



**FRIULANA  
CALCESTRUZZI**

*dal 1968*

## LISTINO PREZZI

in vigore dal 15 giugno 2011

(il presente annulla e sostituisce i precedenti)

**Friulana Calcestruzzi S.p.A.**

Sede Commerciale e Amministrativa: Via Ilaria Alpi, 3/8 - 33082 Azzano Decimo PN

Tel. 0434 631129 - Fax 0434 633325

[www.friulanacalcestruzzispa.it](http://www.friulanacalcestruzzispa.it) - [info@friulanacalcestruzzispa.it](mailto:info@friulanacalcestruzzispa.it)

C.F., P. IVA e Iscr. Reg. Imp. GO n. 00238420939 - Capitale sociale € 796.000,00

Società a socio unico soggetta ad attività di dir. e controllo di SALONIT ANHOVO d.d.

**A CALCESTRUZZO DUREVOLE A PRESTAZIONE GARANTITA PER IMPIEGHI STRUTTURALI  
NORME DI RIFERIMENTO UNI EN 206-1 UNI 11104 - PREZZO €/m<sup>3</sup>**

CLASSE DI CONSISTENZA S4 (fluida - slump 160 ÷ 210 mm) DIAMETRO MAX AGGREGATO 31,5 mm

DESCRIZIONE DELL'AMBIENTE	CLASSE DI ESPOSIZIONE	A/C MAX	CLASSE DI RESISTENZA N/MM				
			RCK 30	RCK 35	RCK 37	RCK 40	RCK 45
			C25/30	C28/35	C30/37	C32/40	C35/45

**A1 CORROSIONE DELLE ARMATURE INDOTTA DA CARBONATAZIONE DEL CALCESTRUZZO - XC**

ASCIUTTO O PERMANENTEMENTE BAGNATO	XC1	0,60	99,50	103,50	105,50	107,50	111,50
BAGNATO, RARAMENTE ASCIUTTO	XC2	0,60	101,00	105,00	107,00	109,00	113,00
UMIDITÀ MODERATA	XC3	0,55		106,00	108,00	110,00	114,00
CICLICAMENTE ASCIUTTO E BAGNATO	XC4	0,50				112,00	116,00

**A2 CORROSIONE DELLE ARMATURE INDOTTA DA CLORURI ESCLUSI QUELLI PROVENIENTI DALL'ACQUA DI MARE - XD**

UMIDITÀ MODERATA	XD1	0,55		107,00	109,00	111,00	115,00
BAGNATO, RARAMENTE ASCIUTTO	XD2	0,50				112,50	116,50
CICLICAMENTE ASCIUTTO E BAGNATO	XD3	0,45					118,00

**A2 CORROSIONE DELLE ARMATURE INDOTTA DA CLORURI PRESENTI NELL'ACQUA DI MARE - XS**

ESPOSTO ALLA SALSEDINE MARINA MA NON DIRETTAMENTE IN CONTATTO CON L'ACQUA DI MARE	XS1	0,50				114,00	118,00
PERMANENTEMENTE SOMMERSO	XS2	0,45					119,00
ZONE ESPOSTE AGLI SPRUZZI OPPURE ALLA MAREA	XS3	0,45					119,50

**A2 ATTACCO DEI CICLI DI GELO/DISGELO CON O SENZA DISGELANTI (con aria aggiunta escluso classe XF1) - XF\*\***

MODERATA SATURAZIONE D'ACQUA, IN ASSENZA DI AGENTE DISGELANTE	XF1	0,50				114,50	118,50
MODERATA SATURAZIONE D'ACQUA, IN PRESENZA DI AGENTE DISGELANTE	XF2	0,50	108,50	112,50	114,50	116,50	120,50
ELEVATA SATURAZIONE D'ACQUA IN ASSENZA DI AGENTE DISGELANTE	XF3	0,50	109,50	113,50	115,50	117,50	121,50
ELEVATA SATURAZIONE D'ACQUA CON PRESENZA DI AGENTE ANTIGELO OPPURE ACQUA DI MARE	XF4	0,45		115,00	117,00	119,00	123,00

**A2 ATTACCO CHIMICO - XA\***

AMBIENTE CHIMICAMENTE DEBOLMENTE AGGRESSIVO	XA1	0,55		116,50	118,50	120,50	124,50
AMBIENTE CHIMICAMENTE MODERATAMENTE AGGRESSIVO	XA2	0,50				121,00	125,00
AMBIENTE CHIMICAMENTE FORTEMENTE AGGRESSIVO	XA3	0,45					130,00

\* In presenza di solfati è d'obbligo impiegare cemento resistente ai solfati. In questi casi, la disponibilità dei calcestruzzi, va stabilita e concordata in anticipo.

\*\* È previsto l'impiego di aggregati non gelivi.

**CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA UNI EN 206-1 (UNI 11104) - PREZZO €/m<sup>3</sup>  
CLASSE DI CONSISTENZA S4 (fluida - slump 160 ÷ 210 mm) DIAMETRO MAX AGGREGATO 31,5 mm**

A3 ORDINARIO CLASSE DI ESPOSIZIONE XO - AMBIENTE MOLTO SECCO interno di edifici con umidità dell'aria <45%		A4 PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI		
RCK20	RCK25	RCK5	RCK10	RCK15 (XO)
C16/20	C20/25			C12/15
95,00	97,00	91,00	91,00	93,00

## B CALCESTRUZZI PRESTAZIONALI - MAGGIORAZIONI RISPETTO A PREZZI QUADRI A E D € /m<sup>3</sup>

LE SEGUENTI PRESTAZIONI SPECIALI SONO AGGIUNTIVE RISPETTO AI PRODOTTI INDICATI NEI QUADRI A E D ED IN ALCUNE APPLICAZIONI POSSONO ESSERE SOMMATE.

### CARATTERISTICHE TECNICHE DISPONIBILI

			CLASSE DI ESPOSIZIONE	RAPPORTO A/C DA A	CLASSE DI RES.ZA RCK DA A	CLASSE DI CONS.ZA SLUMP	INERTE D. MAX MM.	MAGG. €/m <sup>3</sup>
B1	SUPERCAL	ALTA RESISTENZA ALLE BREVI STAGIONATURE	TUTTE	0,60 - 0,45	30 - 45	S4 e S5	16 e 31,5	23,00
B2	CHIMICAL	IMPERMEABILE E RESISTENTE ALL'ATTACCO DEGLI AGENTI AGRESSIVI	TUTTE	0,50 - 0,45	40 - 45	S4 e S5	16 e 31,5	18,00
B3	SUBCAL	SPECIFICO PER GETTI SUBACQUEI	TUTTE	0,60 - 0,45	30 - 45	S4 e S5	16	18,00
B4	DURACAL PLUS	ALTA RESISTENZA MECCANICA ED IMPERMEABILE	TUTTE	0,45	45	S5	16 e 31,5	23,00
B5	DURACAL FIBRO P	FIBRORINFORZATO CON FIBRE IN POLIPROPILENE	TUTTE	0,60 - 0,45	30 - 45	S4 e S5	16 e 31,5	**
B6	DURACAL FIBRO S	FIBRORINFORZATO CON FIBRE SINTETICHE AD ALTA TENACITÀ	TUTTE	0,60 - 0,45	30 - 45	S4 e S5	16 e 31,5	**
B7	DURACAL FIBRO A	FIBRORINFORZATO CON FIBRE IN ACCIAIO	TUTTE	0,60 - 0,45	30 - 45	S4 e S5	16 e 31,5	**
B8	SCC - CAL	AUTOCOMPATTANTE SCC (SELF COMPACTING CONCRETE)	TUTTE	0,55 - 0,45	35 - 45	SF1 SF2	16	16,00
B9	SCC - CAL	AUTOCOMPATTANTE SCC (SELF COMPACTING CONCRETE)	TUTTE	0,55 - 0,45	35 - 45	SF3	16	18,00
B10	SDC - CAL	AUTOCOMPATTANTE SDC (SMART DYNAMIC CONSTRUCTION)	TUTTE	0,55 - 0,45	35 - 45	SF1 SF2	16	8,50
B11	SDC - CAL	AUTOCOMPATTANTE SDC (SMART DYNAMIC CONSTRUCTION)	TUTTE	0,55 - 0,45	35 - 45	SF3	16	10,50
B12	PAVICAL PAV STANDARD *	SPECIFICO PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI DI QUALITÀ	TUTTE	0,60 - 0,45	30 - 45	S4 e S5	16 e 31,5	5,00
B13	PAVICAL PAV INVERNO *	SPECIFICO PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI DI QUALITÀ	TUTTE	0,60 - 0,45	30 - 45	S4 e S5	16 e 31,5	7,00
B14	FROSTCAL	TEMPI DI PRESA ED INDURIMENTO "ACCELERATI" PER CLIMI FREDDI	TUTTE	0,60 - 0,45	30 - 45	S4 e S5	16 e 31,5	6,00
B15	EASYCAL	ALTA LAVORABILITÀ E AD ELEVATO MANTENIMENTO DELLA STESSA ANCHE IN CLIMA CALDO	TUTTE	0,60 - 0,45	30 - 45	S4 e S5	16 e 31,5	5,00
B16	STABILCAL	RITIRO COMPENSATO O MODIFICATO	TUTTE	0,60 - 0,45	30 - 45	S4 e S5	16 e 31,5	**

\* Prodotto certificato secondo "capitolato tecnico e di oneri Pavical"

\*\* La maggiorazione verrà calcolata secondo le specifiche caratteristiche richieste

## ALTRI CALCESTRUZZI PRESTAZIONALI PREZZO €/m<sup>3</sup> €/m<sup>3</sup>

B20	GEOCAL STANDARD	SPECIFICO PER RIEMPIMENTI						93,00
B21	GEOCAL SUPER	SPECIFICO PER RIEMPIMENTI						99,00
B22	TERMOCAL	CALCESTRUZZO LEGGERO TERMOISOLANTE	R1 111,00	R2 113,00	R3 115,00			

## C INERTI

Sabbia Ø 0-5 mm e ghiaie Ø 8-16 e Ø 16-31,5 mm franco centrale €/m<sup>3</sup> 38,00 Trasporto con autobetoniera €/viaggio 120,00

## D SABBIA E CEMENTO

Dosata a Kg/m<sup>3</sup> 200 €/m<sup>3</sup> 99,50 Differenza per dosaggi diversi ± 50 Kg/cemento € 4,50

## E MAGGIORAZIONI

R'cK con aggregato D. max 16 mm. €/m<sup>3</sup> 4,00

R'cK con classe di consistenza S5 (> 210 mm < 250 mm) €/m<sup>3</sup> 4,00

Impiego di cemento 42.5 R €/m<sup>3</sup> 6,00

**F SERVIZI**

PRESTAZIONI	POMPE				NASTRO LUNGO	
	Su autobetoniera		Autocarrata			
	3 stadi	4 stadi	Braccio fino a 40 mt**	Braccio da 40 a 48 mt**		
Quota fissa per piazzamento* €	114,00	129,00	210,00	260,00	al viaggio	€ 114,00
Pompaggio €/m <sup>3</sup>	8,30	8,30	8,50	8,50	scaricamento	€/m <sup>3</sup> 8,30

\* Ogni piazzamento aggiuntivo verrà addebitato allo stesso prezzo della quota fissa per piazzamento.

\*\* Per getti inferiori a m<sup>3</sup> 50 verrà applicata una sola tariffa oraria come segue: autocarrata con braccio fino a 40 mt 120,00 €/ora e autocarrata con braccio da 40 mt a 48 mt, 180,00 €/ora. Verrà considerato il tempo di servizio intercorso dal luogo di partenza al luogo di rientro.

**G ALTRI SERVIZI****Trasporto:**

incompleto con carichi inferiori a mc. 7,5 ogni m <sup>3</sup> mancante	€	15,00
in zona disagiata (maggiorazione sul tempo di trasporto andata e ritorno)	€/ora	80,00
viaggi a vuoto senza possibilità di scarico o di servizio di pompaggio	€/ora	80,00

**Soste:**

autobetoniera oltre tolleranza 4 min./m <sup>3</sup> (fra tempo di arrivo e partenza dal cantiere);	€/min	1,20
pompa su autobetoniere per pompaggio inferiore a 20 m <sup>3</sup> /ora;	€/min	1,50
pompa autocarrata per pompaggio inferiore a 30 m <sup>3</sup> /ora.	€/min	2,00
Utilizzo tubazioni pompaggio aggiuntive alla dotazione standard	€/ml.	3,70
Calcestruzzo non scaricato e reso	€/m <sup>3</sup>	26,00
Calcestruzzo non scaricato e reso vasca pompa	€/cad.	10,00
Calcestruzzo caricato in centrale su autobetoniera del Cliente	Sconto €/m <sup>3</sup>	6,00

**Servizi tecnologici** (da richiedere con preavviso di almeno 24 ore):

Controllo in contraddittorio con presenza del nostro tecnico escluso ogni attività ed attrezzatura	servizio gratuito	
Prelievo calcestruzzo, slump test, confezione fino a 6 provini, compreso disarmo e attrezzature necessarie	€	360,00
tariffa fissa per ogni intervento o chiamata di durata massima 90 minuti;	€	20,00
per ogni provino aggiuntivo		
Conservazione e stagionatura dei provini in locale con temperatura ed umidità conformi a norma, fino a 6 provini;	€	140,00
per ogni provino aggiuntivo	€	10,00
Prova a compressione o flessione del provino in nostro laboratorio (non laboratorio ufficiale) per ogni provino	€	20,00
Altri servizi tecnologici di consulenza e prove svolti in cantiere o in laboratorio (compreso tempo di trasferta dalla nostro laboratorio centrale)	€/ora	80,00

**H ALTRI PRODOTTI****Additivi:**

Superfluidificante, accelerante, ritardante	€/lt.	2,50
Agente stagionante	€/lt.	4,50
Agente espansivo "antiritiro"	€/m <sup>3</sup>	***
Cubierte in PVC (dim. 150x150x150 mm)	€/cad.	25,00

\*\*\* Il prezzo verrà calcolato secondo le specifiche quantità e caratteristiche richieste.

I prezzi riportati a pagina 2, 3 e 4 del presente listino si riferiscono a consegne effettuate durante l'orario ordinario di lavoro e si intendono al netto di IVA e altre imposte. Per quanto non riportato nel presente listino prezzi, vale quanto espresso nella copia commissione.

**IMPIANTI DI PRODUZIONE:**

CALCESTRUZZI: Basiliano (UD) 0432 849384 - Buttrio (UD) 0432 673382 - Fiumicello (UD) 0431 969269

Fontanafredda (PN) 0434 998554 - Ronchis (UD) 0431 56475 - Mansuè (TV) 0422 713099

INERTI ED ASFALTI: Gradisca d'Isonzo 0481 93186