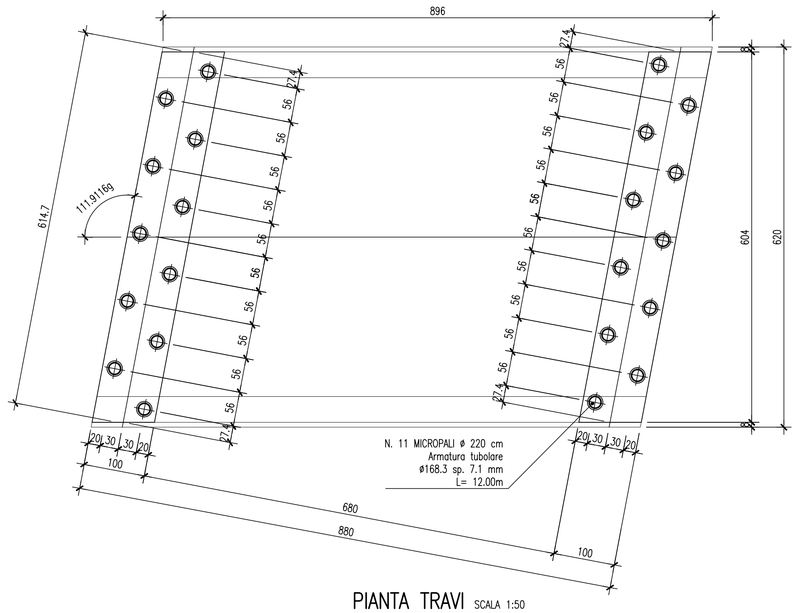
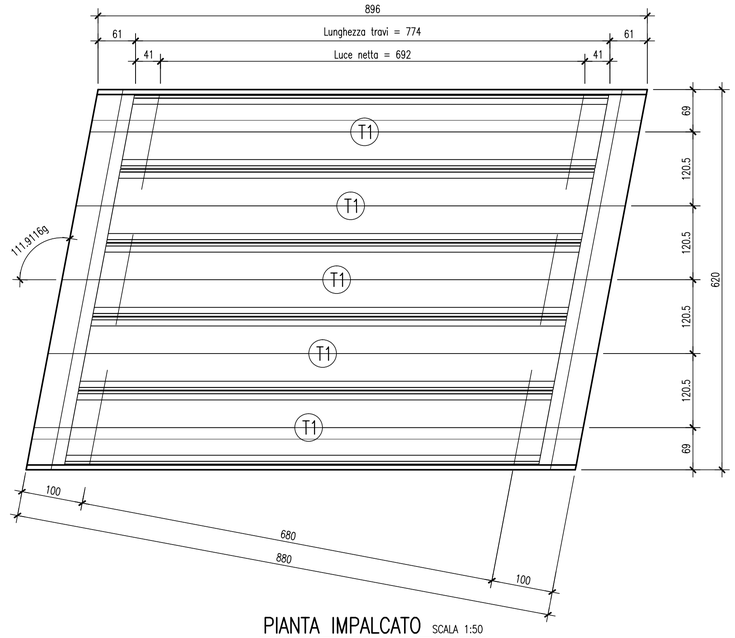
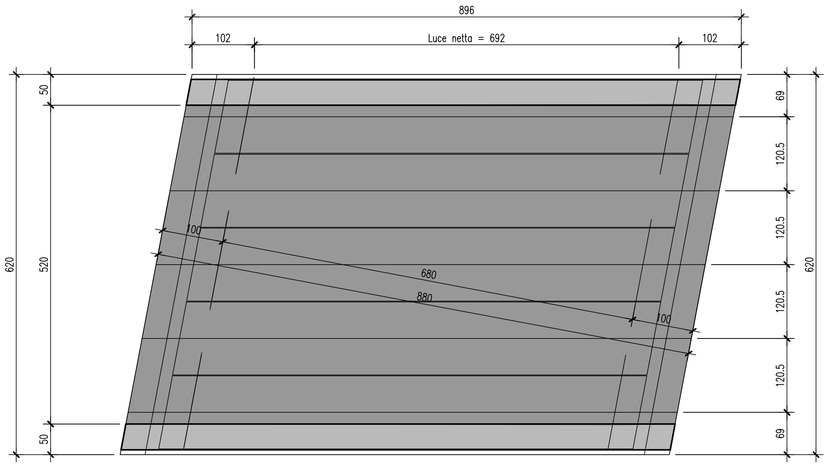
PIANTA FONDAZIONI SCALA 1:50



