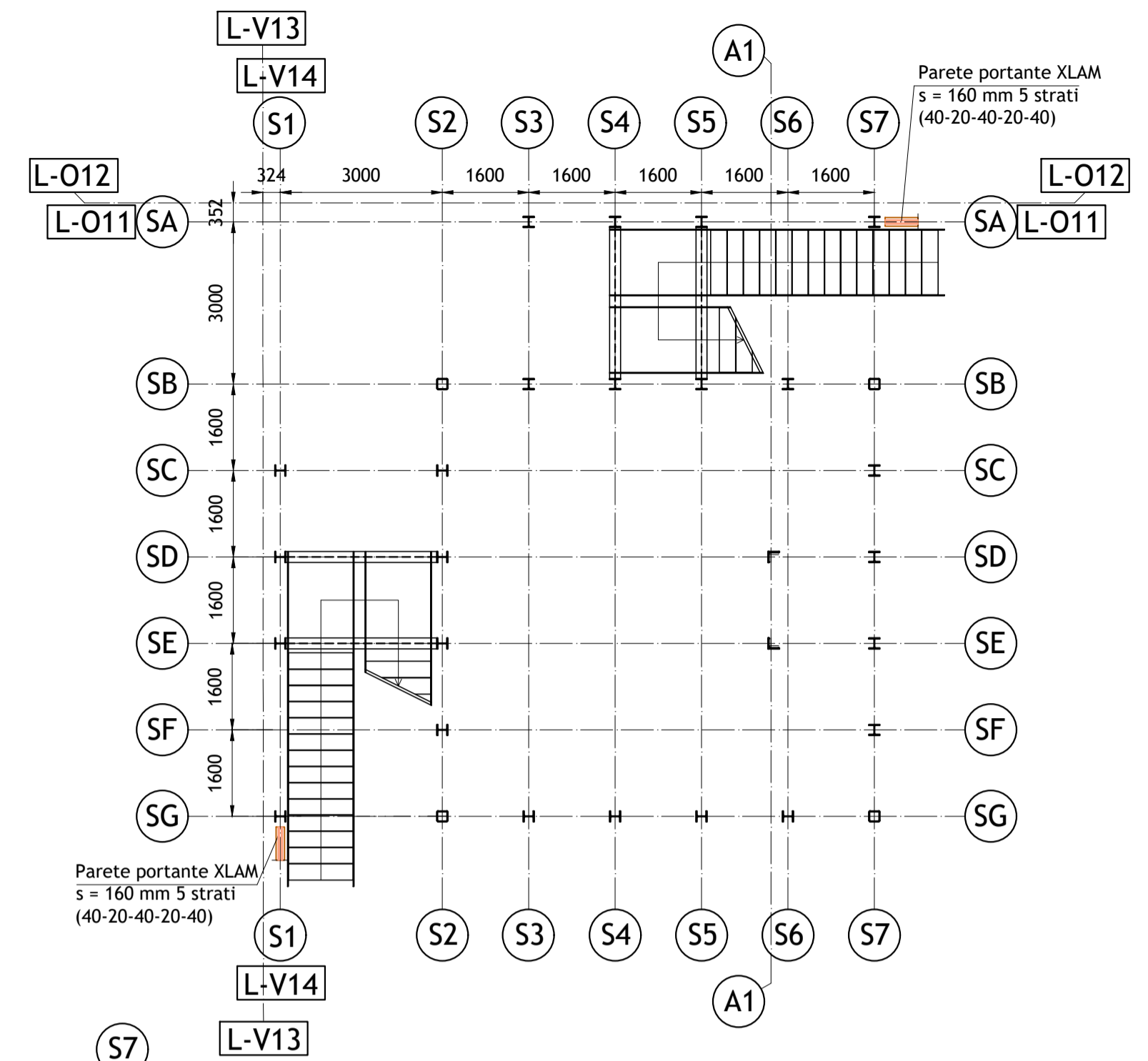
ELABORATI PARTI STRUTTURALI IN ACCIAIO:
 • Le quote sono indicate in millimetri;
 • Le quote altimetriche sono indicate in millimetri.

