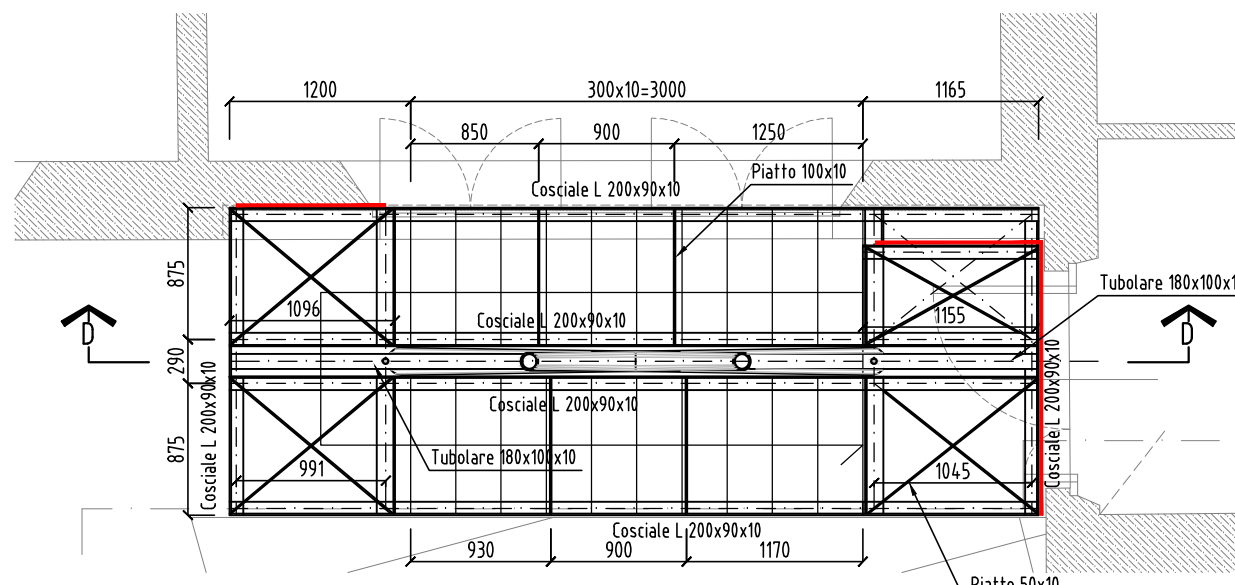
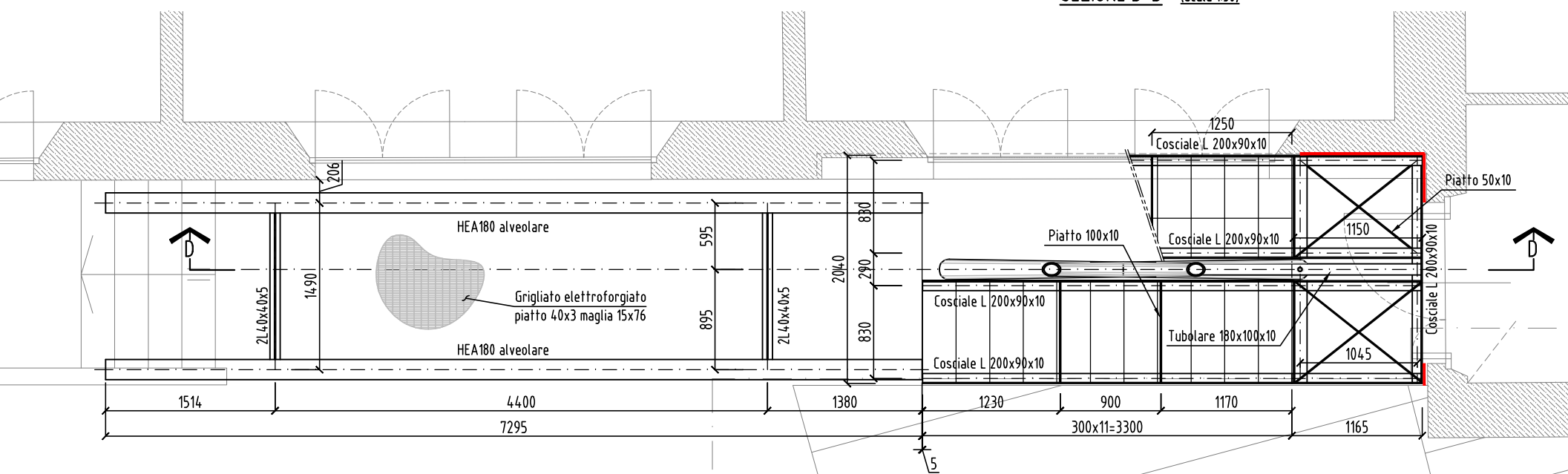


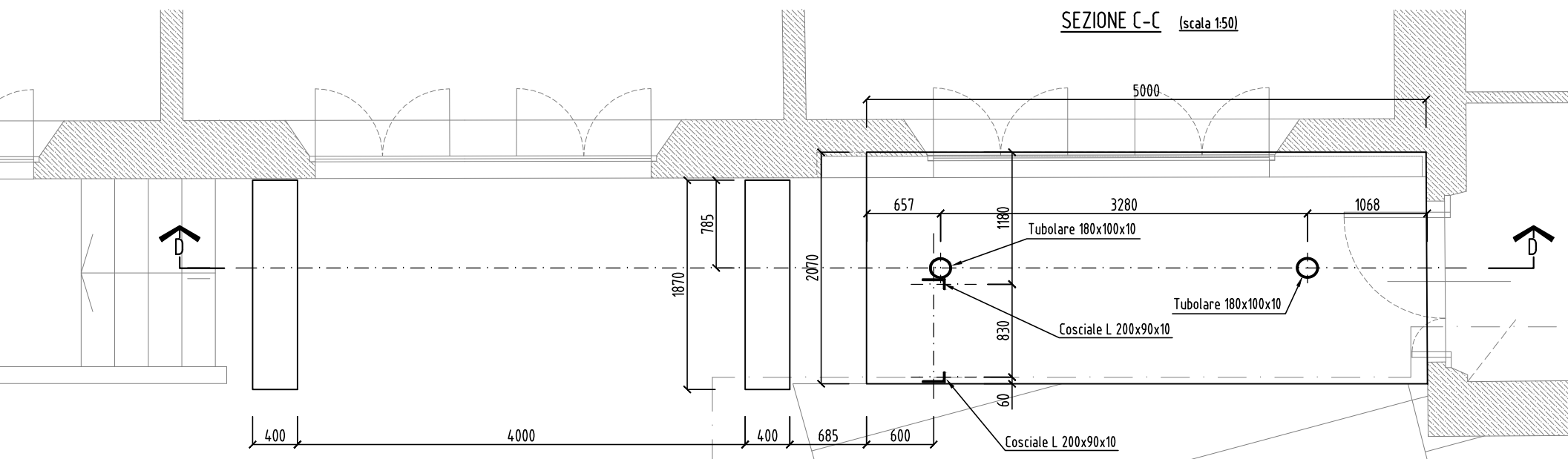
SEZIONE A-A (Scala 1:50)



SEZIONE B-B (Scala 1:50)



SEZIONE C-C (Scala 1:50)



MATERIALI - NOTE E PRESCRIZIONI

Elemento	Classi di esposizione	Minima classe di resistenza (codice) [MPa]	Minimo contenuto in cemento [kg/m ³]	Massimo diametro inerti [mm]	Classe di lavorabilità (Stump)	A/C massimo	Copriferro minimo [cm]	Note
FONDAZIONI	XC2	C25/30	300	25	S4	0,6	4	—

Acciaio	Tensione caratteristica di snervamento f _{yk} [MPa]	Tensione caratteristica di rottura f _{tk} [MPa]	Allungamento a rottura [%]	Fornitura in barre singole ad aderenza migliorata [mm]	Fornitura in rotoli ad aderenza migliorata [mm]	Fornitura in reti elettrosaldate e tralicci ad aderenza migliorata [mm]
B 450 C	≥ 450	≥ 540	≥ 7,5	4 ≤ φ ≤ 40	φ ≤ 16	6 ≤ φ ≤ 16

NOTE FERRO DI ARMATURA:
 I ferri sono rappresentati a meno degli smussi di piegatura con il mandrino. Le misure riportate sono pertanto quelle della spezzata a spigoli vivi. Lo sviluppo totale indicato per ogni ferro estratto e lo sviluppo reale tenendo conto dei mandrini di piegatura di seguito indicati:
 $dR = 4,0 \text{ se } \phi < 12 \text{ mm}$ | $dR = 5,8 \text{ se } 12 \leq \phi < 16$ | $dR = 8,0 \text{ se } 16 \leq \phi < 25$ | $dR = 10,0 \text{ se } 25 \leq \phi < 40$
 Sovrapposizione barre 400 salvo se diversamente indicato.
 Altri requisiti e caratteristiche di costruzione e di impiego come da normativa.

