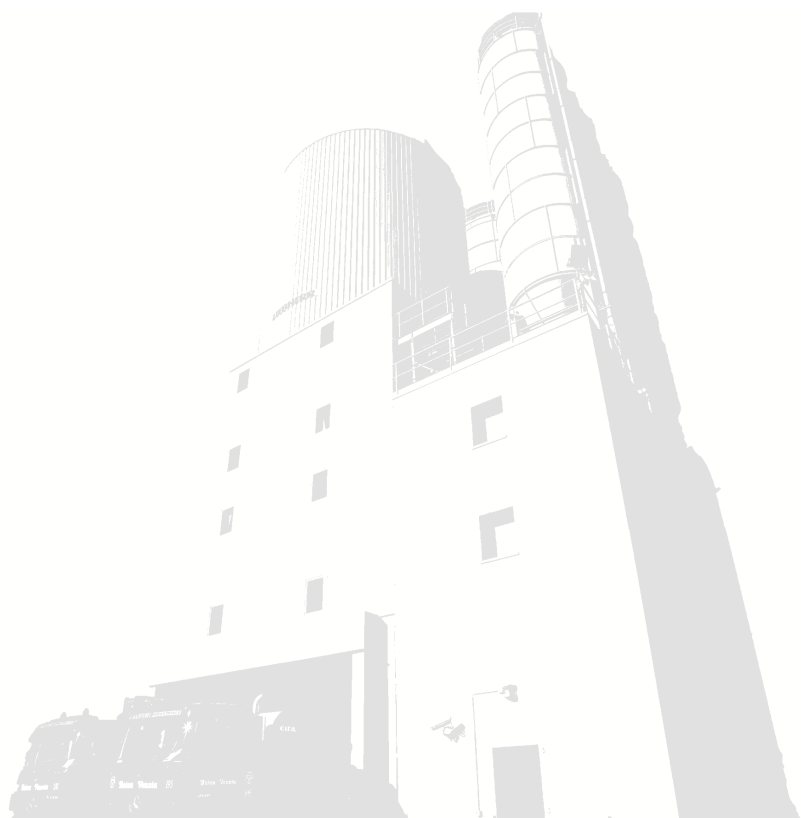


LISTINO PREZZI



Beton Veneta®



ARGIBETON®

POLICAL®

GEOBETON

BETONPAV

PLASTOBETON®

BETONFLOW®

BETONCAL®

**Valido per l'impianto di
Sant'Angelo di Piove di Sacco
dal 01/07/2011**

1 BETONCAL® CALCESTRUZZI DURABILI PER IMPIEGHI STRUTTURALI (UNI EN 206 – I; UNI 11104)
D.Max aggregati 31,5 mm Classe di consistenza “fluida” (S4)

AMBIENTE DI ESPOSIZIONE		CLASSE DI ESPOSIZIONE	A/C MAX	RCK 30 €/M ³	RCK 35 €/M ³	RCK 37 €/M ³	RCK 40 €/M ³	RCK 45 €/M ³
CORROSIONE DELLE ARMATURE INDOTTA DALLA CARBONATAZIONE								
A	Asciutto o permanentemente bagnato	XC1	0,60	108,00	112,00	114,00	116,00	120,00
	Bagnato, raramente asciutto	XC2	0,60	109,00	113,00	115,00	117,00	121,00
	Umidità moderata	XC3	0,55	-	114,00	116,00	118,00	122,00
	Ciclicamente asciutto e bagnato	XC4	0,50	-	-	-	119,00	123,00
CORROSIONE DELLE ARMATURE INDOTTA DAI CLORURI								
B	Umidità moderata	XD1	0,55	-	114,00	116,00	118,50	122,50
	Bagnato, raramente asciutto	XD2	0,50	-	-	-	119,00	123,00
	Ciclicamente asciutto e bagnato	XD3	0,45	-	-	-	-	125,00
CORROSIONE INDOTTA DAI CLORURI DELL'ACQUA DI MARE								
C	Esposizione alla salsedine marina ma non in contatto diretto con acqua di mare	XS1	0,50	-	-	-	120,00	124,00
	Permanentemente sommerso	XS2	0,45	-	-	-	-	125,00
	Zone esposte agli spruzzi oppure alla marea	XS3	0,45	-	-	-	-	126,00
ATTACCO CHIMICO								
D	Ambiente chimicamente debolmente aggressivo	XA1 ^(a)	0,55	-	116,00	118,00	120,00	124,00
	Ambiente chimicamente moderatamente aggressivo	XA2 ^(a)	0,50	-	-	-	121,00	125,00
	Ambiente chimicamente fortemente aggressivo	XA3 ^(a)	0,45	-	-	-	-	130,00
ATTACCO DEI CICLI GELO/DISGELO CON O SENZA DISGELANTI								
E	Moderata saturazione d'acqua in assenza di agenti disgelanti	XF1	0,50	-	-	-	122,00	126,00
	Moderata saturazione d'acqua in presenza di agenti disgelanti	XF2 ^(b)	0,50	117,00	122,00	124,00	128,50	133,00
	Elevata saturazione d'acqua in assenza di sali disgelanti	XF3 ^(b)	0,50	117,50	122,50	124,50	129,00	133,50
	Elevata saturazione d'acqua con presenza di agente antigelo oppure acqua di mare	XF4 ^(b)	0,45	-	124,00	126,00	130,50	135,00

