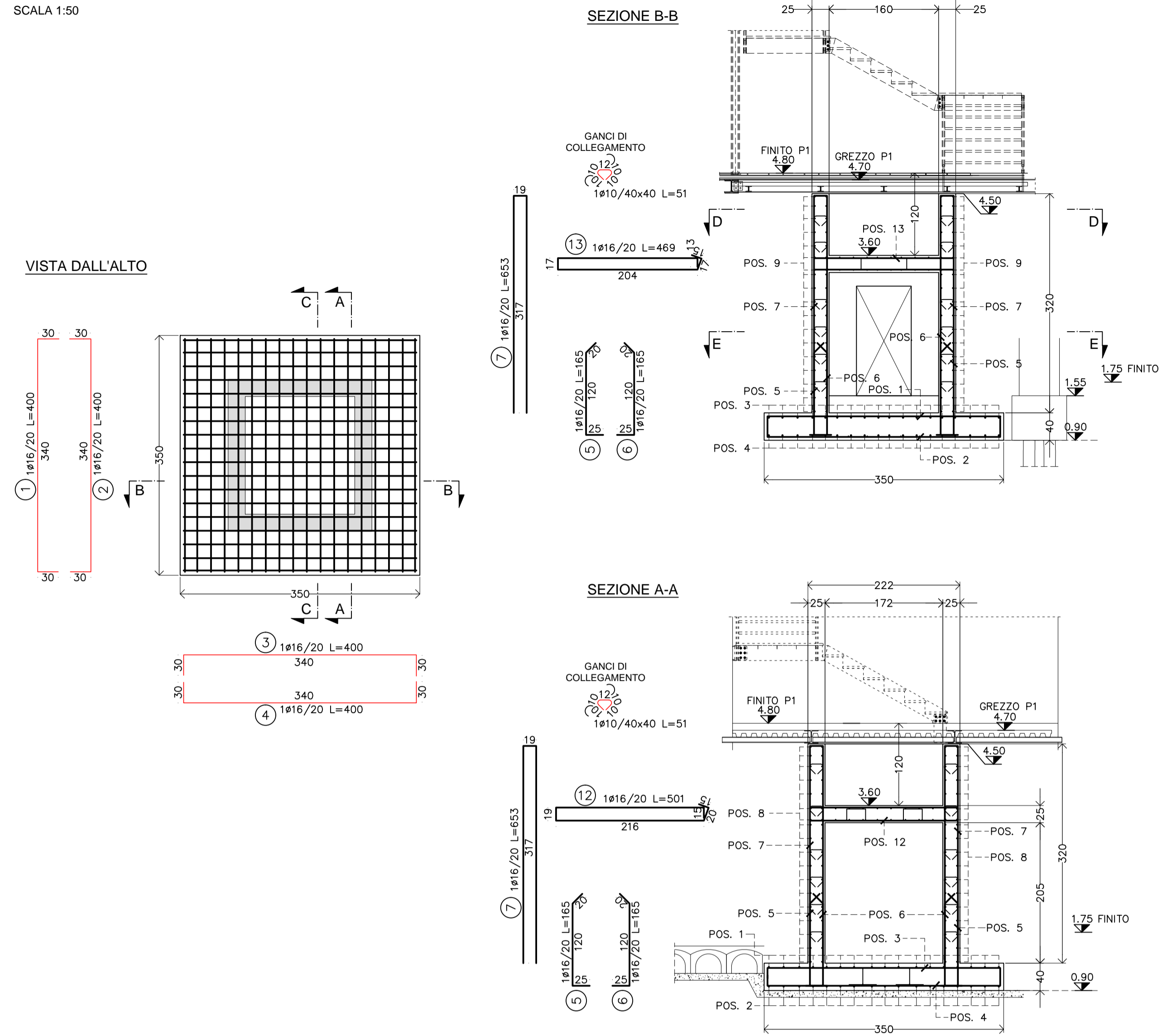


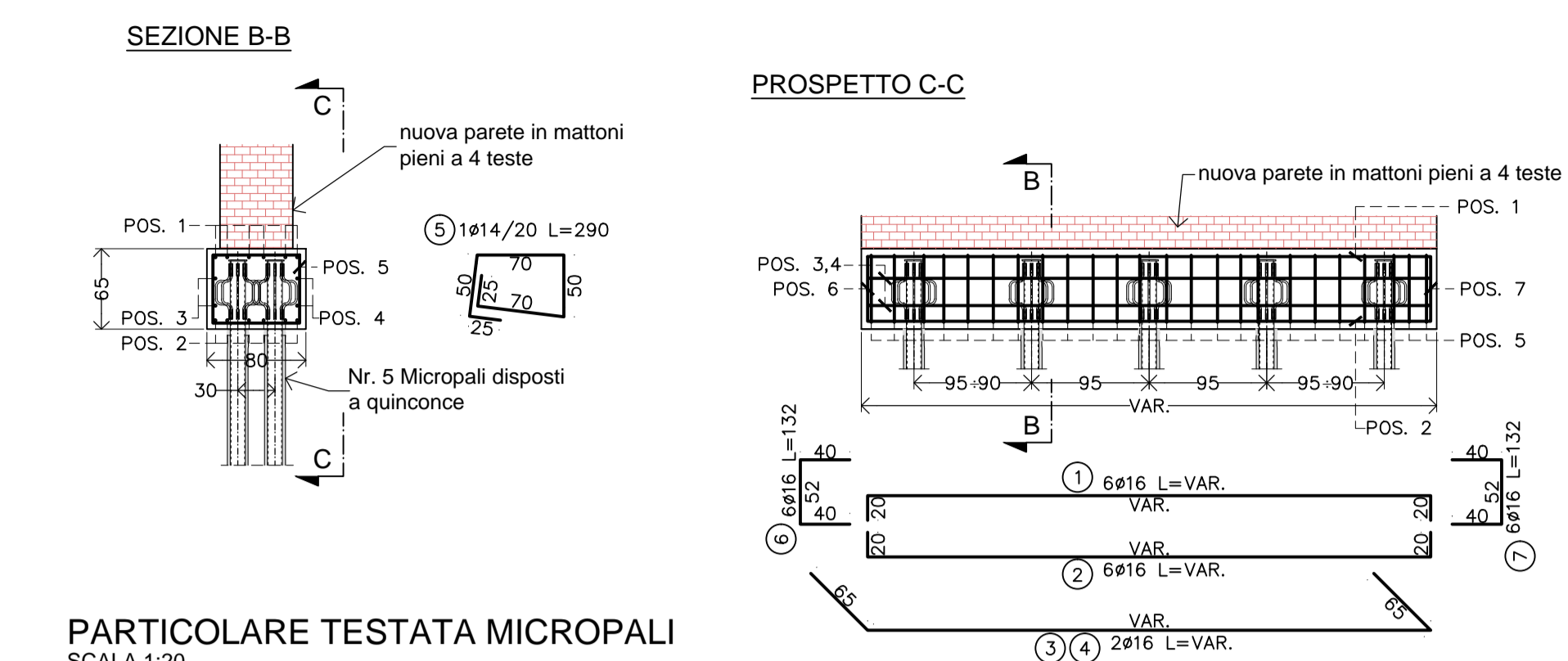
**PARTICOLARE NUCLEO DI FONDAZIONE ASCENSORE "AS2"**

SCALA 1:50



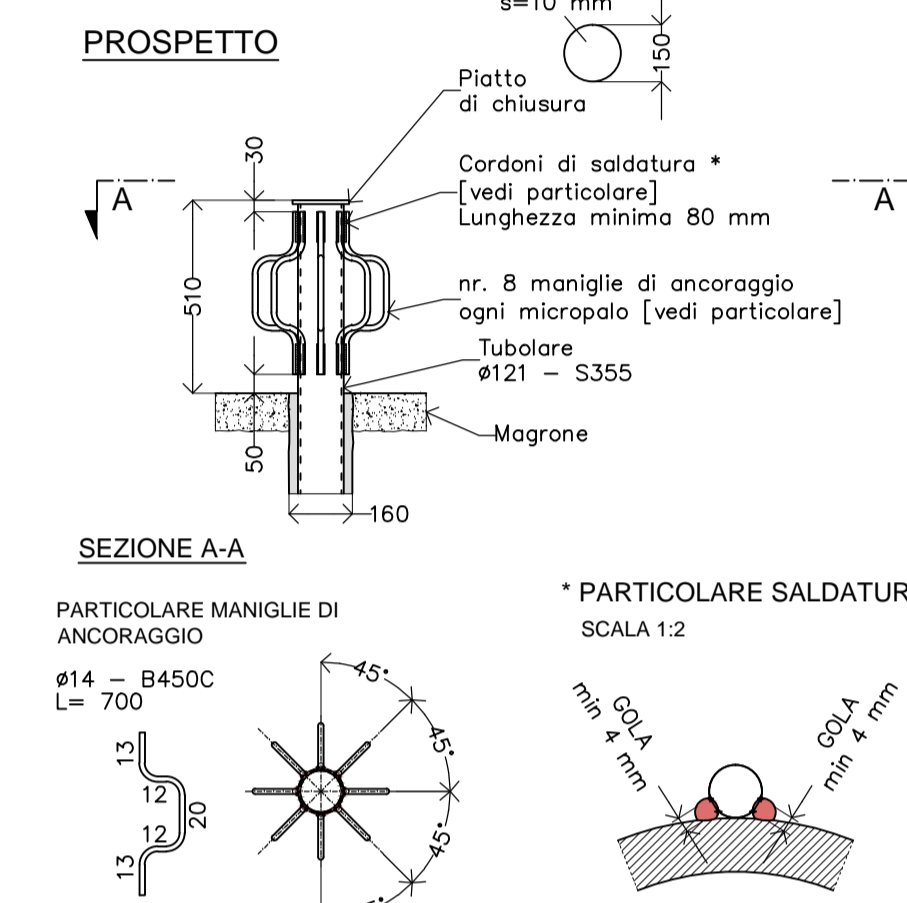
**PARTICOLARE CORDOLO DI FONDAZIONE DELLE NUOVE MURATURE A 4 TESTE**

SCALA 1:50



