

LISTINO PREZZI



35 anni di solido servizio



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 EN 206:2014 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 EN 206:2014. 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 206:2014 punto 3.1.11) recita: "Per calcestruzzo a prestazione garantita si intende quel calcestruzzo le cui proprietà richieste e caratteristiche aggiuntive sono specificate al produttore il quale è responsabile della fornitura di calcestruzzo conforme alle proprietà richieste e alle caratteristiche aggiuntive". 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 ideati per la realizzazione delle pavimentazioni industriali, garantendo assieme ad una fluidità adeguata per la posa in opera, 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 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 690 098
Casale di Scodosia 0429 878 300
Padova 049 761 808

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 28 88

Provincia di Rovigo

Castelnuovo Bariano 0425 816 32
Badia Polesine 0425 518 92
Occhiobello 0425 750 466
Rosolina 0426 337 105

Provincia di Ferrara

Ferrara 0532 732 100



In vigore dal 01/01/2016

1 BETONCAL®		CALCESTRUZZI DURABILI STRUTTURALI CONFORMI UNI EN 206:2014 CLASSE DI CONSISTENZA S4 - INERTE D. MAX 31,5 MM							
AMBIENTE DI ESPOSIZIONE	INDICATO PER	CLASSE DI ESPOSIZIONE	A/C MAX	RCK 30 C25/30	RCK 35 C28/35	RCK 37 C30/37	RCK 40 C32/40	RCK 45 C35/45	
CORROSIONE DELLE ARMATURE INDOTTA DA CARBONATAZIONE									
A	Asciutto o permanentemente bagnato	Parti di strutture interne con umidità bassa	XC1	0,65	109,00	113,00	115,00	117,00	121,00
	Bagnato, raramente asciutto	Vasche di contenimento liquidi non aggressivi fondazioni, muri di contenimento	XC2	0,60	110,00	114,00	116,00	118,00	122,00
	Umidità moderata	Parti esterne a vista riparate dalla pioggia, muri di cantine, bagni, lavanderie	XC3	0,55	-	-	117,00	119,00	123,00
	Ciclicamente asciutto e bagnato	Calcestruzzi a vista (muri, pilastri, pavimentazioni)	XC4	0,50	-	-	118,00	120,00	124,00
CORROSIONE DELLE ARMATURE INDOTTA DAI CLORURI									
B	Umidità moderata	Parti di strutture (muri, cordoli, marciapiedi, pilastri) esposti a spruzzi d'acqua con cloruri	XD1	0,55	-	-	117,00	119,50	123,50
	Bagnato, raramente secco	Strutture in acqua (vasche di raccolta acqua, serbatoi acquedotto, piscine)	XD2	0,55	-	-	117,50	120,00	124,00
	Ciclicamente asciutto e bagnato	Parte di strutture sottoposte a contatto con agenti disgelanti	XD3	0,45	-	-	-	-	126,00
CORROSIONE INDOTTA DAI CLORURI DELL'ACQUA DI MARE									
C	Esposizione alla salsedine marina ma non in contatto diretto con acqua di mare	Calcestruzzi in ambienti marini non a contatto con acqua di mare	XS1	0,50	-	-	119,00	121,00	125,00
	Permanentemente sommerso	Calcestruzzi immersi o a contatto con acqua marina	XS2	0,45	-	-	-	-	126,00
	Zone esposte agli spruzzi oppure alla marea	Strutture esposte alla battigia o soggette alle condizioni del mare	XS3	0,45	-	-	-	-	127,00
ATTACCO CHIMICO (a)									
D	Ambiente chimicamente debolmente aggressivo	Strutture di contenimento fanghi o acque reflue	XA1	0,55	-	-	119,00	121,00	125,00
	Ambiente chimicamente moderatamente aggressivo	Strutture a contatto con terreni aggressivi	XA2	0,50	-	-	120,00	122,00	126,00
	Ambiente chimicamente fortemente aggressivo	Strutture a contatto con acqua molto aggressiva	XA3	0,45	-	-	-	-	131,00
ATTACCO DA CICLI DI GELO/DISGELO CON O SENZA DISGELANTI									
E	Moderata saturazione d'acqua in assenza di agenti disgelanti	Calcestruzzi esposti al gelo	XF1	0,55	-	-	121,00	123,00	127,00
	Moderata saturazione d'acqua in presenza di agenti disgelanti	Calcestruzzi esposti al gelo ed agli agenti disgelanti (parti di ponte e muri)	XF2 ^(b)	0,55	118,00	123,00	126,00	129,50	134,00
	Elevata saturazione d'acqua in assenza di sali disgelanti	Parti di strutture orizzontali soggette a frequenti bagnature ed esposte al gelo	XF3 ^(b)	0,50	-	-	125,50	130,00	134,50
	Elevata saturazione d'acqua con presenza di agente antigelo oppure acqua di mare	Strutture esposte al gelo e frequenti bagnature con presenza di agenti disgelanti	XF4 ^(b)	0,45	-	-	127,00	131,50	136,00

2 BETONCAL®		CALCESTRUZZI STRUTTURALI CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 CONSISTENZA S4 - INERTE D. MAX 31,5			
AMBIENTE DI ESPOSIZIONE	RCK 15 C12/15	RCK 20 C16/20	RCK 25 C20/25	RCK 30 C25/30	
Molto asciutto, umidità dell'aria <45%. Assenza di rischio di gelo/disgelo, di corrosione o attacco chimico	103,00	105,00	107,00	109,00	

3 BETONCAL®		CALCESTRUZZI NON STRUTTURALI CLASSE DI CONSISTENZA S4 - INERTE D. MAX 31,5		
MAGRONE	RCK 5	RCK 10 C8/10		
97,00	99,00	101,00		

(a) Impiego di cementi speciali resistenti ai solfati: consegna da definire con congruo anticipo
(b) Aria inglobata minimo 3%

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.

4 BETONPAV		CALCESTRUZZO DURABILE PER PAVIMENTI INDUSTRIALI (UNI EN 206:2014) D. MAX AGGREGATI 31,5 MM - CLASSE DI CONSISTENZA "FLUIDA" (S4) MIX IN FUNZIONE DELLE VARIAZIONI STAGIONALI									
ESTATE							INVERNO				
CLASSE DI ESPOSIZIONE	RCK 30 C25/30	RCK 35 C28/35	RCK 37 C30/37	RCK 40 C32/40	RCK 45 C35/45	RCK 30 C25/30	RCK 35 C28/35	RCK 37 C30/37	RCK 40 C32/40	RCK 45 C35/45	
A	X0	114,00	-	-	-	116,00	-	-	-	-	
B	XC1	114,00	118,00	120,00	122,00	126,00	116,00	120,00	122,00	124,00	128,00
C	XD1	-	-	122,00	124,00	128,00	-	-	124,00	126,00	130,00
D	XS1	-	-	124,00	126,00	130,00	-	-	126,00	128,00	132,00
E	XA1 ^(a)	-	-	124,00	126,00	130,00	-	-	126,00	128,00	132,00

5 BETONFLOW®		CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI - SELF COMPACTING CONCRETE (S.C.C.) CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE (UNI EN 206:2014) CLASSE DI SPANDIMENTO SF1 (550-650 MM) INERTE D. MAX 20 MM									
Calcestruzzo fornito di tutte le classi di esposizione ambiente, caratterizzato dalle seguenti proprietà:											
CLASSE DI ESPOSIZIONE	A/C MAX	RCK 30 C25/30	RCK 35 C28/35	RCK 37 C30/37	RCK 40 C32/40	RCK 45 C35/45					
A	XC2	0,60	125,00	129,00	131,00	133,00	137,00				
B	XD1	0,55	-	-	132,00	134,00	138,00				
C	XS1	0,50	-	-	134,00	136,00	140,00				
D	XA1 ^(a)	0,55	-	-	134,00	136,00	140,00				
E	XF1	0,50	-	-	136,00	138,00	142,50				

6a ARGIBETON®		CALCESTRUZZO STRUTTURALE ALLEGGERITO A BASE DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE			
CLASSE DI RESISTENZA	LC 20/22 -S4-	LC 30/33 -S5-	LC 35/38 -S5-	LC 40/44 -S5-	
DENSITÀ (Kg/m³)	1500 (D 1,5) (non pompabile)	1800 (D 1,8)	1900 (D 1,9)	1900 (D 1,9)	
PREZZO (€/m³)	197,00	167,00	177,00	187,00	

6 POLICAL®		CALCESTRUZZO ISOLANTE LEGGERO A BASE DI PERLINE DI POLISTIROLO		
DENSITÀ	400	600	1000	
€/m³	114,00	114,00	114,00	

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

9 PLASTOBETON®		MALTA STABILIZZATA PRONTA PER L'IMPIEGO LAVORABILE FINO A 48 ORE. CONSEGNA IN CANTIERE	
			105,00

10 MAGGIORAZIONI			
A	Consistenza S5 Slump > 210 mm fino a 240 mm	€/m³	3,00
B	Diminuzione consistenza S3	€/m³	-
C	Rck con inerte D.Max 15 mm	€/m³	5,00
D	Rck con cemento CEM II/A-LL 42,5 R	€/m³	4,50
E	Rck con cemento 42,5 R ARS	€/m³	10,00
F	Spandimento SF2 (660-750 mm) su SCC	€/m³	6,00
G	Spandimento SF3 (760-850 mm) su SCC	€/m³	12,00
H	Consistenza High Flow (F6 - UNI EN 12350-5)	€/m³	8,00

11 ADDITIVI E AGGIUNTE			
A	Ritardante	€/m³	6,00
B	Accelerante	€/m³	6,00
C	Superfluidificante	€/m³	6,00
D	Fibre polipropilene/acriliche	€/kg	15,00
E	Fibre sintetiche strutturali	€/kg	15,00
F	Fibre in acciaio	€/kg	1,75
G	Agente espansivo	€/kg	1,30
H	Impermeabilizzante di massa	€/m³	10,00
I	Additivo antiritiro	€/l	4,00

12 SERVIZI							
A	Scarico con pompa su autobetoniera altezza braccio ≤28 m	€/quota fissa	160,00	D	Spostamento	€/quota fissa	50,00
B	Scarico con pompa autocarrata altezza braccio ≤41	€/quota fissa	230,00	E	Per sosta autobetoniera (franchigia 5' per m³ scaricato)	€/ora	62,00
C	Pompato	€/m³	8,00	F	Per carico inferiore a 7 m³	€/m³	10,00
				G	Gommoni per scarico con pompa	€/m	4,50
				H	Servizio tecnologico	€/ora	60,00
				I	Reso tramoggia pompa	€/cad.	10,00