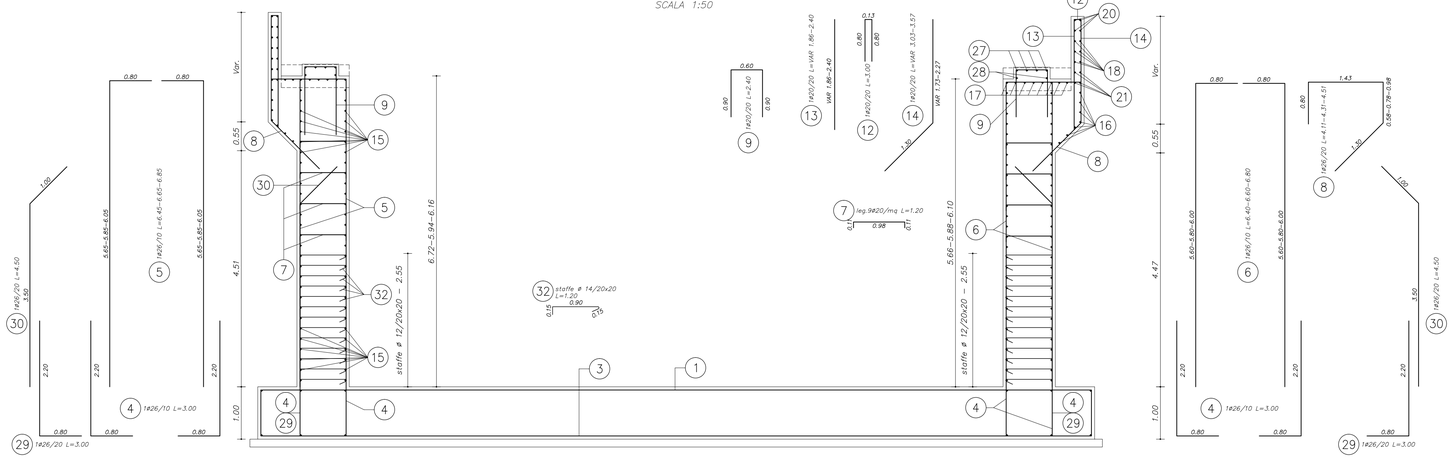
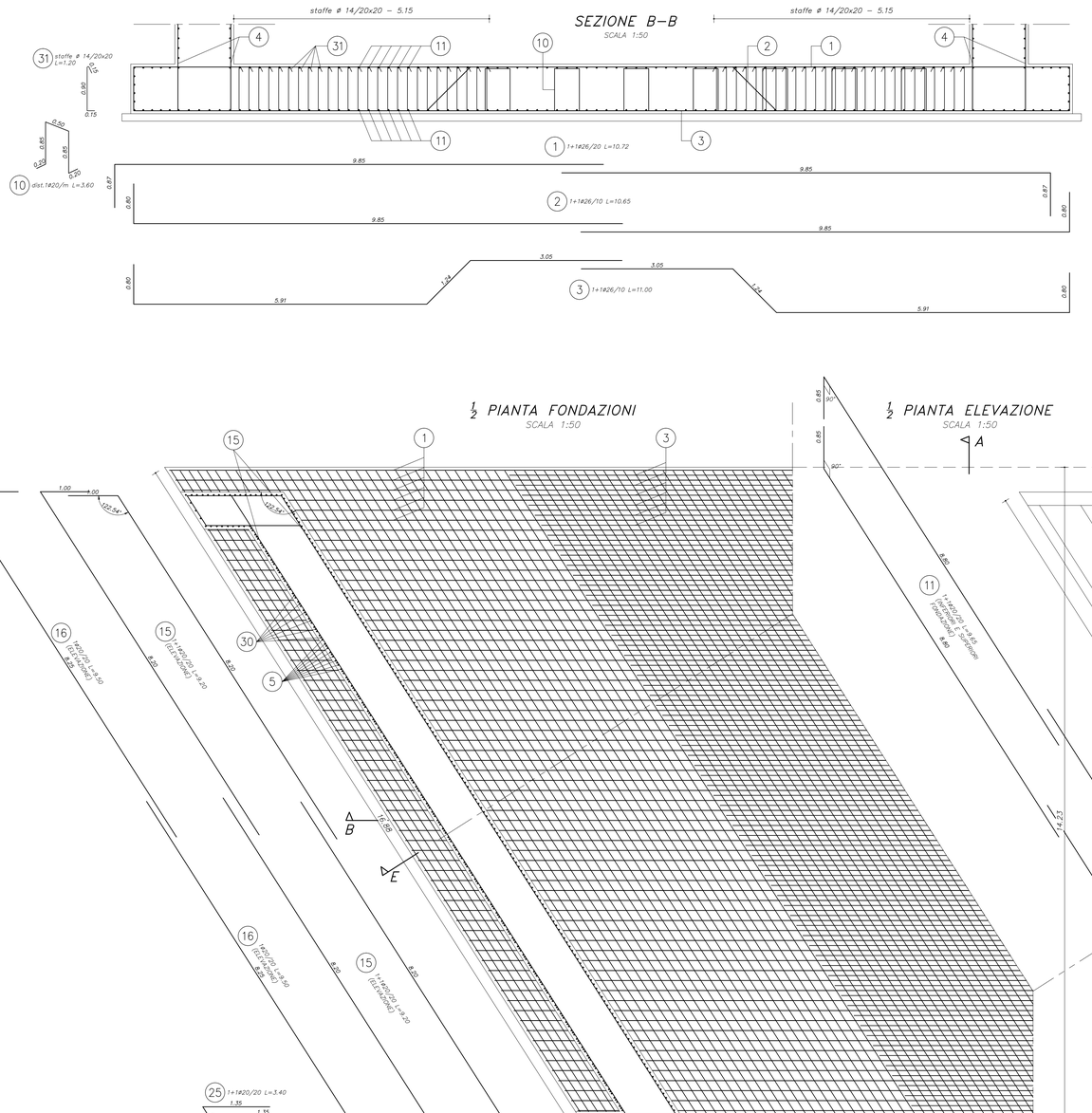
