

CALCESTRUZZI

MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO (Voce di elenco prezzi B.03.025.a)

- Classe di resistenza: C12/15
- Contenuto min. cemento: 150 kg/mc
- Classe di esposizione: X0

CLS ARCO ROVESCIO

CALCESTRUZZO ARCO ROVESCIO (Voce di elenco prezzi B.03.031.b)

- Cemento CEM III, IV, V minimo 320 kg/mc
- Rck >= 35 MPa C28/35
- Classe minima di consistenza: S4
- Rapporto a/c massimo : 0,55
- Classe esposizione ambientale: XC2
- Ø max inerti: 25 mm
- Copriferro [cm]: 5

CLS CALOTTA - PIEDRITTI

CALCESTRUZZO CALOTTA-PIEDRITTI (Voce di elenco prezzi B.03.035.b)

- Cemento CEM III, IV, V minimo 320 kg/mc
- Rck >= 35 MPa C28/35
- Classe minima di consistenza: S4
- Rapporto a/c massimo : 0,55
- Classe esposizione ambientale: XC3
- Ø max inerti: 25 mm
- Copriferro [cm]: 5

CALCESTRUZZO PROIETTATO

CALCESTRUZZO PROIETTATO ORDINARIO (Voce di elenco prezzi B.06.004.c)

- Resistenza caratteristica: a 48h Rck > 13 N/mm²
a 28 gg Rck > 35 N/mm² C28/35
- Spessore: 10 cm

MALTA CEMENTIZIA PER MICROPALI

MALTA CEMENTIZIA PER MICROPALI (Voce di elenco prezzi B.02.135.1.d)

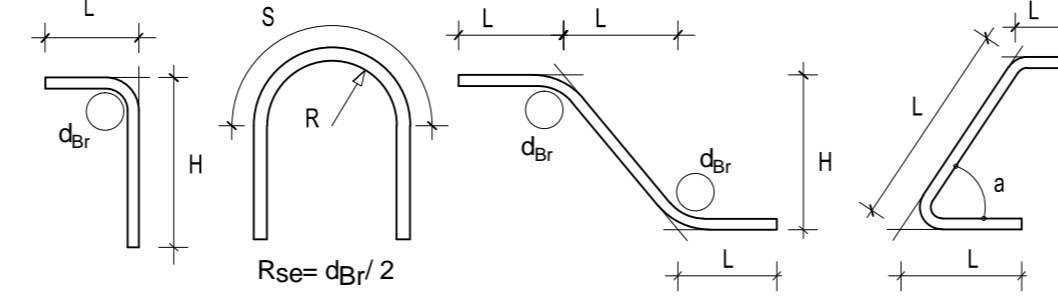
- Cemento tipo III, IV, V
- Rck >= 35 MPa C28 / 35
- Rapporto acqua /cemento =< 0.45
- Cemento per micropali 600 kg/m³
- Inerti: 1100 - 1300 kg/m³
- Fluidificanti circa 4%

MALTA CEMENTIZIA PER TIRANTI

- Condotti di iniezione : devono presentare il diametro minimo di 16 mm e pressione di scoppio non inferiore a 1MPa (10kg/cm²) per iniezione a bassa pressione. Non inferiore a 7.5 MPa (75 kg/cm²) per iniezione ad alta pressione
- Miscela di iniezione dei tiranti :
Densità >= 1.85 t/m³
Cemento tipo III, IV, V
Rapporto acqua/cemento =< 0.4
Resistenza a compressione >= 25 MPa dopo 3gg
>= 35 MPa a 7gg
>= 50 MPa a 28gg C40 / 50
- Miscela di iniezione dei tiranti, composizione :
Cemento : 1050 kg/m³
Acqua : 420 kg/m³
Filler : 315 kg/m³
Additivi fluidificanti antiritiro circa 6%

LEGENDA MISURE BARRE ARMATURA LENTA

LE INDICAZIONI DI SEGUITO RIPORTATE RISPONDONO I REQUISITI DELLA TAB. 11.3.IB DEL D.M. 14/01/2008.