**PARTICOLARE TESTATA MICROPALI**

SCALA 1:20



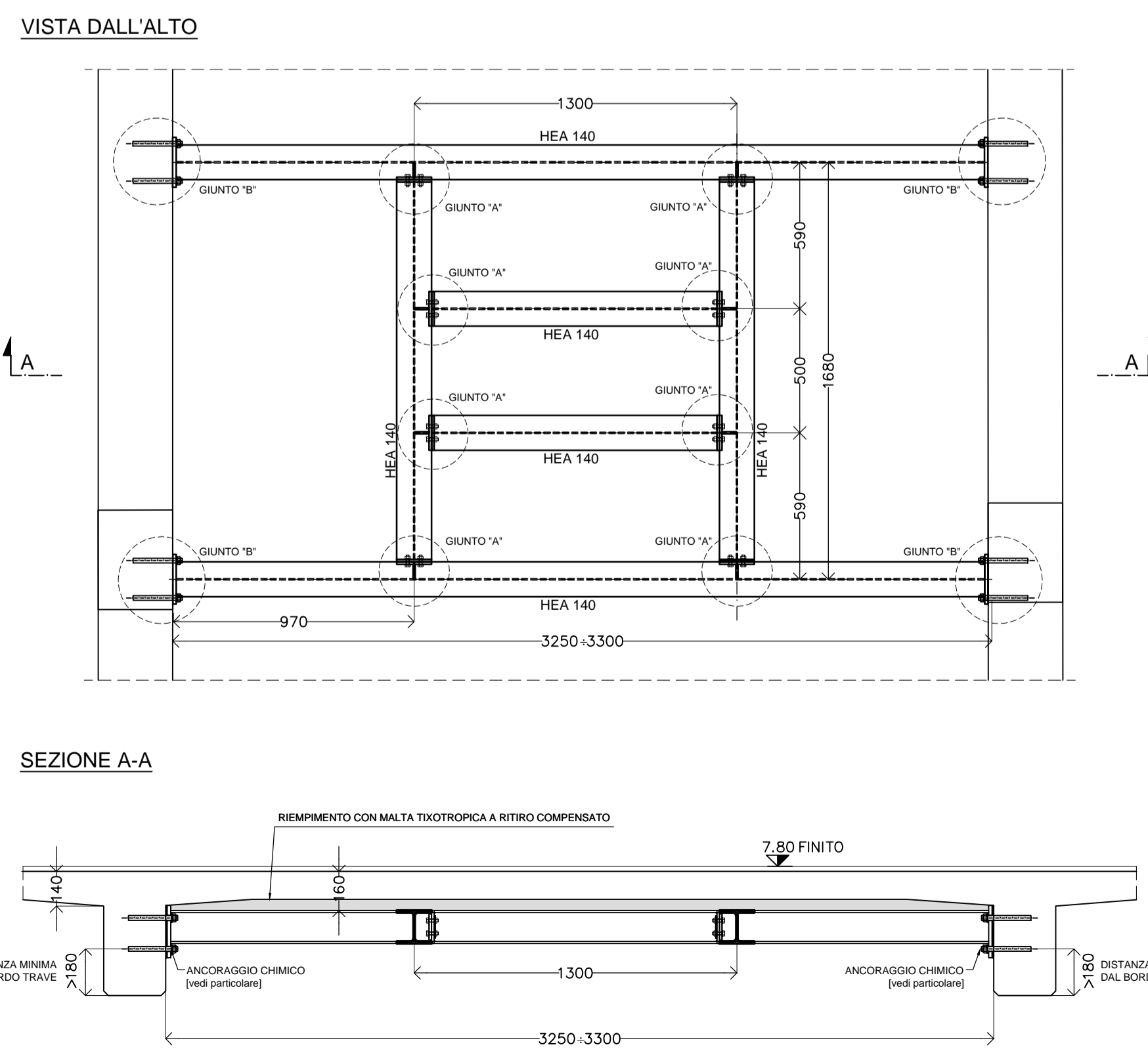
**CARATTERISTICHE MICROPALI**

- Lunghezza perforazione 10,00 m
- Diametro perforazione min Ø160 mm
- Tubo di armatura S355 Ø121 / Sp. 6,3 mm
- Lunghezza tubo di armatura 10,40 m
- Iniezione globale unica (IGU) della guaina a bassa pressione
- Giunzioni con manicotti filettati
- MALTA DI INIEZIONE:
  - Rapporto acqua/cemento ≤ 0,5
  - Quantità cemento min. 300 kg/mc
  - Additivo antirivo

**Prima di procedere all'esecuzione delle opere previste nel presente progetto esecutivo, è obbligo dell'appaltatore il controllo di compatibilità e l'eventuale adattamento delle stesse, sulla scorta di un rilievo di dettaglio dello stato attuale dei luoghi. Gli adattamenti dovranno essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori.**

