

CALCESTRUZZI SOTTOVIA E SOTTOPASSI	
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	-----
CIABATTE DI FONDAZIONE	
Calcestruzzo a prestazione garantita conforme a UNI EN 206-1 con le seguenti caratteristiche:	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.031.b
CLASSE DI RESISTENZA	C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XF3
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S4/S5
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,5
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	25mm
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	360 kg/mc
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	3,0%
COPRIFERRO	50mm
ELEVAZIONE	
Calcestruzzo a prestazione garantita conforme a UNI EN 206-1 con le seguenti caratteristiche:	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.035.b
CLASSE DI RESISTENZA	C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4-XD3-XF4
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S4/S5
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,5
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	25mm
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	360 kg/mc
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	3,0%
COPRIFERRO	50mm
ADDITIVI PER CEMENTO	
PREVEDERE NEL GETTO ADDITIVO FLUIDIFICANTE IMPERMEABILIZZANTE	

ARMATURA PER C.A.	
Acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C controllato in stabilimento, saldabile	
ACCIAIO B450C PER ARMATURE ORDINARIE	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.030
fyk MINIMO	450 N/mmq
ftk MINIMO	540 N/mmq
(Agt)k MINIMO	7,5%
(fy/fynom)k MASSIMO	1,25
(ft/fyk) MINIMO	1,15
(ft/fyk) MASSIMO	1,35
SOVRAPPOSIZIONE DELLE BARRE	> 80φ

LEGENDA MISURE BARRE ARMATURA LENTA	
LE INDICAZIONI DI SEGUITO RIPORTATE RISPETTANO I REQUISITI DELLA TAB.11.3.IB DEL D.M. 17/01/2018.	
I ferri sono rappresentati a meno degli smussi di piegatura con il mandrino.	
Le misure riportate sono pertanto quelle della spezzata a spigoli vivi.	
Lo sviluppo totale indicato per ogni ferro estratto è lo sviluppo reale tenendo conto dei mandrini di piegatura di seguito indicati.	
L= Sviluppo reale dei ferri misurato in asse tenendo conto dei mandrini di piegatura	
Diametro piegature d _{Br} :	
da 12mm fino a 18mm	d Br = 10
da 18mm fino a 25mm	d Br = 12
da 25mm fino a 30mm	



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 Valira Ordine degli Ingeg. di Torino e Provincia n° 4663 W	 Ing. Renato Del Prete Ordine degli Arch. di Bari e provincia n° 5079	 Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-5443	 Ing. Gabriele Inocchi Ordine degli Ingeg. di Roma e provincia n° An-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. Giocchino Angarano Ordine degli Ingeg. di Bari e provincia n° 5970
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	GEOLOGO	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Giancarlo LUONGO	Ing. Valerio BAJETTI	Dott. Geol. Enrico AMANTIA	Ing. Gaetano RANIERI
I001	I - PROGETTO STRUTTURALE - OPERE D'ARTE MINORI 10 - ELABORATI GENERALI CARATTERISTICHE DEI MATERIALI - SOTTOVIA E SOTTOPASSI		
CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.	I001 - P00ST00STRSC01_A.dwg		
M1324 E 1801	CODICE ELAB. P00ST00STRSC01	A	-
C			
B			
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2019	ING. FRANCO NACCI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	ING. FABRIZIO BAJETTI
			ING. VALERIO BAJETTI
			ING. GAETANO RANIERI
			VERIFICATO
			APPROVATO