



## Listino prezzi calcestruzzo in vigore dal

## 15/01/2013

### CLASSI DI RESISTENZA DEL CALCESTRUZZO RIFERITE A PROVINI

#### CILINDRICI Ø 150 mm e h 300 mm ED A PROVINI CUBICI DI 150 mm DI LATO

norme di rif.to	EN 206-1:2014	UNI 11104	EN 206-1:2014	EN 206-1:2014	EN 206-1:2014						
Classe (N/mm <sup>2</sup> )	C 8/10	C 12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C28/35	C30/37	C32/40	C35/45	C 40/50	C 45/55
<i>fck-cyl</i>	8	12	16	20	25	28	30	32	35	40	45
<b>Rck</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>55</b>

\* Nota - Il simbolo "fck-cyl" si riferisce a provini cilindrici mentre il simbolo Rck si riferisce a quelli cubici

### CALCESTRUZZO DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA PER IMPIEGHI STRUTTURALI

#### Ø MAX NOMINALE AGGREGATI 31,5 mm Classe di consistenza S3 slump mm 100-150

Descrizione dell'ambiente di esposizione	Esempi di condizioni ambientali	Classe di esposizione	A/C max	Rck 25 €/m <sup>3</sup>	Rck 30 €/m <sup>3</sup>	Rck 35 €/m <sup>3</sup>	Rck 37 €/m <sup>3</sup>	Rck 40 €/m <sup>3</sup>	Rck 45 €/m <sup>3</sup>
--	---------------------------------	-----------------------	---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

#### ASSENZA DI RISCHI DI CORROSIONE O ATTACCO

Calcestruzzo privo di armatura o inserti metallici	Calcestruzzo all'interno di edifici con umidità aria molto bassa	X0	--	105,00	110,00	113,00	116,00	118,00	123,00
--	--	----	----	--------	--------	--------	--------	--------	--------

#### CORROSIONE DELLE ARMATURE INDOTTA DA CARBONATAZIONE DEL CALCESTRUZZO

Asciutto o permanentemente bagnato	Interni di edifici con umidità relativa bassa	XC1	0,60		110,00	113,00	116,00	118,00	123,00
Bagnato, raramente asciutto	Parti di strutture di contenimento liquidi; fondazioni	XC2	0,60		111,00	116,00	120,00	124,00	129,00
Umidità moderata	Interni di edifici con umidità da moderata ad alta; cls all'esterno riparato dalla pioggia	XC3	0,55				122,00	126,00	131,00
Ciclicamente asciutto e bagnato	Superfici soggette a contatto con acqua non comprese nella classe XC2	XC4	0,50					129,00	134,00

#### CORROSIONE DELLE ARMATURE INDOTTA DA CLORURI ESCLUSI QUELLI PROVENIENTI DALL'ACQUA DI MARE

Umidità moderata	Superfici esposte a spruzzi diretti di acqua contenente cloruri	XD1	0,55				123,00	127,00	130,00
Bagnato, raramente asciutto	Piscine, cls esposto ad acque industriali contenenti cloruri	XD2	0,50					129,00	132,00
Ciclicamente asciutto e bagnato	Elementi strutturali soggetti ad agenti disgelanti. Parti di ponti, pavimentazioni, parcheggi auto	XD3	0,45						139,00

#### CORROSIONE DELLE ARMATURE INDOTTA DA CLORURI PRESENTI NELL'ACQUA DI MARE

Esposizione alla salsedine ma non in contatto con acqua di mare	Strutture in prossimità di coste esposte al trascinamento eolico dell'acqua (aerosol)	XS1	0,50					129,00	136,00
Permanentemente sommerso	Strutture permanentemente sotto acqua di mare, strutture esposte discontinuamente all'acqua marina	XS2	0,45						139,00
Zone esposte agli spruzzi oppure alle maree		XS3	0,45						142,00

#### ATTACCO CHIMICO

Aggressività debole	Contenitori di fanghi e vasche di decantazione, contenitori e vasche acque reflue	XA1	0,55					117,00	128,00	135,00
Aggressività moderata	Elementi strutturali o pareti a contatto di terreni aggressivi	XA2	0,50						131,00	138,00
Aggressività forte	Elementi strutturali o pareti a contatto di acque industriali fortemente aggressive	XA3	0,45							145,00

#### ATTACCHI DA CICLI GELO/DISGELO

Moderata saturazione di acque con assenza di agenti disgelanti	Superfici verticali esposte alla pioggia ed al gelo	XF1	0,50						140,00	138,00
Moderata saturazione di acque con presenza di agenti disgelanti	Superfici verticali di opere stradali esposte al gelo ed ad agenti disgelanti nebulizzati nell'aria	X2	0,50 con aria		120,00	123,00	130,00	138,00	146,00	
Elevata saturazione di acque con assenza di agenti disgelanti	Superfici orizzontali dove l'acqua può accumularsi e che possono essere soggetti a fenomeni di gelo	XF3	0,50 con aria		121,00	125,00	132,00	140,00	148,00	
Elevata saturazione di acque con presenza di agenti disgelanti	Superfici verticali e orizzontali esposte a spruzzi d'acqua contenenti sali disgelanti	XF4	0,45 con aria					141,00	154,00	158,00

#### CALCESTRUZZO DURABILE A PRESTAZIONE NON STRUTTURALE Ø MAX NOMINALE AGGREGATI 31,5 mm Classe di consistenza S3 slump mm 100-150

Rck 10 €/m <sup>3</sup>	Rck 15 €/m <sup>3</sup>	Rck 20 €/m <sup>3</sup>	Rck 25 €/m <sup>3</sup>
95,00	96,00	100,00	105,00

#### ALTRE CARATTERISTICHE CALCESTRUZZO

CONSISTENZA			DIAMETRO MAX INERTI		
Consistenza S4	€/m <sup>3</sup>	3,00	Inerte Ø max 20	€/m <sup>3</sup>	3,00
Consistenza S5	€/m <sup>4</sup>	6,00	Inerte Ø max 10	€/m <sup>4</sup>	6,00



# Calcestruzzi Fratelli Di Brizzi snc



Via della Cava, 41 - 57037 Portoferraio (LI) - Tel. e Fax 0565 916604  
C.C.I.A.A. Livorno - Registro delle Imprese di Livorno n. 612/1999 - Repertorio Economico Amministrativo R.E.A. N. 114.661  
Partita I.V.A. - Codice Fiscale 01276270491

e-mail calcdibrizzi@gmail.com

**segue listino prezzi calcestruzzo in vigore dal 15/01/2013**

## PRESTAZIONI AGGIUNTIVE

TRASPORTI				
ZONA	LOCALITA'		Autobotte	Pompa
Zona I	Portoferraio	€/ viaggio	<b>45,00</b>	<b>45,00</b>
Zona II	Acquaviva, Acquabona, Schiopparello	€/ viaggio	<b>60,00</b>	<b>60,00</b>
Zona III	Lacona, Ottone, Magazzini, Picchiaie, Mola	€/ viaggio	<b>65,00</b>	<b>65,00</b>
Zona IV	Enfola, Forno, Biodola, Scaglieri, Porto Azzurro	€/ viaggio	<b>72,00</b>	<b>72,00</b>
Zona V	Bagnaia, Procchio, La Pila, Marina di Campo, San Felo, Redinoce, Capoliveri, Naregno, Reale	€/ viaggio	<b>78,00</b>	<b>78,00</b>
Zona VI	Madonna delle Grazie, Morcone, Pareti, Capo d'Arco, Rio nell'Elba, Fonza, Seccheto, Marciana Marina	€/ viaggio	<b>102,00</b>	<b>102,00</b>
Zona VII	S. Piero, S. Ilario, Colle Palombaia, Calamita, Vallebuia, Innamorata, Rio Marina	€/ viaggio	<b>113,00</b>	<b>113,00</b>
Zona VIII	Nisporto, Marciana, Poggio	€/ viaggio	<b>133,00</b>	<b>133,00</b>
Zona IX	Cavo, La Zanca, Pomonte	€/ viaggio	<b>140,00</b>	<b>140,00</b>
Zona X	Patresi, Chiessi, S. Andrea, Nisportino	€/ viaggio	<b>150,00</b>	<b>150,00</b>

