



# Beton Veneta

**Beton Veneta s.r.l. Unip.** - 35040 SANT'ELENA (PD) - Via G. Marconi, 29  
 Tel. 0429 690.600 - Fax 0429 690.399 - e-mail: info@betonveneta.it - www.betonveneta.it  
 Cap. Soc. € 49.400 int.vers. - R.E.A. di Padova n° 219128  
 Registro Imprese di Padova n° 02281030284 - Codice Fiscale e Partita Iva 02281030284

Per ordinazioni contattare la centrale

Di

Sig.

Tel.

**Data** .....  **OFFERTA**  **COMMISSIONE n°** .....

Visto il listino prezzi in vigore dal .....valido per gli impianti di: .....

Il sottoscritto ..... in qualità di .....

della Ditta ..... con sede in .....

.....Privato  Impresa  Az. Agricola  Altro .....

Tel. .... Fax ..... Cell. ....

C.F. .... Partita Iva .....

Commissiona irrevocabilmente con gli sconti e alle condizioni riportate nella presente, la fornitura di mc .....(circa) da iniziarsi il .....

Presso il cantiere sito in .....Tipo opera .....

<b>VOCE LISTINO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>SCONTO</b>
01 A	Calcestruzzi durabili strutturali secondo la UNI EN 206-1 – UNI 11104	€
01	Calcestruzzi durabili strutturali secondo la UNI EN 206-1 – UNI 11104	€
02	Calcestruzzi strutturali	€
03	Calcestruzzi non strutturali	€
04	BetonPav – Calcestruzzi durabili per pavimentazioni industriali	€
05	Calcestruzzi autocompattanti – Self Compacting Concrete	€
06	Polical - Densità 400	€
07	Betoncino 300	€
08	Geobeton	€
09	Plastobeton M3	€
10 A	Maggiorazioni – Consistenza S5 (Slump > 210 mm)	€
10 B	Maggiorazioni – Diminuzione consistenza S3	€
10 C	Maggiorazioni – Rck con inerte D. Max 15 mm	€
10 D	Maggiorazioni – Rck con cemento CEM II/A-LL 42,5 R	€
11 A	Additivi e aggiunte: Ritardante – Accelerante – Superfluidificante	€
11 B	Additivi e aggiunte: Fibre Acriliche	€
11 C	Additivi e aggiunte: Fibre in acciaio	€
11 D	Additivi e aggiunte: Agente espansivo	€
12 A	Servizi: Scarico con pompa su autobetoniera < 28 m	€
12 B	Servizi: Scarico con pompa autocarrata altezza Braccio < 36 m	€
12 C	Servizi: Pompato	€
12 D	Servizi: Spostamento	€
12 E	Servizi: Per sosta autobetoniera (franchigia 5' per mc scaricato)	€
12 F	Servizi: Per carico inferiore a 7 mc	€
12 G	Servizi: Gommoni per scarico con pompa	€
		€

La Ditta committente concorderà, con un preavviso di almeno 24 ore, il giorno e l'ora della consegna, degli scarichi e dei pompaggi con gli impianti di cui sopra.

Le condizioni riportate si riterranno valide fino al ..... fatto salvo quanto previsto dall'art. 6 delle condizioni generali di vendita.

Affidamento concordato ..... I prezzi sopra indicati si intendono al netto di IVA ed eventuali tasse di registro o altre imposte.

Il pagamento è concordato a giorni ..... dalla data della consegna a mezzo .....

Banca d'appoggio ..... Abi ..... Agenzia ..... Cab .....

Per accettazione della presente commissione e delle clausole riportate sul retro delle condizioni Generali di Vendita Consegna e Controllo:

Timbro e Firma .....