DEFINIZIONE UNITA' STRUTTURALI

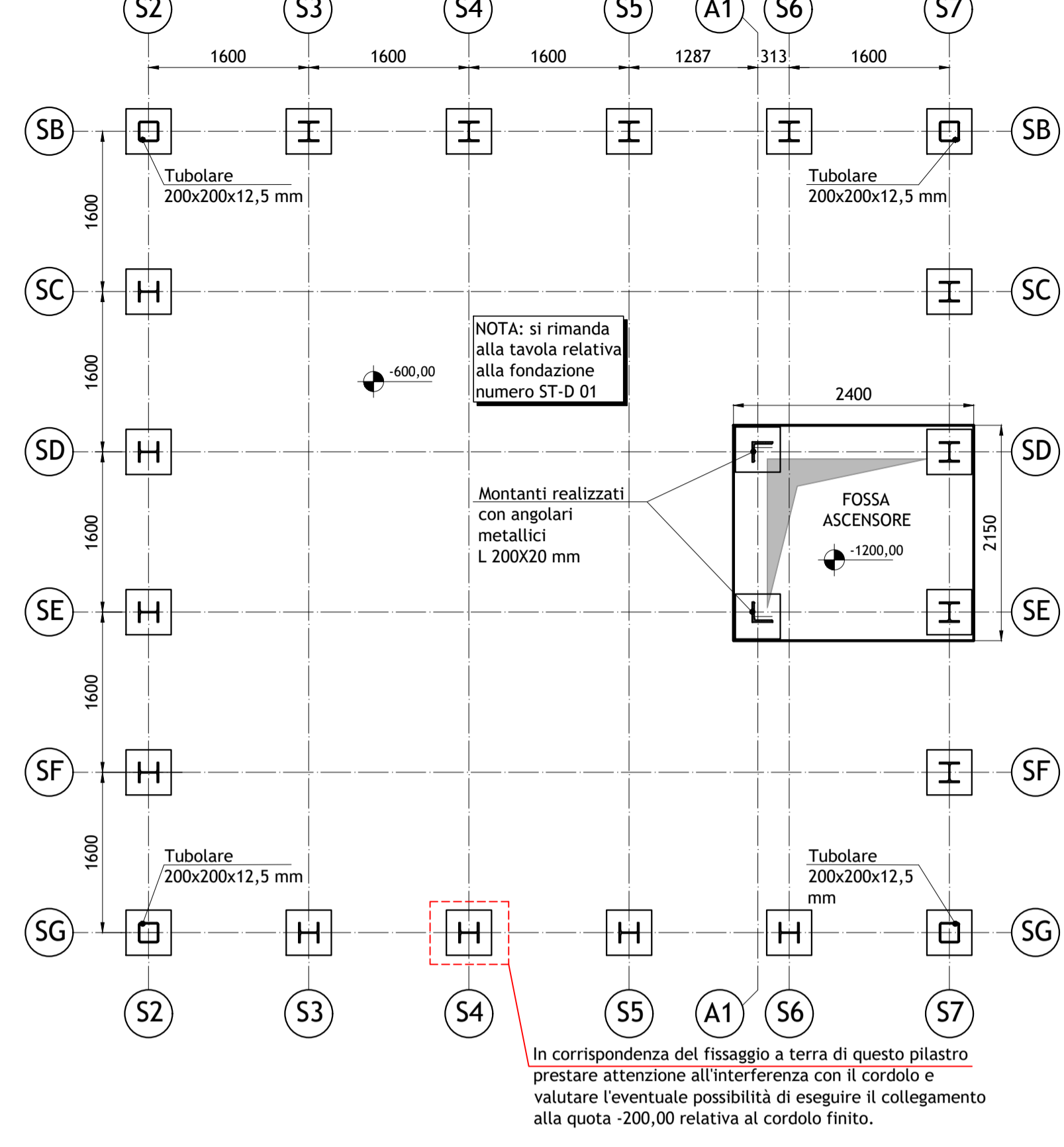
U.S. 01 = Unità strutturale aule
 U.S. 02 = Unità strutturale angolo
 U.S. 03 = Unità strutturale blocco servizi centrale
 U.S. 04 = Unità strutturale blocco servizi laterale
 U.S. 05 = Unità strutturale scala sicurezza esterna



