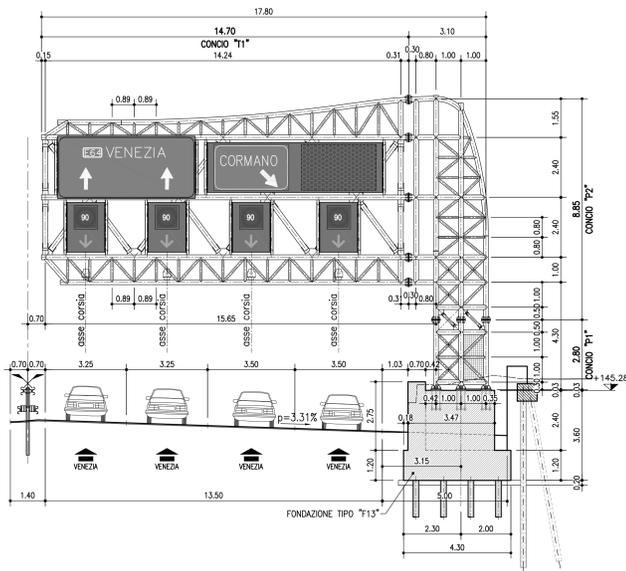
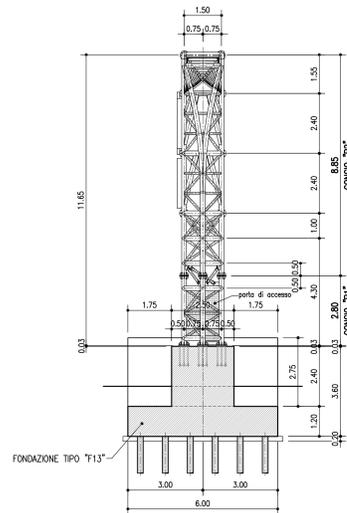


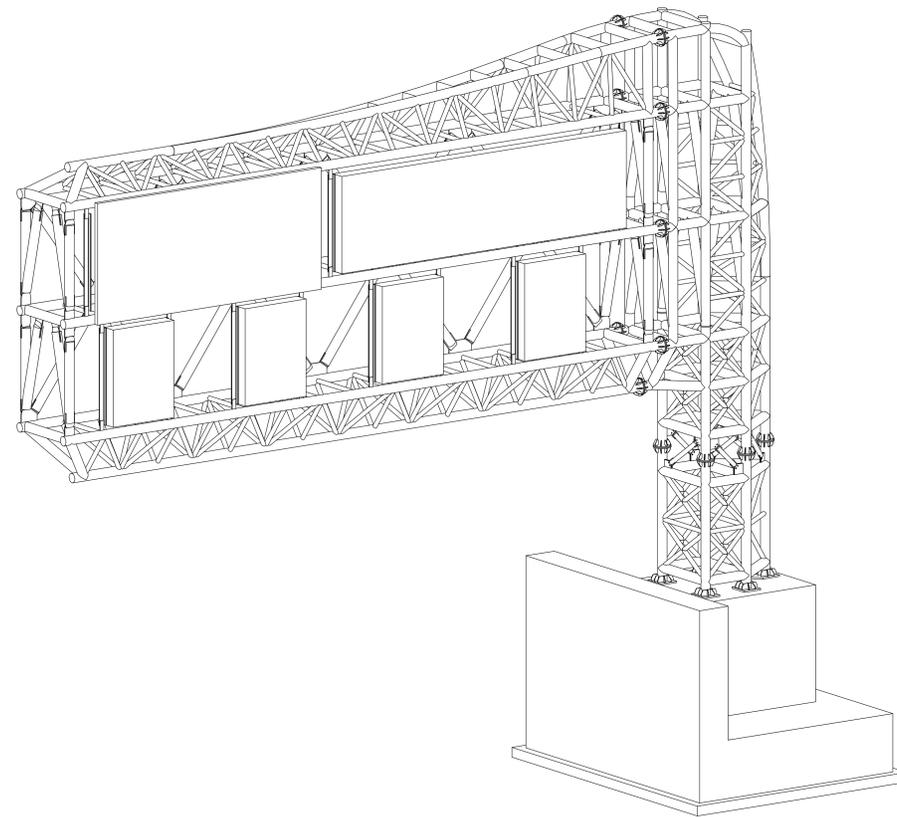
PROSPETTO FRONTALE (SEZIONE 4E) scala (1:100)



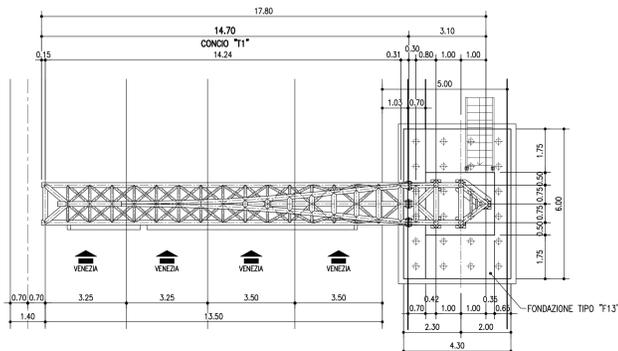
PROSPETTO LATERALE scala (1:100)



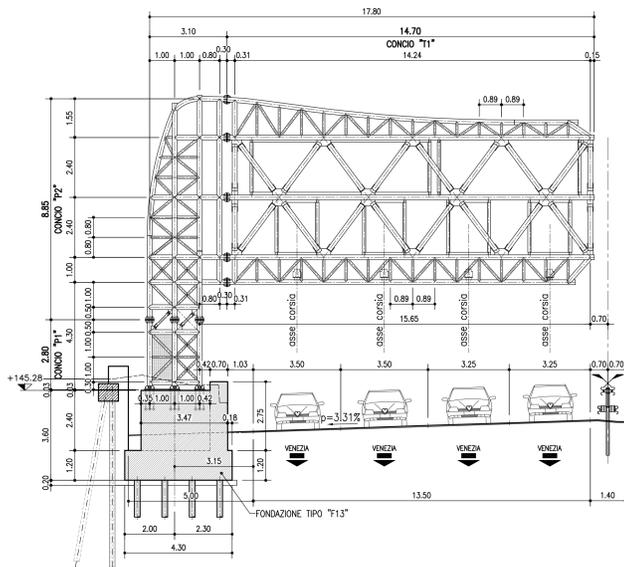
VISTA ASSONOMETRICA FRONTALE



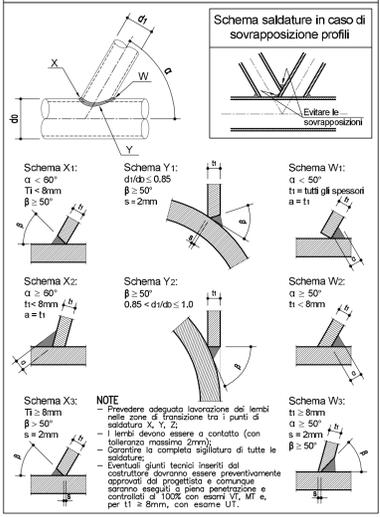
PIANTA scala (1:100)



