

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'Orta
 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. 01 - BLOCCO AULE Schema collegamenti pannelli parete: Pianta Piano Primo Pianta Piano Secondo Dettagli	tavola n°: ST-D 19
		scala elaborato: 1:20 - 1:50
		cod. PBM: 2018EDSCONC05
		data: GIUGNO 2019 rev: 02/2019

PROGETTO STRUTTURE

S.A.P. Studio Associato di Progettazione
 Via Dante, 11 - 40016 - San Giorgio di Piano (BO)
 Tel. 051983797 - fax 0519831032 - e-mail info@studiosap.it
 in base alle leggi vigenti del diritto d'autore è vietata la copia o il ripubblicazione, 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/m³;
 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/m³;
 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/mm²

Acciaio per reti elettrosaldate:
 B450C
 fyk ≥ 450 N/mm²

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

Acciaio per profili metallici:
 S275

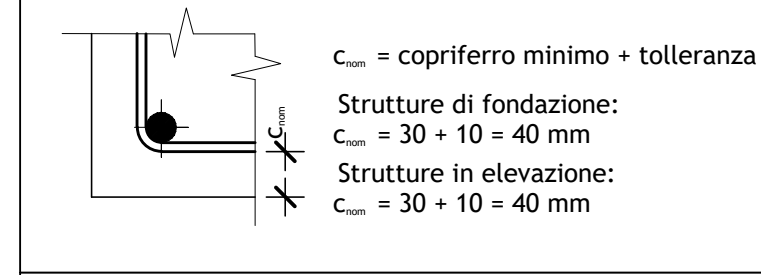
Legno per pannelli solaio:
 Legno lamellare GL32h

Legno per travi orditura principale e secondaria:
 Legno lamellare GL32h

Pannelli X-LAM:
 Pannelli verticali 5 strati: 40x20x40x20x40 mm
 Caratteristiche meccaniche UNI EN 338/2016 (C24)
 fRk = 1,2 N/mm²

NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE:

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

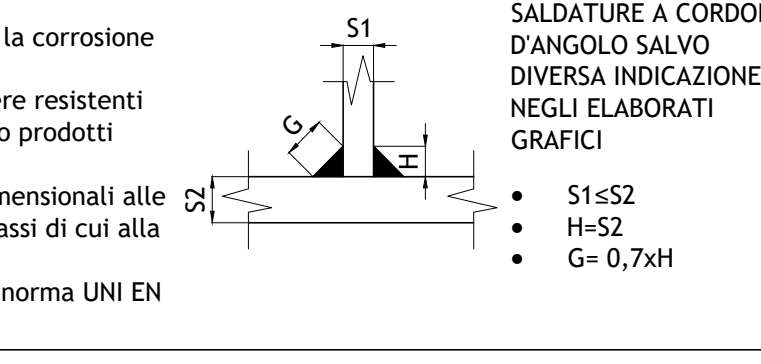


NOTA BENE:

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.

