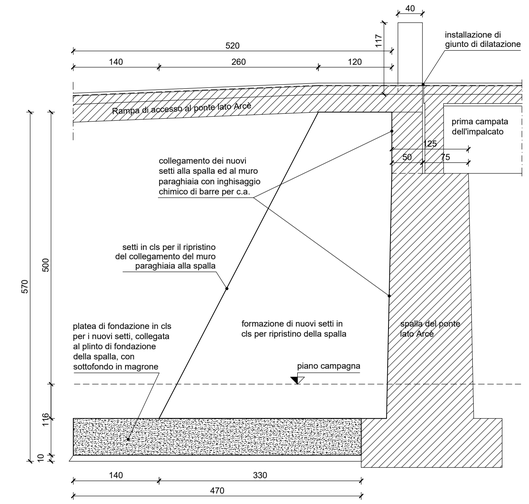
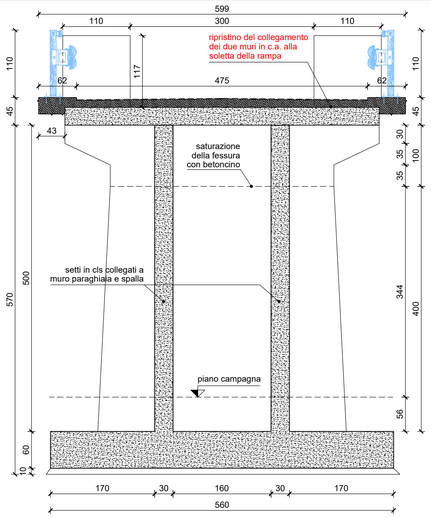
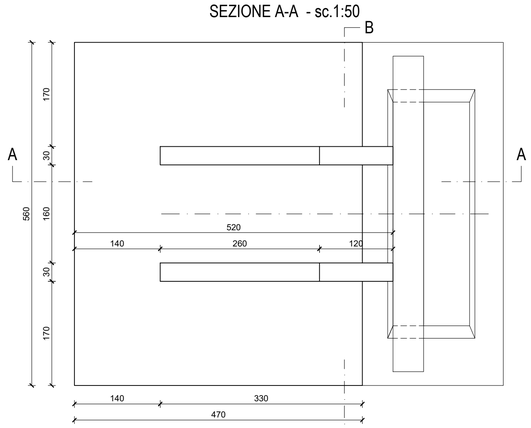


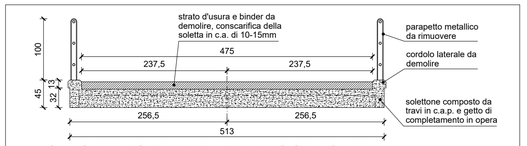
SEZIONE A-A - sc.1:50



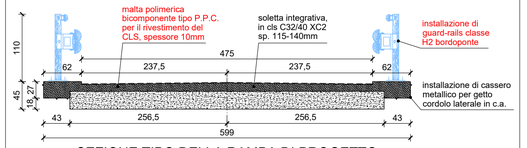
SEZIONE B-B - sc.1:50



PIANTA DI SETTI - sc.1:50



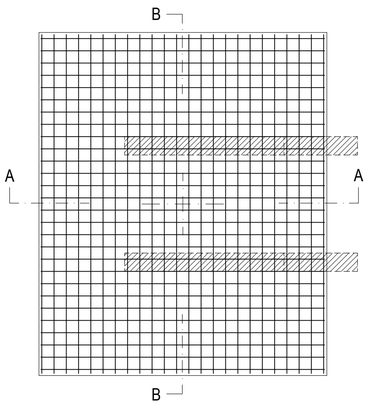
SEZIONE TIPO DELLA RAMPA ALLO STATO ATTUALE



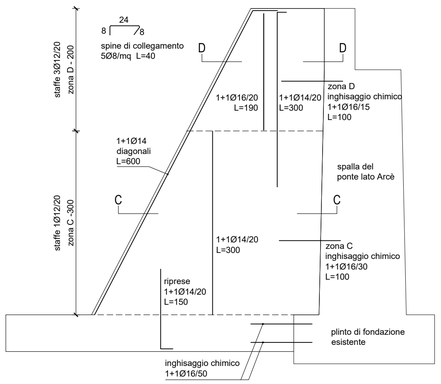
SEZIONE TIPO DELLA RAMPA DI PROGETTO

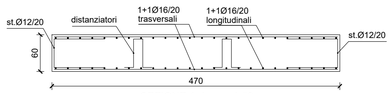
N.B.: le opere indicate con la descrizione in colore ROSSO non sono comprese nel presente appalto, ma sono opere di completamento da realizzare con altro interevento.

