

TABELLA MATERIALI	
ELEMENTI IN C.A. CONFORMI ALLE NORME UNI EN 206, UNI 11104 E AL D.M. 17/01/2018	
ELEMENTI IN ACCIAIO CONFORMI ALLE NORME UNI EN 10025 E AL D.M. 17/01/2018	
ACCIAIO SALDABILE PER COMPONENTI	
Acciaio per armature tubolari	S355J0G4 (anche saldati longitudinalmente)
Piastrame e travi collegamento tiranti	S275J0G4

ACCIAIO SALDABILE PER ARMATURE LENTE	
B450C controllato in stabilimento	
Copriferro: strutture controterra in elevazione	c=5 cm

CALCESTRUZZO	
Strutture per cordolo di coronamento	C35/45
Cls magro	C12/15

CALCESTRUZZO PROIETTATO ORDINARIO	
Strutture per cordolo di coronamento e trave di collegamento	C35/45
Cls magro	C12/15

CALCESTRUZZO PROIETTATO FIBRORINFORZATO	
Resistenza caratteristica	a 48h Rck > 13N/mm ² a 28 gg Rck > 37 N/mm ² C30/37
Dosaggio in fibre	>=30 Kg/mc
Energia assorbita	>= 500 joule (da prove di pinzometro eseguite su piastre in cls fibrorinforzato)
Fibre a basso contenuto di carbonio, in filo di acciaio Ø 0.5 mm, L=20~40mm e resistenza a trazione fyk >= 700 MPa	
Ricoprimento di tutte le parti metalliche e regolazione di tutte le superfic con dislivello >= 10cm tra due punti di bentonitico distanti tra loro 100cm, raggio di curvatura di tutti i raccordi, sporgenze e/o rientranze >= 20cm.	

MALTA CEMENTIZIA PER MICROPALI	
Cemento	tipo III, IV, V
Rck	>= 37 MPa C30/37
Rapporto acqua/cemento	=< 0.45
Cemento per micropali	600 kg/mc
Inerti	1100-1300 kg/mc
Fluidificanti	circa 4%

DRENAGGI CORTICALI IN PVC MICROFESSURATO	
Tubi in PVC L=1.50m, di diametro esterno 88.9mm e di spessore 5mm, preforo Ø 125mm, rivestito in telo geotessile di spessore 2.5mm e peso 300 g/mq	

TIRANTI	
Tiranti in barre tipo DIWIDAG Y1050H	di diametro nominale 36 mm sezione trasversale mmq 1018
Acciaio per c.a.p.	tensione di snervamento fp01k = 950 MPa tensione di rottura fpk= 1050 Mpa carico di snervamento Fp01k = 960 Mpa carico ultimo Fpk = 1070 MPa

MISCELA DI INIEZIONE DEI TIRANTI	
Densità	>= 1,85 t/mc
Cemento	tipo III, IV, V
Rapporto acqua/cemento	=< 0.4
Resistenza a compressione	>= 25 Mpa dopo 3gg >= 35 Mpa a 7gg >= 50 Mpa a 28gg C40/50

MISCELA DI INIEZIONE DEI TIRANTI, COMPOSIZIONE	
Cemento	1050 kg/mc
Acqua	420 kg/mc
Filler	315 kg/mc
Additivi fluidificanti antiritiro	circa 6%
Per i tiranti di prova si fa riferimento alle norme aicap (maggio '93) e capitolato costruzione oo.cc.	



ANAS S.p.A.

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S.45 DELLA VAL DI TREBBIA AMMODERNAMENTO DELLA STRADA STATALE N. 45 DELLA VAL TREBBIA NEL TRATTO CERNUSCA-RIVERGARO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS DPRL	SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:	
I PROGETTISTI: Ing. Antonio SCALAMANDRÉ Ordine Ing. di Frosinone n.1063	STUDIO CORONA	
IL GEOLOGO: geol. Maurizio MARTINO Ordine Geol. del Lazio ES n.457	INGEGNERIA del Territorio s.r.l.	CONSORZIO UNING Società designata GA&M
IL RESPONSABILE DEL SIA: Ing. Laura TROIANI Ordine Arch. di Roma n.A-31890	SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni	ARKE INGENIERIA s.r.l. Via Francesco Ferruccio 11 - 00187 Roma
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: geom. E PAIELLA	ECOPLAN Urban & Territorio - Urban Design & Landscape	EGG E&G Engineering & Graphics S.r.l.
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ing. Anna Maria NOSARI	PROTOCOLLO	DATA
		DOTT. GEOL. DANILLO GALLO
		ING. RENATO DEL PRETE

N0004

N - PROGETTO STRUTTURALE - OPERE DI SOSTEGNO DI MONTE N0 - ELABORATI GENERALI TABELLA MATERIALI

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	N0004 - T00OS00STRSC01_A.dwg		
BO0067	D	1801	CODICE ELAB. T00OS00STRSC01	A	-
C					
B					
A	EMISSIONE		Aprile 2020		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO