

COMUNE DI BOLOGNA
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL POLO DINAMICO
 Via Zaccaroni, 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. Dalmondo

oggetto: U.S. 02-L - BLOCCO ANGOLO Schema collegamenti pannelli parete: Pianta Piano Terra Dettagli	tavola n°: ST-D 23
	scala elaborata: 1:10 - 1:20 - 1:50
	cod. PBM: 2018EDSCONC05
	data: GIUGNO 2019 rev: 02/2019

PROGETTO STRUTTURE

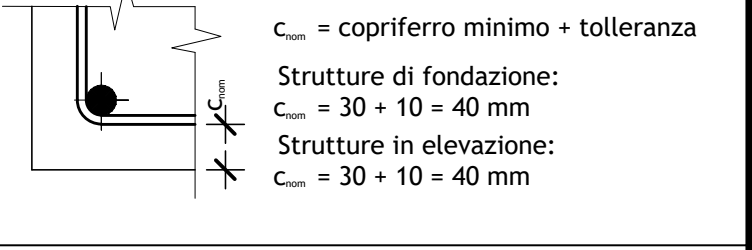
S.A.P. Studio Associato di Progettazione
 Via Dante, 11 - 40016 - San Giorgio di Piano (BO)
 Tel. 051953797 - Fax 0519531032 - e-mail info@studiosap.it
 In base alle leggi vigenti dei diritti d'autore è vietata la copia o il ripubblicare, anche parziale, di questo elaborato senza esplicita autorizzazione, ogni diritto è espressamente riservato all'autore.

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: 0,40;
 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: 0,40;
 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 carpenterie metalliche 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: 40-20-40-20-40 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 risvoltare 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.