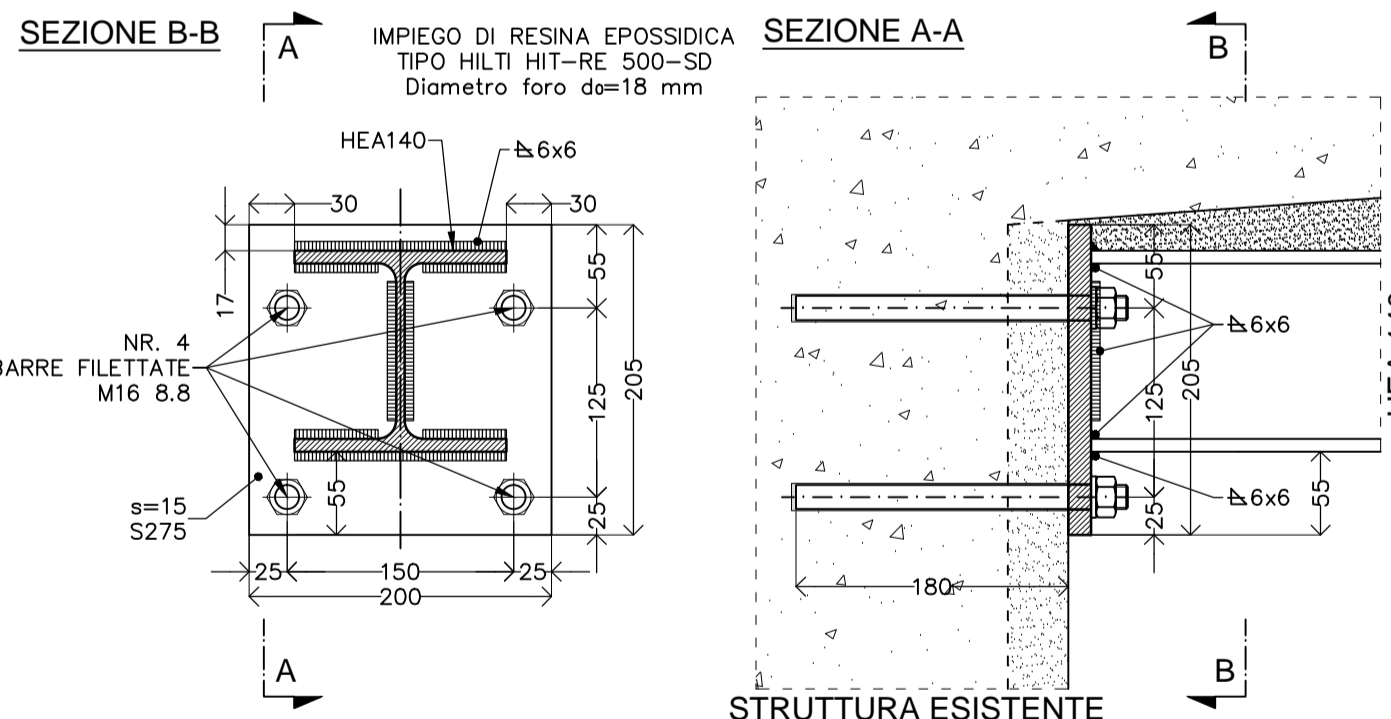
**PARTICOLARE STRUTTURA DI RINFORZO DEL SOLAIO ESISTENTE ZONA ASCENSORE "AS4"**

SCALA 1:20



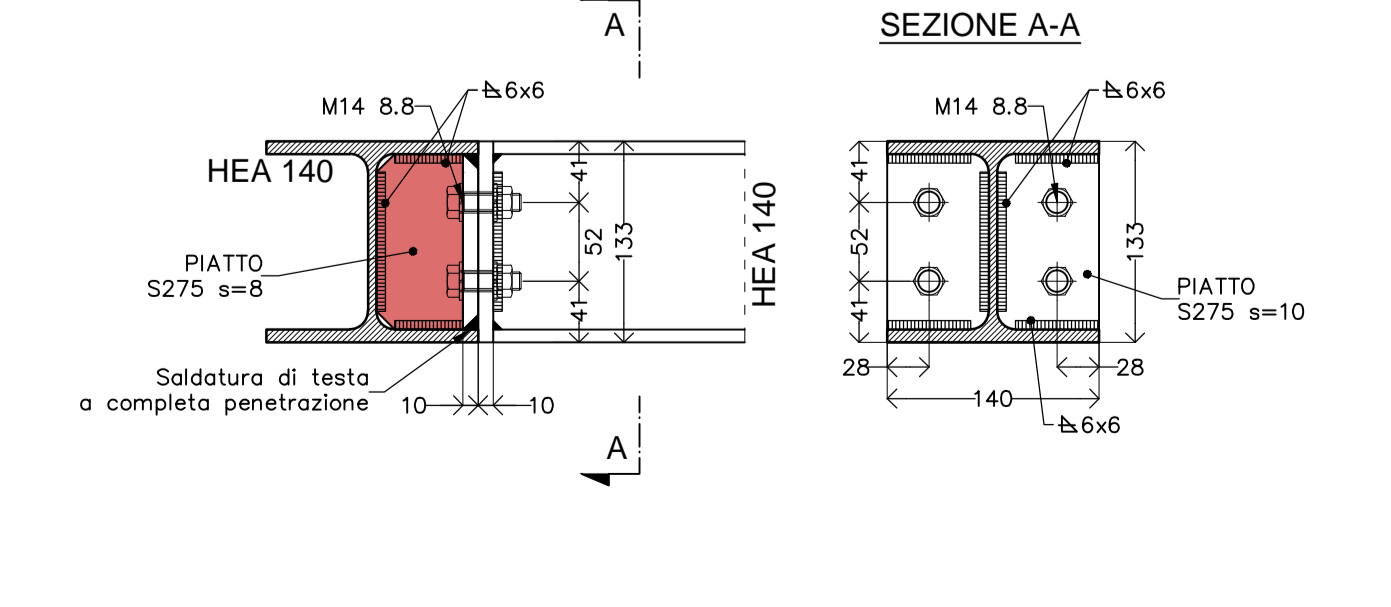
**GIUNTO TIPO "B" [collegamento alle travi in c.a. esistenti]**