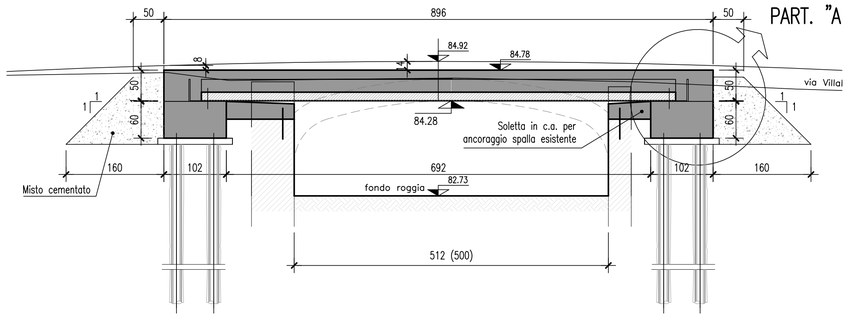
PIANTA TRAVI SCALA 1:50



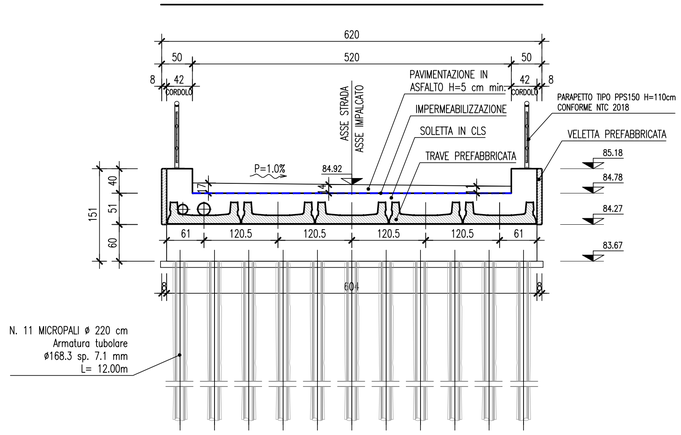
PIANTA IMPALCATO SCALA 1:50



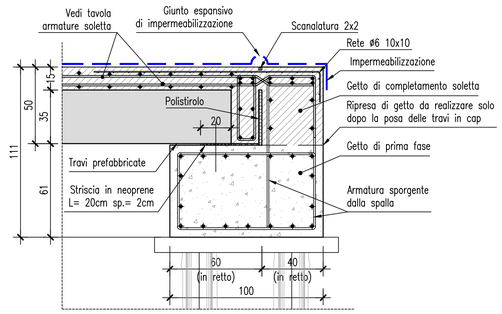
SEZIONE LONGITUDINALE SCALA 1:50



SEZIONE TRASVERSALE IN MEZZERIA SCALA 1:50

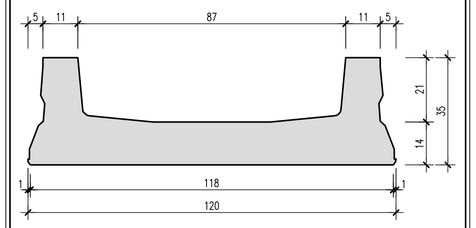


PARTICOLARE "A" SCALA 1:20



LEGENDA TRAVI

Trave	Tipo	Quantita' n°	Lunghezza cm	Volume mc	Peso t
T1	TOP BRIDGE	5	774	1.71	4.45



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO

- CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA — UNI EN 206-1

CALCESTRUZZO PER MAGRONI

- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO: 150 Kg/m³ TIPO (UNI-EN 197/1-2006)

CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI

- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE: **XC2** (UNI 11104)
- RESISTENZA MINIMA: CLASSE **C25/30** (Rck ≥ **30 N/mm²**)
- RAPPORTO ACQUA/CEMENTO MAX: 0.60
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO: 320 Kg/m³ TIPO (UNI-EN 197/1-2006)
- DIAMETRO MASSIMODELL'AGGREGATO 32 mm

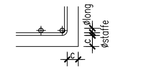
CALCESTRUZZO SOLETTE, CORDOLI E PARAGHIAIA

- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE: **XC4** (UNI 11104)
- RESISTENZA MINIMA: CLASSE **C32/40** (Rck ≥ **40 N/mm²**)
- RAPPORTO ACQUA/CEMENTO MAX: 0.50
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO: 340 Kg/m³ TIPO (UNI-EN 197/1-2006)
- DIAMETRO MASSIMODELL'AGGREGATO 32 mm