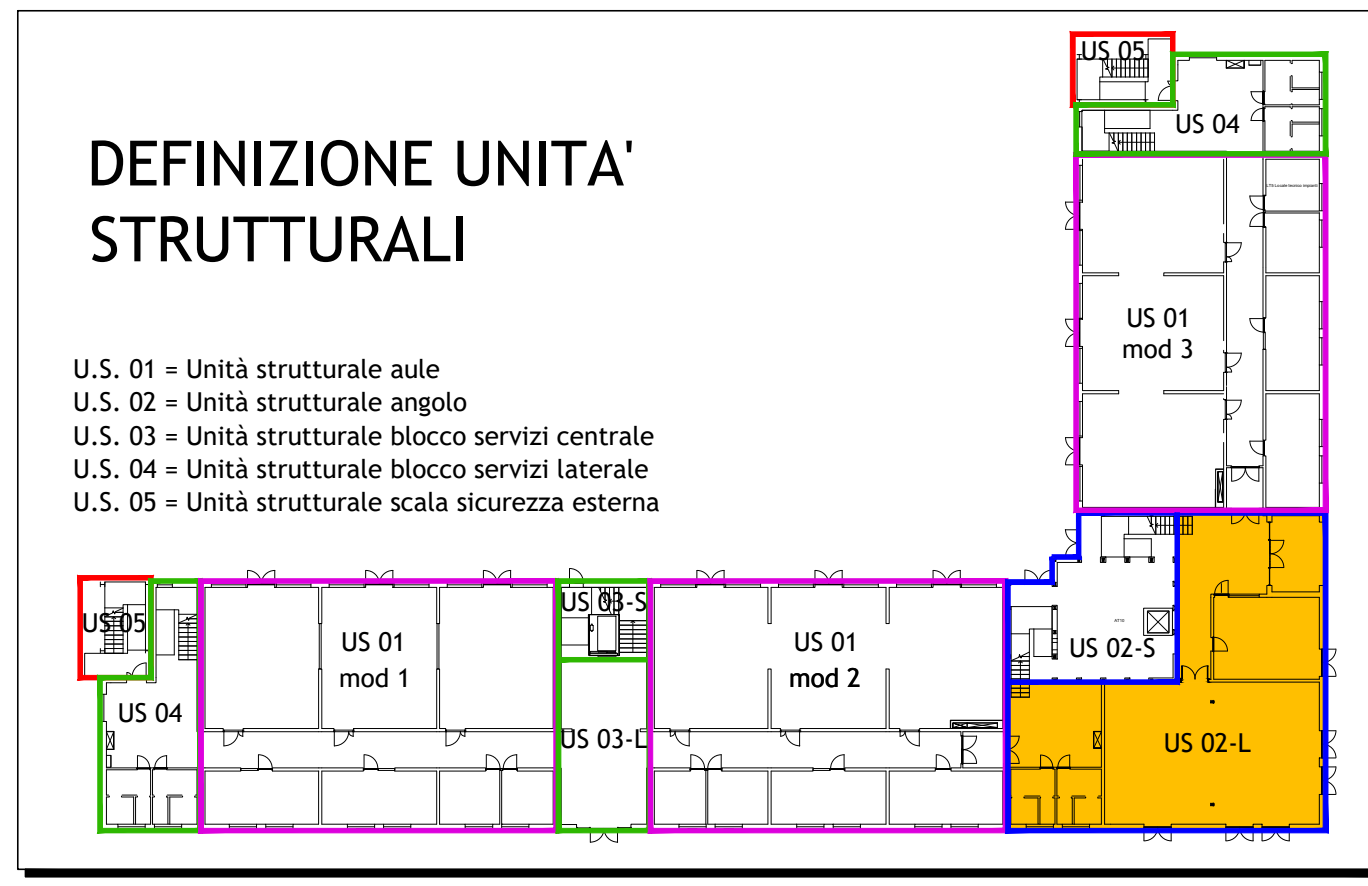
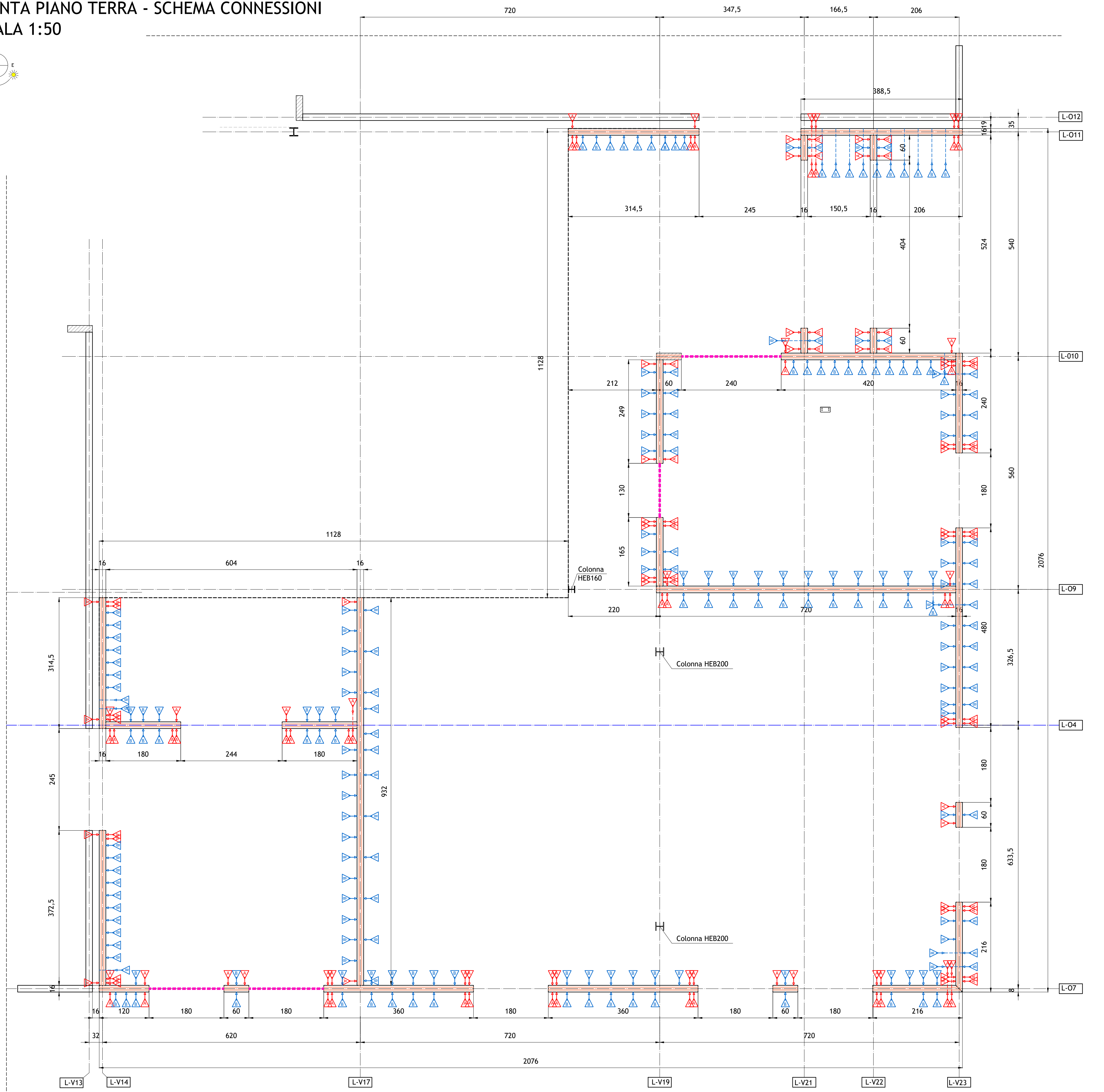
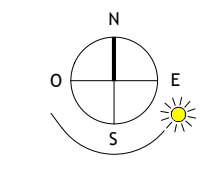
NOTA PER LE QUOTE:

