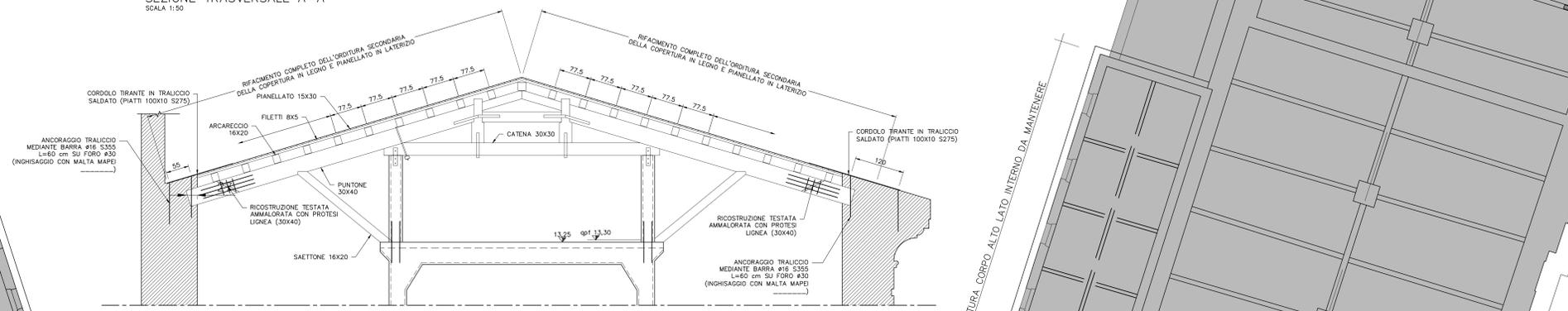


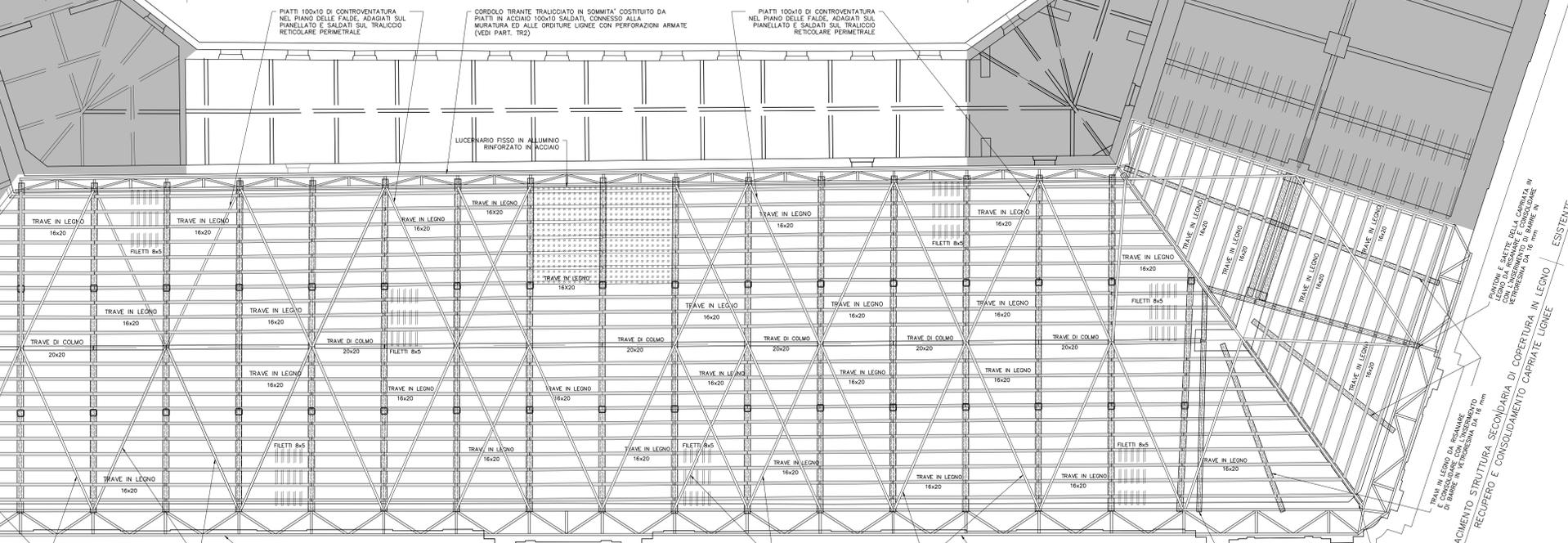
SEZIONE TRASVERSALE A-A

SCALA 1:50



LEGENDA
 ■ AREA NON SOGGETTA AD INTERVENTO

COPERTURA CORPO ALTO LATO INTERNO DA MANTENERE

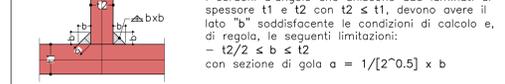


ESISTENTE

RIFACIMENTO COMPLETO STRUTTURA SECONDARIA DI COPERTURA IN LEGNO E PIANELLATO IN LATERIZIO (travi sez. 16x20 cm; travicelli sez. 8x5 cm; pannelle dim. 15x30 cm) RECUPERO E CONSOLIDAMENTO CAPRIATE LIGNEE

NOTE GENERALI - SALDATURE

a) Le SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO, salvo dove espressamente specificato, devono rispettare le seguenti indicazioni:



b) Tutti i cordoni di saldatura devono essere sigillati sul loro contorno

i cordoni d'angolo che uniscono due laminati di spessore t1 e t2 con t2 ≤ t1, devono avere il lato "b" soddisfacente le condizioni di calcolo e, di regola, le seguenti limitazioni:
 - t2/2 ≤ b ≤ t2
 con sezione di gola a = 1/[2*0.5] x b

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 DECONTAMINAZIONE:**
 C35/45 - ROK = 45 MPa
 CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
 RAPPORTO ACQUA/CEMENTO ≤ 0,45
 COPRIFERRO MINIMO 50 mm
- CALCESTRUZZO STRUTTURALE ALLEGGERITO PER INTERVENTI DI RECUPERO S0,6:**
 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±100 kg/mc
 MASSA PER UNITA' DI VOLUME CALCESTRUZZO NON ARMATO 1650 kg/mc
- CALCESTRUZZO FIBROINFORZATO PER INTERVENTI SU STRUTTURE ESISTENTI C.A.L.:**
 RESISTENZA A COMPRESIONE 100±48 MPa
