

CALCESTRUZZI	
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	-----
MURI DI IMBOCCO E SBOCCO E MANUFATTI - CIABATTA DI FONDAZIONE	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.031.b
CLASSE DI RESISTENZA	C28/35
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S4
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,6
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	20mm
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	300 kg/mc
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	-----
MURI DI IMBOCCO E SBOCCO E MANUFATTI - ELEVAZIONI	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.035.b
CLASSE DI RESISTENZA	C32/40
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XF2 / XA1
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S4
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,5
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	20mm
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	340 kg/mc
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	4,0%
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	
BAULATURA TOMBINATURE CIRCOLARI	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.031.b
CLASSE DI RESISTENZA	C28/35
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S4
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,6
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	20mm
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	300 kg/mc
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	-----
SCATOLARE PREFABBRICATO	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	PROGESEC-NP-1 (SEZ. 400x300cm) - B.08.050c (SEZ. 300x200cm) - B.08.050h (SEZ. 200x200cm)
CLASSE DI RESISTENZA	C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S4
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,5
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	30mm
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	300 kg/mc
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	-----
TOMBINI CIRCOLARI PREFABBRICATI	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	I.01.004.2.b
CLASSE DI RESISTENZA	C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S4
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,5
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	30mm
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	300 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	

ARMATURA PER C.A.	
ACCIAIO B450C PER ARMATURE ORDINARIE	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.030
fyk MINIMO	450 N/mm <sup>2</sup>
ftk MINIMO	540 N/mm <sup>2</sup>
(Agt)k MINIMO	7,5%
(fy/fynom)k MASSIMO	1,25
(ft/fy)k MINIMO	1,15
(ft/fy)k MASSIMO	1,35
ACCIAIO B450A PER ARMATURE ORDINARIE	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.050.a
fyk MINIMO	450 N/mm <sup>2</sup>
ftk MINIMO	540 N/mm <sup>2</sup>
(Agt)k MINIMO	2,5%
(fy/fynom)k MASSIMO	1,25
(ft/fy)k MINIMO	1,05

**LEGENDA MISURE BARRE ARMATURA LENTA**

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

$R_{se} = d_{Br} / 2$

- Barra  $\varnothing < 12$  -->  $d_{Br} = 4\varnothing$
- Barra  $12 \leq \varnothing \leq 16$  -->  $d_{Br} = 5\varnothing$
- Barra  $16 < \varnothing \leq 25$  -->  $d_{Br} = 8\varnothing$
- Barra  $25 < \varnothing \leq 40$  -->  $d_{Br} = 10\varnothing$

**ANAS S.p.A.**  
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**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. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° 429211	 Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 52073	 Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° 444933	 Ing. Gabriele Inceochi 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	 Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Giancarlo LUONGO

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Valerio BAJETTI

GEOLOGO: Dott. Geol. Francesco AMANTIA ACQUERI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Gaetano RANIERI

**L0101**

**L - PROGETTO STRUTTURALE - TOMBINATURE IDRAULICHE**  
**L01 - TABELLA MATERIALI**  
TABELLA MATERIALI

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.	L0101-T00TM00STRSC01_A.dwg		
MI324 E 1801	CODICE ELAB. T00TM00STRSC01	A	-----
C			
B			
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2019	ING. GIUSEPPE CRISÀ
REV.	DESCRIZIONE	DATA	ING. FABRIZIO BAJETTI
			ING. VALERIO BAJETTI
			VERIFICATO
			APPROVATO