

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI BOLLENGO

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE PONTE IN VIA G. CERESA
ROSSETTO SUL RIO MORTO

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO:

Dr Ing. Claudio FERRO
Corso Vittorio Emanuele II n. 100 - 10121 TORINO
Cell. 349/4011069 Email: claudiof2004@libero.it

OGGETTO:

PROGETTO STRUTTURALE
Carpenterie: piante e sezioni

ELABORATO:

E-03a

SCALA:
1:50
DATA:
Gennaio 2022
AGG.

MATERIALI

Calcestruzzo	Classe di resistenza	R _{ik} (daN/cm²)	Dimensione max nominale aggregati (mm)	Classe di esposizione ambientale	Classe di consistenza	Tipologia strutturale
GETTI IN OPERA						
Sottofondazioni	C20/25	≥ 250	-	-	-	Non Armato
Platie di fondazione	C30/37	≥ 370	20	XC2	S4	Armato
Spalle e pareti	C30/37	≥ 370	20	XC4+XF1	S4	Armato
Solette piene	C30/37	≥ 370	16	XD3+XF2	S4	Armato

ACCIAIO PER OPERE IN C.A.
ACCIAIO: S45C (ex FeB 44k controllato in stabilimento, saldativo)

COPRIFERRO (c)
LA SUPERFICIE DELL'ARMATURA RESISTENTE (COMPRESSE LE STAFFE), DEVE DISTARE DALLE FACCE ESTERNE DEL CLS DI ALMENO:
A) PLATEE DI FONDAZIONE : c ≥ 40 mm
B) SPALLE, MURI : c ≥ 35 mm
C) SOLETTA IMPALCATO : c ≥ 35 mm
E' PREVISTO L'UTILIZZO DEI DISTANZIATORI IN PLASTICA PER GARANTIRE IL COPRIFERRO PRESCRITTO SU TUTTE LE SUPERFICI DI GETTO

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA
PROFILATI: Acciaio: S235JR (Rn 100/235)
Da zincare preventivamente a caldo (UNI EN ISO 1461:2010, sp. min. 500 micron)
BULLONERIA: Bulloni ad attrito UNI EN 20898 Prospetti II e III - prescritta prova di resistenza a -20 °C. Alta resistenza 8.8 (gruppi)
SALDATURE: Le saldature eseguite in officina ed in cantiere dovranno rispettare la NTC (DM 17/01/2018). Tutte le saldature a completa penetrazione dovranno essere di 1^a classe. Verificare dimensioni, quote e lavorazioni mediante promontaggio in officina. Verificare quote e lavorazioni in cantiere.
Semi e elettrodi dovranno essere, ancorché in genere, essi dovranno essere utilizzati nella premiscelata a ritiro compensato tipo Enaco.
DOCUMENTAZIONE DA RICHIEDERE AL PRODUTTORE: Certificati analitici di resistenza (DM 17/01/2018). Verifica delle caratteristiche meccaniche.
CONTROLLI DA PREVEDERE: Verifica delle caratteristiche meccaniche.

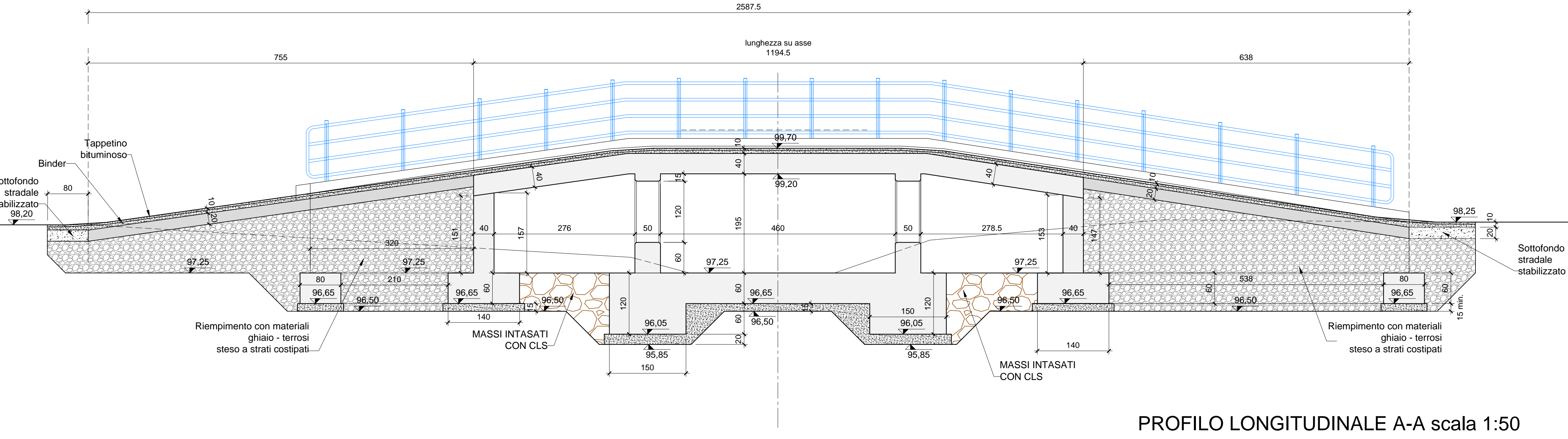
PRESCRIZIONI TECNICHE
- Tutte le caratteristiche dei materiali devono essere indicate sulla bolla di consegna
- E' vietata qualunque aggiunta di acqua in cantiere nel cls
- Prima di ogni getto controllare le distanze
- Sovrapposizione ferri longitudinali minimo 50 diametri e non più del 30% dell'armatura totale nella stessa sezione
- Sovrapposizione delle elettrodi minimo 2 nodi
- E' prescritta la fornitura dei certificati relativi ai materiali impiegati
- Semi e elettrodi, piastre pontate, ancoraggi in genere, ecc. dovrà essere utilizzato molto pre-miscelato tipo Enaco
NOTA BENE: VERIFICARE DIMENSIONI, QUOTE E FORME METRE MEDIANTE PREMONTAGGIO IN OFFICINA
NOTA BENE: RIVISITARE TRACCIAMENTI E QUOTE IN CANTIERE PRIMA DELLA PRODUZIONE

CONTROLLI DI ACCETTAZIONE
- Il prelievo dei provini per il controllo di accettazione va eseguito alla presenza del Direttore dei Lavori delle strutture o di un tecnico di sua fiducia che provveda alla redazione di apposito verbale di prelievo e dia prima l'identificazione dei provini mediante etichette, siglature indelebili, ecc.; la certificazione effettuata dal laboratorio prove materiali deve riportare riferimento a tale verbale
PER IL CALCESTRUZZO (ai sensi delle NTC art.11.2.5.1: Controllo di tipo A)
Ogni controllo di accettazione di tipo A è rappresentato dal test prelievo con prelievo a compressione da due provini (cubetti). SONO QUINDI OBBLIGATORI ALMENO 2 PROVINI PER PLATEE DI FONDAZIONE, 2 PER SPALLE E PARETI E 2 PER SOLETTE.
La prova a compressione vanno eseguite conformemente alle norme UNI EN 12390-3:2006, tra i 28° e i 30° giorno di maturazione e comunque entro 45 giorni dalla data di prelievo.
PER L'ACCIAIO DI ARMATURA SONO OBBLIGATORI 3 SPEZZONI PER OGNI DIAMETRO di lunghezza 150 cm.
I controlli di accettazione per l'acciaio di armatura devono essere effettuati entro 30 giorni dalla data di consegna dei materiali in cantiere.

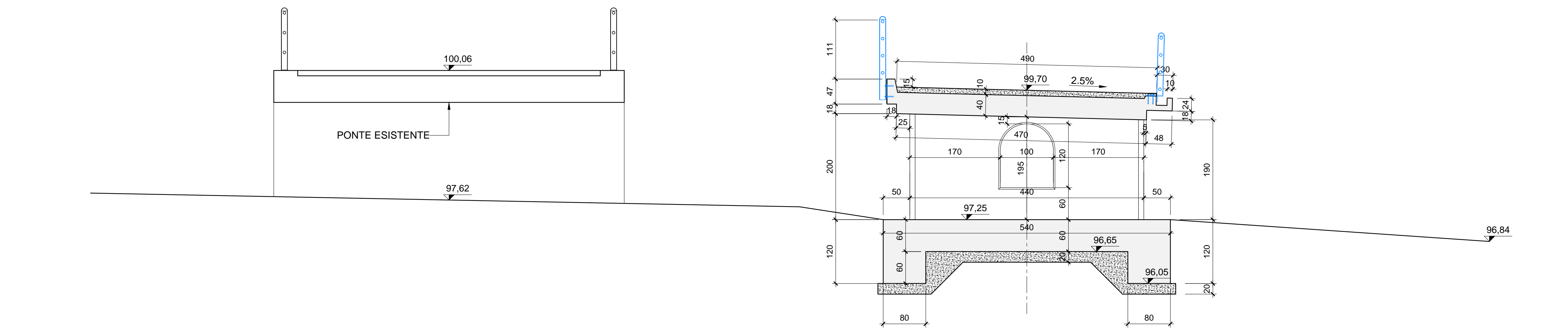
SEZIONE TRASVERSALE D-D scala 1:50

SEZIONE TRASVERSALE C-C scala 1:50

PIANTA CARPENTERIA IMPALCATO scala 1:50



PROFILO LONGITUDINALE A-A scala 1:50



SEZIONE TRASVERSALE B-B scala 1:50

