

Unical

Catalogo prodotti e servizi
Gennaio 2022



CALCESTRUZZI ORDINARI

| CLASSE DI RESISTENZA | | C35/45 | | C32/40 EN206-1 | | C30/37 | | C28/35 EN206-1 | | C25/30 | C20/25 | C16/20 | C12/15 | C8/10 | | |
|------------------------|---|---|--------|-------------------|--------|--------|--------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| NOME PRODOTTO | | U45A | U45B | U40B | U40C | U37C | U37D | U35C | U35D | U30D | U25 | U20 | U15 | U10 | | |
| PREZZO (S4 D32) € / m³ | | 160,00 | 156,00 | 150,00 | 147,00 | 145,00 | 142,00 | 140,00 | 137,00 | 132,00 | 128,00 | 125,00 | 122,00 | 119,00 | | |
| RAPPORTO A/C MASSIMO | | 0,45 | 0,50 | 0,50 | 0,55 | 0,55 | 0,60 | 0,55 | 0,60 | 0,60 | | | | | | |
| CLASSI D'ESPOSIZIONE | XC Corrosione indotta da carbonatazione | XC1 Secco o permanentemente acquoso | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| | | XC2 Acquoso raramente secco | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| | | XC3 Umidità moderata | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | XC4 Ciclicamente acquoso e secco | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| | XD Corrosione indotta da cloruri esclusi quelli provenienti da acqua di mare | XD1 Umidità moderata | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | XD2 Acquoso, raramente secco | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| | | XD3 Ciclicamente acquoso e secco | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | XA Attacco chimico | XA1* Ambiente chimico debolmente aggressivo | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | XA2* Ambiente chimico moderatamente aggressivo | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| | | XA3* Ambiente chimico fortemente aggressivo | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | XF Gelo e disgelo | XF1 Moderata saturazione d'acqua in assenza di agente antigelo | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | |

| | | C35/45 | | C32/40 EN206-1 |
|--|--|--------|--------|-------------------|
| PER AMBIENTE MARINO | | U45As | U45Bs | U40Bs |
| | | 162,00 | 158,00 | 151,50 |
| | | 0,45 | 0,50 | 0,50 |
| XS Corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare | XS1 Esposto ad aria che trasporta salsedine ma non direttamente in contatto con acqua di mare | ● | ● | ● |
| | XS2 Permanentemente sommerso | ● | | |
| | XS3 Zone esposte alla marea, alle onde, agli spruzzi | ● | | |
| I calcestruzzi di questo prospetto utilizzano cementi resistenti all'acqua di mare, secondo UNI 11104. | | | | |

| | | C30/37 | C25/30 |
|--|---|--------|--------|
| PER AMBIENTE GELIVO | | U37Ax | U30Bx |
| | | 167,00 | 152,00 |
| | | 0,45 | 0,50 |
| XF Attacco del gelo e disgelo con o senza agenti antigelo | XF2 Moderata saturazione d'acqua in presenza di agente antigelo | ● | ● |
| | XF3 Elevata saturazione d'acqua in assenza di agente antigelo | ● | ● |
| | XF4 Elevata saturazione d'acqua con presenza di agente antigelo oppure acqua di mare | ● | |
| I calcestruzzi di questo prospetto sono aerati secondo UNI EN 206 e UNI 11104. | | | |

| NORMATIVE DI RIFERIMENTO |
|---|
| UNI EN 206 - Calcestruzzo, specificazione, prestazione, produzione e conformità |
| UNI 11104 - Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 206 |
| Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 |

| CONSISTENZA, SPANDIMENTO, DIAMETRO MASSIMO AGGREGATI | |
|--|------------|
| Passaggio a consistenza S5 (da S4) | +4,8 €/m³ |
| Passaggio a aggregato maxD 20 mm (da D32) | +7,2 €/m³ |
| Passaggio a aggregato maxD 10 mm (da D32) | +10,8 €/m³ |
| Passaggio a aggregato maxD 10 mm (da D20) | +3,6 €/m³ |
| Passaggio a spand. SF1 (da S4) con max D20 mm | +16,8 €/m³ |
| Passaggio a spand. SF2 (da S4) con max D20 mm | +21,6 €/m³ |
| Passaggio a spand. SF3 (da S4) con max D20 mm | +28,8 €/m³ |