CALCESTRUZZO ELEMENTI PREFABBRICATI - TRAVI

- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE: **XC3** (UNI 11104)
- RESISTENZA MINIMA: CLASSE **C55/67** (Rck ≥ **67 N/mm²**)
- RESISTENZA ALLO SCASSERO: Rckj ≥ **35 N/mm²**
- RAPPORTO ACQUA/CEMENTO MAX: 0.38
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO: 400 Kg/m³ TIPO (UNI-EN 206 e UNI 11104)
- DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI 16 mm

- COPRIFERRO MINIMO PER ARMATURA LENTA: c = 40 mm
- COPRIFERRO MINIMO PER ARMATURA LENTA TRAVI C.A.P.: c = 40 mm
- COPRIFERRO MINIMO ARMATURA PRETESA: c = 60 mm
- CLASSE DI CONSISTENZA AL GETTO: S4 (S5 TRAVI C.A.P.)



- PROCEDURA DI MESSA IN OPERA:
  - Tempo di attesa massimo del cls in betoniera: 60 minuti dall'arrivo in cantiere; 90 minuti dalla preparazione dell'impasto all'impianto
  - Altezza massima di caduta del getto 60 cm
- REGOLE DI MATURAZIONE UMIDA:
  - Durata minima della maturazione umida : 7 gg dal getto
  - Tempo minimo di disarmo strutture: 28 gg dal getto

ACCIAO PER CEMENTO ARMATO

- ACCIAIO IN BARRE: TIPO **B450 C**
  - Limite di snervamento $f_y \geq 450$ N/mm²
  - Limite di rottura $f_t \geq 540$ N/mm²
- ACCIAIO ARMONICO STABILIZZATO PER TREFOLI:
  - Tensione caratteristica di rottura: Fptk = 1860 MPa
  - Tensione caratt. all'1% di deformaz. totale: Fp(0.1)k = 1670 MPa

LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE DEI FERRI IN ZONE A CATTIVA ADERENZA:

ø8	50 cm
ø10	60 cm
ø12	75 cm
ø14	85 cm
ø16	100 cm
ø18	110 cm
ø20	120 cm
ø24	150 cm
ø26	160 cm

La distanza tra i ferri che si sovrappongono deve rispettare: ø < L < 4 ø

DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI (per piegatura barre)



dm	40	40	50	60	70	130	140	160	170	190
ø	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
dm2	100	120	140	170	190	220	240	-	-	-

NOTE GENERALI

- Le quote sono espresse in m s.l.m.
- Tutte le dimensioni sono espresse in centimetri, dove non specificato diversamente
- Le tolleranze massime ammesse sulle quote sono di ±1 cm.

STUDIO SPIN UP Associati
ing. C. Sansone & dott. F. Missineo
Via Leonardo Da Vinci n° 7 - 27010 Borgarello (PV) - tel. 0382/925748 -
Fax: 0382/938315 - E-mail: info@spinup.it - www.spinup.it
Divisione: PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

COMUNE DI CERTOSA DI PAVIA

Provincia di Pavia

RIFACIMENTO DEL PONTE SULLA ROGGIA CRAVENZA/ROGGIA CAMPEGGI IN FRAZIONE CASCINE CALDERARI

PROGETTO DEFINITIVO

CARPENTERIA PONTE

SCALA: 1:50/1:20

DATA: Agosto 2020

IL PROGETTISTA:
dott. ing. C. SANSONE
Albo Ingegneri Pavia n° 1682

LA COMMITTENZA:
Il Responsabile del Procedimento
Giovanni arch. TORLASCHI

TAV.: **A2.02**

REV.	DATA	DESCRIZIONE
01	Ottobre 2020	Aggiornamento sottoservizi, particellare e sistemazioni area intervento

COMMESSA	ARCHIVIO	PROGETTO	ELABORATO	FILE
218/2020	21820/10/20	D/M010	Arch/06	Tav_A2.02.dwg

IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' DELLO STUDIO SPIN UP ASSOCIATI E SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLO STESSO NON POTRA' ESSERE UTILIZZATO PER COSTRUIRE L'OGGETTO RAPPRESENTATO NE' COMUNICATO A TERZI O COMUNQUE RIPRODOTTO. LO STUDIO TUTELERA' I PROPRI DIRITTI NEI TERMINI DI LEGGE.