Il sottoscritto, ai sensi dell'art. 1341 C.C. dichiara di prendere conoscenza ed accettare specificatamente le clausole riportate sul retro, inerenti le condizioni Generali di Vendita Consegna e Controllo di cui ai numeri 1 - (quotazione impegnative); 2 - (conferma d'ordine); 3 - (validità commissione); 5 - (sospensione e annullamento fornitura); 6 - (revisione prezzi); 7 - (addebiti soste e minor trasporto); 8 - (modalità di pagamento); 9 - (divieto di sospensione o ritardo sul pagamento e di compensazione); 10 - (calcestruzzo "a composizione"); 11 - (calcestruzzo "a prestazione garantita"); 12 - (oneri per accessibilità al cantiere); 13 - (misure di sicurezza); 14 - (corrispondenza qualitativa e quantitativa); 15 - (modalità esecutiva delle prove); 16 - (decadenza garanzie qualitative); 17 - (declassamento); 18 - (oneri per prove tecniche e smaltimento calcestruzzo residuo); 19 - (predisposizione area per lavaggio); 20 - (competenza esclusiva foro); 21 - (estensione condizioni generali)

Timbro e Firma .....

# Condizioni Generali di Vendita Consegna e Controllo

1. La presente commissione ha valore di semplice offerta, con quotazioni impegnative per un periodo massimo di giorni 15; assumerà valore di contratto, indipendentemente dall'eventuale inizio delle consegne, solamente qualora il Cliente provveda a sottoscrivere contestualmente al suo rilascio od a spedire copia firmata alla BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale con consegna all'ufficio postale entro il termine del periodo sopra indicato.

2. Nessuna ordinazione superiore a 100 m3 è impegnativa per la BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale se non è confermata per iscritto dalla sua direzione. Il versamento effettuato dal committente all'atto del conferimento dell'ordinazione, anche se corrispondente all'ammontare della fornitura, non muta il carattere unilaterale della proposta. La conferma, ove non venga resa esplicita per iscritto, si intende ugualmente conferita qualora la BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale non dichiari, con lettera raccomandata da spedirsi entro il termine di 30 giorni dalla data riportata in commissione, di non volere accettare l'ordinazione.

3. Il Cliente, qualora continui ad acquistare il materiale oltre la quantità globale prevista, si obbliga a riconoscere la validità e l'operatività delle quotazioni e delle condizioni riportate nella presente commissione.

4. La BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale, in caso di impedimenti che ostacolano la regolare effettuazione della fornitura, si riserva la facoltà di farla effettuare in tutto o in parte da altra società alle stesse condizioni e con le stesse garanzie.

5. La BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale non può essere ritenuta responsabile dell'eventuale ritardo nell'adempimento della fornitura o dell'impossibilità sopravvenuta di eseguirla qualora ciò dipenda da cause di forza maggiore o da eventi fortuiti o comunque da cause non dipendenti dalla volontà della medesima. La BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale, fatte salve in ogni caso le azioni di cui agli artt. 1460 e 1461 del C. C. si riserva il diritto di sospendere temporaneamente od anche di annullare l'impegno di fornitura, senza assumersi responsabilità alcuna, qualora l'ammontare della esposizione del Cliente abbia a superare l'importo dell'affidamento concordato, a meno che da parte di quest'ultimo o di terzi non vengano prestate garanzie di natura patrimoniale o fidejussoria idonee, ad insindacabile giudizio di BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale, ad assicurare il buon esito del pagamento complessivo delle forniture. Qualora la BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale venga a conoscenza di atti, fatti e/o situazioni che possano pregiudicare, anche in parte, l'esatto adempimento alle obbligazioni di pagamento da parte dell'acquirente, la stessa BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale avrà facoltà di richiedere modifiche delle condizioni di pagamento e/o garanzie in ordine allo stesso o, in difetto di accordo, sospendere o cessare la fornitura in essere.

6. I prezzi di cui alla presente commissione resteranno fermi ed invariati sino al verificarsi delle seguenti condizioni: 1) variazione del prezzo del cemento rilevato dalla media dei listini delle principali cementerie per merce nuda franco stabilimento; la variazione sarà applicata senza alea alcuna al momento della entrata in vigore; 2) invio da parte della BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale di un nuovo listino o di una comunicazione di variazione delle condizioni di vendita e/o di riduzione degli sconti in essere. Qualora, entro il termine perentorio di 5 giorni dal ricevimento del nuovo listino e/o della comunicazione, il Cliente non abbia manifestato la mancata accettazione delle nuove condizioni, queste si intenderanno accettate tra le parti. Ove invece l'acquirente dichiarerà di non accettare nuove condizioni, il contratto si intenderà risolto per volontà delle parti con decorrenza dalla data in cui perverrà tale comunicazione alla BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale.