NOTE

*Per la classe d'esposizione **XA**, in caso di aggressione solfatica, *quotazioni disponibili su richiesta*

Per le altre classi di resistenza per **"Calcestruzzi per ambiente gelivo"** *quotazioni disponibili su richiesta*

Unical garantisce la classe di consistenza richiesta per 30 minuti dall'arrivo in cantiere.

| ALTRE CARATTERISTICHE | | Euro/m ³ |
|---|--|---------------------|
| Tempi di indurimento | Maggiorazione per indurimento accelerato | 9,6 |
| | Maggiorazione per indurimento ritardato | 6,0 |
| Consistenza al getto | Maggiorazione per consistenza all'uscita di tubazioni aggiunte (<20 m) | 6,0 |
| Finitura | Maggiorazione per finitura superficiale migliorata | 4,8 |
| Stesura | Maggiorazione per stesura facilitata | 7,2 |
| Tempo di mantenimento della classe di consistenza | Maggiorazione per prolungamento a 60' | 6,0 |
| | Maggiorazione per prolungamento a 100' | 9,0 |
| | Maggiorazione per prolungamento ulteriore | |
| Ripristino della consistenza | Sacchetti H ₂ NO plus | 12 Euro a sacchetto |

| SERVIZI | | Euro cad. |
|---|--|-----------|
| Scarico con pompa | Quota fissa per il posizionamento di pompa con braccio inferiore a 36 m | 336 |
| | Quota aggiuntiva per m ³ pompato | 10,8 |
| | Quota fissa per il posizionamento di pompa con braccio da 36 m a 42 m | 420 |
| | Quota aggiuntiva per m ³ pompato | 12 |
| | Quota fissa per il posizionamento di pompa con braccio oltre a 42 m | 720 |
| | Quota aggiuntiva per m ³ pompato | 14,4 |
| | Quota per metro lineare di tubazione aggiuntiva al braccio della pompa | 6,6 |
| | Riposizionamento della pompa oltre il normale piazzamento | 144 |
| | Fatturato minimo relativo al solo servizio di pompaggio entro 4 ore | 480 |
| Soste autobetoniere e pompe | Le quotazioni sono comprensive del tempo di permanenza in cantiere in ragione di 5 minuti al m ³ . Per il tempo eccedente sarà richiesto un rimborso di 1,80 Euro/minuto. | 1,8 |
| Carichi ridotti | I suddetti prezzi si riferiscono a carichi minimi di 8 m ³ . Per carichi inferiori sarà richiesto un rimborso di 18 Euro/m ³ per ogni m ³ in meno. | |
| Materiale non utilizzato | Trattamento del materiale non utilizzato presso l'impianto di produzione: 60 Euro/m ³ | |
| Per consegne e servizi di pompaggio richiesti entro la giornata verrà applicato un onere aggiuntivo di 120 Euro | | |

| ASSISTENZA TECNICA | | Euro cad. |
|---|---|-----------|
| Prelievi in contraddittorio | Prelievo (2 provini cubici) + slump test | 180 |
| | Prelievo e stagionatura (2 provini cubici) + slump test | 240 |
| Per le richieste di prelievi si richiede un preavviso di tre giorni | | |

| CONDIZIONI DI VENDITA |
|---|
| Tutte le forniture si intendono franco destino in conformità alle nostre condizioni generali di vendita ed al prezzo in vigore al momento della consegna. |
| I prezzi si intendono al netto di IVA |



Unical S.p.A
 via Luigi Buzzì, 6
 15033 Casale Monferrato [AL]
 Italia
 tel + 39 0142 416111
 www.unicalcestruzzi.it

