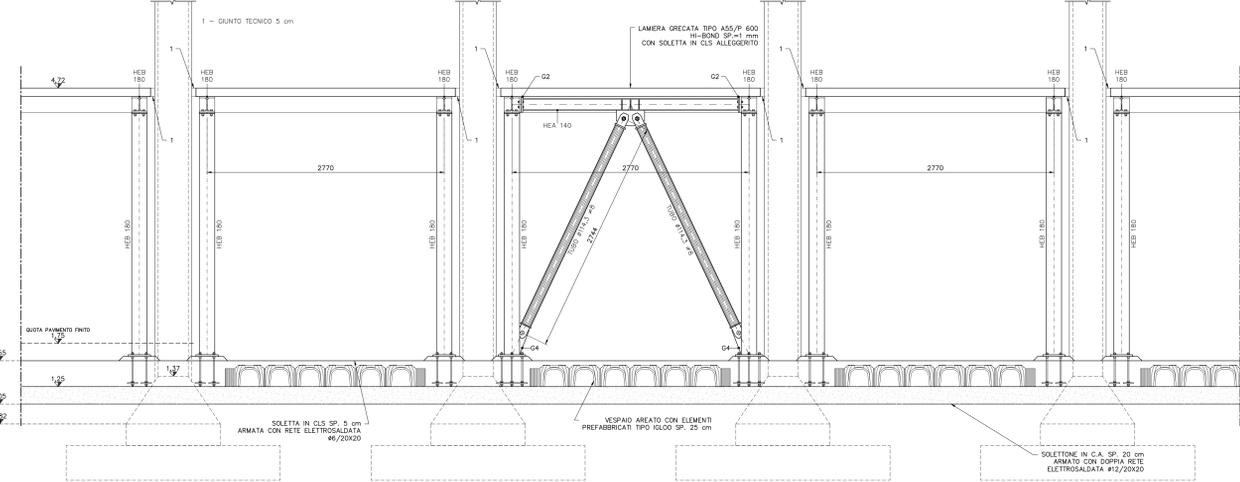


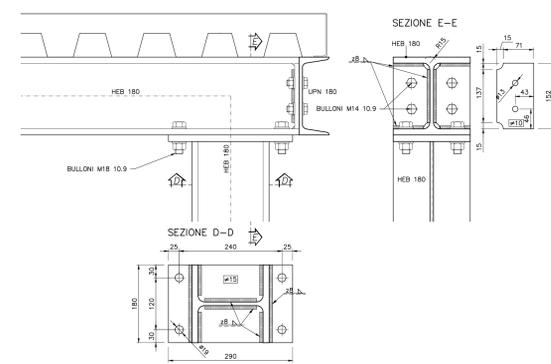
CARPENTERIA Pianta a quota +4,80 m (finito)  
SCALA 1:100

LEGENDA  
 AREA NON SOGGETTA AD INTERVENTO  
 LAVORI DI COMPLETAMENTO DA ESEGUIRE CON UN 2° STRALCIO FUNZIONALE

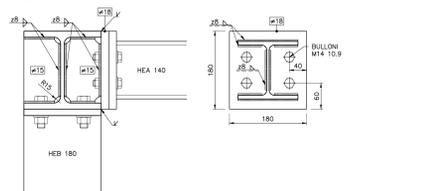
SEZIONE LONGITUDINALE SCHEMATICA DEL SOPPALCO  
SCALA 1:25



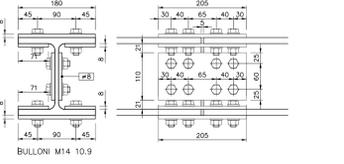
COLLEGAMENTO TRAVE-COLONNA [G1]  
SCALA 1:5