ARMATURE PLATEA DI FONDAZIONE - sc.1:50

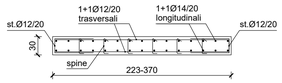


ARMATURE SETTI VERTICALI - sc.1:50

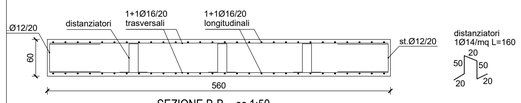




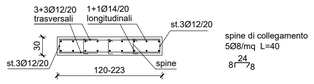
SEZIONE A-A - sc.1:50



SEZIONE C-C - sc.1:50

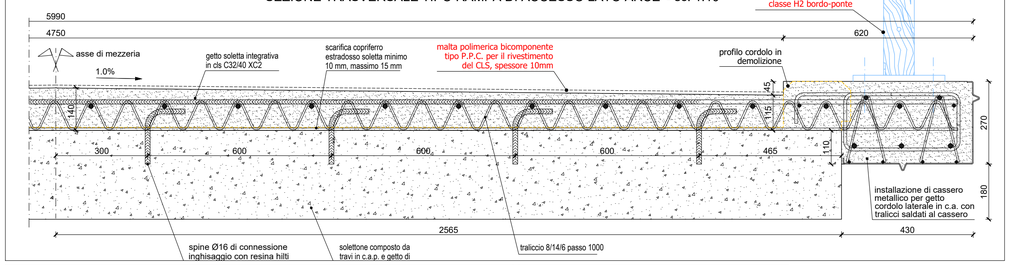


SEZIONE B-B - sc.1:50

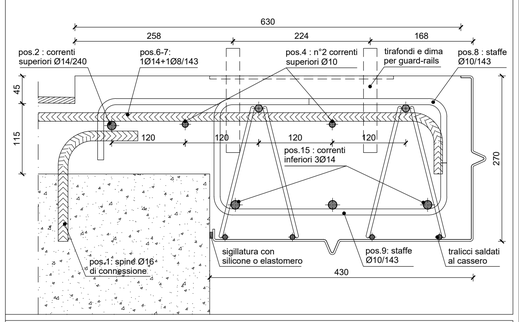


SEZIONE D-D - sc.1:50

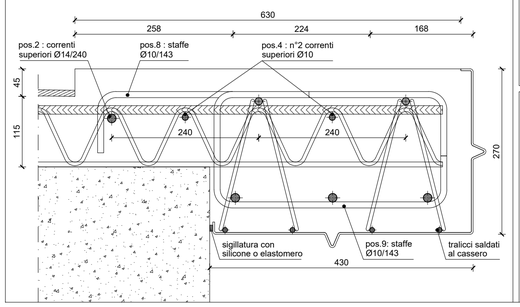
SEZIONE TRASVERSALE TIPO RAMPA DI ACCESSO LATO ARCE' - sc. 1:10



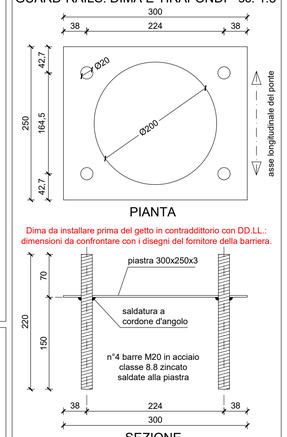
CORDOLO LATERALE: SEZIONE SUL TRALICCIO TRASVERSALE - sc. 1:5



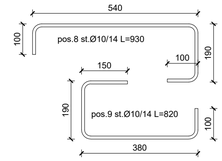
CORDOLO LATERALE: SEZIONE SUL TRALICCIO TRASVERSALE - sc. 1:5



GUARD-RAILS: DIMA E TIRAFONDI - sc. 1:5



CORDOLI LATERALI: DETTAGLIO DELL'ARMATURA - sc. 1:10



Si prescrive la sigillatura di tutti i giunti delle strutture prefabbricate prima del getto al fine di evitare gocciolamenti
Si prescrive l'utilizzo di ferri sagomati in acciaio zincato a caldo per l'armatura passante della soletta per la catena cinematica, minimo spessore medio di rivestimento 85 micron (Norma UNI EN 50 1461)
Calcestruzzo a prestazione garantita
Acciaio per c.a. accompagnato da attestato di qualificazione
Acciaio da costruzione di origine controllata, qualificata ed accettato in cantiere dalla DD.LL.
Prima di ogni fornitura, verificare in cantiere la corrispondenza delle misure con le quote del progetto, dopo la rimozione di asfalto e copriferro.
Verificare sempre in cantiere la corrispondenza delle quote con il progetto
Predisporre i fori per il passaggio degli scarichi delle acque meteoriche prima del getto della soletta

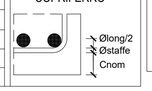
Lunghezza minima di sovrapposizione armature

diam. barre	PILASTRI E SETTI	PIASTRE E TRAVI
12	64 cm	90mm
14	74 cm	105mm
16	85cm	120mm
18	96 cm	135mm

PIEGATURA - E.C.2

diam. barre	diam. mandrino
< 12mm	4Ø
<= 16mm	5Ø
> 16mm	8Ø

COPRIFERRO



PRESCRIZIONI DEI MATERIALI

Calcestruzzo per sottofondazioni:
- resistenza cubica a 28gg Rck > 15.0 MPa
- classe ambientale XC0 UNI EN 206-1 e UNI 11104
- resistenza min. C12/15 UNI EN 206-1 e UNI 11104
- cemento conorme alla UNI EN 197-1:2007
- dosatura minima di cemento > 200 Kg/mc
- rapporto acqua/cemento < 0.60
- classe di consistenza S3

Strutture in c.a. di fondazione:
- resistenza cubica a 28gg Rck > 40.0 MPa
- classe ambientale XC2 UNI EN 206-1 e UNI 11104
- resistenza min. C32/40 UNI EN 206-1 e UNI 11104
- cemento tipo CEM II/A-L 32.5 R UNI EN 197-1:2007
- dosatura minima di cemento > 300 Kg/mc
- rapporto acqua/cemento < 0.54
- diametro massimo inerte = 25mm UNI EN 12620
- classe di consistenza S4
- copriferro Cnom = 3,5cm

Strutture in c.a. in elevazione:
- resistenza cubica a 28gg Rck > 40.0 MPa
- classe ambientale XC2 UNI EN 206-1 e UNI 11104
- resistenza min. C32/40 UNI EN 206-1 e UNI 11104
- cemento tipo CEM II/A-L 42.5 R UNI EN 197-1:2007
- dosatura minima di cemento > 300 Kg/mc
- rapporto acqua/cemento <0.50
- diametro massimo inerte=16mm UNI EN 12620
- additivo antiritiro conforme UNI EN 13263-1
- classe di consistenza S5
- copriferro Cnom = 2.5cm

Acciaio per c.a.: B450C
- tensione caratteristica di snervamento fyk > 450 MPa
- tensione caratteristica di rottura ftk > 540 MPa
- 1,15< ftk / fyk < 1,35 Agt < 7,5%

Laminati e travi in acciaio: S235 JR UNI EN 10025-2
- tensione caratteristica di snervamento fyk > 235 MPa
- tensione caratteristica di rottura ftk > 360 MPa
- preparazione: sabbiatura, decapaggio chimico
- protezione: zincatura a caldo

