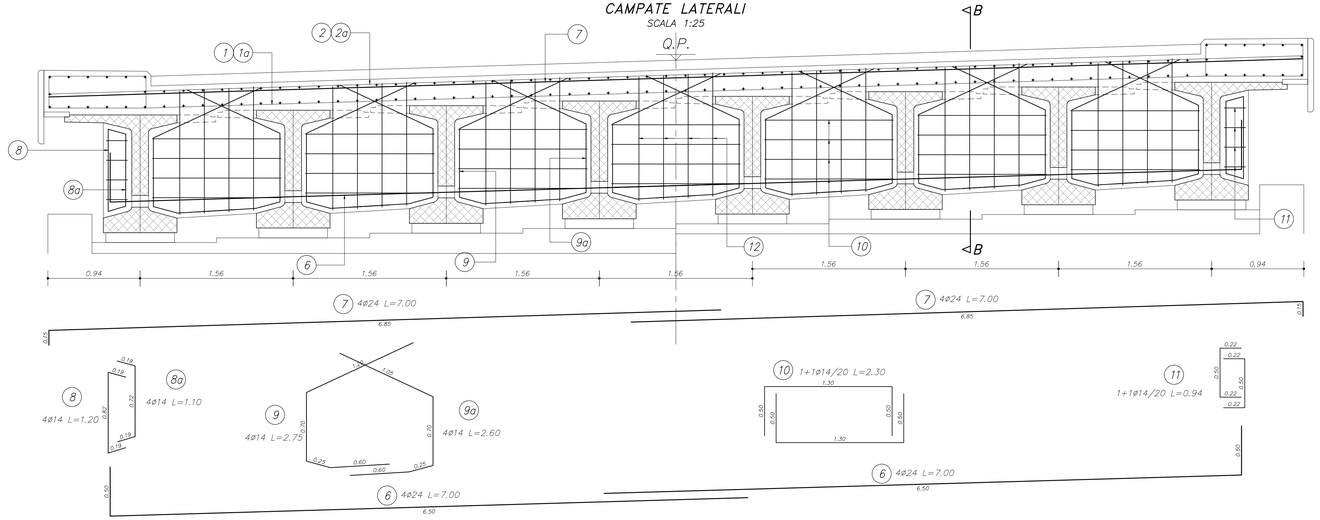
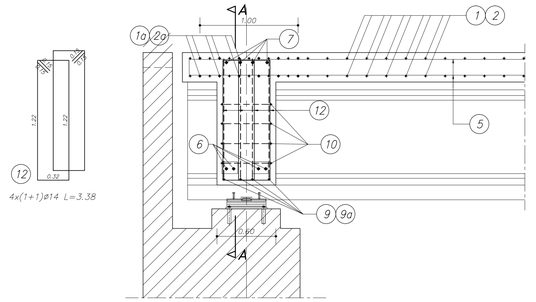
ARMATURA TRAVERSO SEZ A-A
CAMPATE LATERALI
SCALA 1:25



ARMATURA TRAVERSO APPOGGIO SEZ B-B
CAMPATE LATERALI
SCALA 1:25



ELEMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Secondo UNI EN 206-1:UNI 11104-04 e linee guida C.S.LL.PP.	CLASSE DI RESISTENZA *	CLASSI DI ESPOSIZIONE: progetto	CLASSI DI ESPOSIZIONE: intervento	CLASSE DI CONSISTENZA (SLUMP)	COPRIFERRO NOMINALE (Dmax = mm)	COPRIFERRO MIN. (mm)	RAPPORTO ACQUA/CEMENTO	CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI	TIPO DI CEMENTO (CEM)
Tipologia:									
SOTTOFONDAZIONE	C12/15	X0	X0	S3	32	–	–	Cl 1.0	I, II, III, IV, V
1A)PALI DI FONDAZIONE	C28/35	XC2-XA1	XA1	S4-S5 **	32	75	0.60	Cl 0.40	II/B-S, III/A, IV/A
2A)PLATEE DI FONDAZIONE	C32/40	XC2-XA1	XA1	S4	32	40	0.55	Cl 0.40	II/B-S, III/A, IV/A
2B)ELEVAZIONI(comp. paraghiaia, baggioli,velette e ritegni sismici)	C32/40	XC4-XD1 XA1-XF2	XC4	S4	32	40	0.50	Cl 0.40	II/B-S, III/A, IV/A
3) IMPALCATI GETTATI IN OPERA (comp. marciapiedi)	C35/45	XC4-XD3 XF4	XF4	S4-S5 **	20	45	0.45	Cl 0.20	II/B-S, III/A, IV/A
4) TRAVI IN CAP. ED ELEMENTI PREFABBRICATI	C45/55	XC4-XD1	XC4	S5	20	40-30 ***	0.50	Cl 0.20	II/B-S, III/A, IV/A

ACCIAIO PER C.A. Secondo D.M.LL.PP. 14/01/08	TIPO	f_{yk} (N/mm²)	f_{tk} (N/mm²)	$(f_t/f_y)_k$	$(f_y/f_{y\,nom})_k$	Allungamento $(A_{gt})_k$
BARRE E RETE ELETTROSALDATA	B450C	≥450 N/mm²	≥540 N/mm²	≥1.15 e ≤1.35	≤1.25	>7.5%

Valori per controllo in cantiere f_{yk} ≥450 N/mm² e ≤572 N/mm²; $(f_t/f_y)_k$ ≥1.3 e ≤1.37; $(A_{gt})_k$ >6%

ACCIAIO PER C.A.P. Secondo D.M.LL.PP. 14/01/08	f_{pdk} (N/mm²)	$f_{p(1)k}$ (N/mm²)	A_{gt}
TREFOLI IN ACCIAIO ARMONICO	1860	1670	≥3.5

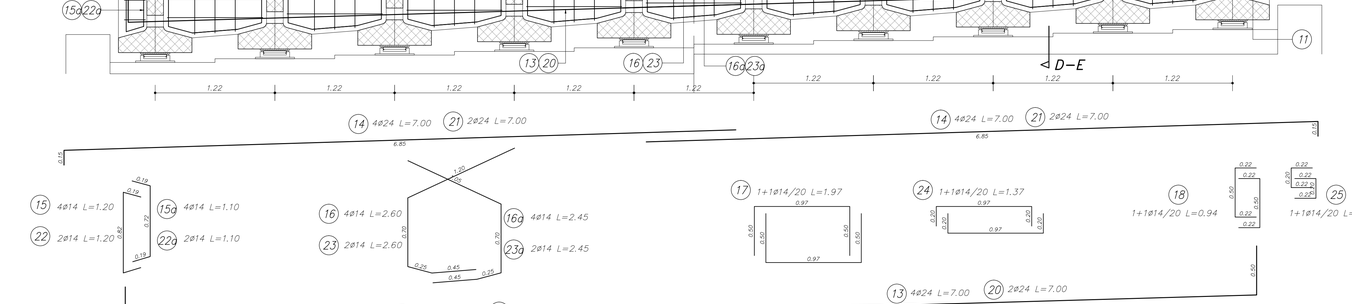
Sovrapposizione minima:
Barre: 60Ø in zona tesa
40Ø in zona compressa
Reti elettrosaldate: 2 maglie

PRESCRIZIONI

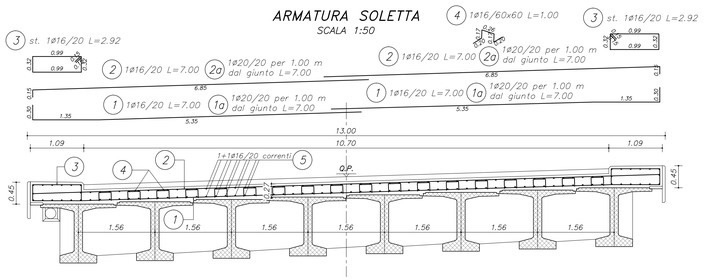
Additivi:
-Superfluidificante per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.
-Superfluidificante ed aerante (aria aggiunta al 4%) per elementi gettati in opera con classe di esposizione XF4.
-Inibitore di corrosione per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.
Ripresa di getto contraterra: – Posa di cordolo bentonitico idroespansivo.

