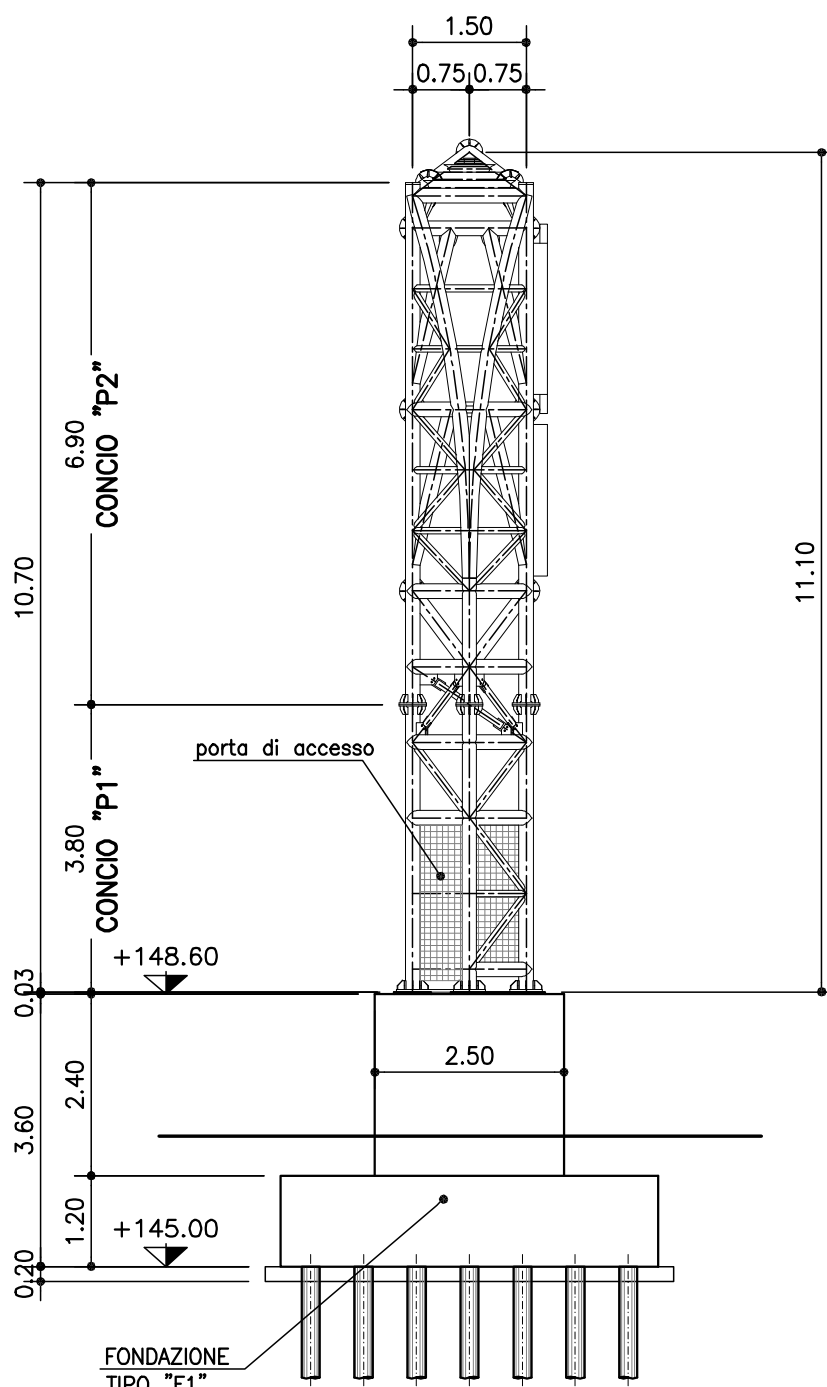
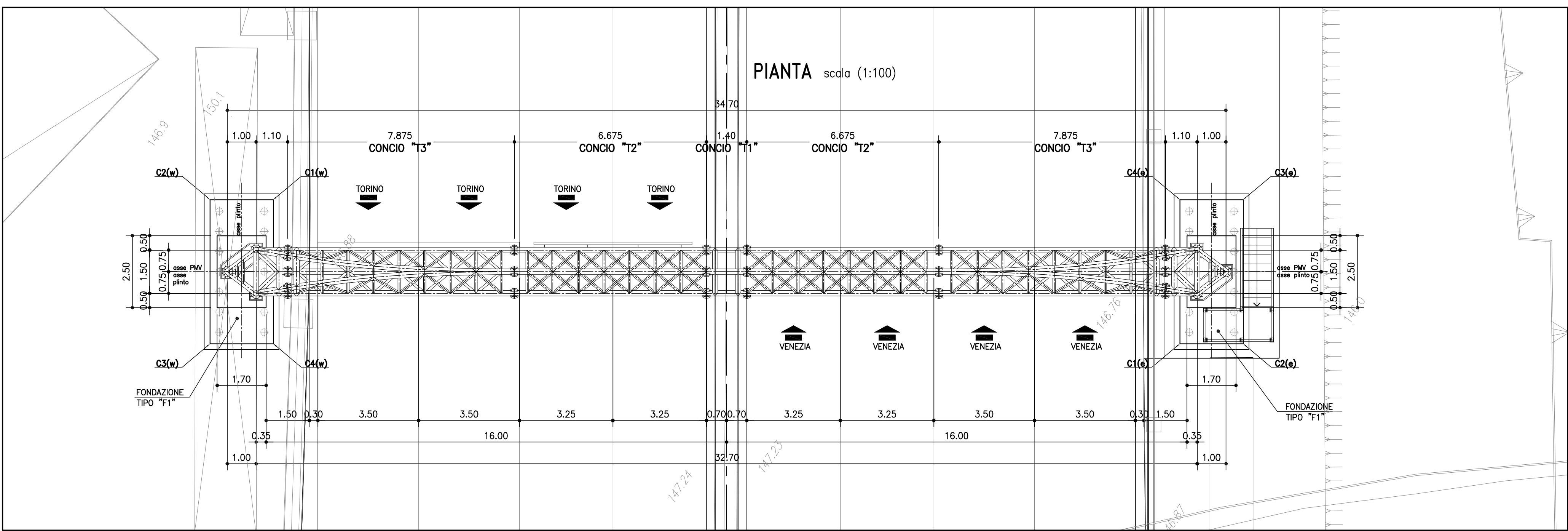
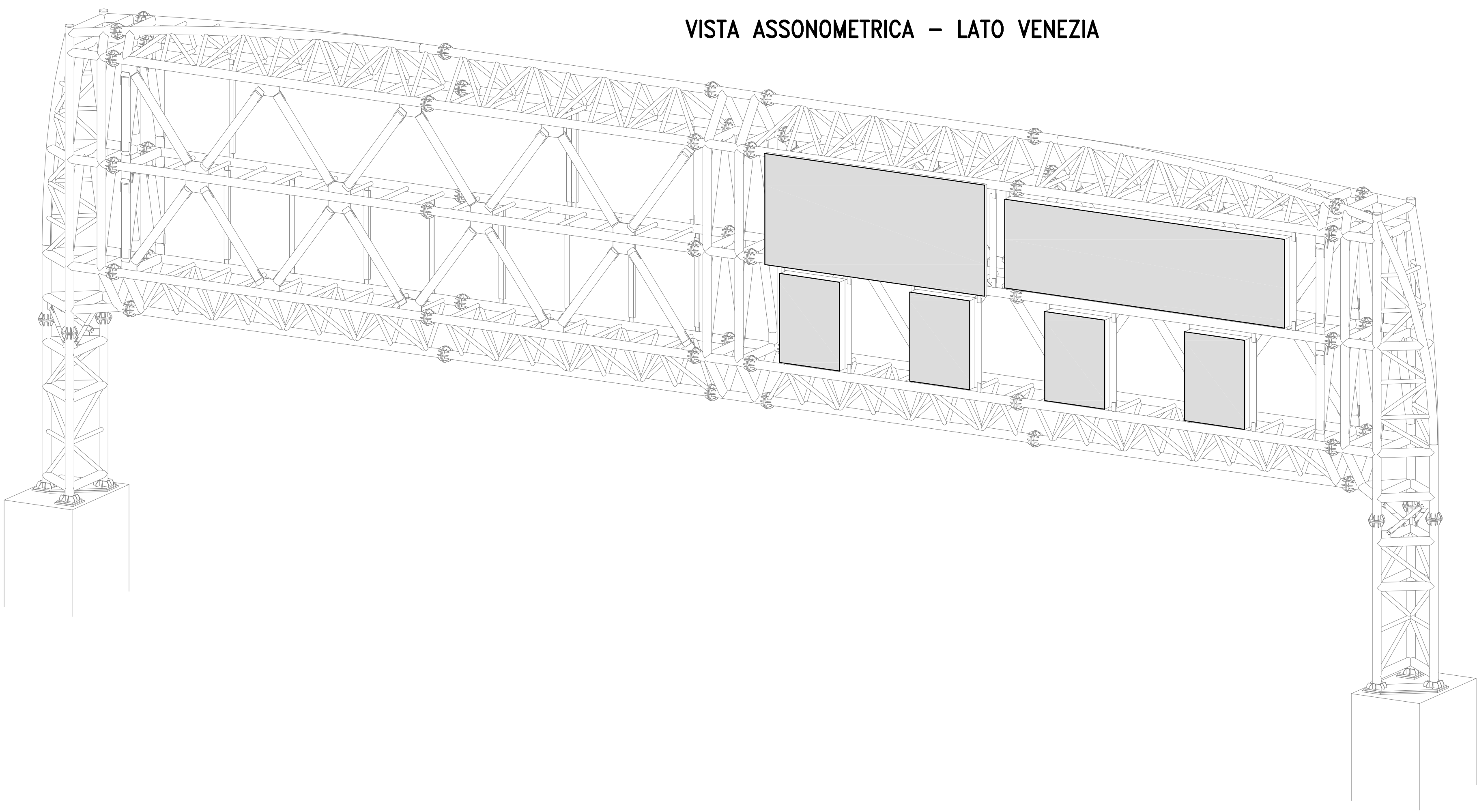