- 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 (40-20+40-20+40), pannelli verticali L = 120 cm, H = 350 cm
 - Pareti X-Lam 5 strati s = 16 cm (40-20+40-20+40), pannelli verticali, funzione controventamento
 - Pareti X-Lam 5 strati s = 16 cm (40-20+40-20+40), pannelli orizzontali - fasce sotto/sopra aperture

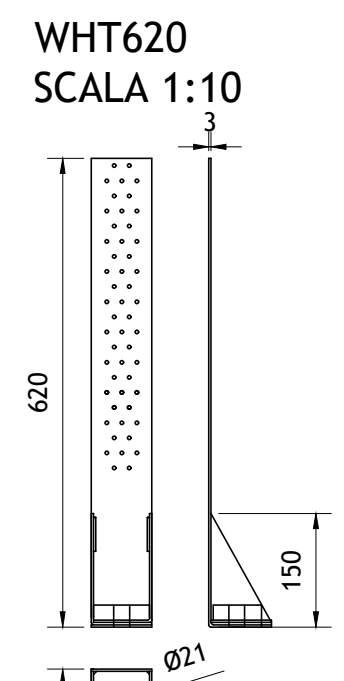
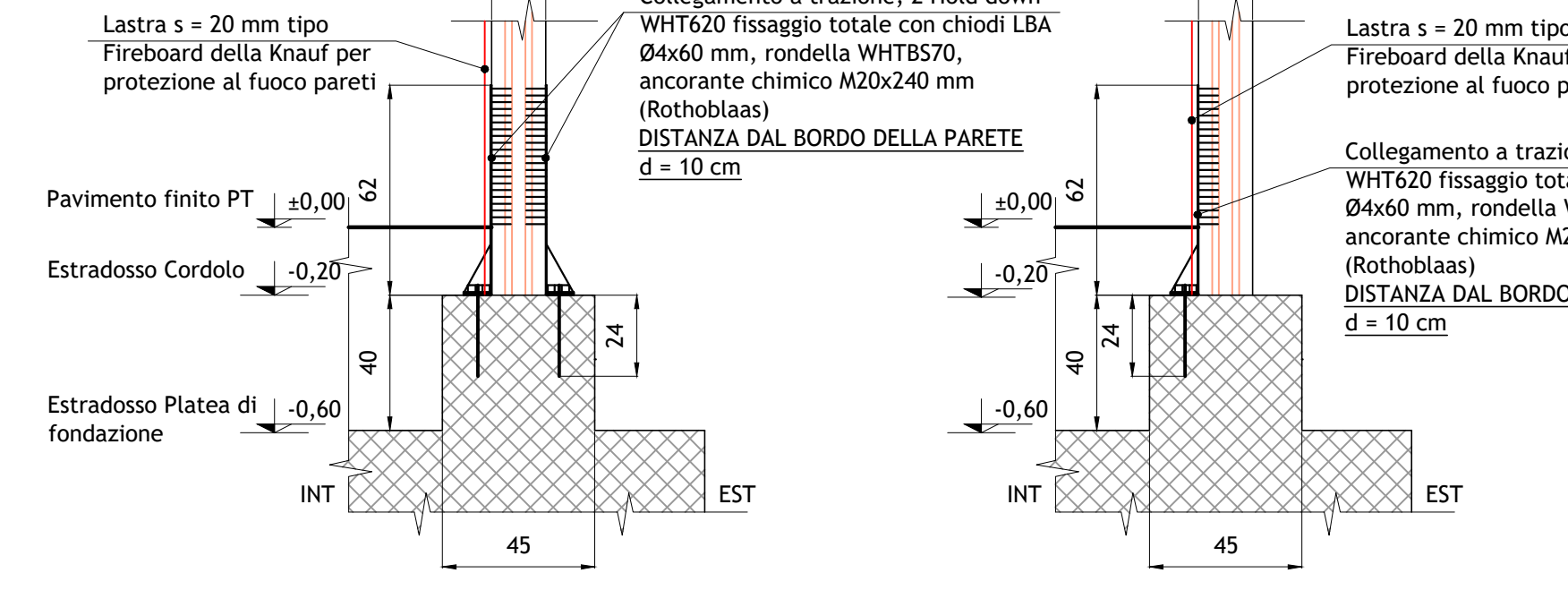
- COLLEGAMENTI:**
- La lettera "X" interna al triangolo identifica il tipo di collegamento
 - TIPO A - Collegamento a trazione, tipo Hold down WHT620 fissaggio totale con chiodi LBA Ø4x60 mm, rondella WHTB570, ancorante chimico M20x240 mm (Rothoblaas)
 - TIPO B - Collegamento a taglio, AL PIEDE, tipo TITAN N TCN240 fissaggio totale con chiodi LBA Ø4x60 mm, ancorante chimico M16x160 mm (Rothoblaas)
 - Collegamento a taglio, DI TESTA, tipo TITAN N TTN240 fissaggio totale con chiodi LBA Ø4x60 mm (Rothoblaas)

