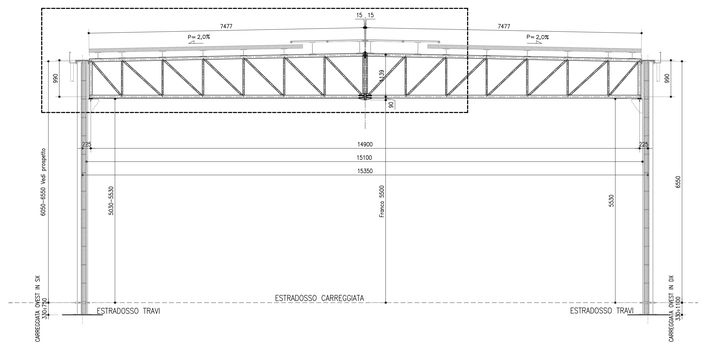
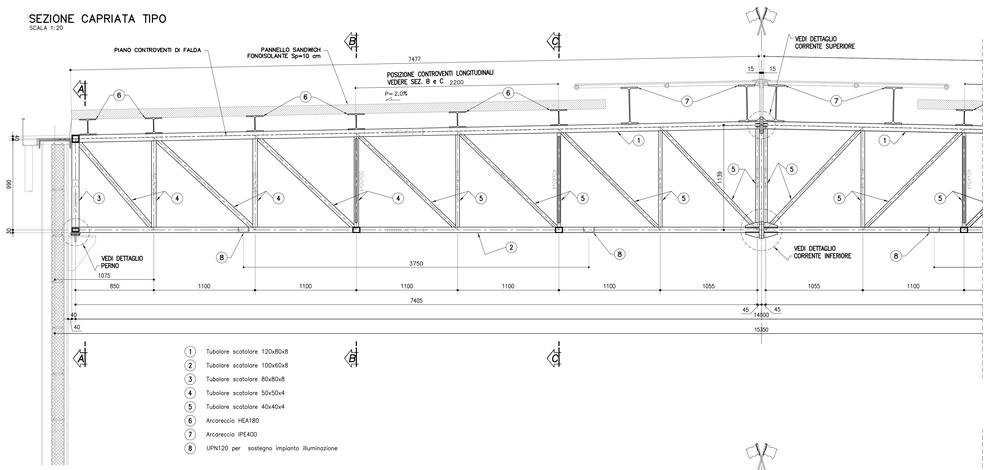
SEZIONE TIPO SU VIADOTTO
SCALA 1:50

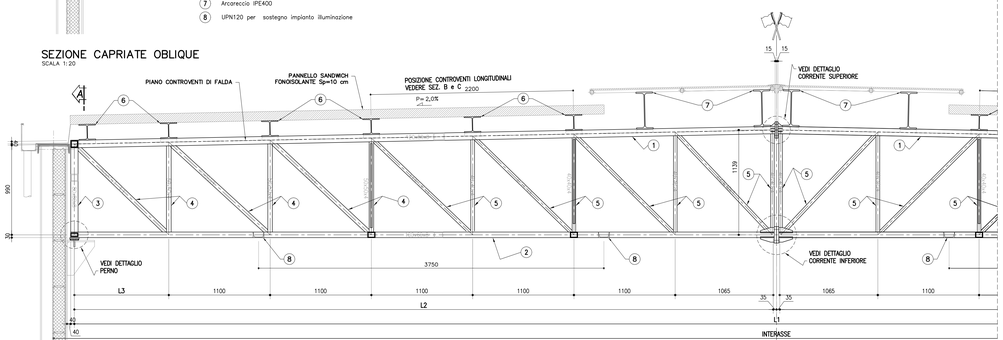


SEZIONE CAPRIATA TIPO
SCALA 1:20



1. Tubolare scatolare 120x80x8
2. Tubolare scatolare 100x60x8
3. Tubolare scatolare 80x80x8
4. Tubolare scatolare 50x50x4
5. Tubolare scatolare 40x40x4
6. Arcareccio HEA180
7. Arcareccio IPE400
8. UPN120 per sostegno impianto illuminazione

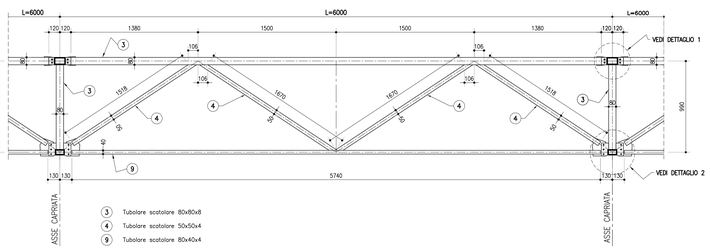
SEZIONE CAPRIATE OBLIQUE
SCALA 1:20



CAPRIATA	INTERASSE (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
C5	15711	15261	7596	1031
C6	15450	15000	7465	900
C11	15450	15000	7465	900
C12	15353	14903	7417	851
C17	15353	14903	7417	851
C18	15350	14900	7415	850
C23	15350	14900	7415	850
C24	15350	14900	7415	850
C29	15350	14900	7415	850
C30	15352	14902	7416	851
C35	15352	14902	7416	851
C36	15388	14938	7434	869
C41	15387	14937	7434	868
C42	15406	14956	7443	878
C47	15405	14955	7443	878
C48	15379	14929	7430	864
C53	15378	14928	7429	864
C54	15353	14903	7417	852
C57	15352	14902	7416	851

SEZIONE A–A
SCALA 1:20

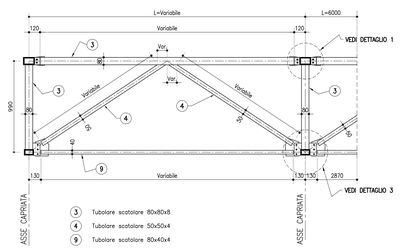
TRAVI DI COLLEGAMENTO LONGITUDINALE FRA CAPRIATE IN SX e DX – TRATTI CORRENTI



3. Tubolare scatolare 80x80x8
4. Tubolare scatolare 50x50x4
9. Tubolare scatolare 80x40x4

SEZIONE A–A
SCALA 1:20

COLLEGAMENTO LONGITUDINALE CAPRIATE IN SX E DX – TRATTI D'ESTREMITA'

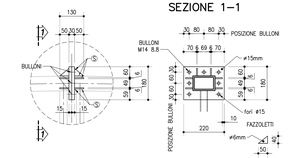


3. Tubolare scatolare 80x80x8
4. Tubolare scatolare 50x50x4
9. Tubolare scatolare 80x40x4

PART. COLLEGAMENTI NEI CORRENTI DELLE CAPRIATE

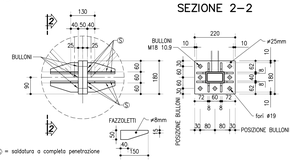
DETTAGLIO CORRENTE SUPERIORE
SCALA 1:10

SEZIONE 1–1



DETTAGLIO CORRENTE INFERIORE
SCALA 1:10

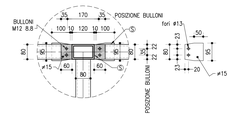
SEZIONE 2–2



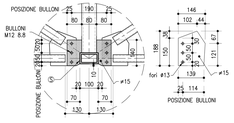
Ⓢ = saldatura a completa penetrazione

PARTICOLARI TRAVI DI COLLEGAM. FRA CAPRIATE

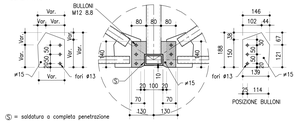
DETTAGLIO 1–GIUNZIONE LONGIT. SUPERIORE
SCALA 1:10



DETTAGLIO 2–GIUNZIONE LONGIT. INFERIORE
SCALA 1:10

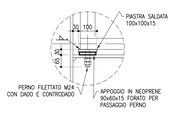


DETTAGLIO 3–GIUNZIONE LONGIT. INFERIORE
SCALA 1:10

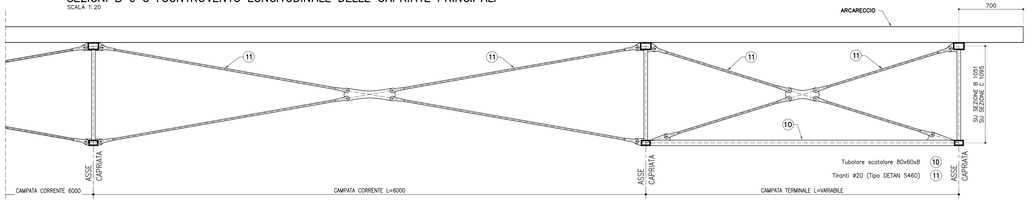


Ⓢ = saldatura a completa penetrazione

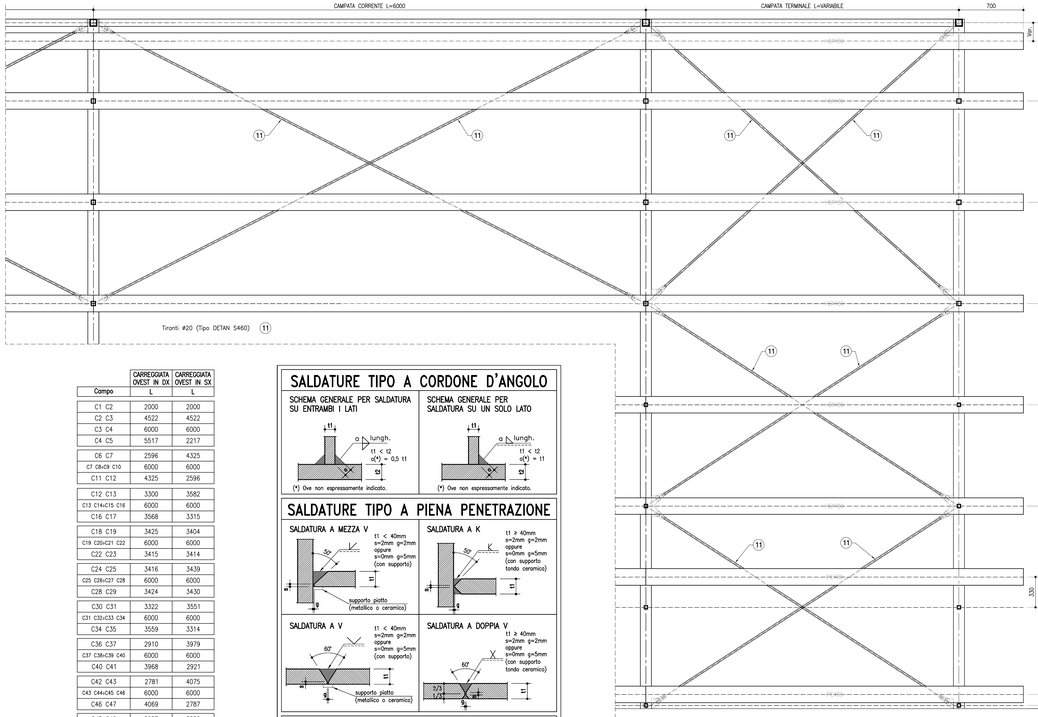
DETTAGLIO PERNO
scala (1:10)



SEZIONI B e C : CONTROVENTO LONGITUDINALE DELLE CAPRIATE PRINCIPALI
SCALA 1:20



CONTROVENTI DI FALDA. STRALCIO PLANIMETRIA
SCALA 1:20



Campo	CARREGGIATA OVEST IN DX L	CARREGGIATA OVEST IN SX L
C1 C2	2000	2000
C2 C3	4522	4522
C3 C4	6000	6000
C4 C5	5517	2217
C6 C7	2596	4325
C7 C8=C9 C10	6000	6000
C11 C12	4325	2596
C12 C13	3300	3582
C13 C14=C15 C16	6000	6000
C16 C17	3568	3315
C18 C19	3425	3404
C19 C20=C21 C22	6000	6000
C22 C23	3415	3414
C24 C25	3416	3439
C25 C26=C27 C28	6000	6000
C28 C29	3424	3430
C30 C31	3322	3551
C31 C32=C33 C34	6000	6000
C34 C35	3559	3314
C36 C37	2910	3979
C37 C38=C39 C40	6000	6000
C40 C41	3968	2921
C42 C43	2781	4075
C43 C44=C45 C46	6000	6000
C46 C47	4069	2787
C48 C49	2957	3882
C49 C50=C51 C52	6000	6000
C52 C53	3874	2966
C54 C55	3206	3524
C55 C56	6000	6000
C56 C57	3473	3256

L= Interasse fra i sostegni verticali

SALDATURE TIPO A CORDONE D'ANGOLO

SCHEMA GENERALE PER SALDATURA SU ENTRAMBI I LATI

(*) Ove non espressamente indicato.

SCHEMA GENERALE PER SALDATURA SU UN SOLO LATO

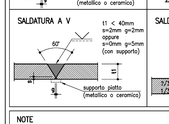
(*) Ove non espressamente indicato.

SALDATURE TIPO A PIENA PENETRAZIONE

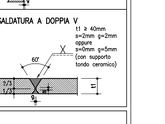
SALDATURA A MEZZA V

SALDATURA A K

SALDATURA A V



SALDATURA A DOPPIA V



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 esame VT, MT e, per t1 ≥ 8mm, con esame UT.

IN CASO D'INCENDIO VERRANNO POSTI IN ATTO SPECIFICI ACCORGIMENTI A GARANTIRE LO SVILUPPO DI UNA TEMPERATURA NON SUPERIORE A 350°C

PART. COLLEGAMENTO UPN PER ILLUMINAZIONE

DETTAGLIO COLLEGAMENTO
SCALA 1:10

SEZIONE 1–1

TABELLA MATERIALI :

CALCESTRUZZO : – CNR UNI 11104
Secondo EN206 :
MAGRO PER SOTTOFONDAZIONI: C12/15
– Classe
– Classe di esposizione X0
FONDAZIONE: C28/35
– Classe
– Classe di esposizione XC2
ELEVAZIONI: C32/40
– Classe
– Classe di esposizione XF2
ELEVAZIONI MURI: C28/35
– Classe
– Classe di esposizione XF2
CORDOLI: C35/45
– Classe
– Classe di esposizione XF4

COPRIFERRO NOMINALE* per solette Cnom.=35.0mm
COPRIFERRO NOMINALE* per elevazioni Cnom.=35.0mm
COPRIFERRO NOMINALE* per fondazioni Cnom.=40.0mm
* EN 1992–1–1 par. 4.4.1 (2)P

ACCIAIO PER C.A.:
Secondo NTC 2008 (DM 14/01/2008)
Tipo B450C fyk ≥ 450MPa
ftk ≥ 540MPa

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:
Secondo EN 10025
– Elementi saldati t ≤ 30mm S355J0G3
– Elem. saldati 30 < t ≤ 50mm S355J2G3
– Elem. saldati 50 < t ≤ 65mm S355K2G3
– Elem. non saldati, angolari e piastre S355J0
– Imbottiture Sp. < 3mm S355J0

PER QUANTO NON SPECIFICATO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO.

NOTE:

ZINCATURA E VERNICIATURA:
PREVEDERE ZINCATURA E VERNICIATURA DI TUTTE LE TRAVI METALLICHE E DEI PROFILI DELLE CAPRIATE SECONDO LE SPECIFICHE DI CAPITOLATO.

autostrade per l'italia

AUTOSTRADA A10 GENOVA – VENTIMIGLIA

DA PROGR. 10+025.50 A PROGR. 10+605.800

PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO AI SENSI DELLA LEGGE QUADRO N° 447/95

PROGETTO ESECUTIVO

PARTE STRADALE

OPERE COMPLEMENTARI

MITIGAZIONI ACUSTICHE

PROGETTO COPERTURE ANTIFONICHE TOTALI

CARPENTERIA METALLICA

CAPRIATE BI–FALDA CARREGGIATA OVEST – TRATTO "A"

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Lucio Ferretti Torricelli Ord. Ingg. Brescia N.2188	Ing. Danilo D'Alessandro Ord. Ingg. L'Aquila N. 1503	Ing. Massimiliano Giacobbi Ord. Ingg. Milano N. 20745
RESPONSABILE UFFICIO STR	CAPO PROGETTO	RESPONSABILE DIVISIONE ESERCIZIO E NUOVE ATTIVITA'

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO						DATA	REVISIONE
	DIRETTORIO				FILE		SETTEMBRE 2016	n. data
cod.	commessa	lotto	capitolo	offerta	n. progressivo	rev.	SCALA:	
–	1	1	1	0	0	2	– – STR0066	– –

spea ENGINEERING	ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :	Per. Ind. Danilo Milia	
	PROGETTAZIONE ESECUTIVA A CURA DI :	Ing. Fabio Carlo Berri – O.I. Milano n° A 28443	
an Atlantia	CONSULENZA A CURA DI :	IL RESPONSABILE S.P.T.O./CANTIE'	Ing. Lucio Ferretti Torricelli – O.I. Brescia N. 2188

VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCEDENTE
autostrade per l'italia RUP: Arch. Piera Indelli	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Direzione Generale per la Vigilanza sulle Concessionarie Autostradali

I. PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. OGNI VIOLAZIONE VERRA' PERSEGUITA A NORMA DI LEGGE. THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, ENTIRELY OR PART, BY ANY MEANS, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.