* Le classi di esposizione di progetto sono determinate in funzione della effettiva condizione di esposizione dell'elemento strutturale, mentre la classe di esposizione di riferimento è quella maggiormente restrittiva richiesta per la formulazione del calcestruzzo.
** S4-S5 o = abbassamento al cono di Abrams, compreso fra 190mm e 240mm
***40 mm per armature di precompressione, 30 mm per le altre armature

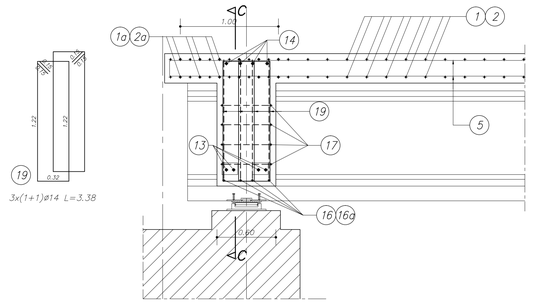
ARMATURA TRAVERSO SEZ C-C
CAMPATA SCAVALCO FERROVIA
SCALA 1:25



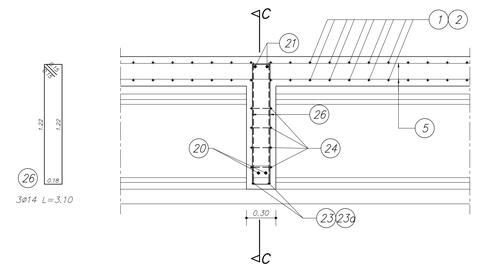
ARMATURA SOLETTA
SCALA 1:50



ARMATURA TRAVERSO APPOGGIO SEZ D-D
CAMPATA SCAVALCO FERROVIA
SCALA 1:25



ARMATURA TRAVERSO IN CAMPATA SEZ E-E
CAMPATA SCAVALCO FERROVIA
SCALA 1:25



PROVINCIA DI BOLOGNA

Settore Lavori Pubblici

STRADA: *S.P. 569 "DI VIGNOLA "*	Servizio Progettazione e Costruzioni Stradali
LAVORO: *COMPLETAMENTO DELLA VARIANTE GENERALE ALLA S.P. 569 E VARIANTE ALLA S.P. 27 E ALLA S.P. 78 NEI COMUNI DI CRESPELLANO E BAZZANO*	DATA: *LUGLIO 2013*
ELABORATO: VARIANTE ALLA S.P. N° 27 "VALLE DEL SAMOGGIA" II TRATTO Viadotto linea ferroviaria Casalecchio Vignola - progr. Km 0+920 Armatura soletta e traversi	N. G.18.9 SCALA varie RIFERIMENTO: *PROGETTO ESECUTIVO*
PROGETTAZIONE GENERALE: *Geom. Emanuele Tracchi, Dott. Ing. Chiara Ferrari, P.i.e. Stefano Romagnoli, Geom. Federico Vannucchi*	PROGETTISTA: *Dott. Ing. Marco Ferrarini*
PROGETTAZIONE STRUTTURALE: DOTT. ING. STEFANO CASSARINI (Dott. Ing. - Dottorato Politecnico di Milano) LAUREA SPECIALISTICA Sezione A N° 4019/A	
IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO *Dott. Ing. Pietro Luminasi*	1 09/12/2013 revisione 0 16/07/2013 emissione REVISIONE DATA MODIFICA

QUESTO DISEGNO E LA RELATIVA INVENZIONE SONO DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE NON NE E' CONSENTITO L'UTILIZZO SE NON SU ESPLICITA AUTORIZZAZIONE OGNI DIRITTO A TALE RIGUARDO E' ESPRESSAMENTE RISERVATO ED ESCLUSIVO