Altri materiali	Elemento	Note
Resina HHT RE 500 o similari	Inghisaggio tasselli e tirafondi	

Proprietà dei materiali	Proprietà dei materiali
Acciaio per carpenterie metalliche - Elementi saldati in acciaio: S275JR secondo UNI EN 10025 - Elementi non saldati, angolari e piastre sciolte: S275JR secondo UNI EN 10025 - Classe di esecuzione EXC2, secondo UNI EN 1090-2:2011 Le tolleranze dimensionali per lamiere e profilati dovranno rispettare i limiti prescritti dalla UNI EN 10029 Secondo DM 17/01/2018 e UNI EN 14399 2005 parte 1 Viti e dadi riferimento UNI EN 14399 2005, parti 3 e 4 Rosefile e piastrelle riferimento UNI EN 14399 2005, parti 5 e 6 Giunzioni a taglio, per controventature orizzontali superiori Bulloni conformi per caratteristiche dimensionali alle norme UNI EN ISO 4016 2002 e UNI 5592 1968 Classi di resistenza secondo norma UNI EN ISO 898-1 2001 Proprietà dei materiali Viti B8 secondo UNI EN ISO 898-1 2001 Dadi 6 - 8 secondo UNI EN 20898-2 1994 Rosefile in acciaio C50 temperato e rinvenuto HRc32-40, secondo UNI EN 10083-2 2006 Piastrelle in acciaio C50 temperato e rinvenuto HRc32-40, secondo UNI EN 10083-2 2006 I bulloni disposti verticalmente, se possibile, avranno la testa della vite verso l'alto ed il dado verso il basso ed avranno una rosefile sotto la vite ed una sotto il dado. Le superfici a contatto per giunzione ad attrito m=0,30 Per le giunzioni ad attrito precarico secondo DM 17/01/2018 Per le giunzioni a taglio precarico pari al 75% +/- 5% delle giunzioni ad attrito. Controlli Secondo DM 17/01/2018 Saldate - Procedimenti di saldatura omologati e qualificati secondo DM 17/01/2018 - Saldature a doppio cordone d'angolo, ove non diversamente indicato di lato minimo pari a 0,7 l _{min} - Devono essere appoggiate le irregolarità - I cordoni indicati sono verificati secondo le necessità statiche - Devono essere adottate le più opportune cautele per evitare la possibilità di formazione di strappi lamellari Simbologie BULL. M10 BULL. M12 BULL. M16 BULL. M20 BULL. M22 BULL. M24 BULL. M27	

Comittente: AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE DI PIACENZA
 Via Anguissola n° 15
 cap. 29122 Piacenza (PC)
 email: servizioclienti@aslpi.pcn.it
 PEC: protocollo@aslpi.pcn.it
 Il Responsabile del Procedimento: Ing. Luigi Gruppi
 Il Direttore Sanitario: Dott. Guido Pedrazzini

RIQUALIFICAZIONE DELLA RESIDENZA PER IL TRATTAMENTO RIABILITATIVO DELL' OSPEDALE DI PIACENZA - CORPO 10
 CIG 7094855B8D

Livello progettuale: **PROGETTO ESECUTIVO**

Descrizione elaborato: **SCALA METALLICA ESTERNA CARPENTERIA**

Timbri e firme:
 Progettista Opere Architettoniche, Edili:
 Arch. Patrizia Rancati
 Ing. Alberto Catulli

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:
 Ing. Alberto Catulli

Progettista Opere Strutturali:
 Ing. Stefano Rossi

Progettista Impianti Elettrici:
 Ing. Junior Matteo Molaschi

Progettista Impianti Meccanici:
 STA Parenti - Ing. Massimo Parenti

Progetto Architettonico:
 Arch. Patrizia Rancati
 Ing. Alberto Catulli

Progetto Strutturale:
 Ing. Stefano Rossi

Progetto Impianti Meccanici:
 STUDIO TECNICO ASSOCIATO Parenti

Progetto Impianti Elettrici:
 Ing. J. Matteo Molaschi

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	10/05/2019	Prima emissione	Stefano Rossi	Patrizia Rancati	Patrizia Rancati

Responsible delle Integrazioni Specialistiche:
 Arch. Patrizia Rancati

Visto:
 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Ing. Luigi Gruppi

Visto:
 Il Direttore Sanitario
 Dott. Guido Pedrazzini

Codice elaborato: **PE. DS. S. 01** Scala: 1:50