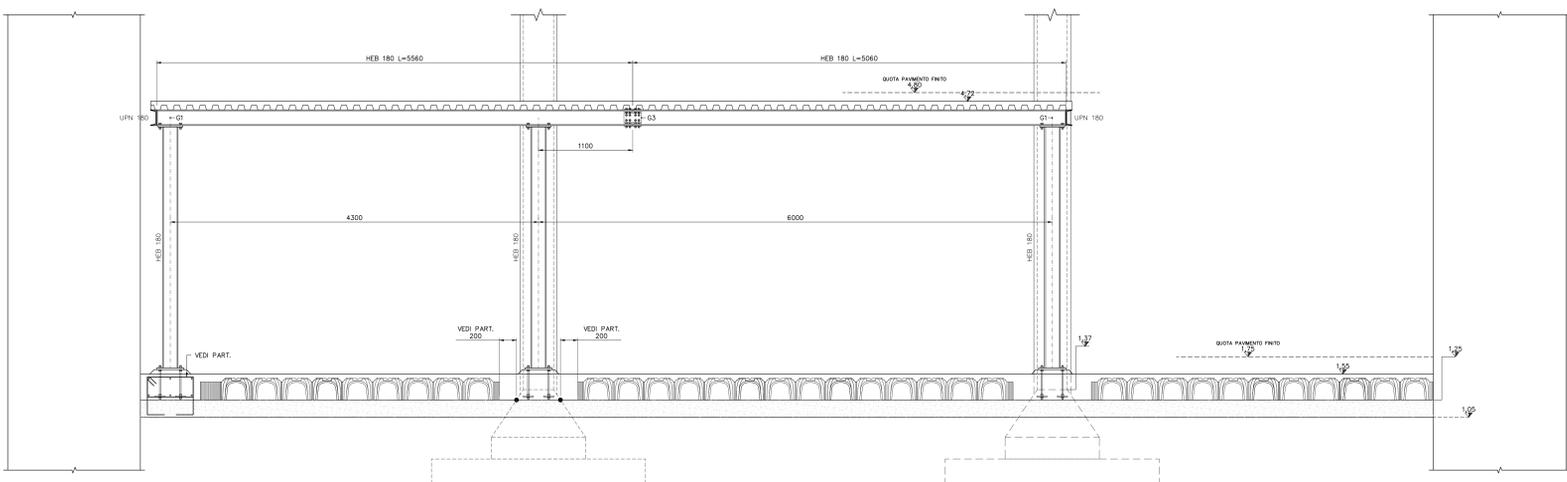
COLLEGAMENTO TRAVE-COLONNA SU TELAI CONTROVENTATI [G2]  
SCALA 1:5



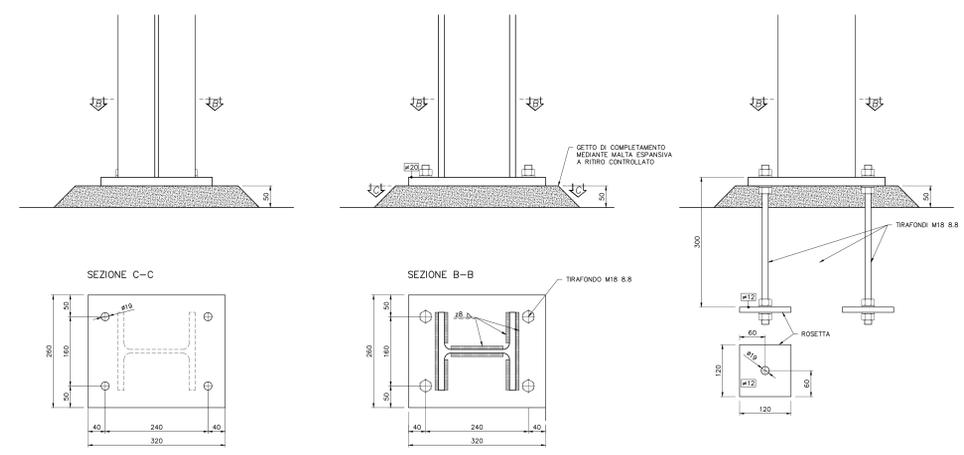
GIUNTO DI CONTINUITA' SU TRAVE HEB 180 [G3]  
SCALA 1:5



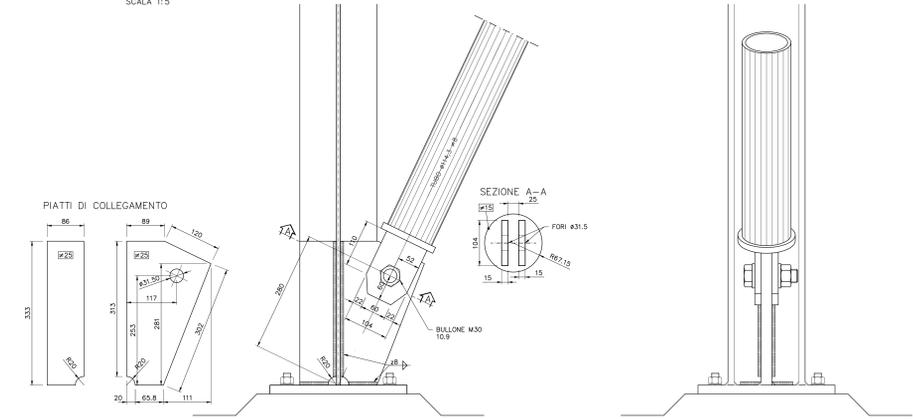
SEZIONE TRASVERSALE SCHEMATICA DEL SOPPALCO  
SCALA 1:25



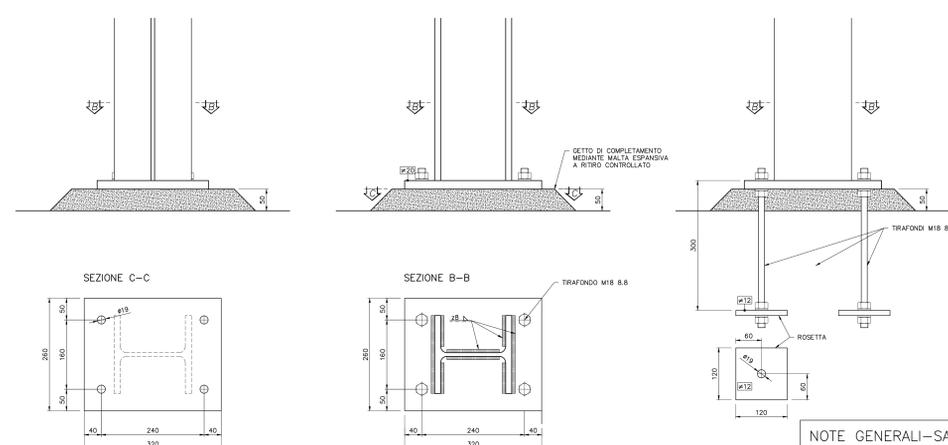
PARTICOLARI PIASTRE DI BASE PER COLONNE HEB180  
SCALA 1:5



COLLEGAMENTO DELLE ASTE DI CONTROVENTO ALLE COLONNE [G4]  
SCALA 1:5



PARTICOLARI PIASTRE DI BASE PER COLONNE HEB180  
SCALA 1:5



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 - ROK >= 30 MPa  
 CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC4  
 RAPPORTO ACQUA/CEMENTO <= 0,6  
 COPRENDO MINIMO 50 mm

**CALCESTRUZZO VASCA DI DECANTEAZIONE:**  
 C15/20 - ROK >= 45 MPa  
 CLASSE DI ESPOSIZIONE: XS3  
 RAPPORTO ACQUA/CEMENTO <= 0,45  
 COPRENDO MINIMO 50 mm

**CALCESTRUZZO STRUTTURALE ALLEGGERITO PER INTERVENTI DI RECUPERO SOGLIE:**  
 CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESIONE LC 25/28 MPa  
 CLASSE DI MASSA PER UNITA' DI VOLUME 1400<1800 kg/m3  
 MASSA PER UNITA' DI VOLUME CALCESTRUZZO NON ARMATO 1650 kg/m3

**CALCESTRUZZO FIBROREINFORZATO PER INTERVENTI SU STRUTTURE ESISTENTI C.A.:**  
 RESISTENZA A COMPRESIONE 120<140 MPa  
 RESISTENZA A COMPRESIONE 2800<130 MPa  
 RESISTENZA A TRAZIONE 2800 >= 8,5 MPa  
 MODULO ELASTICO 38 GPa

**ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO:**  
 BASSO CONTROLLATO IN STABILIMENTO  
 1,15 f<sub>yk</sub>/f<sub>yk</sub>+1,35

**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:**  
 S275 - UNI EN 10025-2  
 TENSIONE DI ROTTURAZIONE 430 MPa  
 TENSIONE DI SNERVAMENTO 370 MPa

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

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

**BULLONATURE:**  
 BULLONI AD ALTA RESISTENZA CLASSE 8.8 CONFORME ALLE SPECIFICHE DELLA NORMA ARMONIZZATA UNI EN 14399-1 E ALLE SPECIFICHE DEL D.M. 11.03.03 DEL 14.01.2008  
 • M14 CLASSE 8.8  
 • DADO DIMENSIONE 15  
 • RONDELLE C50  
 • I BULLONI DEVONO ESSERE MONTATI CON UNA ROSETTA SOTTO LA TESTA DELLA VITE E UNA ROSETTA SOTTO IL DADO.  
 • I BULLONI DEVONO ESSERE CONTRASSEGATI CON LE INDICAZIONI DEL PRODUTTORE, LA CLASSE DI RESISTENZA E LA MARCATURA.  
 • I BULLONI DEPOSITI VERTICALMENTE AVANNO LA TESTA DELLA VITE RIVOLTA VERSO L'ALTO E IL DADO VERSO IL BASSO.  
 • I DADI, I RONDELLE DEVONO ESSERE FORNITI DALLO STESSO PRODUTTORE.

**BARRE METALLICHE PER COLLEGAMENTI:**  
 BARRE FILETATE CLASSE 8.8 CON ZINCATURA DI SPESORE MINIMO 5 MICRNI

**MURATURA IN MATTONI PIENI NUOVI E DI RECUPERO E MALTA BASTARDA DI CLASSE M10:**  
 RESISTENZA CARATTERISTICA A COMPRESIONE f<sub>kd</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

ELEMENTI NON STRUTTURALI

Il calcolo degli elementi non strutturali (temperatura di cortocircuito, telai di pareti vetrate, telai di porte ed 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 C7.2.3.)

NOTE GENERALI-SALDATURE

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

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

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

RECUPERO DEL COMPLESSO MONUMENTALE DELLA MOLE VANVIELLIANA  
 PIANO NAZIONALE PER LE CITA' [ART.12 D.L.83/2012]  
 INTERVENTO 3 - RESTAURO E RECUPERO DEI DUE ULTIMI LATI DELLA MOLE: LATO TERRA (BC) LATO PORTA PIA (C-D)

**PROGETTO ESECUTIVO**

03	SOPPALCHI INTERNI QUOTA +4,80 m			
0	20/06/2011	REVISIONE	FRANCO	0,000
Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato
Progettista	Arch. Patrizia Maria Piattelletti Geom. Umberto Montesi			Inteso (a firm.)
Progettista	Prof. Ing. Luigino Dezi			Inteso (a firm.)
Responsabile del procedimento	Arch. Viviana Caravaggi Vivian			Inteso (a firm.)