SCALA 1:5



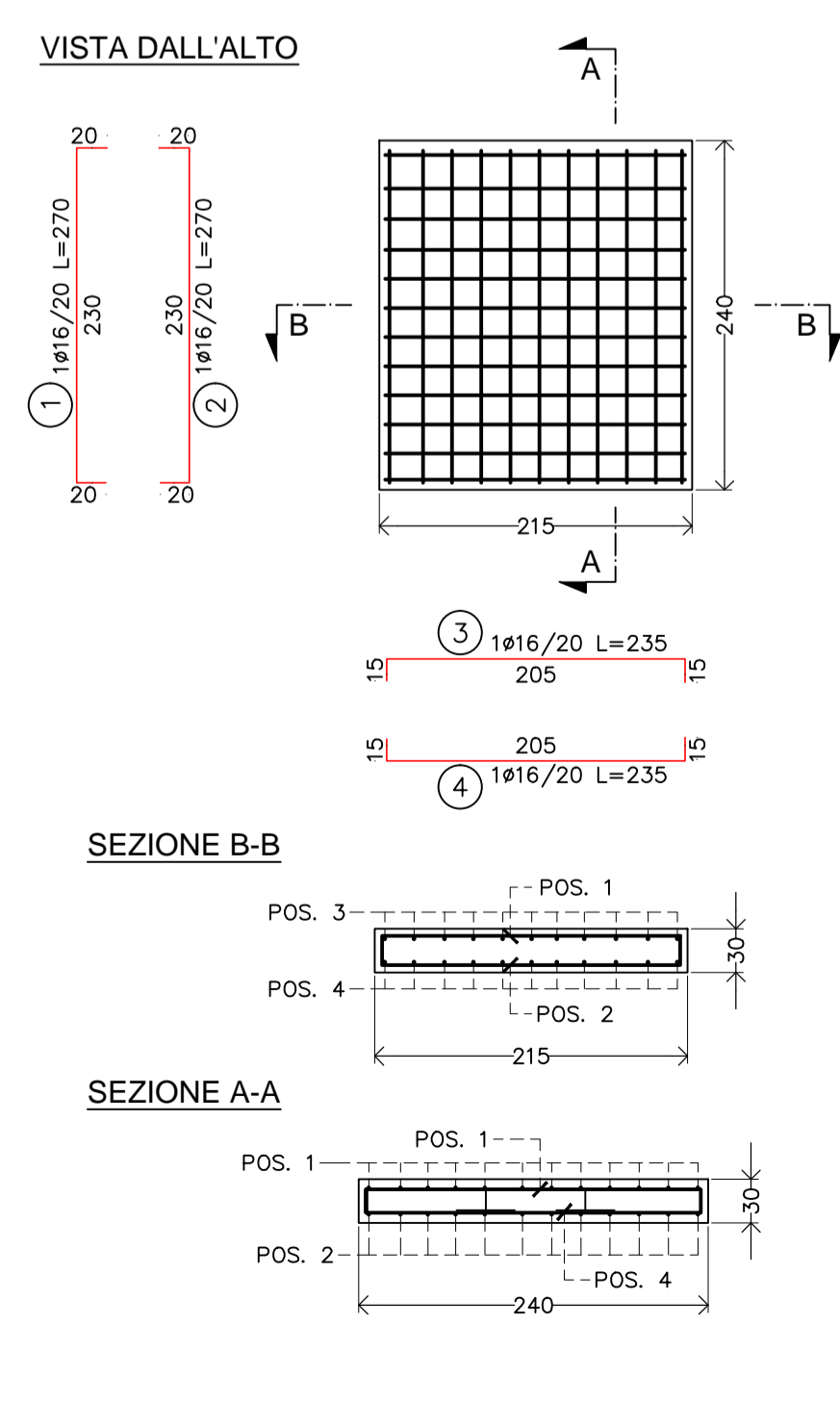
**GIUNTO "A" [fra profili HEA 140]**

SCALA 1:5



**ARMATURA FONDAZIONE MONTACARICHI "AS1"**

SCALA 1:50



**MATERIALI**

**CALCESTRUZZO PER INTERVENTI IN FONDAZIONE:**  
 C25/30 - ROK >= 30 MPa  
 CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2  
 RAPPORTO ACQUA/CEMENTO <= 0,6  
 COPRIFERRO MINIMO 35 mm

