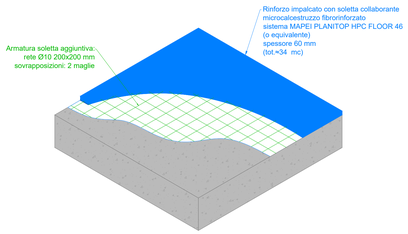
VISTA FRONTALE PONTE CON RINFORZI SOLETTA E SELLE GERBER

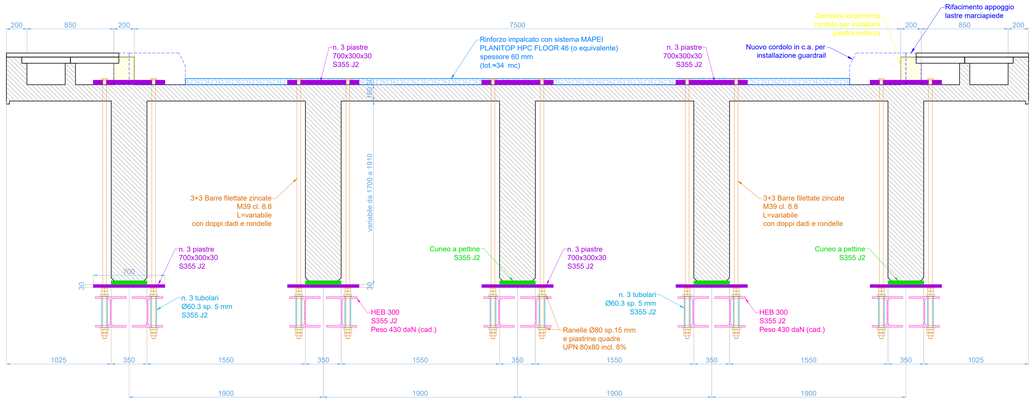
SCALA 1:50

VISTA 3D
RINFORZO SOLETTA

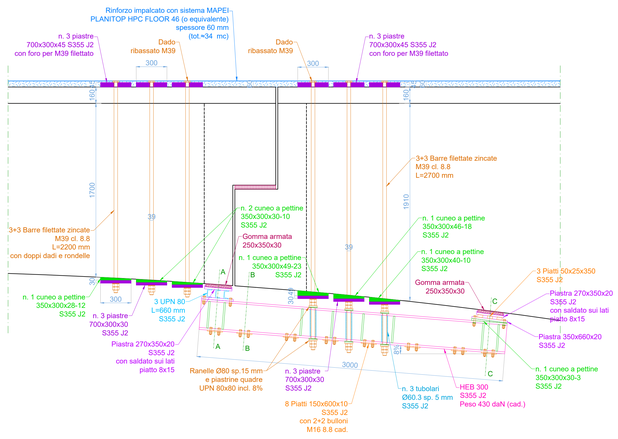


RINFORZO SELLE GERBER

VISTA TRASVERSALE - SCALA 1:20

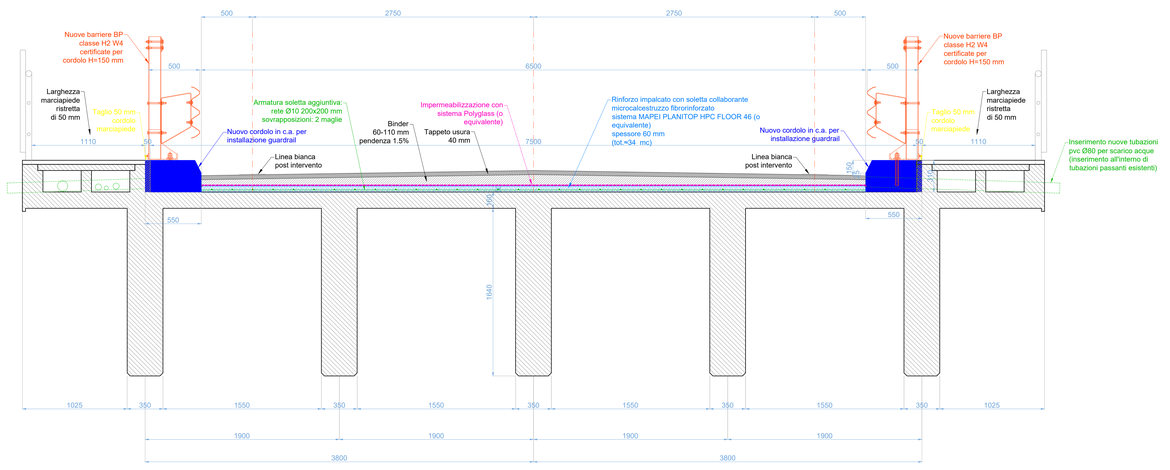


VISTA FRONTALE - SCALA 1:20



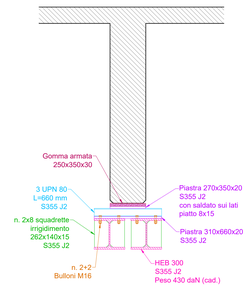
SEZIONE TRASVERSALE DI PROGETTO

SCALA 1:20

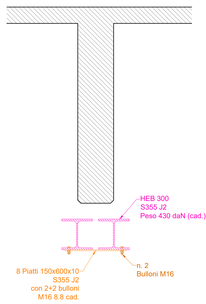


SEZIONE A-A

APPOGGIO TRAVE GERBER

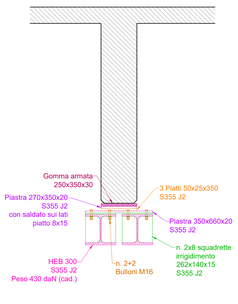


SEZIONE B-B



SEZIONE C-C

APPOGGIO SELLA GERBER



PRESCRIZIONI PER CARPENTERIE

Profilati laminati a caldo:	Acciaio S355 J2 - EN 10025
Bulloneria:	Classe 8.8 UNI EN 898-1 in acciaio zincato
Barre filettate:	Classe 10.9 in acciaio zincato
Certificazione e Marcatura:	CE secondo EN 1090-1
Classe di esecuzione:	EXC3

Finitura: tutte le carpenterie devono essere zincate a caldo

Norme acciai: UNI EN 10025 per laminati
UNI EN 10210 per tubi senza saldatura
UNI EN 10219-1 per tubi saldati

Tolleranze: EN 22768 ISO-2768, o minimo:
- lineari ±1.0 mm
- angolari ±0.5°

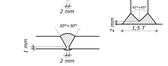
Campioni: Identificare tutti i piatti e profili principali per numerazione colata.
Da ogni colata estrarre un campione di dimensioni 500x500 mm (per piastre) o lunghezza 500 mm (per profili) da numerare per corrispondenza con colata.

