



ELEMENTI IN CONCRETO CEMENTIZO CLASSE DI RESISTENZA C28/30 o C30/37 11704-40 e linee guida C.S.L.P.P. Topologie	CLASSI DI ESPOSIZIONE		CLASSI DI ESPOSIZIONE					TIPO CEMENTO	
	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI ESPOSIZIONE		
									CLASSE DI ESPOSIZIONE
SOTTOPONDAZIONE	C12/15	X0	X0	S3	32	—	0	0.10	1.8 N/A N/A
1) APPI DI FONDAZIONE	C28/35	X0-X1	X1	S4-S5	32	75	60	0.40	1.8 N/A N/A
2) PLACATE DI FONDAZIONE	C32/40	X0-X1	X1	S4	32	40	55	0.40	1.8 N/A N/A
2B) ELEMENTI (colonne, parapetti, seggiolate, cornici e altri) a vista	C32/40	X0-X1	X1	S4	32	40	55	0.40	1.8 N/A N/A
3) IMPALCATI CATTI IN OPERA (comp. macchinisti)	C35/45	X0-X1	X4	S4-S5	32	45	65	0.20	1.8 N/A N/A
4) TRAVI IN CAP ED ELEMENTI PREFABRICATI	C45/55	X0-X1	X4	S5	20	40-30	50	0.10	1.8 N/A N/A

  

ACQUARO PER C.A.P. Secondo D.M.L.P.P. 14/20/08	TIPO	$f_{yk}$ (N/mm <sup>2</sup> )	$f_{yk}$ (N/mm <sup>2</sup> )	$(f_y/f_{yk})$	$(f_y/f_{yk})_{min}$	Allungamento
VARRE E RETE ELETTRICAZIONE	B45C00	$\geq 450$ N/mm <sup>2</sup>	$\geq 450$ N/mm <sup>2</sup>	$\geq 1.15$ e $\geq 1.35$	$\geq 1.25$	$> 7.5\%$

Barre per controllo in cantiere

$f_{yk} \geq 450$  N/mm<sup>2</sup> e  $\geq 575$  N/mm<sup>2</sup>  $(f_y/f_{yk}) \geq 1.35$  e  $1.37$   $(A_{gt}/A_{gt}) > 6\%$

  

ACQUARO PER C.A.P. Secondo D.M.L.P.P. 14/20/08	$f_{yk}$ (N/mm <sup>2</sup> )	$f_{yk}$ (N/mm <sup>2</sup> )	$A_{gt}$
TRELLI IN ACCIAIO ARMONICO	1860	1670	2.35

Sovraposizione minima:  
Barre: 60x o zona sovra  
40x in zona compressa  
della traliccio 2.35

## PRESCRIZIONI

**Adattivi:**

- Superfidelizzante (per pareti, solai, moli di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.)
- Sufficientemente ad aderente (sola aggiunte di 45% per elementi gettati in opera con classe di esposizione XF4.
- Inibitore di corrosione per pareti, solai, moli di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.

Riprese di getto concreto - Possa di cordato benluminato disgregativo.

**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 richiesta per la formulazione del calcestruzzo.**

24-55 = addebiolimento di c.a.p. di Abrams, conmento per 190mm e 240mm

richiesto per armatura di precompressione, 30 mm per armatura di precompressione.



## Settore Lavori Pubblici

STRADA		S.P. 569 "DI VIGNOLA "	
LAVORO		Servizio Progettazione e Costruzioni Stradali	
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		DATA	LUGLIO 2013
ELABORATO		N.	SCALA
VARIANTE alla S.P. n°27 "VALLE DEL SAMOGGIA" II TRATTO Viadotto linea ferroviaria Casalecchio Vignola - progr. Km 0+920 Armature spalle Tav. 1 di 2		G.18.6	varie
		RIFERIMENTO : PROGETTO ESECUTIVO	
PROGETTAZIONE GENERALE		PROGETTISTA	
Geom. Emanuele Tracchi  Dott. Ing. Chiara Ferrari  P.i.e. Stefano Romagnoli  Geom. Federico Vannucchi		Dott. Ing. Marco Ferrari  	
IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  Dott. Ing. Pietro Luminari		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