

Listino prezzi (in vigore dal 01.02.2023) Calcestruzzo a resistenza secondo la Norma UNI EN 206:2016 e UNI 11104

1. Calcestruzzo per proprietà

Classe di esposizione	Descrizione ambiente	RAPP. A/C MASS	minimo contenuto cemento kg/m³	Classe di resistenza: fck [N/mm²] / Rck [N/mm²] Consistenza: S 3 / S 4 granulom. max. Ø 32 mm – curva granulom. (BA32)			
				C35/45 Rck 45	C32/40 Rck 40	C30/37 Rck 37	C25/30 Rck 30
Carbonatazione							
XC1	Asciutto	0,60	300	138,00 €	134,50 €	128,50 €	118,50 €
XC2	Bagnato raramente – asciutto	0,60	300	138,00 €	134,50 €	128,50 €	118,50 €
XC3	Moderatamente umido	0,55	320	139,00 €	136,00 €	130,50 €	
XC4	Ciclicam. asciutto e bagnato	0,50	340	142,50 €	139,00 €	133,00 € *****	
Cloruri (non marini)							
XD1	Moderatamente umido	0,55	320	141,50 €	139,50 €	132,00 €	
XD2	Bagnato raramente asciutto	0,50	340	145,50 €	143,00 €	138,00 € ***	
XD3	Ciclicam. asciutto e bagnato	0,45	360	151,00 €			
Gelo e disgelo con e senza sali disgelanti aggressivi							
XF1	Mod. saturazione con acqua in assenza di sali disgelanti	0,50	320	136,00 €	132,50 €	126,00 €***	
XF2*	Mod. saturazione con acqua in presenza di sali disgelanti	0,50	340	145,00 €	142,00 €	135,00 €	127,00 €***
XF3*	Elev. saturazione con acqua in assenza di sali disgelanti	0,50	340	143,50 €	140,00 €	133,00 €	124,50 €****
XF4*	Elev. saturazione con acqua in presenza di sali disgelanti	0,45	360	156,00 €	152,00 €	144,50 €	
Terreni chimicamente aggressivi							
XA1	Debolmente aggressivo	0,55	320	141,50 €	138,50 €	132,50 €	
XA2	Moderatamente aggressivo	0,50	340	146,00 €	143,00 €	137,50 € *****	
XA3	Fortemente aggressivo	0,45	360	151,00 €			

Classe di esposizione	Descrizione ambiente	RAPP. A/C MASS	minimo contenuto cemento kg/m³	Classe di resistenza: fck [N/mm²] / Rck [N/mm²] Consistenza: S 3 pezzatura max. Ø 32 mm			
				C20/25 Rck 25	C16/20 Rck 20	C12/15 Rck 15	C8/10 Rck 10
Calcestruzzo non strutturale							
X0	Asciutto	---	---	108,50 €	100,00 €	92,50 €	84,50 €

legante usate: CEM II/A-LL 32,5R, CEM II A-LL 42,5R, CEM IV/A (V) 32,5R ars, CEM IV/A (V) 42,5R ars, CEM III/A 32,5N, CEM II / B-LL 32,5R, HYDRAULITE – LEGANTE – CENERI VOLANTI

* = con aerante

** = XC1 C20/25 = seconda UNI EN 206 :2016 mass. A/C(WB) 0,65

*** = seconda UNI EN 206 : 2016 max W/B 0,55

**** = seconda UNI 11104/2016

***** = seconda UNI EN 206 :2016

Per calcestruzzi ad alta classe di resistenza, ci riserviamo, su ns. costi, di usare cemento del tipo 42,5R per tutto l'anno. Durante il periodo estivo e nelle zone di eccessivo trasporto faremo l'aggiunzione, sempre su ns. costi, di un prodotto ritardante.