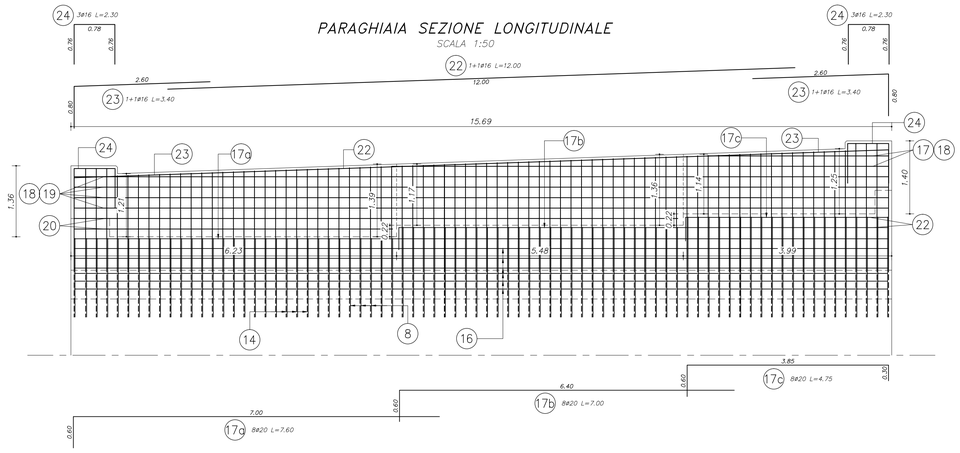
SEZIONE E–E
SCALA 1:50



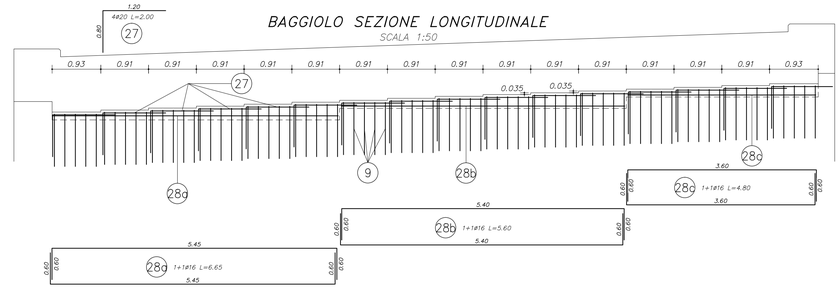
SEZIONE B–B
SCALA 1:50



PARAGHIAIA SEZIONE LONGITUDINALE
SCALA 1:50

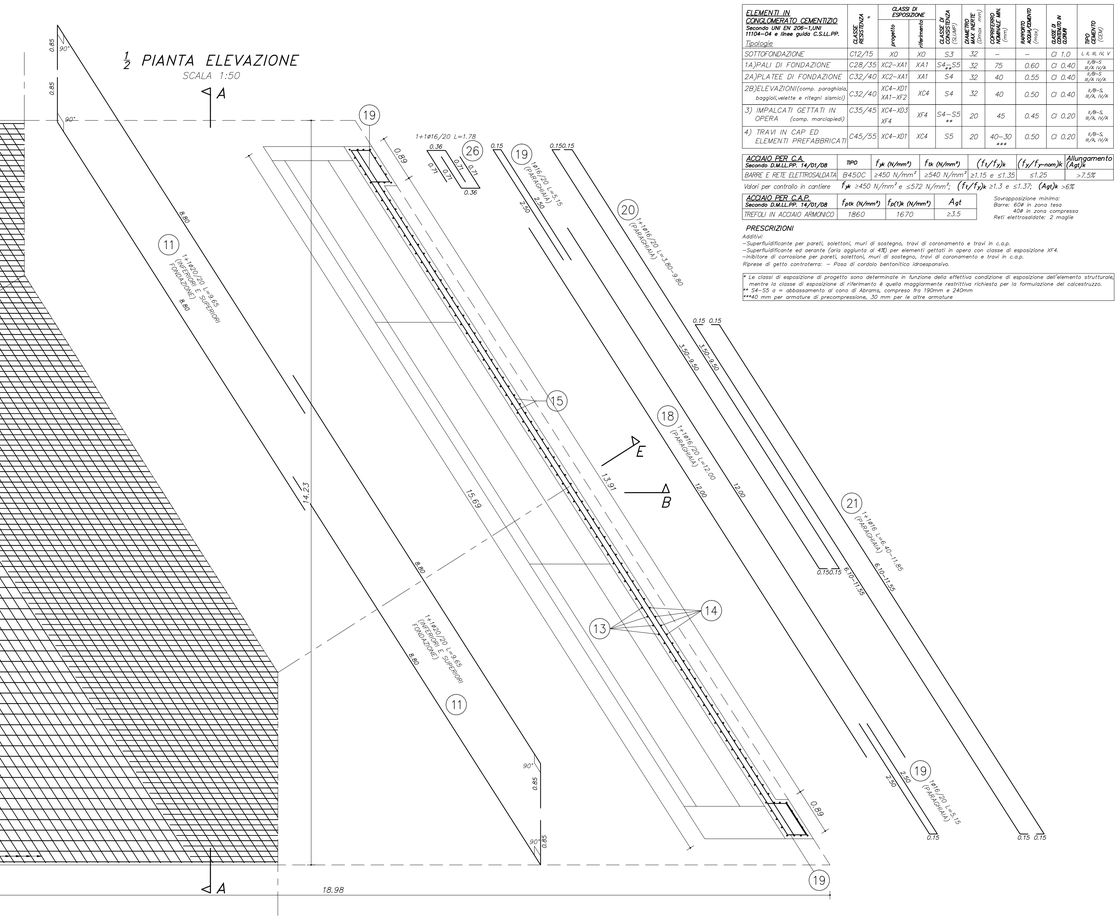


BAGGIOLO SEZIONE LONGITUDINALE
SCALA 1:50



½ PIANTA FONDAZIONI
SCALA 1:50

½ PIANTA ELEVAZIONE
SCALA 1:50



ELEMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Secondo UNI EN 206–1:UNI 11104–04 e linee guida C.S.LL.PP. Tipologia	CLASSE RESISTENZA *	CLASSI DI ESPOSIZIONE: Ambientale	CLASSI DI ESPOSIZIONE: Strutturale	CLASSE DI ATTACCO (CL/LWP)	RAPP. A/C MAX	COPRIFERRO (NOMINALE MIN.)	ASSENTO ASSOLUTAMENTO (mm)	CLASSE DI CONSISTENZA	TIPO CEMENTO
SOTTOFONDAZIONE	C12/15	X0	X0	≤.4	.32	–	–	Cl 1.0	I, II, III, IV, V
1A)PALI DI FONDAZIONE	C28/35	XC2–XA1	XA1	54–55	.32	75	0.60	Cl 0.40	II/B–S III/B, III/N
2A)PLATEE DI FONDAZIONE	C32/40	XC2–XA1	XA1	54	.32	40	0.55	Cl 0.40	II/B–S III/B, III/N
2B)ELEVAZIONI(comp. paraghiaia, baggioli,valetta e ritegni slamiu)	C32/40	XC4–XD1 XA1–XF2	XC4	54	.32	40	0.50	Cl 0.40	II/B–S, III/B, III/N
3) IMPALCATI GETTATI IN OPERA (comp. marciapiedi)	C35/45	XC4–XD3 XF4	XF4	54–55 **	20	45	0.45	Cl 0.20	II/B–S, III/B, III/N
4) TRAVI IN CAP ED ELEMENTI PREFABBRICATI	C45/55	XC4–XD1	XC4	55	20	40–30 ***	0.50	Cl 0.20	II/B–S, III/B, III/N

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_{ptk} (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 ad aerante (ciò 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.
Fibrorase di getto controterra: – Fiore di cordolo bentonitico idrosparabile.

* 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 a = abbassamento al cono di Abrams, compreso fra 190mm e 240mm
***40 mm per armature di precompressione, 30 mm per le altre armature

PROVINCIA DI BOLOGNA

Settore Lavori Pubblici

STRADA *S.P. 569 " DI VIGNOLA "*

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

Servizio Progettazione e Costruzioni Stradali

DATA *LUGLIO 2013*

ELABORATO
Variante S.P. n° 569 "di Vignola"
Sottopasso Via Bargellina - progr. Km 4+385
Armatura scatolare

N. *G.10.4* 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. - Strutturista / Consulente) Laurea Specialistica Sezione A N° 4015 / A

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Pietro Luminasi

REVISIONE	DATA	MODIFICA
1	09/12/2013	revisione
0	16/07/2013	emissione

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