Unioni bullonate: Dadi strutturali come indicato sopra. Certificati e qualificati secondo il 11.3.4.6 del D.M. 14.01.2008 e UNI EN 15048-1
Viti strutturali secondo ISO 4014
Rondelle secondo ISO 7089
Diametro foro: +1.0 mm per Ø<M20; +1.5 mm per Ø>M20
Serraggio: manuale portando le superfici a contatto; non precaricare con coppie di serraggio a meno che diversamente indicato.
Ove non diversamente indicato, disporre rondella e doppio dado, oppure dadi antiallentamento.

Saldatura: I materiali e i procedimenti devono essere certificati e qualificati secondo il 11.3.4.5 del D.M. 14.01.2008 e marcati CE secondo EN 1090-1, conformi a UNI EN ISO 2560:2007, UNI EN ISO 17659:2006, UNI EN 1993-1-8:2005.
Saldature classe I a completo ripristino della sezione resistente e di Tipo A.
Certificati dei saldatori secondo UNI EN 287-1.
Controlli: - visivo e dimensionale al 100%
- liquido penetrante al 100% delle saldature principali
- ultrasuoli al 100% testa-testa, anima-flangia, 30% cordone angolo
Proiezione Z, ove non diversamente indicato:

SALDATURE A CORDONE

SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE



NOTA GENERALE:
Tutte le misure e le quantità vanno verificate a cura dell'impresa prima di ordinare i materiali, con eventuali modifiche e/o integrazioni.

LISTA MATERIALI (rinforzo 1 trave, totale 5 travi da rinforzare):

RINFORZI LATO SELLA

- N. 6 Barre filettate M39 L=2700 mm	cl. 8.8	Peso tot:	110.16 kg
- N. 3 Piastra superiori 700x300x45	S355 J2	Peso tot:	222.55 kg
- N. 3 Cunei inferiori 350x300x49-10	S355 J2	Peso tot:	72.95 kg
- N. 3 Piastra inferiore 700x300x30	S355 J2	Peso tot:	148.37 kg
- N. 6 Ranelle Ø80 sp.15 mm	S355 J2	Peso tot:	2.83 kg
- N. 6 Piastrine quadre UPN 80X80 incl. 8%	S355 J2	Peso tot:	2.04 kg
		Totale:	558.89 kg

RINFORZI LATO TRAVE

- N. 6 Barre filettate M39 L=2200 mm	cl. 8.8	Peso tot:	89.76 kg
- N. 3 Piastra superiori 700x300x45	S355 J2	Peso tot:	222.55 kg
- N. 3 Cunei inferiori 350x300x30-10	S355 J2	Peso tot:	49.46 kg
- N. 3 Piastra inferiore 700x300x30	S355 J2	Peso tot:	148.37 kg
		Totale:	510.13 kg

TRAVI SUPPORTO

- N.2 HEB300 L=3000 mm	S355 J2	Peso tot:	702.00 kg
- N.32 squadrette irr. travi 262x140x15 mm	S355 J2	Peso tot:	138.21 kg
- N.8 piatti inferiori travi 150x660x10 mm	S355 J2	Peso tot:	62.17 kg
- N.6 Tubolari Ø60.3 sp. 5 mm	S355 J2	Peso tot:	11.05 kg
		Totale:	913.43 kg

APPOGGIO TRAVE GERBER

- N. 1 Piastra inf. app. trave 310x660x20	S355 J2	Peso tot:	32.12 kg
- N. 3 UPN 80 appoggio trave	S355 J2	Peso tot:	17.03 kg
- N. 1 Piastra sup. app. trave 270x350x20	S355 J2	Peso tot:	14.84 kg
- N. 2 Piatti contorno app. trave 350x15x8	S355 J2	Peso tot:	0.66 kg
		Totale:	64.65 kg

APPOGGIO SELLA GERBER

- N. 1 Cuneo pettine 350x300x30-3	S355 J2	Peso tot:	13.60 kg
- N. 1 Piastra inf. app. trave 350x660x20	S355 J2	Peso tot:	36.27 kg
- N. 3 Piatti rialzo 50x350x25	S355 J2	Peso tot:	10.30 kg
- N. 1 Piastra sup. app. trave 270x350x20	S355 J2	Peso tot:	14.84 kg
- N. 2 Piatti contorno app. trave 350x15x8	S355 J2	Peso tot:	0.66 kg
		Totale:	75.67 kg

TOTALE PESO RINFORZI 1 TRAVE	2'122.76 kg
TOTALE PESO RINFORZI 5 TRAVI	10'613.81 kg
TOTALE PESO RINFORZI PONTE 5 TRAVI (2 APPOGGI)	21'227.61 kg

Nota: misure finali da confermare in cantiere per cui le quantità potrebbero leggermente variare.

NOTA:
Disegni di officina (in base agli esecutivi forniti) sono a cura dell'impresa, con eventuali adattamenti e dettagli integrativi.
Si consiglia verifica in opera delle misure prima di ordinare i pezzi.

Progetto	SP 87 "DI CERVENO": MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE AL KM 0+050 IN COMUNE DI CETO - CUP PROV0000024033	Comuni	Ceto e Cerveno
		Provincia	Brescia
Committente	Provincia di Brescia Area del territorio - Settore delle strade e dei trasporti	Progettista	Dott. Ing. Michele Gallinelli
Data	16/11/2022		
Scala	1:50 - 1:20		
Tavola	PARTICOLARI INTERVENTO RINFORZO SELLE GERBER E RINFORZO SOLETTA	Progetto	B-04

Sono protette ai sensi della L.633/1941 e s.m.i. le opere dell'ingegno di carattere creativo che appartengono all'architettura (art.1) e all'ingegneria (art.99)