7. Verrà addebitato, in ragione dell'importo previsto dal listino in vigore, per ogni ora o frazione di ora, il tempo di sosta: a) per lo scarico di ogni autobetoniera eccedente i minuti 5 per ogni m3 di calcestruzzo e calcolato dall'arrivo nel cantiere del Cliente; b) delle pompe per calcestruzzo eccedente i minuti 5 per ogni m3 di calcestruzzo pompato dall'inizio della prestazione sempreché questa avvenga entro minuti 30 dal piazzamento in cantiere: se entro tale termine non inizia la prestazione, la sosta verrà addebitata anche per l'ulteriore periodo di attesa. In caso di mancato utilizzo della pompa e/o dell'autobetoniera verrà addebitato l'intero importo calcolato dalla partenza al rientro del mezzo all'impianto della BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale.

Qualora l'eventuale disdetta o differimento dell'impiego della pompa non vengano comunicati con un preavviso di almeno 24 ore rispetto al programma concordato, verrà addebitata al cliente la quota fissa prevista per l'installazione a titolo di penale particolare.

Per i trasporti di calcestruzzo inferiori a m3 7 sarà addebitato un concorso spese trasporto in ragione dell'impegno previsto dal listino in vigore per ogni m3 trasportato in meno.

8. I pagamenti devono essere effettuati secondo la modalità riportata in fattura. Ove non sia indicata la forma di pagamento, questo si intende doversi effettuare con rimessa diretta a ricevimento fattura. Il mancato pagamento anche parziale di una sola fattura autorizza BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale a sospendere l'esecuzione della fornitura in corso o anche ad annullare il contratto. Sugli importi delle fatture insolute verranno addebitati gli interessi di mora nella misura e nelle modalità esposte dal Decreto Legislativo n. 231/2002.

9. Eventuali contestazioni per eventi dannosi connessi alla posa in opera, maturazione e disarmo od a modalità costruttive o ad influenze sui getti di successive lavorazioni o per pretese difformità quantitative e/o qualitative non danno diritto al Cliente di sospendere o ritardare il pagamento della fornitura né di effettuare compensazioni di alcun genere.

10. E' sempre esclusa qualsiasi responsabilità della BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale in relazione alla destinazione o all'impiego del calcestruzzo, in particolare se richiesto "a composizione". In questo caso la BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale si obbliga a fornire la miscela ordinata, confezionata a regola d'arte con materiali di qualità e nella composizione richiesta, ma non ne garantisce le prestazioni e, in particolare, la resistenza.

11. Nelle forniture di calcestruzzo "a prestazione garantita", ove il Cliente prescrive le prestazioni richieste e le caratteristiche addizionali desiderate, la BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale sarà responsabile della fornitura di una miscela conforme alle prescrizioni ed alle caratteristiche addizionali specificatamente indicate nell'ordine.

12. Sono a carico del Cliente gli eventuali oneri per la richiesta di autorizzazioni speciali e/o temporanee di transito e/o occupazione di suolo pubblico nonché la creazione ed il mantenimento di adeguati ed agili accessi fino al punto di scarico tenendo, allo scopo, manlevata la BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale, da ogni pretesa o rivalsa di terzi.

13. Il Cliente, tramite il responsabile di cantiere, si obbliga ad approntare le opere provvisorie necessarie nonché ad adottare, esigendone il puntuale rispetto, tutte le cautele indispensabili per evitare infortuni al personale e/o incaricati della BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale.