STRUTTURE PORTANTI VERTICALI IN LEGNO U.S. 02-L
PIANTA PIANO TERRA - SCHEMA CONNESSIONI
 SCALA 1:50

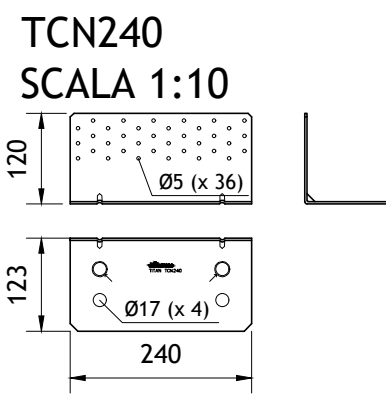
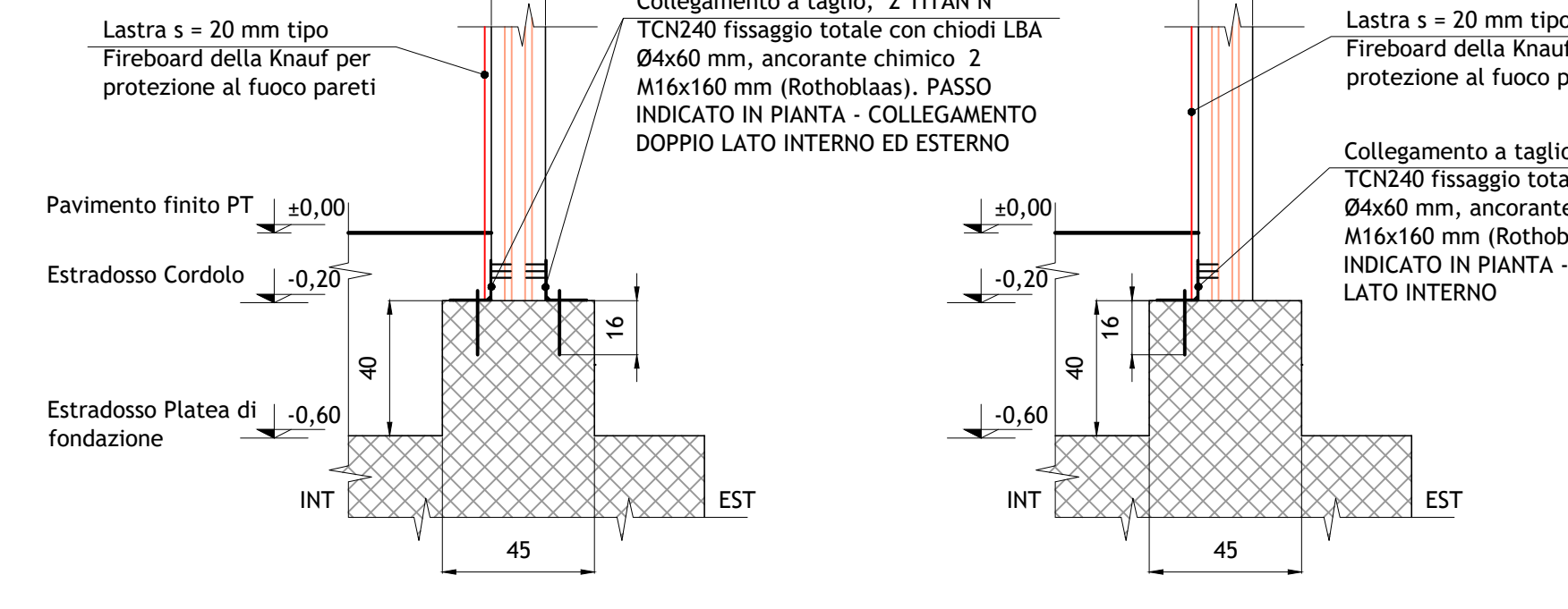


COLLEGAMENTO DI BASE PARETI-CORDOLO

TIPO A - COLLEGAMENTO A TRAZIONE
 SCALA 1:20



TIPO B - COLLEGAMENTO A TAGLIO
 SCALA 1:20



COLLEGAMENTO DI TESTA PARETI-SOLAIO

TIPO B - COLLEGAMENTO A TAGLIO
 SCALA 1:20