DIAMETRI MINIMI MANDRINO DI PIEGATURA	
$\varnothing_b < 12 \text{ mm}$	$d_{Br} = 4 \varnothing$
$12 \text{ mm} \leq \varnothing_b \leq 16 \text{ mm}$	$d_{Br} = 5 \varnothing$
$16 \text{ mm} < \varnothing_b \leq 25 \text{ mm}$	$d_{Br} = 8 \varnothing$
$25 \text{ mm} < \varnothing_b \leq 40 \text{ mm}$	$d_{Br} = 10 \varnothing$

ACCIAIO PER TIRANTI

ACCIAIO PER TIRANTI (Voce di elenco prezzi B.02.140)

- Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} > 1860 \text{ N/mm}^2$
- Tensione caratteristica all'1% $f_{p(1)k} > 1660 \text{ N/mm}^2$
- Tensione di tesatura trefoli $s_{spi} = 1425 \text{ N/mm}^2$

ARMATURE PER C.A.

B450C CONTROLLATO IN STABILIMENTO E SALDABILE PER BARRE (Voce di elenco prezzi B.05.030)

- Diametro minimo/massimo $6 \leq \varnothing \leq 40 \text{ mm}$
- Acciaio tipo B450C
- Limite di snervamento $f_y > 450 \text{ N/mm}^2$
- Limite di rottura $f_y > 540 \text{ N/mm}^2$

B450A CONTROLLATO IN STABILIMENTO E SALDABILE PER RETE ELETTROSALDATA (Voce di elenco prezzi B.05.050.a)

- Diametro minimo/massimo $5 \leq \varnothing \leq 10 \text{ mm}$
- Acciaio tipo B450A
- Limite di snervamento $f_y > 450 \text{ N/mm}^2$
- Limite di rottura $f_y > 540 \text{ N/mm}^2$

ACCIAIO PER TUBI METALLICI ARMATURA MICROPALI

ACCIAIO STRUTTURALE S355J0 (Voce di elenco prezzi B.02.110.b)

- Tensione di rottura a trazione : $f_t \geq 510 \text{ MPa}$
- Tensione di snervamento : $f_y \geq 355 \text{ MPa}$

ACCIAIO PER PIASTRE METALLICHE

ACCIAIO TIPO S275J0 (Voce di elenco prezzi B.11.020.b)

- Tensione di rottura a trazione : $f_t \geq 430 \text{ MPa}$
- Tensione di snervamento : $f_y \geq 275 \text{ MPa}$

S.S. 38 - LOTTO 4: VARIANTE DI TIRANO DALLO SVINCOLO DI STAZZONA (COMPRESO) ALLO SVINCOLO DI LORETO (CON COLLEGAMENTO ALLA DOGANA DI POSCHIAVO)

S.S. 38 - LOTTO 4: NODO DI TIRANO - TRATTA "A" (SVINCOLO DI BIANZONE - SVINCOLO LA GANDA) E TRATTA "B" (SVINCOLO LA GANDA - CAMPONE IN TIRANO)

PROGETTO ESECUTIVO

 Ing. Renato Vaira Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W	 Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073	 Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-84833	 Ing. Gabriele Inecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102
	 Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137	 Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771	 Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Giancarlo LUONGO	RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Valerio BAJETTI	GEOLOGO Dott. Geol. Francesco AMANTIA ACQUER	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Gaetano RANIERI

HF48 H - PROGETTO STRUTTURALE OPERE PRINCIPALI HF - GA01 GALLERIA ARTIFICIALE: IL DOSSO 1 TABELLA MATERIALI

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO		HF48_P01GA01STRDI03_A.dwg			
LIV. PROG.	N. PROG.	CODICE ELAB.			
MI324	E 1801	P01GA01STRDI03		A	
C					
B					
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2019	ING GIANFRANCO SODERO	ING. FABRIZIO BAJETTI	ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO