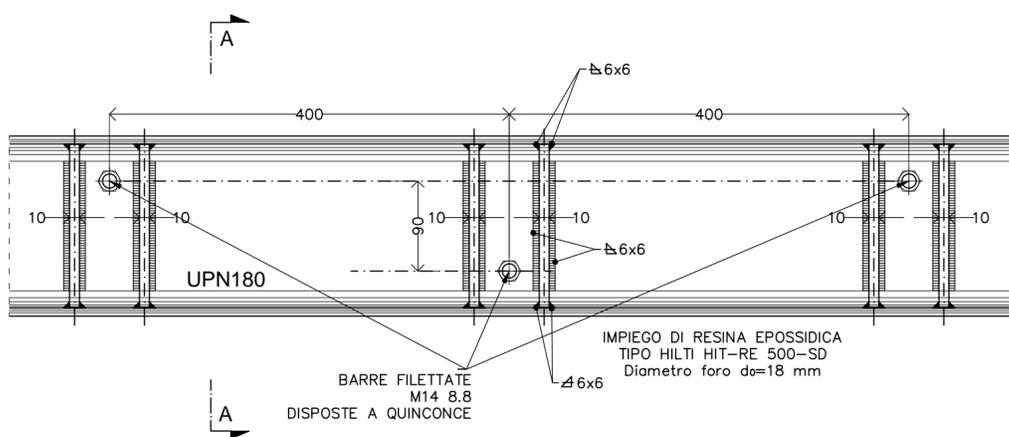
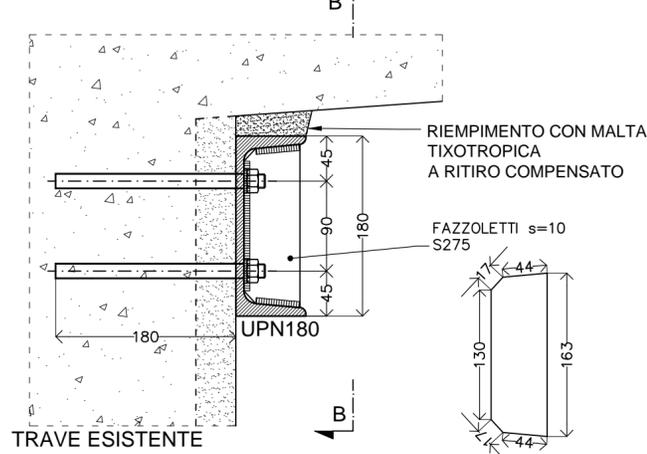