**CALCESTRUZZO VASCA DI DECANTAZIONE:**  
 C35/45 - ROK >= 45 MPa  
 CLASSE DI ESPOSIZIONE: XS2  
 RAPPORTO ACQUA/CEMENTO <= 0,45  
 COPRIFERRO MINIMO 50 mm

**CALCESTRUZZO STRUTTURALE ALLEGGERITO PER INTERVENTI DI RECUPERO SOLAI:**  
 CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESIONE LC 25/28 MPa  
 CLASSE DI MASSA PER UNITA' DI VOLUME D1,6  
 INTERVALLO DI MASSA PER UNITA' DI VOLUME 1400<math>\leq</math>1800 kg/mc  
 MASSA PER UNITA' DI VOLUME CALCESTRUZZO NON ARMATO 1650 kg/mc

**CALCESTRUZZO FIBROINFORZATO PER INTERVENTI SU STRUTTURE ESISTENTI C.A.:**  
 RESISTENZA A COMPRESIONE 100<math>\geq</math> 48 MPa  
 RESISTENZA A COMPRESIONE 280<math>\geq</math>130 MPa  
 RESISTENZA A TRAZIONE 28GG >=8,5 MPa  
 MODULO ELASTICO 38 GPa

**ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO:**  
 B450C CONTROLLATO IN STABILIMENTO  
 1,15<math>\leq</math>f<sub>yk</sub>/f<sub>tk</sub><1,35

**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:**  
 S275 - UNI EN 10025-2 430 MPa  
 TENSIONE DI SNERVAMENTO 275 MPa

**ACCIAIO PER STRUTTURE DI COLLEGAMENTO E MICROPALI:**  
 S355 - UNI EN 10025-2 510 MPa  
 TENSIONE DI SNERVAMENTO 355 MPa

**SALDATURE:**  
 CLASSE D'ESECUZIONE SECONDO UNI EN 1090: EXC2

**BULLONATURE:**  
 BULLONI AD ALTA RESISTENZA CLASSE 8.8 CONFORMI ALLE SPECIFICHE DELLA NORMA ARMONIZZATA UNI EN 14399-1 E ALLE SPECIFICHE DEL P.to 11.3.4.6.2 DEL D.M 14.01.2008:  
 • VITI CLASSE 8.8;  
 • DADI classe 10;  
 • RONDELLE C50;  
 • I BULLONI DOVRANNO ESSERE MONTATI CON UNA ROSETTA SOTTO LA TESTA DELLA VITE E UNA ROSETTA SOTTO IL DADO;  
 • I BULLONI DOVRANNO ESSERE CONTRASSEGNAITI CON LE INDICAZIONI DEL PRODUTTORE, LA CLASSE DI RESISTENZA E LA MARCATURA CE;  
 • I BULLONI DISPOSTI VERTICALMENTE AVRANNO LA TESTA DELLA VITE RIVOLTA VERSO L'ALTO E IL DADO VERSO IL BASSO;  
 • VITI, DADI E RONDELLE DOVRANNO ESSERE FORNITI DALLO STESSO PRODUTTORE