2. Supplementi

Sovvrapprezzo tipo cemento 42,5	al m ³	3,00 €
Sovvrapprezzo cemento altoforno CEM III/B 32,5 N – SR	al m ³	12,00 €
Sovvrapprezzo consistenza S5	al m ³	3,00 €
Sovvrapprezzo per calcestruzzo con materiale di pezzatura 0/16 curva granulometrica (BA16)	al m ³	4,50 €
Sovvrapprezzo per calcestruzzo con materiale di pezzatura 0/8 curva granulometrica (BA8)	al m ³	9,50 €
Sovvrapprezzo per calcestruzzo impermeabile, resistente al gelo e disgelo, ai sali e solfati a norma		
UNI EN 12390-8 con penetrazione dell'acqua fino a mass. 20mm (classe minima XF - C 25/30)	al m ³	5,00 €
Sovvrapprezzo per calcestruzzo impermeabile, resistente al gelo e disgelo, ai sali e solfati a norma		
UNI EN 12390-8 con penetrazione dell'acqua fino a mass. 15mm (classe minima XF - C 30/37)	al m ³	7,00 €

3. Calcestruzzo per composizione

Classe di cemento (Prezzo franco ns. impianto/m ³)	Dosaggio cemento Consistenza*: S2 + S4 - pezzatura max. Ø 32mm (Mixdesign verrà fornito su richiesta)						
	150 (kg/m ³)	200 (kg/m ³)	250 (kg/m ³)	300 (kg/m ³)	350 (kg/m ³)	400 (kg/m ³)	450 (kg/m ³)
CEM II / A-LL / B-LL 32,5R	69,00 €	77,00 €	86,00 €	96,00 €	107,00 €	116,00 €	126,00 €
CEM II / A-LL 42,5R	71,00 €	80,00 €	90,00 €	101,00 €	112,00 €	122,00 €	133,00 €

4. Calcestruzzo riciclato

Calcestruzzo con materiale riciclato 0/32 (salvo disponibilità e quantità maggiori)	200 (kg/m³) CEM II / A-LL 32,5R	250 (kg/m³) CEM II / A-LL 32,5R	= Uso escl. per sottofondi o copertura tubazione o riempimento posteriore delle murature
Prezzo franco ns. impianto/m³ €	66,00 €	72,50 €	

La ditta Marx Srl, esegue tutti i controlli di qualità, a scopo di autocontrollo, necessarie e/o obbligatorie degli inerti e del CLS (prove di resistenza ecc. mediante cubetti) richieste delle norme attualmente in vigore mediante autocontrolli e di controlli esterne. Se servono cubetti alla clientela o alla direzione lavori, si prega, per motivi organizzativi, di ordinarli al momento dell'ordinazione del CLS da fornire.

Per i calcestruzzi a dosaggio di cui sopra garantiamo solo per la composizione come richiesto dal cliente (p.e. contenuto di cemento/m³). Visto che questo tipo di calcestruzzo non è conforme alle norme Uni 11104 ed UNI EN 206:2016, non diamo garanzie sulle caratteristiche del prodotto (p.e. lo sviluppo della resistenza).

Per interventi/getti strutturali non devono essere usati calcestruzzi a dosaggio!

* Altre consistenze verranno fornite e concordate con la committenza ma sempre rispettando le norme e la legalità.

5. Supplemento costo energia

Supplemento costo energia per tutti i tipi di calcestruzzo (CO2, energia, carburante, etc.)	16,00 € / m³
---	--------------

6. Supplementi

Tempo di scarico generalmente ca. al massimo 5 minuti per m³, cioè per 5-6m³ ca. 30 minuti

e per 10-11m³ ca. 60 minuti – superati questi minuti viene addebitato	al minuto	1,50 €
Maggiorazione autom. per riscaldamento a partire da 0° presso l'impianto calcestruzzo	al m³	7,00 €
Sovvrapprezzo per forniture entro sabato mattina	al m³	9,00 €
Maggiorazione per calcestruzzo autocompatante	al m³	20,00 €
Calcestruzzo colorato (colori vedi www.marx.it)	al m³	Prezzo dipende dal colore
Aggiunta fluidificante, antigelo, ritardante o areante	al kg	2,20 €
Componente espansivo expancrete (quantità standard 20 kg / m³)	al m³	12,00 €
Fibre plastificati (plastificati) 24 mm	al kg	su richiesta
Fibre d'acciaio 50 mm (armatura)	al kg	su richiesta

