

CALCESTRUZZI MURI DI SOTTOSCARPA	
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	C30/37
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XF3
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S4
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,5
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	32mm
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	340 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	C30/37
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XF3
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S4
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,5
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	25mm
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	340 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
(Ag)k MINIMO	7,5%
(fy/fynom)k MASSIMO	1,25
(ft/fyk)k MINIMO	1,15
(ft/fyk)k 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 Br = da 18mm fino a 25mm d Br = 10 da 25mm fino a 30mm d Br = 12	

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. Valerio Bajetti Ordine degli Ingeg. di Roma e provincia n° A.50211	Ing. Renato Del Prete Ordine degli Arch. di Bari e provincia n° A.5443	Arch. Nicoletta Fratini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A.5443
Ing. Renato Valira Ordine degli Ingeg. di Torino e Provincia n° 4663 VJ			
	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
 Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588	 Dott. Geol. Enrico AMANTIA ACUTER		

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

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

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

I002

I - PROGETTO STRUTTURALE - OPERE D'ARTE MINORI

10 - ELABORATI GENERALI

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI - MURI

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO M1324 LIV. PROG. E N. PROG. 1801	I002 - P00OS00STRSC01_A.dwg	A	--
CODICE ELAB. P00OS00STRSC01			

C					
B					
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2019	ING. FRANCO NACCI	ING. FABRIZIO BAJETTI	ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO