

**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

**PALI DI FONDAZIONE (Voce di elenco prezzi B.02.040.c)**

- Classe di resistenza: C25/30
- Classe di esposizione: XC2
- Classe di consistenza: SLUMP = S4
- Rapporto a/c massimo : 0,60
- Diametro max aggregato: 32 mm
- Contenuto min. cemento: 300 kg/mc
- Copriferro min. 60mm

**FONDAZIONE SPALLE E MURI (Voce di elenco prezzi B.03.031.b)**

- Classe di resistenza: C28/35
- Classe di esposizione: XC2
- Classe di consistenza: SLUMP = S4
- Rapporto a/c massimo : 0,55
- Diametro max aggregato: 32 mm
- Contenuto min. cemento: 320 kg/mc
- Copriferro min. 40mm

**ELEVAZIONE SPALLE E MURI (Voce di elenco prezzi B.03.035.c)**

- Classe di resistenza: C32/40
- Classe di esposizione: XC4+XD1+XF2+XA1
- Classe di consistenza: SLUMP = S4
- Rapporto a/c massimo : 0,45
- Diametro max aggregato: 25 mm
- Contenuto min. cemento: 360 kg/mc
- Copriferro min. 40 mm

**BAGGIOLI (Voce di elenco prezzi B.03.035.c)**

- Classe di resistenza: C32/40
- Classe di esposizione: XC3+XF1+XA1
- Classe di consistenza: SLUMP = S4
- Rapporto a/c massimo : 0,50
- Diametro max aggregato: 25 mm
- Contenuto min. cemento: 340 kg/mc
- Copriferro min. 40mm

**SOLETTE IMPALCATI (Voce di elenco prezzi B.03.035.c)**

- Classe di resistenza: C32/40
- Classe di esposizione: XC4+XF2+XF4+XA1
- Classe di consistenza: SLUMP = S4
- Rapporto a/c massimo : 0,45
- Diametro max aggregato: 25 mm
- Contenuto min. cemento: 360 kg/mc
- Copriferro min. 55mm

**TRAVI IN C.A.P. (Voce di elenco prezzi B.08.003.2.f)**

- Classe di resistenza: C45/55
- Classe di esposizione: XC2+XA1
- Classe di consistenza: SLUMP = S4
- Rapporto a/c massimo : 0,50
- Diametro max aggregato: 20 mm
- Contenuto min. cemento: 350 kg/mc
- Copriferro min. arm. ordinaria: 30mm
- Copriferro min. arm. pretesa: 50mm

**VELETTE E CORDOLI (Voce di elenco prezzi B.08.002.1)**

- Classe di resistenza: C32/40
- Classe di esposizione: XC4+XF2+XF4+XA1
- Classe di consistenza: SLUMP = S4
- Rapporto a/c massimo : 0,50
- Diametro max aggregato: 25 mm
- Contenuto min. cemento: 360 kg/mc
- Copriferro min. 55mm

**CALCESTRUZZI LASTRE PREFABBRICATE (Voce di elenco prezzi B.04.016)**

- Classe di resistenza: C40/50
- Classe di esposizione: XC4+XD1+XA1
- Classe di consistenza: SLUMP = S4
- Rapporto a/c massimo : 0,50
- Diametro max aggregato: 16 mm
- Contenuto min. cemento: 340 kg/mc
- Copriferro min. 40mm

**ARMATURE PER C.A - C.A.P.**

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

- Diametro minimo/massimo  $6 \leq \varnothing \leq 40$  mm
- Acciaio tipo B450C
- Limite di snervamento  $f_y > 450$  N/mm<sup>2</sup>
- Limite di rottura  $f_t > 540$  N/mm<sup>2</sup>

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

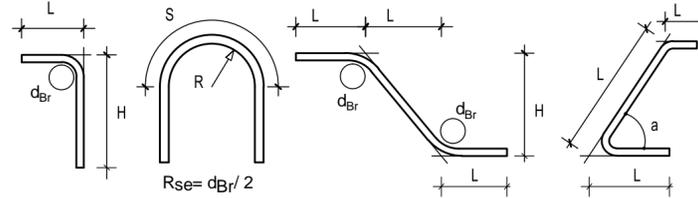
- Diametro minimo/massimo  $5 \leq \varnothing \leq 10$  mm
- Acciaio tipo B450A
- Limite di snervamento  $f_y > 450$  N/mm<sup>2</sup>
- Limite di rottura  $f_t > 540$  N/mm<sup>2</sup>

**ACCIAI PER ARMATURE DA PRECOMPRESSIONE (Voce di elenco prezzi B.05.057)**

- Tensione caratteristica di rottura  $f_{ptk} > 1860$  N/mm<sup>2</sup>
- Tensione caratteristica all'1%  $f_{p(1)k} > 1670$  N/mm<sup>2</sup>
- Tensione di tesatura trefoli  $\sigma_{spi} = 1425$  N/mm<sup>2</sup>

**LEGENDA MISURE BARRE ARMATURA LENTA**

LE INDICAZIONI DI SEGUITO RIPORTATE RISPETTANO I REQUISITI DELLA TAB. 11.3.IB DEL D.M. 17/01/2018.



**DIAMETRI MINIMI MANDRINO DI PIEGATURA**

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



**LAVORI DI COLLEGAMENTO TRA LA S.S.11 A MAGENTA E LA TANGENZIALE OVEST DI MILANO**

**VARIANTE DI ABBIEATEGRASSO E ADEGUAMENTO IN SEDE DEL TRATTO ABBIEATEGRASSO-VIGEVANO FINO AL PONTE SUL FIUME TICINO**

**1° STRALCIO DA MAGENTA A VIGEVANO - TRATTA C**

**PROGETTO ESECUTIVO**

 Ing. Renato Vaira Ordine degli Ingeg. di Torino e Provincia n° 4663 W	 Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingeg. di Bari e provincia n° 5073	 Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° 46453	 Ing. Gabriele Inceccchi Ordine degli Ingeg. di Roma e provincia n° A-12102
	 Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingeg. di Bari e provincia n° 1137	 Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingeg. di Bari e provincia n° 1771	 Ing. Giacomino Angarano Ordine degli Ingeg. di Bari e provincia n° 5970
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  Dott. Ing. Giuseppe Danilo MALGERI	INTEGRATORE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  Ing. Valerio BAJETTI	GEOLOGO  Prof. Ing. Geol. Luigi MONTERISI	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  Ing. Gianluca CICIRIELLO

**HR01**

**H - PROGETTO STRUTTURALE - OPERE PRINCIPALI  
HR - CV19 - CAVALCAVIA SVINCOLO n°10**

**TABELLA MATERIALI**

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LO203	HR01_P03CV19STRDI01_B.dwg		
LIV. PROG. E			
N. PROG. 1801			
CODICE ELAB. P03CV19STRDI01		B	-
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO VERIFICATO APPROVATO
C			
B	EMISSIONE A SEGUITO DI RAPPORTO INTERMEDIO DI VERIFICA ITCF-C186001-01-ATF-RA-00001	MARZO 2019	DANIELE FABBRÌ ING. GAETANO RANIERI ING. VALERIO BAJETTI
A	EMISSIONE	NOVEMBRE 2018	DANIELE FABBRÌ ING. GAETANO RANIERI ING. VALERIO BAJETTI