**COLLEGAMENTO "A"**  
[collegamento alle travi in c.a. esistenti]  
SCALA 1:5

**SEZIONE B-B**

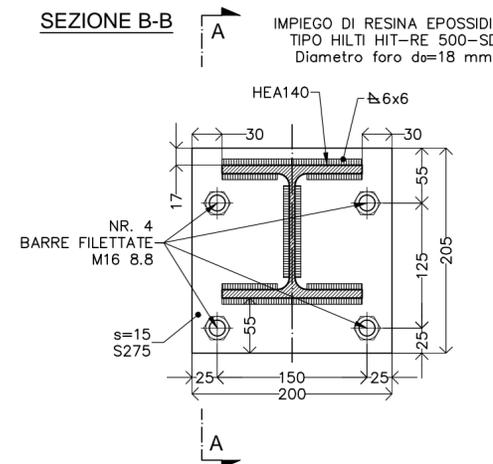


**SEZIONE A-A**

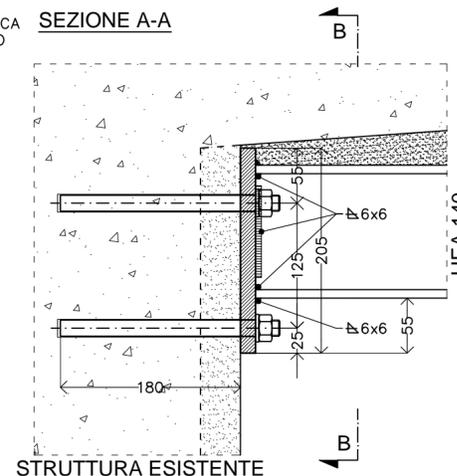


**GIUNTO TIPO "B"**  
[collegamento alle travi in c.a. esistenti]  
SCALA 1:5

**SEZIONE B-B**

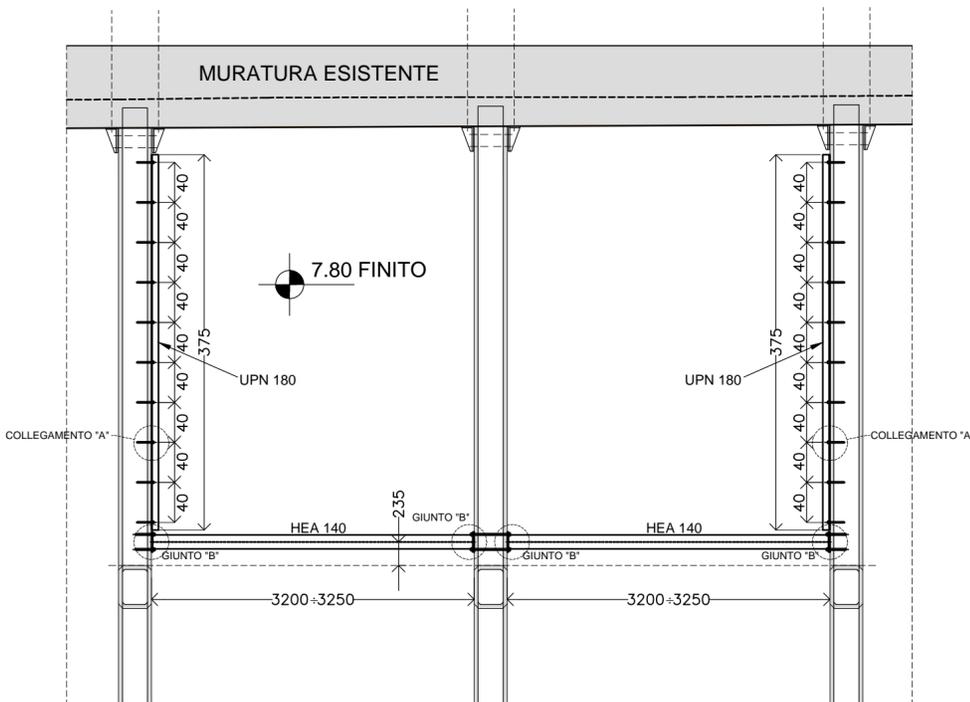


**SEZIONE A-A**



**PARTICOLARE STRUTTURA DI RINFORZO DEL SOLAIO**  
ZONA VUOTO SU BUSSOLA DI INGRESSO ESISTENTE Q=7,80 m  
SCALA 1:50

**VISTA DALL'ALTO**



**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.**

**MATERIALI**

**CALCESTRUZZO PER INTERVENTI IN FONDAZIONE:**

C25/30 - RCK  $\geq$  30 MPa  
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2  
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO  $\leq$  0,6  
COPRIFERRO MINIMO 35 mm

**CALCESTRUZZO VASCA DI DECANTAZIONE:**

C35/45 - RCK  $\geq$  45 MPa  
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XS2  
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO  $\leq$  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  $1400 < \rho < 1800$  kg/mc  
MASSA PER UNITA' DI VOLUME CALCESTRUZZO NON ARMATO 1650 kg/mc

**CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO PER INTERVENTI SU STRUTTURE ESISTENTI C.A.:**

RESISTENZA A COMPRESIONE 1GG  $\geq$  48 MPa  
RESISTENZA A COMPRESIONE 28GG  $\geq$  130 MPa  
RESISTENZA A TRAZIONE 28GG  $\geq$  8,5 MPa  
MODULO ELASTICO 38 GPa

**ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO:**

B450C CONTROLLATO IN STABILIMENTO  
 $f_t, 15 \leq f_{yk} / f_{tk} < 1,35$

**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:**

S275 - UNI EN 10025-2  
TENSIONE DI ROTTURA 430 MPa  
TENSIONE DI SNERVAMENTO 275 MPa

**ACCIAIO PER STRUTTURE DI COLLEGAMENTO E MICROPALI:**

S355 - UNI EN 10025-2  
TENSIONE DI ROTTURA 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 LATESTA DELLA VITE E UNA ROSETTA SOTTO IL DADO;
- I BULLONI DOVRANNO ESSERE CONTRASSEGNA TI CON LE INDICAZIONI DEL PRODUTTORE, LA CLASSE DI RESISTENZA E LA MARCHIATURA 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  $f_k = 6,7-8$  MPa  
RESISTENZA CARATTERISTICA A TAGLIO IN ASSENZA DI TENSIONI NORMALI  $f_{td} = 0,30$  MPa

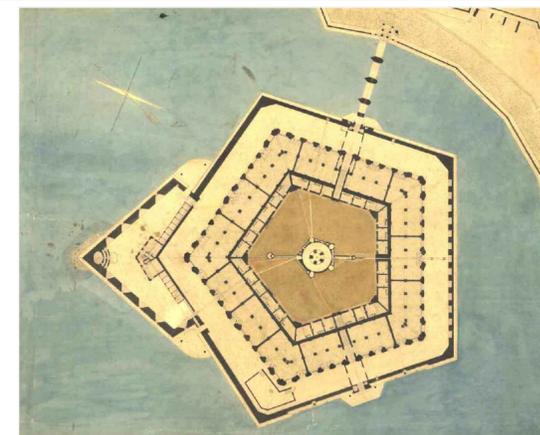
**LEGNO**

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 (BC) E LATO PORTA PIA (C-D)



**PROGETTO ESECUTIVO**

19

**RINFORZO SOLETTA ZONA VUOTO SU BUSSOLA INGRESSO**

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

Il Progettisti architettonici	Arch. Patrizia Maria Piattelletti Geom. Umberto Montesi Comune di Ancona	Timbro e firma
Il Progettista strutturale	Prof. ing. Luigino Dezi Via di Passo Varano, 3068 - 40131 Ancona Tel: 071 2900501 - Fax: 071 2855024 e-mail: studezi@tin.it	Timbro e firma
Il Responsabile del procedimento	Arch. Viviana Caravaggi Vivian	Timbro e firma