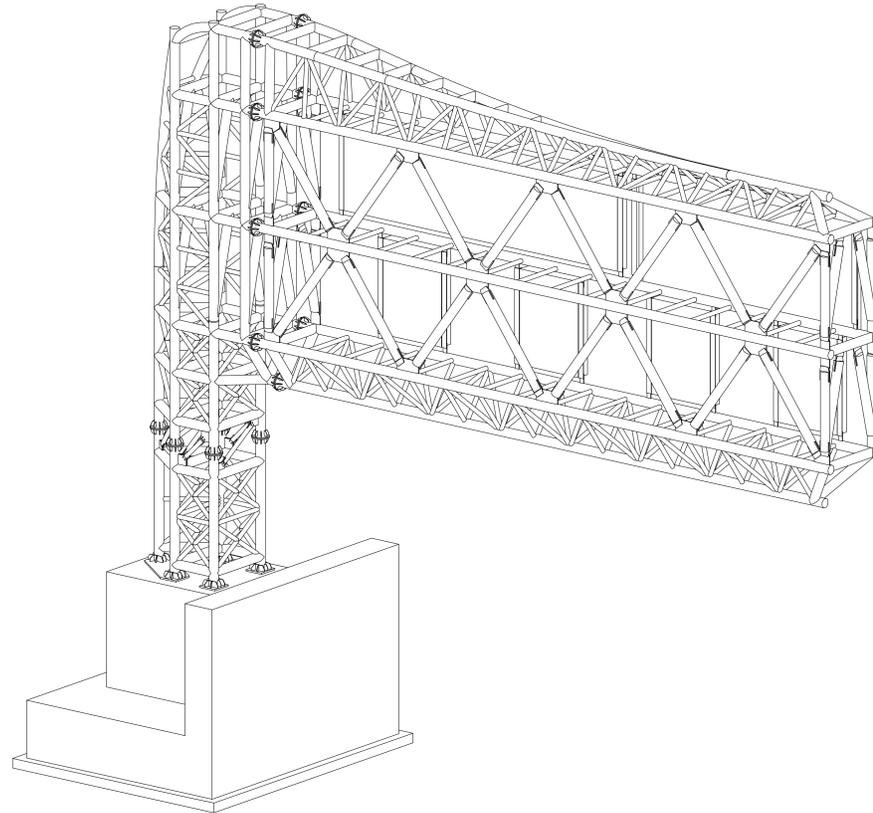
PROSPETTO POSTERIORE scala (1:100)



GIUNTI SALDATI CON PROFILI A SEZIONE CIRCOLARE CAVA SCHEMI DI PREPARAZIONE ALLA SALDATURA DEI LEMBI



VISTA ASSONOMETRICA POSTERIORE

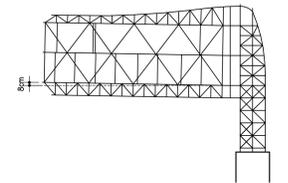


**MATERIALI: NOTE E PRESCRIZIONI**  
**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:**  
 -Elementi per carpenteria metallica del tipo S355J2 rispondenti alle norme UNI EN10025-1/6  
 -Elementi per carpenteria metallica laminati in forma di profili a sezione cava del tipo saldati in acciaio S355J2RH, rispondenti alle norme UNI EN10210-1.  
 -Elementi non saldati, angolari e piastre sciolte, del tipo S355J2  
 -Elementi in acciaio tipo S275JR.  
**ACCIAIO PER ACCESSORI METALLICI E LAMIERA BUGHNATA:**  
 -Elementi in acciaio tipo S275JR.  
 La tensione di snervamento nelle prove meccaniche nonché il CEV nell'analisi chimica dovranno essere nei limiti della UNI EN 10025.  
 Prima della tracciatura dei pezzi devono essere definiti gli eventuali interventi sulla carpenteria imposti dal sistema di montaggio e varo.  
 Le tolleranze dimensionali per lamiera e profilati dovranno rispettare i limiti prescritti dalla UNI EN 10029.  
**BULLONI E TRAFONDI: NOTE E PRESCRIZIONI**  
 -Secondo DM 14/01/2008 e UNI EN 14399-1  
 Bulloni conformi per caratteristiche dimensionali alle norme UNI EN ISO 4016:2002 e UNI 5592:1968  
 Classi di resistenza secondo norme UNI EN ISO 888-1:2001  
**PROPRIETA' DEI MATERIALI**  
**TRAFONDI:**  
 - Barre in acciaio ad alta resistenza di classe 8.8  
 - Dadi classe 8  
 - Rosette in acciaio UNI 6592  
**PROPRIETA' DEI MATERIALI**  
 Viti classe 8.8  
 Dadi classe 8  
 roselle in acciaio UNI 6592  
 PER I BULLONI SI PRESCRIVE UN PRECARICO SECONDO UNI EN 1993-1-8; EN 1090-2 (PAR. 8.5).  

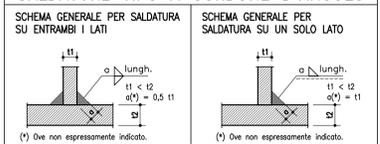
CLASSE	FORZA DI PRECARICO (kN)		
	20	22	24
8.8	137	170	227

**SALDATURE**  
 Secondo D.M. 14/01/2008  
 LE GIUNZIONI SALDATE SONO REALIZZATE MEDIANTE CORDONI D'ANGOLO DI 1 CLASSE I, SOGGETTE A CONTROLLI NON DISTRUTTIVI (CIRCOLARE 02/02/2009 n. 617 C.S.LL.PP. PAR. C4.2.4.1.4.4, TAB. C4.2.XV DETT.8).  
 E' RICHIESTA APPROVAZIONE DEL PROGETTO DI SALDATURA DA PARTE DI ENTE CERTIFICATO.  
**ZINCATURA**  
 Secondo capitolato tecnico.

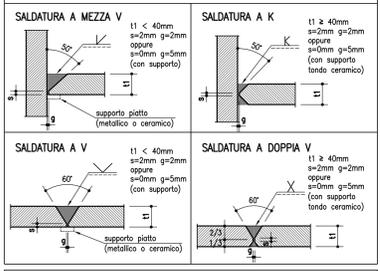
SCHEMA CONTROFRECCIA scala (1:200)



SALDATURE TIPO A CORDONE D'ANGOLO



SALDATURE TIPO A PIENA PENETRAZIONE



**NOTE**  
 - Garantire la completa sigillatura di tutte le saldature.  
 - Eventuali giunti tecnici inseriti dal costruttore dovranno essere preventivamente approvati dal progettista e comunque saranno eseguiti a piena penetrazione e controllati al 100% con esami VT, MT e, per  $t_1 \geq 8\text{mm}$ , con esame UT.

**autostrade** // per l'italia

**AUTOSTRADA (A4) : TORINO-VENEZIA**

POTENZIAMENTO ALLA 4^ CORSIA DINAMICA  
 DEL TRATTO AUTOSTRADALE COMPRESO TRA  
 SVINCOLO DI VALE CERTOSA E SVINCOLO SESTO SAN GIOVANNI

PROGETTO ESECUTIVO

**A1 - CORPO AUTOSTRADALE**  
 OPERE COMPLEMENTARI  
 SEGNALETICA  
 PORTALI A MESSAGGIO VARIABILE (PMV)  
 PMV A BANDIERA BIPIANO L=15.65m (4E)-Progr.129+003.00  
 CARPENTERIA GENERALE

<b>IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE</b> Ing. Lucio Ferretti Ord. Ingg. Brescia N. 2188 RESPONSABILE LAVORI STR.		<b>IL RESPONSABILE INTERAZIONE STRUTTURALE</b> Ing. Massimiliano Giacobbi Ord. Ingg. Milano N. 20746 PROJECT DESIGNER		<b>IL DIRETTORE TECNICO</b> Per. Ind. Massimo Mosco Ord. Ingg. Milano N. 16492 RESPONSABILE FUNZIONE STR.	
WEB: codice contratto: data: scala:	11040603STR0281	LUGLIO 2013	1:100		
<b>COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO</b> Ing. Fausto Ferrari		<b>COORDINATORE GENERALE A CURA DI</b> Ing. Roberto Stucchi - O.I. Milano n° A. 28579		<b>IL RESPONSABILE LAVORI/STRUTTURE</b> Ing. Lucio Ferretti Torricelli - O.I. Brescia n° 2188	
<b>DIREZIONE OPERATIVA</b> PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI ASP Ing. Alberto Sileri		<b>VISTO DEL COMMITTENTE</b> autostrade // per l'italia Geom. Mauro Moratti		<b>VISTO DEL CONCESSIONARIO</b>	