2 BETONCAL® CALCESTRUZZI STRUTTURALI
Classe di esposizione X0 Consistenza S4 - Inerte D. Max 31,5

AMBIENTE DI ESPOSIZIONE	RCK 15 €/M ³	RCK 20 €/M ³	RCK 25 €/M ³	RCK 30 €/M ³
Molto asciutto, umidità dell'aria <45%. Assenza di rischio di gelo/disgelo, di corrosione o attacco chimico	102,00	104,00	106,00	108,00

3 CALCESTRUZZI NON STRUTTURALI
Consistenza S4 - Inerte D. Max 31,5

MAGRONE €/M ³	RCK 5 €/M ³	RCK 10 €/M ³
96,00	98,00	100,00

La Beton Veneta S.r.l. non assume alcuna responsabilità ai fini della durabilità e del calcolo statico per eventuali impieghi del calcestruzzo in difformità alla legge 1086 05/11/1971 e successivi decreti, integrazioni e modifiche

(a) Impiego di cementi speciali resistenti ai solfati: consegna da definire con congruo anticipo

(b) Aria inglobata minimo 3%

4 BETONPAV CALCESTRUZZO DURABILE PER PAVIMENTI INDUSTRIALI (UNI EN 206 – I; UNI 11104) D. max aggregati 31,5 mm - Classe di consistenza "Fluida" (S4) – mix in funzione delle variazioni stagionali		BETONPAV ESTATE						BETONPAV INVERNO					
CLASSE DI ESPOSIZIONE		RCK 25 €/M ³	RCK 30 €/M ³	RCK 35 €/M ³	RCK 37 €/M ³	RCK 40 €/M ³	RCK 45 €/M ³	RCK 25 €/M ³	RCK 30 €/M ³	RCK 35 €/M ³	RCK 37 €/M ³	RCK 40 €/M ³	RCK 45 €/M ³
A	X0	108,50	113,00	-	-	-	-	110,50	115,00	-	-	-	-
B	XC1	-	113,00	117,00	119,00	121,00	125,00	-	115,00	119,00	121,00	123,00	127,00
	XC2	-	114,00	118,00	120,00	122,00	126,00	-	116,00	120,00	122,00	124,00	128,00
	XC3	-	-	119,00	121,00	123,00	127,00	-	-	121,00	123,00	125,00	129,00
C	XD3	-	-	-	-	-	130,00	-	-	-	-	-	132,00
	XF2 ^(b)	-	122,00	127,00	129,00	133,50	138,00	-	124,00	129,00	131,00	135,50	140,00

5 BETONFLOW® CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI – SELF COMPACTING CONCRETE (S.C.C.) CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE (UNI EN 206-I; UNI 11104)		CLASSE DI ESPOSIZIONE	A/C MAX	RCK 30 €/M ³	RCK 35 €/M ³	RCK 37 €/M ³	RCK 40 €/M ³	RCK 45 €/M ³
A	Calcestruzzo fornito di tutte le classi di esposizione ambiente, caratterizzato dalle seguenti proprietà: · non necessita di vibrazione perché si autocompatta; · elevata fluidità, lavorabilità e resistenza alla segregazione; · ottima riuscita del "facciavista"; · eccezionale capacità di riempimento delle casseforme anche con armatura molto fitta;	XC1	0,60	123,00	127,00	129,00	131,00	135,00
		XC2	0,60	124,00	128,00	130,00	132,00	136,00
		XC3	0,55	-	129,00	131,00	133,00	137,00
		XC4	0,50	-	-	-	134,00	138,00
B	· riduce i costi di costruzione risolvendo i problemi di getto in cantiere.	XD4	0,55	-	129,00	131,00	133,50	137,50

6 POLICAL® CALCESTRUZZO ISOLANTE LEGGERO A BASE DI PERLINE DI POLISTIROLO		DENSITÀ	400	700	1000
		€/m ³	115,00	115,00	115,00

6a ARGIBETON® CALCESTRUZZO STRUTTURALE ALLEGGERITO A BASE DI ARGILLA ESPANSA		RCK 30	RCK35	RCK40	
		€/m ³	167,00	177,00	187,00

7 BETONCINO 300 KG/M3 DI CEMENTO PTL 32.5R DIFFERENZA DI CEMENTO OGNI 50 KG		€/m ³	105,00
		€/m ³	5,00

8 GEOBETON MISCELA AUTOLIVELLANTE IDEALE PER RIEMPIMENTO DI SCAVI IN ALTERNATIVA AI MATERIALI TRADIZIONALI		€/m ³	87,00
		€/m ³	87,00

9 PLASTOBETON®-M5 MALTA STABILIZZATA PRONTA PER L'IMPIEGO LAVORABILE FINO A 48 ORE. CONSEGNA IN CANTIERE		€/m ³	105,00
		€/m ³	105,00

10 MAGGIORAZIONI			
A	Consistenza S5 (Slump > 210)	€/m ³	3,00
B	Diminuzione consistenza S3	€/m ³	-
C	Rck con inerte D.Max 15 mm	€/m ³	5,00
D	Rck con cemento CEM II/A-LL 42,5 R	€/m ³	4,50

11 ADDITIVI E AGGIUNTE			
A	Ritardante	€/m ³	6,00
	Accelerante	€/m ³	6,00
	Superfluidificante	€/m ³	6,00
B	Fibre polipropilene/acriliche	€/kg	a richiesta
C	Fibre in acciaio	€/kg	1,75
D	Agente espansivo	€/kg	1,30

12 SERVIZI			
A	Scarico con pompa su autobetoniera altezza braccio ≤ 28 m	€/quota fissa	160,00
B	Scarico con pompa autocarrata altezza braccio ≤ 41 m	€/quota fissa	230,00
C	Pompato	€/m ³	8,00
D	Spostamento	€/quota fissa	50,00
E	Per sosta autobetoniera (franchigia 5' per m ³ scaricato)	€/ora	62,00
F	Per carico inferiore a 7 m ³	€/m ³	10,00
G	Gommoni per scarico con pompa	€/m	4,50
H	Servizio tecnologico	€/ora	60,00

NOTE

LA DURABILITÀ DEL CALCESTRUZZO

La durabilità è la capacità delle strutture e delle opere in cemento armato di limitare nel tempo la riduzione delle proprie caratteristiche funzionali entro limiti accettabili in relazione alla vita di progetto dell'opera stessa. Inoltre la durabilità del calcestruzzo è la capacità del materiale di durare nel tempo resistendo alle azioni aggressive dell'ambiente, agli attacchi chimici, all'abrasione o a ogni processo di degrado che coinvolga, oltre la matrice cementizia, le eventuali armature metalliche in essa contenute.

LE CLASSI DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Nel presente listino vengono indicate le classi di esposizione ambientale indicate dalla normativa UNI EN206-1 definendo per ognuna di esse le prescrizioni prestazionali che deve rispettare il calcestruzzo fresco quali: il rapporto acqua/cemento (a/c) massimo ed in caso di ambiente gelivo, il quantitativo di aria aggiunta.

LE CLASSI DI RESISTENZA CARATTERISTICA

Nel listino viene indicata la classe di resistenza prevista in accordo con i parametri di durabilità prescritti dalle classi di esposizione ambientale in accordo con la normativa UNI EN206-1 e UNI 11104. Viene indicata per ciascuna classe di esposizione ambientale la resistenza caratteristica minima da prescrivere al fine di garantire i parametri necessari per la durabilità del calcestruzzo. L'aumentare della resistenza caratteristica di un calcestruzzo è indice di una miscela più complessa e pregiata; nel listino la classe di resistenza aumenta da sinistra verso destra.

LE CLASSI DI CONSISTENZA

La consistenza esprime la lavorabilità e quindi la facilità di posa in opera e la resistenza alla segregazione di un calcestruzzo. La messa in opera di calcestruzzi con consistenza inferiore alla classe S4 (slump 160/210 mm) richiede accorgimenti tecnologicamente onerosi, con risultati sovente poco affidabili. La Beton Veneta srl, al fine di facilitare la posa in opera e quindi ottenere un calcestruzzo meno poroso e più durabile, propone nel proprio listino la classe di consistenza S4 (fluida). Le prestazioni del calcestruzzo dipendono strettamente dal rapporto acqua/cemento (a/c): il passaggio da una data classe di consistenza ad una superiore richiede l'utilizzo di additivi e/o l'aumento contestuale dei dosaggi di acqua e di cemento.

LA DIMENSIONE MASSIMA NOMINALE DEGLI AGGREGATI

La dimensione massima dell'aggregato deve essere scelta in modo che il calcestruzzo possa essere gettato e compattato attorno alle barre d'armatura senza pericolo di segregazione. Secondo la norma infatti la dimensione massima dell'aggregato è in funzione:

- della dimensione minima di un elemento strutturale (non deve superare 1/3 della dimensione minima delle strutture);
- della spaziatura tra le armature (deve essere minore della distanza tra le barre d'armatura meno 5 mm);
- dello spessore del copriferro (la dimensione massima dell'aggregato non deve superare 1,3 volte lo spessore del copriferro).

Poiché al diminuire del diametro degli aggregati aumenta la superficie specifica, di conseguenza necessita una maggior quantità di pasta cementizia per il loro "ricoprimento". Il presente listino traduce questo concetto tecnologico indicando il maggior costo dei calcestruzzi prodotti con aggregati aventi diametro nominale ridotto nell'apposito riquadro delle maggiorazioni.

COME ORDINARE IL CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE

La normativa (UNI EN 206-1 punto 3.1.11) recita: "Per calcestruzzo a prestazione garantita si intende quel calcestruzzo le cui proprietà richieste e caratteristiche addizionali sono specificate al produttore il quale è responsabile della fornitura di calcestruzzo conforme alle proprietà richieste e alle caratteristiche addizionali". I calcestruzzi pertanto dovranno obbligatoriamente essere corredati da una serie di dati fondamentali per cui l'ordine dovrà contenere:

1. la classe di resistenza (Rck 30,35, ecc.)
2. la classe di esposizione (XC1, XC2, ecc.)
3. la classe di consistenza (S4, S5.)
4. la dimensione massima dell'aggregato (15, 30 mm).

IL CALCESTRUZZO PER PAVIMENTI INDUSTRIALI

Si ripropongono nel listino una serie di calcestruzzi a prestazione garantita ideali per la realizzazione delle pavimentazioni industriali, garantendo assieme ad una fluidità adeguata per la posa in opera (S5), tempi di lavorazione ridotti nella stagione invernale, maggior planarità della superficie e minor ritiro idraulico.

IL CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE (SCC)

La Beton Veneta srl con questo listino propone il calcestruzzo autocompattante il quale è caratterizzato dalle seguenti proprietà:

- non necessita di vibrazione perché si autocompatta;
- elevata fluidità, lavorabilità e resistenza alla segregazione;
- ottima riuscita del "facciavista";
- eccezionale capacità di riempimento delle casseforme anche con armatura molto fitta;
- riduce i costi di costruzione risolvendo i problemi di getto in cantiere

AVVERTENZE

QUALORA LA RESISTENZA CARATTERISTICA PER GARANTIRE LA DURABILITÀ FOSSE DIVERSA DA QUELLA PRESCRITTA DAI CALCOLI STATICI, SARÀ DOVEROSO SCEGLIERE LA RESISTENZA MAGGIORE, IN MODO TALE DA SODDISFARE ENTRAMBI I REQUISITI. TUTTE LE PRESCRIZIONI E LE GARANZIE INERENTI ALLA DURABILITÀ DEI CALCESTRUZZI PROPOSTI DAL LISTINO SONO EFFICACI SE VENGONO RISPETTATE LE VIGENTI NORMATIVE E RACCOMANDAZIONI IN MATERIA DI PREPARAZIONE, POSA IN OPERA E STAGIONATURA DEL GETTO.



Beton Veneta®

www.betonveneta.it

Sede amministrativa

Via G. Marconi, 29 - Sant'Elena (PD) - tel 0429 690 600 - fax 0429 690 399 - mail: info@betonveneta.it
Cap.soc. Euro 10.000.000,00 i.v. - REA di Padova n.219128 - Reg. Impresa di PD C.F.e P.IVA 02281030284

Rete operativa impianti

Provincia di Padova

Sant'Angelo di Piove 049 979 02 88
Bagnoli di Sopra 049 538 01 77
Monselice 0429 783 311
Sant'Elena 0429 690 600
Casale di Scodosia 0429 878 300

Provincia di Verona

Legnago 0442 286 00
Casaleone 0442 330 600
Isola Rizza 045 697 04 44
Oppeano 045 873 08 88
Chievo 045 890 288

Provincia di Rovigo

Castelnovo Bariano 0425 816 32
Badia Polesine 0425 518 92
Occhiobello 0425 750 466

Provincia di Ferrara

Ferrara 0532 732 100