



ELEMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO		CLASSE DI ESPOSIZIONE		CLASSE DI RESISTENZA		CLASSE DI CONSISTENZA		CLASSE DI DURABILITÀ		CLASSE DI DURABILITÀ		CLASSE DI DURABILITÀ		CLASSE DI DURABILITÀ	
Secondo UNI EN 206-1 UNI 11104-04 e linee guida C.S.L.P.P.		progetto		realizzato		progetto		realizzato		progetto		realizzato		progetto	
SOTTOFONDAZIONE		C12/15	X0	X0	S3	32	—	—	—	C1 1.0	L X R N V	L X R N V		L X R N V	
1A) PALI DI FONDAZIONE		C28/35	XC2-XA1	XA1	S4-S5	32	75	0.60	0.40	0.40	R/S	R/S		R/S	
2A) PLATEE DI FONDAZIONE		C32/40	XC2-XA1	XA1	S4	32	40	0.55	0.40	0.40	R/S	R/S		R/S	
2B) ELEVAZIONI (comp. paragoni, baglioli, vetrate e ritagli slancio)		C32/40	XC4-XD1	XA1-XF2	XC4	S4	32	40	0.50	0.40	R/S-S	R/S-S		R/S-S	
3) IMPALCATI GETTATI IN OPERA (comp. marciapiedi)		C35/45	XC4-XD3	XF4	S4-S5	20	45	0.45	0.20	0.20	R/S-S	R/S-S		R/S-S	
4) TRAVI IN CAP ED ELEMENTI PREFABBRICATI		C45/55	XC4-XD1	XC4	S5	20	40-30	0.50	0.20	0.20	R/S-S	R/S-S		R/S-S	
ACCIAIO PER C.A.		Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08		TIPO		f <sub>yk</sub> (N/mm <sup>2</sup> )		f <sub>tk</sub> (N/mm <sup>2</sup> )		(f <sub>t</sub> /f <sub>yk</sub> )		(f <sub>y</sub> /f <sub>yk</sub> -nom)		Allungamento (Agt)	
BARRI E RETI ELETTROSALDATA		B450C		≥450 N/mm <sup>2</sup>		≥540 N/mm <sup>2</sup>		≥1.15 e ≤1.35		≤1.25		≤1.25		>7.5%	
Valori per controllo in cantiere		f <sub>yk</sub> ≥450 N/mm <sup>2</sup> e ≤572 N/mm <sup>2</sup>		(f <sub>t</sub> /f <sub>yk</sub> ) ≥1.3 e ≤1.37		(f <sub>y</sub> /f <sub>yk</sub> ) >6%									
ACCIAIO PER C.A.P.		Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08		f <sub>pk</sub> (N/mm <sup>2</sup> )		f <sub>pk</sub> (N/mm <sup>2</sup> )		Agt							
TREFOILI IN ACCIAIO ARMONICO		1860		1670		≥3.5									
PRESCRIZIONI		Adesivi:		—Superfudificante per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.		—Superfudificante ad 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.		Riprese di getto controterra: — 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 a = abbassamento al cono di Abrams, compreso fra 180mm 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 CRESPPELLANO 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 soletta e traversi**

N. **G.10.6** 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



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