 RESISTENZA A COMPRESIONE 280±130 MPa
 RESISTENZA A TRAZIONE 2800 ±8,5 MPa
 MODULO ELASTICO 38 GPa
- ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO:**
 B450C CONTROLLATO IN STABILIMENTO
 1,15/14/16/18/25
- 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'ESPOSIZIONE 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 PUNTO 11.3.4.6.5 DEL D.M. 14.01.2008.
 • VITI CLASSE 8.8
 • DADI OMOLOGHI
 • 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 CONTRASSEGNAZIONI 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 SPESSORE 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 TRAZIONE IN ASSENZA DI TENSIONI NORMALI f_{td} = 0,30 MPa
- LEGNO**
 ABETE MASSICCIO - NORMA UNI EN 14081

ELEMENTI NON STRUTTURALI

Il calcolo degli elementi non strutturali (tamponature in cartongesso, telai di pareti vetrate, telai di porte ad infissi, etc.) e dei loro appoggi con le strutture principali, dovrà essere effettuato in conformità alle prescrizioni delle norme NTC 14.01.2008 (punto 7.2.3.) e circolare min. 617 del 02.02.2009 (punto 07.2.3).

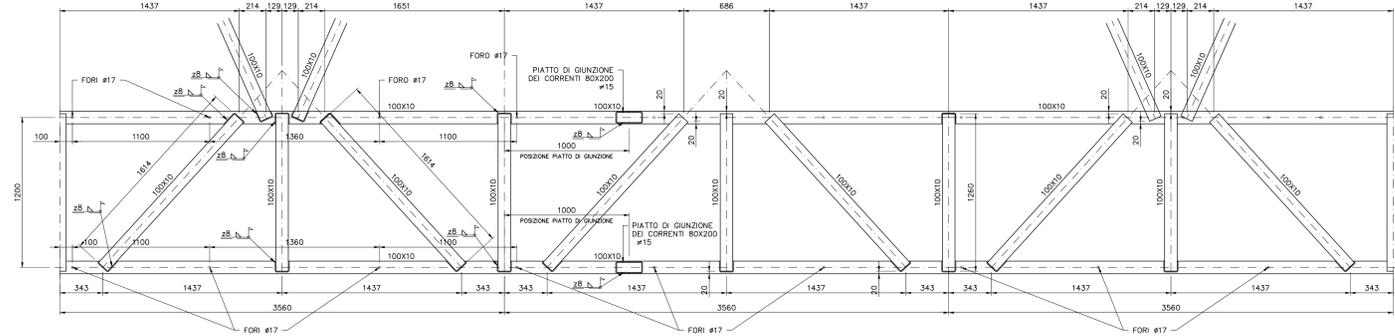
Prima di procedere all'esecuzione delle opere previste nel presente progetto esecutivo, è obbligo dell'appaltatore il controllo di compatibilità e l'eventuale adattamento delle stesse, sulla scorta di un rilievo di dettaglio dello stato attuale dei luoghi. Gli adattamenti dovranno essere sottoposti all'approvazione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