Fibre strutturali monofilamento poliolefinica	al kg.	19,00 €
Nastro trasportatore (lunghezza 16,5 m)	all'ora	99,50 €
Caricamento betoniera/trasportatore con ghiaia	per tonnellata	1,00 €
Posa e pulizia di ulteriori tubazioni per pompaggio calcestruzzo	al ml	4,00 €
Sovraprezzo per calcestruzzo con materiale di pezzatura 0/16	al m ³	2,50 €
Sovraprezzo per calcestruzzo con materiale di pezzatura 0/8	al m ³	3,00 €
Sovraprezzo per calcestruzzo con materiale di pezzatura 0/4	al m ³	3,50 €
Realizzazione di una serie di cubetti di prova presso il cantiere	a serie	190,00 €
Realizzazione di una serie di cubetti di prova presso l'impianto di calcestruzzo	a serie	90,00 €
Altri prestazioni del ns. laboratorio incl. macchinari e apparecchi	all'ora	60,00 €
Montagi catene da neve	a camion	100,00 €

7. Prezzi di trasporto e pompe

Listino trasporti a zone al m ³		
Zona I	Franco ns. impianto (ritirato o fornitura fuori zona*)	/
Zona II	Silandro – Lasa – Laces – Castelbello/Ciardes – Stava	16,50 € / m ³
Zona III	Naturno – Plaus – Tel – Parcines – Rabla – Plars di Mezzo — Lana – Cermes - Sinigo – Postal – Gargazzone – Marlengo – Merano – Lagundo	18,50 € / m ³
Zona IV	Martello – Certosa/Senales – Monte Santa Caterina/Senales – Prissiano – Scena - Tirolo – Rifiano – Foiana – Tesimo – San Pancrazio – Verdins – Terlano - Vilpiano – Nalles	24,50 € / m ³
Zona V	Santa Valburga – Ultimo/Kuppelwies – Verano – Avelengo Paese	27,00 € / m ³
Zona VI	Ultimo San Nicolo – Ultimo Santa Gertrude – Avelengo Paese di Sopra – Falzeben Merano2000 – Bolzano - Madonna di Senales – Vernago Senales	31,50 € / m ³

Detti prezzi valgono per carichi completi; per carichi sotto i **5,5 m³** verrà applicato il prezzo del trasporto per ogni m³ mancante

Trasporti fuori zona = tempo effettivamente impiegato	all'ora.	85,00 €
Prezzo fisso per carico franco nostro stabilimento	ogni carico	38,00 €

Uso pompa di calcestruzzo e prezzo fisso di chiamata	
Pompaggio calcestruzzo	9,00 € / m ³
Prezzi fissi per la pompa di calcestruzzo incl. andata/ritorno, posizionamento e lavaggio:	
Prezzo fisso a chiamata betonpompa lunghezza 41m – prestazione mass. 160 m ³ /ora	160,00 €
Prezzo fisso a chiamata betonpompa lunghezza 36 m – prestazione mass. 120 m ³ /ora	120,00 €
Prezzo fisso a chiamata betonpompa lunghezza 28 m o 32 m – prestazione mass. 80 m ³ /ora	90,00 €
Prezzo fisso per spostamento pompa in cantiere	50,00 € / Stk.

I prezzi s'intendono IVA esclusa. Presente listino prezzi sostituisce quelli precedenti ed é valido fino a revoca.

8. Kundeninformationen

CERTIFICATO FPC

FPC è una certificazione secondo il D.M. del 14.01.2008 e prevede che negli impianti di calcestruzzo certificati, l'azienda sia sottoposta a controlli permanenti della produzione industriale nonché del trasporto del prodotto in cantiere. Detto controllo è sorvegliato da un istituto di certificazione accreditato ed indipendente. La ditta Marx S.p.A. è certificata dal 25.03.2009.

CERTIFICATO CE PER MATERIALI INERTI SECONDO IL SISTEMA 2+

Tutti i ns. inerti per calcestruzzo e conglomerati cementizi sono certificati dal 29.04.2008 secondo la norma EN 12620:2008 e 13139:2002. Tutta la produzione degli inerti è sottoposta a controlli permanenti ed è sorvegliata da un istituto di certificazione accreditato ed indipendente.

CERTIFICAZIONE QUALITÀ ISO - 9001:2008

La ditta Marx S.p.A. è certificata dal 07.10.2003 secondo la norma ISO 9001:2008. Con questa certificazione è stato introdotto un ampio sistema di qualità, che sorveglia e ottimizza tutti i reparti della ditta.

Tutti i certificati sono richiamabili sulla ns. homepage www.marx.it