14. La quantità si intende quella misurata in contraddittorio durante lo scarico e dovrà risultare corrispondente a quella esposta sulla bolla di consegna. La verifica della quantità fornita verrà effettuata dividendo il peso totale del carico, accertato presso una pesa ufficiale, per la densità del calcestruzzo allo stato fresco, rilevata come media di quattro provini cubici costipati a rifiuto al momento dello scarico. Su un singolo carico è ammessa una tolleranza massima del 3%. Eventuali differenze di quantità fra quanto richiesto e quanto indicato nella bolla di consegna devono essere segnalate in cantiere durante lo scarico. Analogamente e negli stessi termini, deve essere verificata la corrispondenza delle caratteristiche degli impasti indicate su ogni singola bolla con quanto richiesto. In assenza di tempestive segnalazioni il prodotto si intende accettato senza riserve.

15. Salvo diverse indicazioni, che devono essere concordate preventivamente, i controlli di conformità sul calcestruzzo dovranno essere eseguiti con le modalità e metodologie del Controllo di Accettazione di tipo A come riportato nell'Allegato 2 punto 5.1, del D. M. del 9 gennaio 1996, alle seguenti ulteriori condizioni:

- le prove per il confezionamento, la stagionatura e la rottura a compressione dei provini cubici devono essere eseguite conformemente a quanto riportato nelle norme UNI di seguito elencate:

a) il campionamento deve essere effettuato al momento dello scarico dal mezzo di consegna in conformità alla norma UNI EN 12350-1; il campione di calcestruzzo deve essere prelevato dopo aver scaricato circa 0,33 metri cubi di calcestruzzo senza alterazione dell'impasto preconfezionato, secondo la UNI EN 206-1, punto 5.4.1;

b) ogni prelievo, rappresentativo dell'intero carico, deve essere effettuato in contraddittorio con personale tecnico incaricato della BETON VENETA S.r.l. Unipersonale confezionando una doppia serie di provini o un numero maggiore di serie da concordare preventivamente, contrassegnandoli adeguatamente;

c) caratteristiche e dimensioni degli stampi devono essere conformi alla UNI EN 12390-1, riservandosi la BETON VENETA S.r.l. soc. Unipersonale la decisione circa le dimensioni più opportune nell'ambito delle scelte consentite dalle norme stesse;

d) la stagionatura dei provini è ammessa nel cantiere del Cliente solamente se sono rispettate le condizioni di stagionatura in conformità alla norma UNI EN 12390-2.

In ogni caso, con la firma apposta sulla bolla di consegna anche da un dipendente del Cliente o da suo incaricato, si intenderanno accettate in via definitiva quantità, corrispondenza all'ordine e qualità del calcestruzzo per tutti gli aspetti immediatamente riscontrabili (colore, diametro massimo degli aggregati, consistenza, ecc.) con rinuncia irrevocabile a riserve, eccezioni o contestazioni al riguardo.

16. Le garanzie qualitative sul calcestruzzo al momento dello scarico decadono: a) nel caso in cui il rapporto A/C o la consistenza misurata come cedimento al cono di Abrams, secondo UNI 9417, se inferiori al valore concordato, vengano ripristinati con aggiunta di acqua od altro materiale senza adeguata mescolazione prima dello scarico o di eventuali prelievi; b) in caso che il rapporto A/C o la consistenza, viceversa, siano superiori al valore concordato, per effetto della richiesta sottoscritta di aggiunte d'acqua od altro materiale oltre la quantità stabilita dal fornitore in sede di preconfezionamento; c) qualora il Cliente richieda l'aggiunta all'impasto di ulteriori prodotti, prima del prelievo del calcestruzzo per le prove di qualifica o accettazione; d) in caso di scarico con pompa che comporti miscele diverse da quelle ordinarie allorché tale diversità di miscela non risulti evidenziata nel contratto; e) quando vengono superati i tempi di scarico oltre i quali ne risultino compromesse le caratteristiche.

17. Prima dell'inizio delle consegne le parti possono regolamentare gli oneri conseguenti a forniture eventualmente declassabili, in mancanza di preventivo accordo, la quantificazione dei predetti oneri verrà effettuata sulla scorta delle decisioni assunte dalla D. L. in conformità alla normativa vigente (D. M. 09/01/96 all. 2 punto 5.3 od eventuali aggiornamenti) ed il loro accollo dovrà essere rapportato alle singole responsabilità.

18. Sono a carico del Cliente gli oneri relativi alle prove ufficiali nonché quelli relativi a prove richieste dal Cliente che eccedano la normale attività di messa a punto degli impasti e di controllo di accettazione della fornitura con frequenza di norma. Qualora il Cliente non provveda a ritirare od a far scaricare completamente il calcestruzzo ordinato, allo stesso verrà addebitato oltre all'intero quantitativo ordinato anche l'onere per lo smaltimento del conglomerato residuo in autobetoniera.

19. E' inteso tra le parti che è esclusivo onere del Cliente disporre di un'apposita area all'interno del proprio cantiere ove poter permettere ai dipendenti e/o incaricati di BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale di lavare gli automezzi utilizzati per la fornitura e di renderli pertanto idonei alla circolazione stradale. Il Cliente si obbliga pertanto ad indicare al personale di BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale l'area all'interno della quale sarà effettuato detto lavaggio. E' convenuto altresì tra le parti che la gestione dei reflui prodotti dal lavaggio all'interno del cantiere è di competenza esclusiva del Cliente. Qualora il Cliente non ottemperasse a questo obbligo la BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale si riserva di effettuare detto lavaggio a propria cura e spese addebitando il relativo costo al cliente.

20. Per qualsiasi controversia relativa all'interpretazione o all'esecuzione della presente commissione, le parti concordano esclusiva competenza al Foro di ..... Anche l'eventuale conversione del pagamento a mezzo tratta o ricevuta, come pure l'effettiva emissione di titoli, non modifica l'esclusiva competenza delle succitate Fori.

21. Le parti convengono espressamente che le sopraelencate condizioni generali, ove non concordemente modificate per iscritto, saranno valide anche per future forniture da effettuarsi ad altri cantieri del Cliente ubicati nell'ambito di operatività degli impianti della BETON VENETA s.r.l. soc. Unipersonale.

Il sottoscritto \_\_\_\_\_

domiciliato in \_\_\_\_\_ via \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_ cap. \_\_\_\_\_

tel. \_\_\_\_\_, avendo preso visione della presente commissione, garantisce il buon fine delle fatture che la Beton Veneta S.r.l. Unipersonale emetterà in relazione alla stessa

sino all'importo massimo di € \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ impegnandosi in proprio al relativo pagamento qualora, per qualsivoglia motivo, ragione o contestazione il cliente non adempia alla scadenza nei

termini di pagamento stabiliti in fattura.

Il pagamento delle fatture avverrà a prima e semplice richiesta di Beton Veneta s.r.l. Unipersonale a mezzo di raccomandata A.R. senza la necessità di costituzione in mora e senza obbligo della preventiva escussione del patrimonio del debitore principale di cui all'art. 1944 cod. civ.

Luogo e data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

**1 Calcestruzzi durabili per impieghi strutturali (UNI EN 206 – 1 – UNI 11104)**  
 D. max aggregati 31,5 mm Classe di consistenza “Fluida” (S4)

