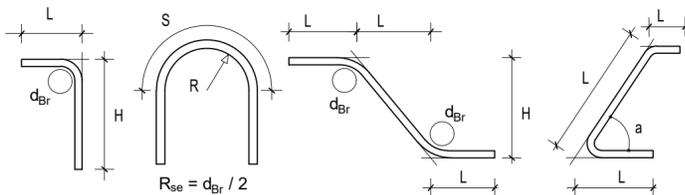


### LEGENDA MISURE BARRE ARMATURE

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



- Barra Ø < 12 --> d<sub>Br</sub> = 4Ø
- Barra 12 ≤ Ø ≤ 16 --> d<sub>Br</sub> = 5 Ø
- Barra 16 < Ø ≤ 25 --> d<sub>Br</sub> = 8Ø
- Barra 25 < Ø ≤ 40 --> d<sub>Br</sub> = 10Ø

### ACCIAIO PER ARMATURA LENTA

#### ACCIAIO B450C PER ARMATURE ORDINARIE

VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.030
f <sub>yk</sub> MINIMO	450 N/mm <sup>2</sup>
f <sub>tk</sub> MINIMO	540 N/mm <sup>2</sup>
(A <sub>gt</sub> ) <sub>k</sub> MINIMO	7,5%
(f <sub>y</sub> /f <sub>ynom</sub> ) <sub>k</sub> MASSIMO	1,25
(f <sub>t</sub> /f <sub>y</sub> ) <sub>k</sub> MINIMO	1,15
(f <sub>t</sub> /f <sub>y</sub> ) <sub>k</sub> MASSIMO	1,35

#### ACCIAIO B450A PER ARMATURE ORDINARIE

VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.050.a
f <sub>yk</sub> MINIMO	450 N/mm <sup>2</sup>
f <sub>tk</sub> MINIMO	540 N/mm <sup>2</sup>
(A <sub>gt</sub> ) <sub>k</sub> MINIMO	7,5%
(f <sub>y</sub> /f <sub>ynom</sub> ) <sub>k</sub> MASSIMO	1,25
(f <sub>t</sub> /f <sub>y</sub> ) <sub>k</sub> MINIMO	1,15
(f <sub>t</sub> /f <sub>y</sub> ) <sub>k</sub> MASSIMO	1,35

### CALCESTRUZZI - IMPALCATO

#### SOLETTA IMPALCATO

VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.035.c
CLASSE DI RESISTENZA	C32/40
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XF4
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S6
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,45
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	25mm
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	360 kg/mc
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	3,00%

#### BAGGIOLI

VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.035.d
CLASSE DI RESISTENZA	C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC3 / XF1
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S6
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,50
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	25mm
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	340 kg/mc
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	-----

VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	
CLASSE DI RESISTENZA	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	
CLASSE DI CONSISTENZA	
RAPPORTO A/C MASSIMO	
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	

VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	
CLASSE DI RESISTENZA	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	
CLASSE DI CONSISTENZA	
RAPPORTO A/C MASSIMO	
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	

### CALCESTRUZZI - SOTTOSTRUTTURE

#### MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO

VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.025.a
CLASSE DI RESISTENZA	C12/15
CLASSE DI ESPOSIZIONE	X0
CLASSE DI CONSISTENZA	-----
RAPPORTO A/C MASSIMO	-----
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	-----
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	150 kg/mc
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	-----

#### PALI DI FONDAZIONE

VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	PROG ESEC - NP-06 (PALI Ø1200)
CLASSE DI RESISTENZA	C25/30
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S4
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,6
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	30mm
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	300 kg/mc
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	-----

#### FONDAZIONI

VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.031.c
CLASSE DI RESISTENZA	C32/40
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S4
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,6
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	30mm
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	300 kg/mc
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	-----

#### ELEVAZIONI

VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.035.c
CLASSE DI RESISTENZA	C32/40
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XF2
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S6
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,50
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	20mm
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	340 kg/mc
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	3,0%



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

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

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

### PROGETTO ESECUTIVO - COD. MI608

 Ing. Renato Vaira <small>(Ordine degli Ingeg. di Torino e Provincia n° 4063 W)</small>	 Ing. Renato Del Prete <small>(Ordine degli Ingeg. di Bari e provincia n° 5073)</small>	 Arch. Nicoletta Frattini <small>(Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8432)</small>	 Ing. Gabriele Incecchi <small>(Ordine degli Ingeg. di Roma e provincia n° A-12102)</small>
	 Società designata GA&M Prof. Ing. Matteo Ranieri <small>(Ordine degli Ingeg. di Bari e provincia n° 1137)</small>	 Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni Prof. Ing. Luigi Monterisi <small>(Ordine degli Ingeg. di Bari e provincia n° 1771)</small>	 Ing. Gisacchino Angarano <small>(Ordine degli Ingeg. di Bari e provincia n° 5070)</small>
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  Dott. Ing. Giuseppe Danilo MALGERI	INTEGRATORE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  Ing. Fabrizio BAJETTI	GEOLOGO  Prof. Ing. Geol. Luigi MONTERISI	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  Ing. Gianluca CICIRIELLO
<h2>HL01</h2> <h3>H - PROGETTO STRUTTURALE OPERE PRINCIPALI</h3> <h4>HL - GA02 - GALLERIA N.01 - SVINCOLO 10</h4> <h4>TABELLA MATERIALI</h4>			
CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: <b>LO203</b> LIV. PROG. <b>E</b> N. PROG. <b>2301</b>	HL01-P00GA02STRDI01_A.dwg	<b>A</b>	-----
CODICE ELAB. <b>P00GA02STRSC01</b>			
<b>C</b>			
<b>B</b>			
<b>A</b>	EMISSIONE	Ottobre 2023	ARCH. MAURO SASSO    ING. GAETANO RANIERI    ING. FABRIZIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO    VERIFICATO    APPROVATO