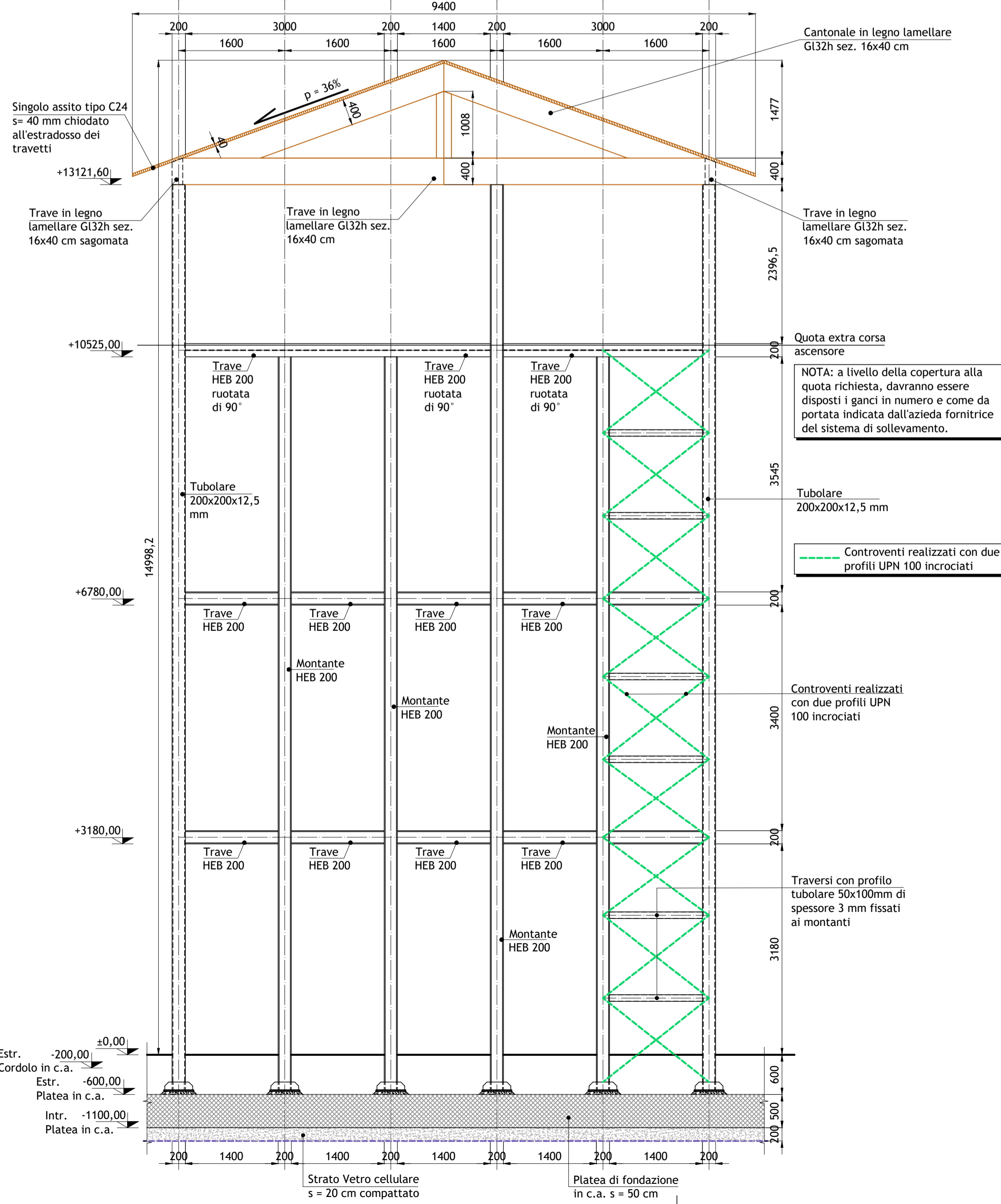
PLANIMETRIA GENERALE
SCALA 1:100



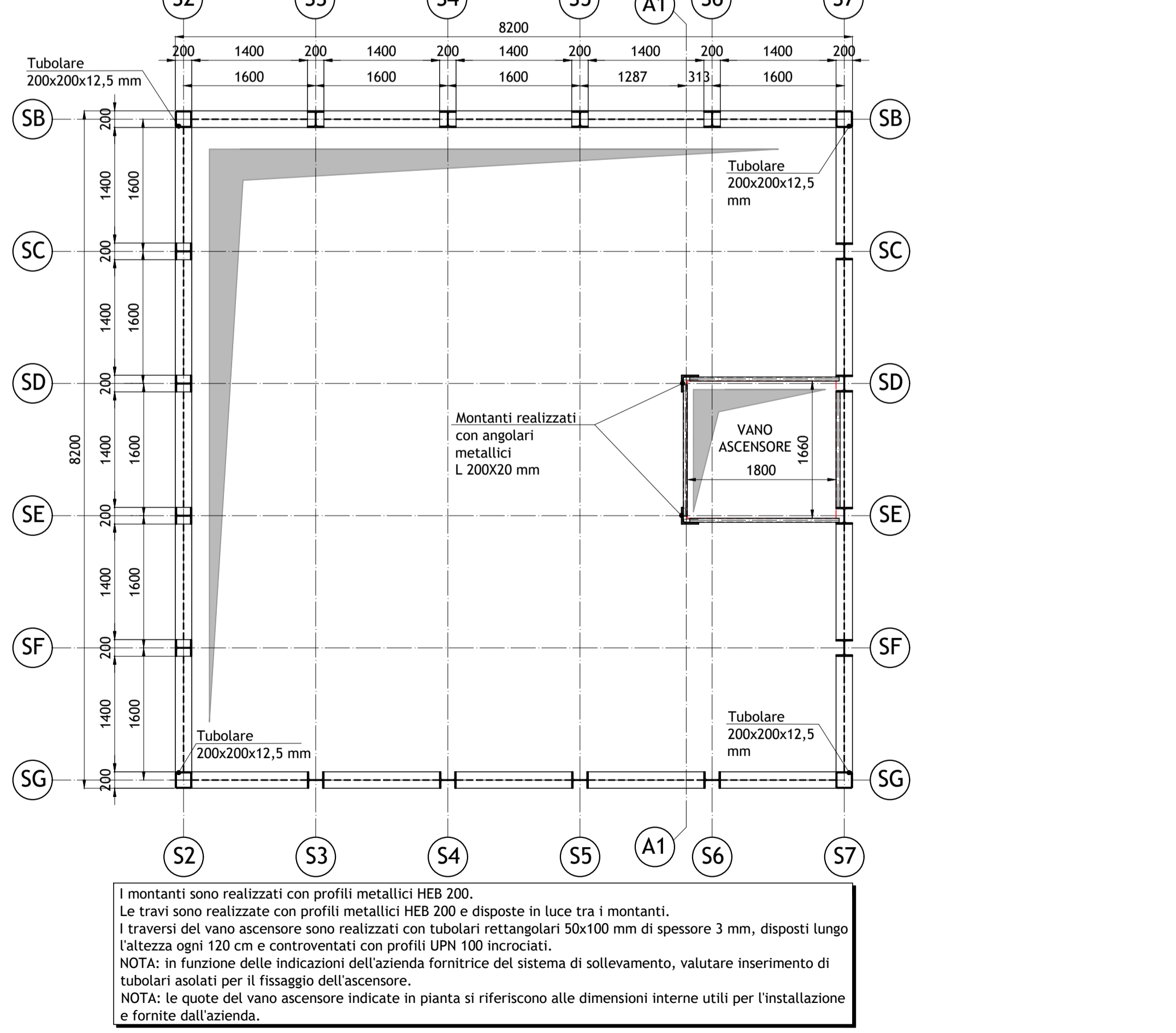
PIANO FISSAGGIO A TERRA
SCALA 1:50



VISTA SG
SCALA 1:50



PIANO QUOTA +3180,00
SCALA 1:50



I montanti sono realizzati con profili metallici HEB 200.
 Le travi sono realizzate con profili metallici HEB 200 e disposte in luce tra i montanti.
 I traversi del vano ascensore sono realizzati con tubolari rettangolari 50x100 mm di spessore 3 mm, disposti lungo l'altezza ogni 120 cm e controventati con profili UPN 100 incrociati.
 NOTA: in funzione delle indicazioni dell'azienda fornitrice del sistema di sollevamento, valutare inserimento di tubolari assolati per il fissaggio dell'ascensore.
 NOTA: le quote del vano ascensore indicate in pianta si riferiscono alle dimensioni interne utili per l'installazione e fornite dall'azienda.