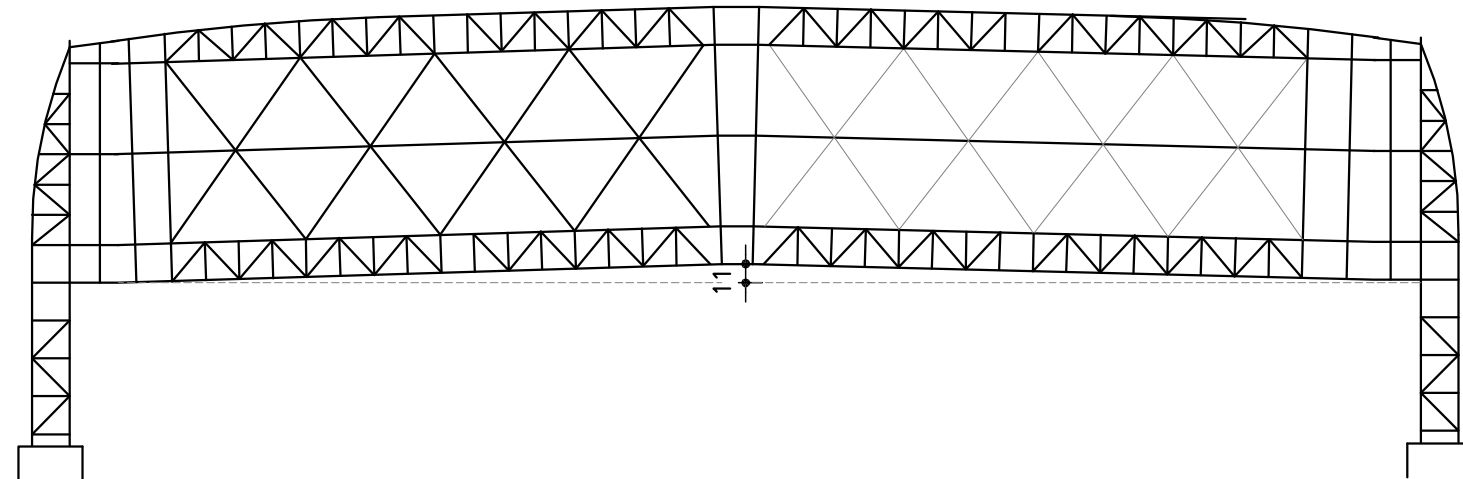
PROSPETTO LATERALE (scale 1:100)



VISTA ASSONOMETRICA - LATO VENEZIA

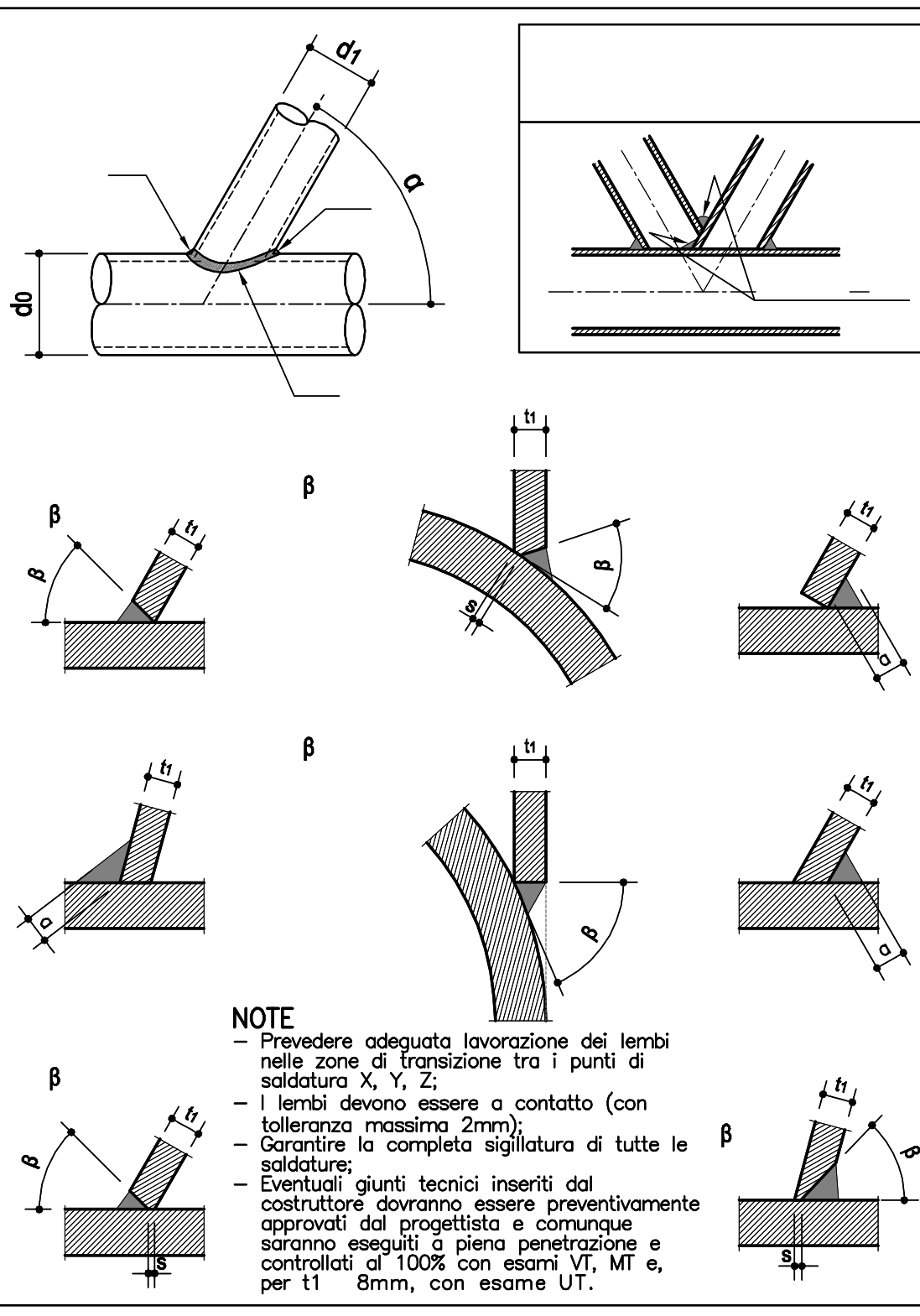


SCHEMA CONTROFRECCIA (scale 1:200)

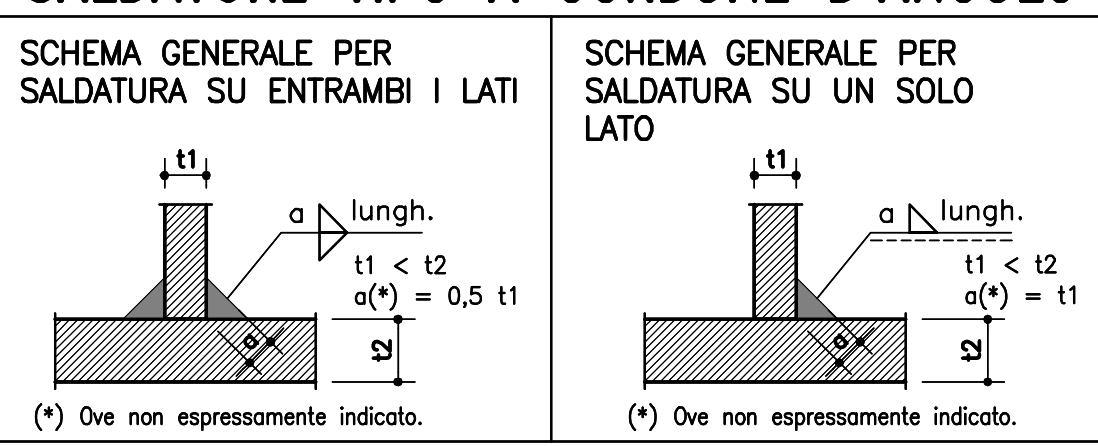


COORDINATE DI TRACCIAMENTO PLINTI DI FONDAZIONE:				
Coord.	LATO DIREZIONE TORINO (w)		LATO DIREZIONE VENEZIA (e)	
	X	Y	X	Y
C1	12880.30	42669.12	12893.86	42640.25
C2	12879.06	42670.94	12895.09	42638.43
C3	12874.93	42668.13	12899.23	42641.24
C4	12876.16	42666.31	12897.99	42643.06

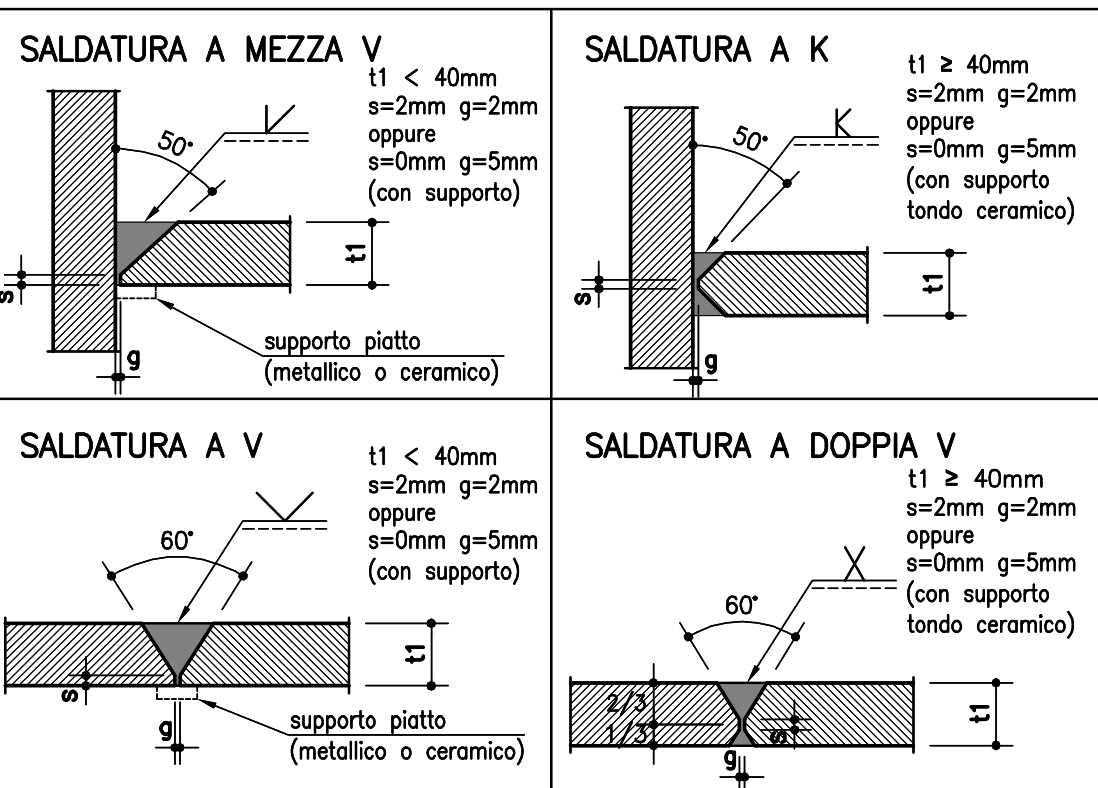
GIUNTI SALDATI CON PROFILI A SEZIONE CIRCOLARE CAVA
SCHEMI DI PREPARAZIONE ALLA SALDATURA DEI LEMBI



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 t1 > 8mm, con esame UT.

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 S355J2S34, rispondenti alle norme UNI EN10210-1.
 - Elementi non saldati, angolari e piastre sciolte, del tipo S355J2
ACCIAIO PER ACCESSORI METALLICI E LAMIERA BUGNATA:
 - 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 dovranno essere definiti gli eventuali interventi sulla carpenteria imposti dal sistema di montaggio a vore.
 Le tolleranze dimensionali per lamiere 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:
 - Borne in acciaio ad alta resistenza di classe 8.8
 - Dadi classe 8
 - Rosette in acciaio UNI 6592
PROPRIETA' DEI MATERIALI
 Viti classe 10.9
 Dadi classe 10
 roselle in acciaio UNI 6592
 PER I BULLONI SI PRESCRIVE UN PRECARICO SECONDO UNI EN 1993-1-8; EN 1090-2 (PAR. 8.5).

FORZA DI PRECARICO (kN)	
CLASSE	DIAMETRO DEL BULLONE
8.8	20 22 24 27
10.9	17 19 22 25

SALDATURA
 Secondo D.M. 14/01/2008
 LE GIUNZIONI SALDATE SONO REALIZZATE MEDIANTE CORDONI D'ANGOLO DI 1 CLASSE 1, SOGGETTE A CONTROLLI NON DISTRUTTIVI (CIRCOLARE 02/02/2009 n. 617 C.S.L.P.P. PAR. 4.2.4.1.4.4, TAB. 4.2.4.XV DETT.8).
 E' RICHIESTA APPROVAZIONE DEL PROGETTO DI SALDATURA DA PARTE DI ENTE CERTIFICATO.
ZINCATURA
 Secondo capitolato tecnico.

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

A1 - CORPO AUTOSTRADALE
OPERE COMPLEMENTARI
SEGNALETICA
PORTALI A MESSAGGIO VARIABILE (PMV)
PMV A CAVALLETTO (5W) - Progr. 129+930.00
CARPENTERIA GENERALE

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTA Ing. Lucio Ferretti Ord. Ingeg. Milano N. 27746 RESPONSABILE UFFICIO STR		IL RESPONSABILE INTERVENZIONE PRESTAZIONE SPECIALISTICA Ing. Massimiliano Giacobbi Ord. Ingeg. Milano N. 20746 PROJECT ENGINEER		IL DIRETTORE TECNICO Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingeg. Milano N. 18492 RESPONSABILE FUNZIONE STR	
WBS		RIFERIMENTO		DATA	
		LABORATORIO		LUGLIO 2013	
		FSE		n. 001	
		A CURA DI :		SCALA:	
		111040603STR0228		1:100	
spea Ingegneria europea		COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO Ing. Federico Ferretti		LABORAZIONE A CURA DI : Ing. Francesco Randone - O.I. Genova n° 2485	
CONSULENZA A CURA DI :		IL RESPONSABILE UFFICIO/UFFICIA Ing. Lucio Ferretti Torricelli - O.I. Brescia n° 2188		Arch. Roberto Roncoroni	
VISTO DEL COORDINATORE GENERALE SPEA DIREZIONE OPERATIVA PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI ASPI Ing. Alberto Sileri		VISTO DEL COMMITTENTE autostrade // per l'italia Geom. Mauro Moratti		VISTO DEL CONCESSIONE	