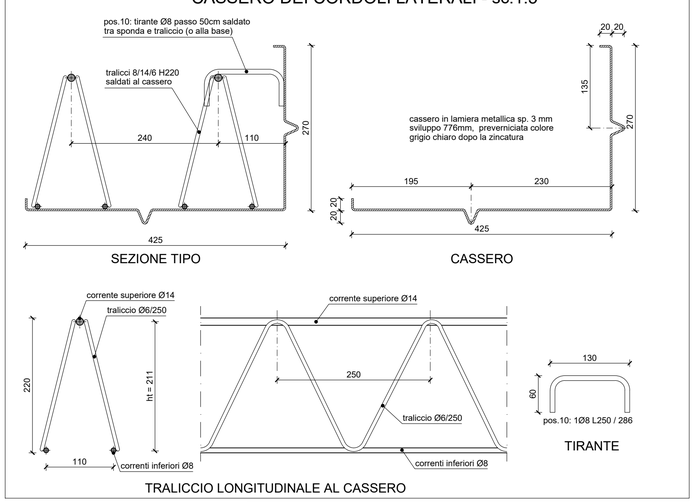
BULLONI ad alta resistenza UNI EN ISO 898-l:2001
VITI classe 8.8, DADI classe 8
- tensione caratteristica di snervamento fyb > 649 MPa
- tensione caratteristica di rottura ftb > 800 MPa

Saldature di prima classe

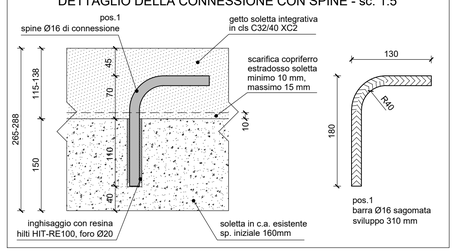
PRESCRIZIONI ARMATURE

* Sovrapposizione armatura longitudinale minima 60Ø.
* Le barre di armatura corrente devono essere risvoltate alle estremità di almeno 15cm ad uncino
* Le misure delle staffe si intendono sul lato esterno
* Sovrapposizione rete e.s. minimo 2 maglie

CASSERO DEI CORDOLI LATERALI - sc.1:5



SOLETTA ESISTENTE E GETTO INTEGRATIVO: DETTAGLIO DELLA CONNESSIONE CON SPINE - sc. 1:5



SCALA GRAFICA 1:5 — 0m 0,05 0,1 0,15 0,2 0,25m

SCALA GRAFICA 1:50 — 0m 0,5 1 1,5 2 2,5m

SCALA GRAFICA 1:10 — 0m 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5m

SCALA GRAFICA 1:100 — 0m 1 2 3 4 5m

STUDIO DI INGEGNERIA BISIOL BRUNO
Smart civil engineering for BETTER FUTURE
Control Tecnology Innovation RESEARCH Enviroment Precision Training

Sede:
Galleria Progresso 11/13
30027 San Dona' di Piave
(Ve - Italy - IT)
Tel. +39 0421 330926
+39 0421 1840173
Fax 178 2246040
www.bisiolengineering.net
e-mail:
info@bisiolengineering.net
PEC:
bruno.bisiol@ingpec.eu
C.F.: BSLBRN64H14H823B
P.IVA: 02232210279

COMUNE DI PESCANTINA
COMUNE DI BUSSOLENGO
REGIONE DEL VENETO
PROVINCIA DI VERONA

RISANAMENTO CONSERVATIVO PER LA MESSA A NORMA DELLE BARRIERE DI SICUREZZA SUL PONTE DELLA FRAZIONE DI ARCE'

PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile del procedimento:
Ing. Fantinati Bruno

Progettista:
Ing. Bisiol Bruno

DATA:	11 Gennaio 2017	SCALE:	1:50 - 10 - 5
OGGETTO:	STRUTTURALI - RAMPA DI ARCE' PARTICOLARI COSTRUTTIVI E CARPENTERIE		
CODICE COMMESSA:	S044	CODICE ELABORATO:	S044B10PCPD
VERIFICATO:	Ing. Bisiol Bruno	ELABORATO N.:	B10
APPROVATO:	Ing. Bisiol Bruno		
REVISIONE:	DESCRIZIONE:		REDATTO:
Rev00	Prima emissione		Ing. Nico Baldissin
Rev01			
Rev02			
Rev03			