CARPENTERIA PIANTA COPERTURA

SCALA 1:100

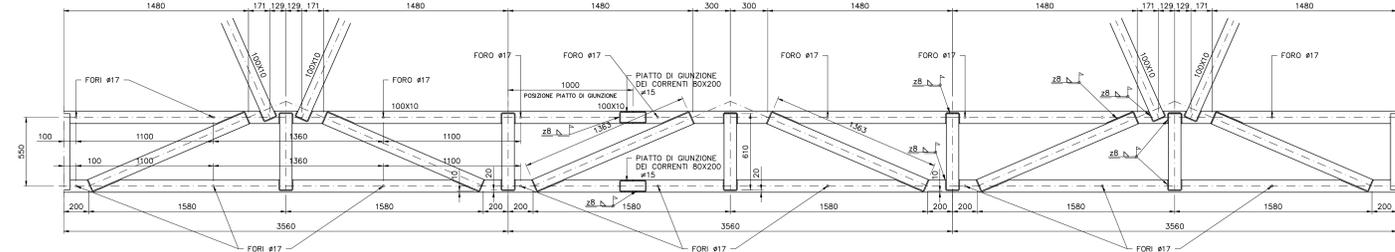
PARTICOLATE TR1 - STRALCIO CORDOLO TIRANTE TRALICCIATO

SCALA 1:20



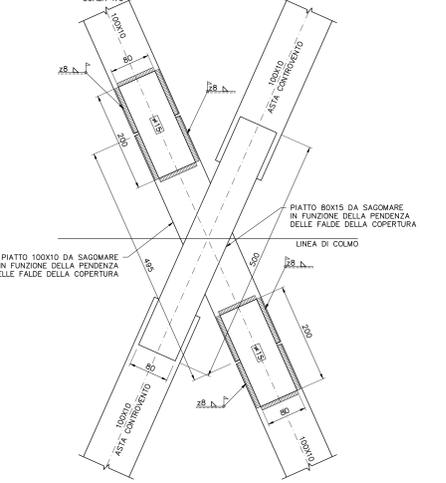
PARTICOLARE TR2 - STRALCIO CORDOLO TIRANTE TRALICCIATO

SCALA 1:20



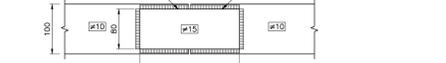
GIUNZIONE SALDATA ASTE CONTROVENTO SULLA LINEA DI COLMO DELLA COPERTURA

SCALA 1:5



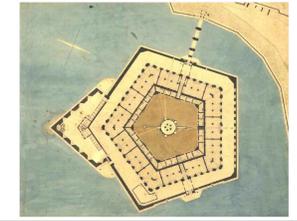
GIUNZIONE SALDATA TIPO ASTE CONTROVENTO

SCALA 1:5



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

| | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------|---------|------------|-----------|
| 07 | CARPENTERIA COPERTURA | | | | |
| Revisione | Data | Descrizione | Redatto | Verificato | Approvato |
| 1 | 26/04/2017 | EMESIONE | FRANCA | G. DEB | L. DEB |
| Progettista (architettura) | Arch. Patrizia Maria Piattelli Geom. Umberto Montesi Comune di Ancona | | Emesso | a firma | |
| Progettista (struttura) | Prof. ing. Luigino Dezi Via di Porta Terra, 86/1 - 60131 ANCONA Tel. 071/265261 - Fax 071/265264 email luigino@dezi.it | | Emesso | a firma | |
| Responsabile del procedimento | Arch. Viviana Caravaggi Vivian | | Emesso | a firma | |