Ambiente di esposizione	Esempi a cui possono applicarsi le classi di esposizione	Classe di esposizione	A/C Max	Rck 30 €/m <sup>3</sup>	Rck 35 €/m <sup>3</sup>	Rck 40 €/m <sup>3</sup>	Rck 45 €/m <sup>3</sup>	
<b>CORROSIONE DELLE ARMATURE INDOTTA DALLA CARBONATAZIONE</b>								
A	Asciutto o permanentemente bagnato	Interni di edifici con umidità relativa bassa	XC1	0,60	101,00	105,00	109,00	113,00
	Bagnato, raramente asciutto	Parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni	XC2	0,60	102,00	106,00	110,00	114,00
	Umidità moderata	Interni di edifici con umidità da moderata ad alta; superfici esterne riparate dalla pioggia	XC3	0,55		107,00	111,00	115,00
	Ciclicamente asciutto e bagnato	Superfici soggette ad alternanze di asciutto e umido; superfici a contatto con acqua non comprese nella classe XC2	XC4	0,50			112,00	116,00
<b>CORROSIONE DELLE ARMATURE INDOTTA DAI CLORURI</b>								
B	Umidità moderata	Superfici soggette a spruzzi diretti d’acqua contenente cloruri	XD1	0,55		107,00	111,50	115,50
	Bagnato, raramente asciutto	Piscine; calcestruzzo esposto ad acque industriali contenenti cloruri	XD2	0,50			112,00	116,00
	Ciclicamente asciutto e bagnato	Elementi strutturali soggetti agli agenti disgelanti; parti di ponti; pavimentazioni; autoparcheggi	XD3	0,45				118,00
<b>CORROSIONE INDOTTA DAI CLORURI DELL’ACQUA DI MARE</b>								
C	Esposizione alla salsedine marina ma non in contatto diretto con acqua di mare	Strutture sulla costa o in prossimità	XS1	0,50			113,00	117,00
	Permanentemente sommerso	Parti di strutture marine completamente sommerse in acqua	XS2	0,45				118,00
	Zone esposte agli spruzzi oppure alla marea	Parti di strutture marine esposte alla battigia o alle zone soggette agli spruzzi e alle onde del mare	XS3	0,45				119,00
<b>ATTACCO CHIMICO</b>								
D	Ambiente chimicamente debolmente aggressivo	Contenitori di fanghi e vasche di decantazione; contenitori e vasche per acque reflue	XA1 <sup>(a)</sup>	0,55		109,00	113,00	117,00
	Ambiente chimicamente moderatamente aggressivo	Elementi strutturali o pareti a contatto di terreni aggressivi	XA2 <sup>(a)</sup>	0,50			114,00	118,00
	Ambiente chimicamente fortemente aggressivo	Elementi strutturali o pareti a contatto di acque industriali fortemente aggressive	XA3 <sup>(a)</sup>	0,45				123,00
<b>ATTACCO DEI CICLI GELO/DISEGLO CON O SENZA DIGELANTI</b>								
E	Moderata saturazione d’acqua in assenza di agenti disgelanti	Superfici verticali esposte alla pioggia e al gelo	XF1	0,50			115,00	119,00
	Moderata saturazione d’acqua in presenza di agenti disgelanti	Superfici verticali di opere stradali esposte al gelo e ad agenti disgelanti nebulizzati dall’aria	XF2 <sup>(b)</sup>	0,50	110,00	115,00	121,50	126,00
	Elevata saturazione d’acqua in assenza di sali disgelanti	Superfici orizzontali dove l’acqua può accumularsi e possono essere soggette a fenomeni di gelo	XF3 <sup>(b)</sup>	0,50	110,50	115,50	122,00	126,50
	Elevata saturazione d’acqua con presenza di agente antigelo oppure acqua di mare	Superfici verticali e orizzontali esposte a spruzzi d’acqua contenente sali disgelanti	XF4 <sup>(b)</sup>	0,45		117,50	123,50	128,00

**2 Calcestruzzi strutturali**  
 Classe di esposizione X0 Consistenza S4 – Inerte D. Max 31,5

Ambiente di esposizione	Rck 15 €/m <sup>3</sup>	Rck 20 €/m <sup>3</sup>	Rck 25 €/m <sup>3</sup>
Molto asciutto, umidità dell’aria < 45%. Assenza di rischio di gelo/diseglo, di corrosione o attacco chimico	92,50	94,50	96,50

**3 Calcestruzzi non strutturali**  
 Consistenza S4 – Inerte D. Max 31,5

Magrone €/m <sup>3</sup>	Rck 5 €/m <sup>3</sup>	Rck 10 €/m <sup>3</sup>
86,50	88,50	90,50

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 – 1 – UNI 11104)**  
 D. max aggregati 31,5 mm - Classe di consistenza “SuperFluida” (S5) – mix in funzione delle variazioni stagionali

Classe di esposizione	BETONPAV estate					BETONPAV inverno				
	Rck 25 €/m <sup>3</sup>	Rck 30 €/m <sup>3</sup>	Rck 35 €/m <sup>3</sup>	Rck 40 €/m <sup>3</sup>	Rck 45 €/m <sup>3</sup>	Rck 25 €/m <sup>3</sup>	Rck 30 €/m <sup>3</sup>	Rck 35 €/m <sup>3</sup>	Rck 40 €/m <sup>3</sup>	Rck 45 €/m <sup>3</sup>
A X0	101,50	-	-	-	-	103,50	-	-	-	-
B	XC1	106,00	110,00	114,00	118,00	108,00	112,00	116,00	120,00	
	XC2	107,00	111,00	115,00	119,00	109,00	113,00	117,00	121,00	
	XC3		112,00	116,00	120,00		114,00	118,00	122,00	
C	XD3				123,00					125,00
	XF2 <sup>(b)</sup>	115,00	120,00	126,50	131,00	117,00	122,00	128,50	133,00	

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

<sup>(b)</sup> Aria inglobata minima 3%

## 5 Calcestruzzi autocompattanti – self compacting concrete (S.C.C.)

Calcestruzzo strutturale durabile (UNI EN 206-1, UNI 11104)

		Classe di esposizione	A/C Max	Rck 30 €/m <sup>3</sup>	Rck 35 €/m <sup>3</sup>	Rck 40 €/m <sup>3</sup>	Rck 45 €/m <sup>3</sup>
A	Calcestruzzo fornito di tutte le classi di esposizione ambiente, caratterizzato dalle seguenti proprietà: <ul style="list-style-type: none"> <li>• non necessita di vibrazione perché si autocompatta;</li> <li>• elevata fluidità, lavorabilità e resistenza alla segregazione;</li> <li>• ottima riuscita del “facciavista”;</li> <li>• eccezionale capacità di riempimento delle casseforme anche con armatura molto fitta;</li> </ul>	XC1	0,60	116,00	120,00	124,00	128,00
		XC2	0,60	117,00	121,00	125,00	129,00
		XC3	0,55		122,00	126,00	130,00
		XC4	0,50			127,00	131,00
B	• riduce i costi di costruzione risolvendo i problemi di getto in cantiere.	XD1	0,55		122,00	126,50	130,50

## 6 POLICAL – Calcestruzzo isolante leggero Densità 400 – a base di perline di polistirolo

€/m <sup>3</sup>	108,00
------------------	--------

## 6 ARGIBETON – Calcestruzzo strutturale alleggerito a base di argilla espansa

€/m <sup>3</sup>	Rck 25	Rck 30
	150,00	160,00

## 7 BETONCINO 300 – kg/m<sup>3</sup> di cemento PLT 32.5R Differenza di cemento ogni 50 kg

€/m <sup>3</sup>	98,00
€/m <sup>3</sup>	4,00

## 8 GEOBETON – Miscela autolivellante ideale per riempimento di scavi in alternativa ai materiali tradizionali

€/m <sup>3</sup>	80,00
------------------	-------

## 9 Plastobeton - M3 - Malta stabilizzata pronta per l'impiego lavorabile fino a 48 ore. Consegnata direttamente in cantiere.

€/m <sup>3</sup>	98,00
------------------	-------

## 10 Maggiorazioni

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

## 11 Additivi ed Aggiunte

		€/m <sup>3</sup>	
	Ritardante	€/m <sup>3</sup>	6,00
A	Accelerante	€/m <sup>3</sup>	6,00
	Superfluidificante	€/m <sup>3</sup>	6,00
B	Fibre acriliche	€/m <sup>3</sup>	10,00
C	Fibre in acciaio	€/Kg	1,75
D	Agente espansivo	€/Kg	1,30

## 12 Servizi

A	Scarico con pompa su autobetoniera alt Braccio ≤ 28 m	€/quota fissa	140,00
B	Scarico con pompa su autobetoniera alt Braccio ≤ 36 m	€/quota fissa	200,00
C	Pompa	€/m <sup>3</sup>	8,00
D	Spostamento	€/quota fissa	50,00
E	Per sosta autobetoniera /franchigia 5' per m <sup>3</sup> scaricato)	€/ora	62,00
F	Per carico inferiore a 7 m <sup>3</sup>	€/m <sup>3</sup>	9,00
G	Gommoni per scarico con pompa	€/m <sup>3</sup>	4,50

ANNOTAZIONI

## Note & avvertenze

### LA DURABILITA' 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.