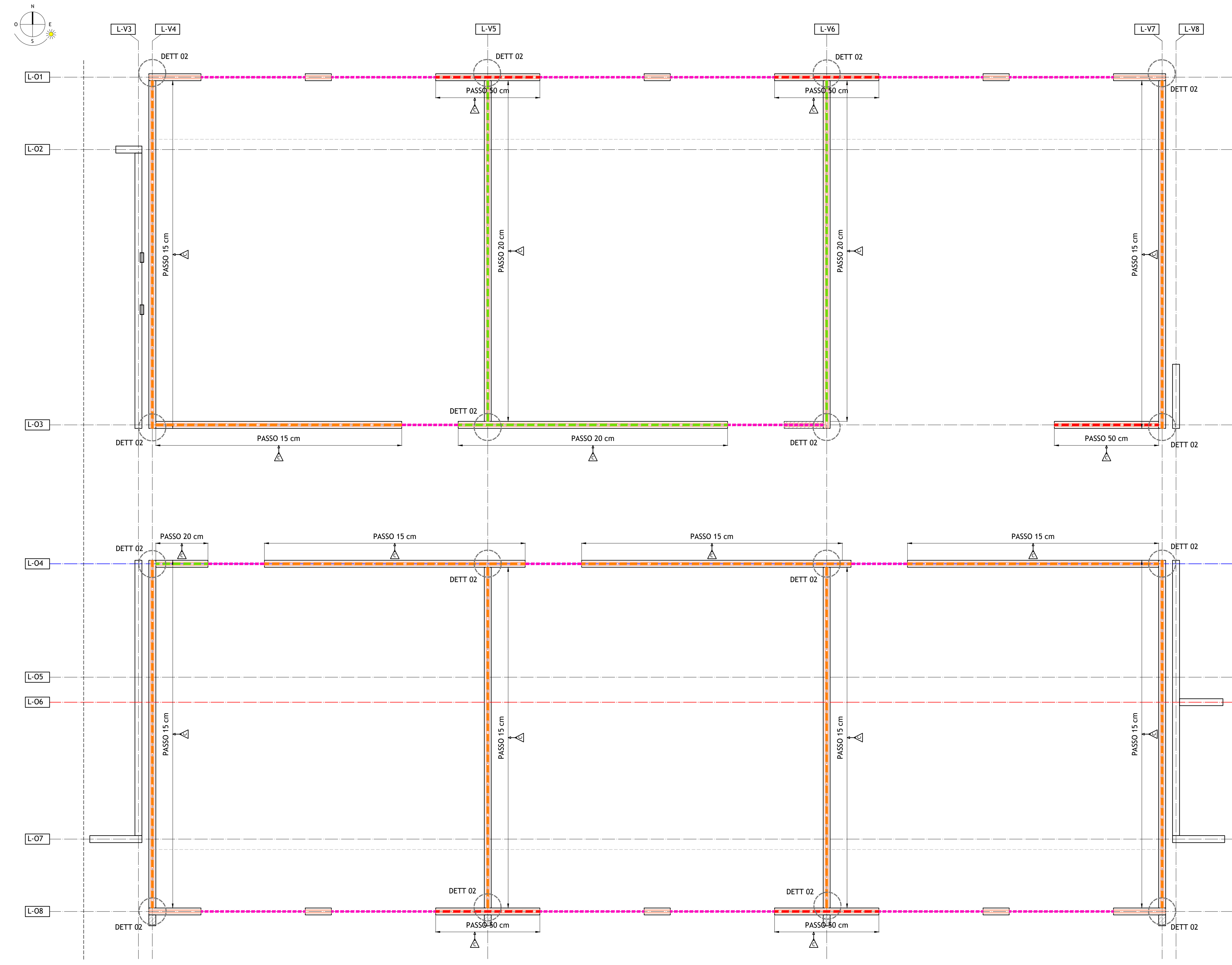
LEGENDA:

- Pareti X-Lam 5 strati s = 16 cm (40x20x40x20x40), pannelli verticali L = 120 cm, H = 350 cm
- Pareti X-Lam 5 strati s = 16 cm (40x20x40x20x40), pannelli verticali, funzione controventamento
- Pareti X-Lam 5 strati s = 16 cm (40x20x40x20x40), pannelli orizzontali - fasce sotto/sopra aperture

COLLEGAMENTI:

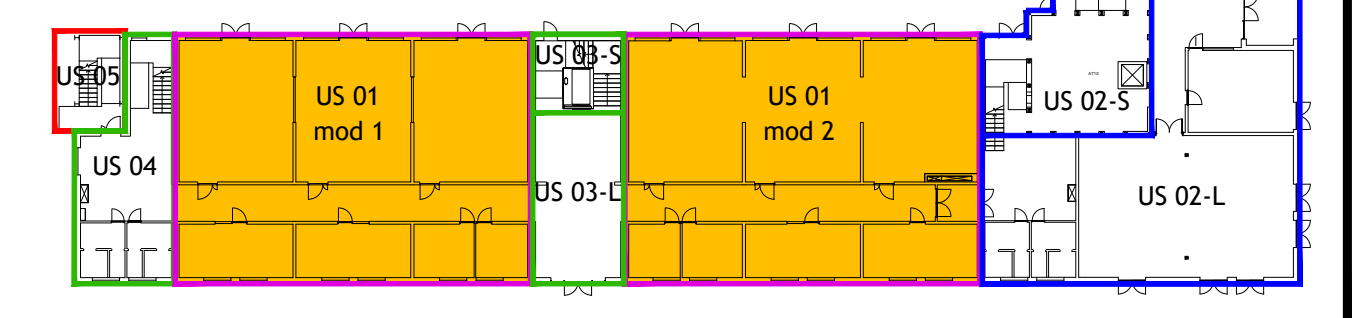
- La lettera "X" interna al triangolo identifica il tipo di collegamento
- TIPO C - Collegamento pannelli parete mediante giunti verticali realizzati con una striscia di legno microlamellare (LVL), inserita in appositi intagli eseguiti sui bordi dei pannelli e viti VGZ Ø7x100 mm

STRUTTURE PORTANTI VERTICALI IN LEGNO U.S. 01
PIANTA PIANO PRIMO E PIANO SECONDO - SCHEMA CONNESSIONI TRA PANNELLI PARETE
 SCALA 1:50

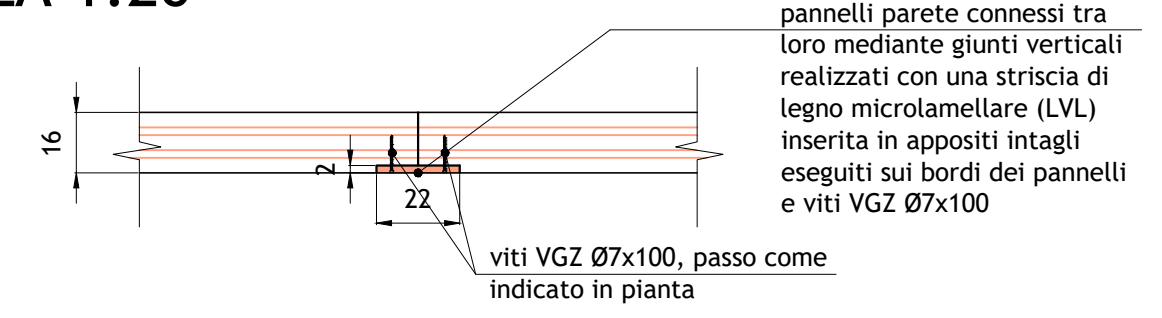


DEFINIZIONE UNITA' STRUTTURALI

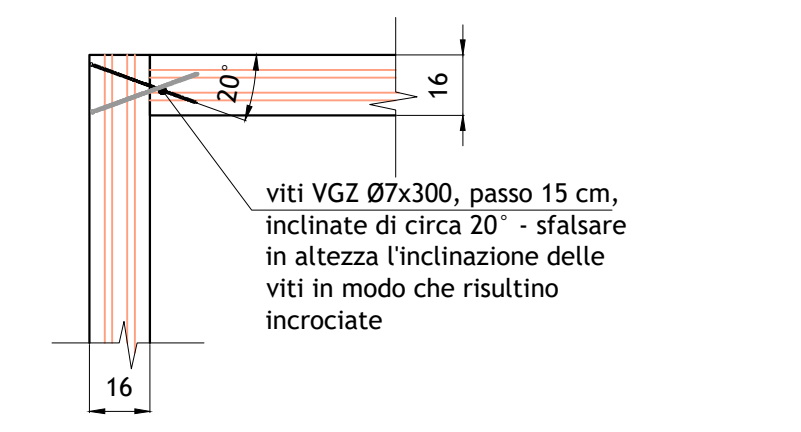
- U.S. 01 = Unità strutturale aule
- U.S. 02 = Unità strutturale angolo
- U.S. 03 = Unità strutturale blocco servizi centrale
- U.S. 04 = Unità strutturale blocco servizi laterale
- U.S. 05 = Unità strutturale scala sicurezza esterna



TIPO C - COLLEGAMENTO PANNELLI PARETE
 SCALA 1:20



COLLEGAMENTO PARETI D'ANGOLO
DETTAGLIO 02
 SCALA 1:20



COLLEGAMENTO PARETI ORTOGONALI
DETTAGLIO 02
 SCALA 1:20