La Calcestruzzi Fratelli Di Brizzi si avvale dalla facoltà di variare il prezzo del trasporto secondo le difficoltà di raggiungimento del cantiere

**N.B.** - I trasporti si intendono con autobotte caricata con un massimo di mc. 8 di cls

## MAGGIORAZIONI VARIE

<b>PIAZZAMENTI</b>	Quota fissa per il piazzamento di autopompa con braccio fino a 36 mt.	€/cad.	<b>80,00</b>
	Quota fissa per il piazzamento di betnpompa con braccio fino a 24 mt.	€/cad.	<b>75,00</b>
	Oltre il limite di 3 (Tre) ore saranno addebitati	€/ora /fraz	<b>70,00</b>
<b>POMPAGGIO</b>	Quota aggiuntiva compreso il primo metro	€/mc	<b>8,00</b>
<b>SOSTE IN CANTIERE</b>	Oltre i 5 minuti per metro cubo saranno addebitati	€/minuto	<b>1,20</b>
<b>AGGIUNTA TUBAZIONI</b>	Quota per metro lineare di tubazione aggiunta	€/mt	<b>4,00</b>
<b>SUPPLEMENTO ADDITIVI</b>	Ritardante	€/lt	<b>3,00</b>
	Impermeabilizzante	€/lt	<b>4,50</b>
	Superfluidificante	€/lt	<b>4,50</b>
<b>GETTI OLTRE ORE 16,30 O FESTIVI</b>		€/mc	<b>8,00</b>
<b>PRELIEVI IN CONTRADDITTORIO</b>	Prelievo di due provini cubici. Compresa stagionatura dei provini	€/mc	<b>50,00</b>

## ESEMPIO CONTEGGIO COSTI

Trasporto di 12 mc. Rck30 XC1 a Porto Azzurro con autopompa da mt. 36

COSTO CALCESTRUZZO	mc. 12	a	€ 110,00 /mc	€ 1.320,00
COSTO TRASPORTO (Porto Azzurro è in Zona V)	nr. 2	a	€ 72,00 /cad	€ 144,00
COSTO PIAZZAMENTO AUTOPOMPA	nr. 1	a	€ 80,00 /mc	€ 80,00
COSTO TRASPORTO AUTOPOMPA	nr. 1	a	€ 72,00 /mc	€ 72,00
COSTO POMPAGGIO	mc. 12	a	€ 8,00 /mc	€ 96,00
<b>COSTO COMPLESSIVO FORNITURA</b>				<b>€ 1.712,00</b>

**TUTTI I PREZZI SONO ESCLUSI DI I.V.A. CORRENTE**

Ricordiamo che i nostri uffici restano a disposizione (Tel/Fax 0565/916604) per qualsiasi richiesta di preventivo e chiarimenti in merito al presente listino

La Calcestruzzi Fratelli Di Brizzi Snc non si assume alcuna responsabilità ai fini della durabilità e del calcolo statistico per eventuali impieghi di calcestruzzo in difformità alle Norme Tecniche delle costruzioni di cui al D.M. del 14/01/2008 e successivi decreti, integrazioni e modifiche.

Le terminologie sono conformi alla norma UNI EN 206-1:2014 e norma UNI 11104:2004. I prezzi si riferiscono a calcestruzzi preconfezionati con cementi controllati e certificati secondo norma UNI EN 197/1 e conformi al D.M. 14/01/2008, con materiali e prodotti in possesso di marcatura CE come previsto dai Regolamenti UE CPR 305/11 (aggregati EN 12620; aggregati leggeri EN 13055-1; additivi EN 934-2)