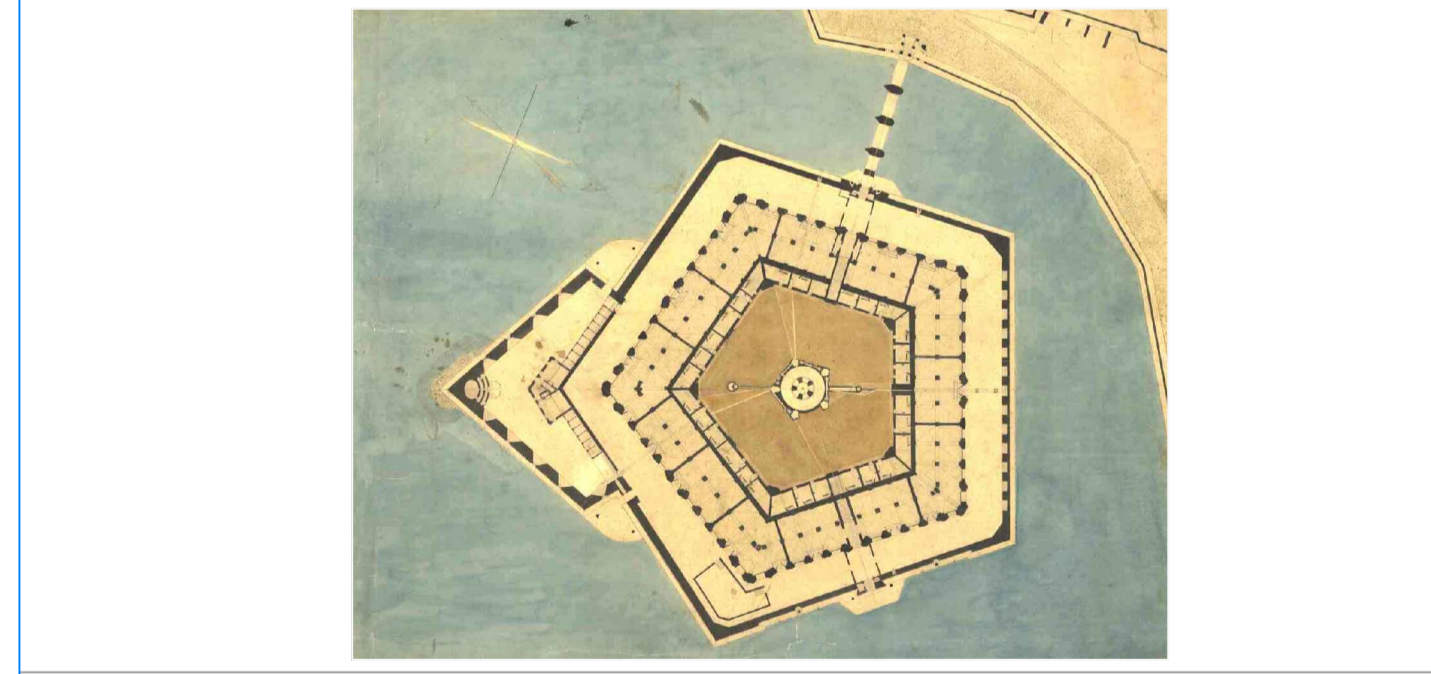
**BARRE METALLICHE PER COLLEGAMENTI:**  
 BARRE FILETTATE CLASSE 8.8 CON ZINCATURA DI SPESORE MINIMO 5 MICRON

**MURATURA IN MATTONI PIENI NUOVI E DI RECUPERO E MALTA BASTARDA DI CLASSE M10:**  
 RESISTENZA CARATTERISTICA A COMPRESIONE f<sub>cd</sub> = 6,7-8 MPa  
 RESISTENZA CARATTERISTICA A TAGLIO IN ASSENZA DI TENSIONI NORMALI f<sub>td</sub> = 0,30 MPa

**LEGNO**  
 ABETE MASSICCIO - NORMA UNI EN 14081

**COMUNE DI ANCONA**  
 AREA LAVORI PUBBLICI - SETTORE INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA EDILIZIA STORICO MONUMENTALE

RECUPERO DEL COMPLESSO MONUMENTALE DELLA MOLE VANVITELLIANA  
 PIANO NAZIONALE PER LE CITTÀ (ART.12 D.L.83/2012)  
 INTERVENTO 3 - RESTAURO E RECUPERO DEI DUE ULTIMI LATI DELLA MOLE:  
 LATO TERRA (B/C) E LATO PORTA PIA (C-D)



**PROGETTO ESECUTIVO**

17 ASCENSORI AS1 - AS2 - AS4  
 CARPENTERIE, ARMATURE E PARTICOLARI

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
0	26/04/2017	EMISSIONE	F.FRATINI	G.DEZI	L.DEZI

Il Progettista architettonico: Arch. Patrizia Maria Piattelletti  
 Comune di Ancona  
 Il Progettista strutturale: Prof. ing. Luigino Dezi  
 Via S. Fossò Vignone, 306B - 60131 Ancona  
 Tel. 071 2900201 - Fax: 071 2855024  
 e-mail: luigino@dezi.it  
 Il Responsabile del procedimento: Arch. Viviana Caravaggi Vivian  
 Comune di Ancona