SEZIONE TIPO SCARPATA ARTIFICIALE DEFINITIVA 1:1

SCALA 1:100

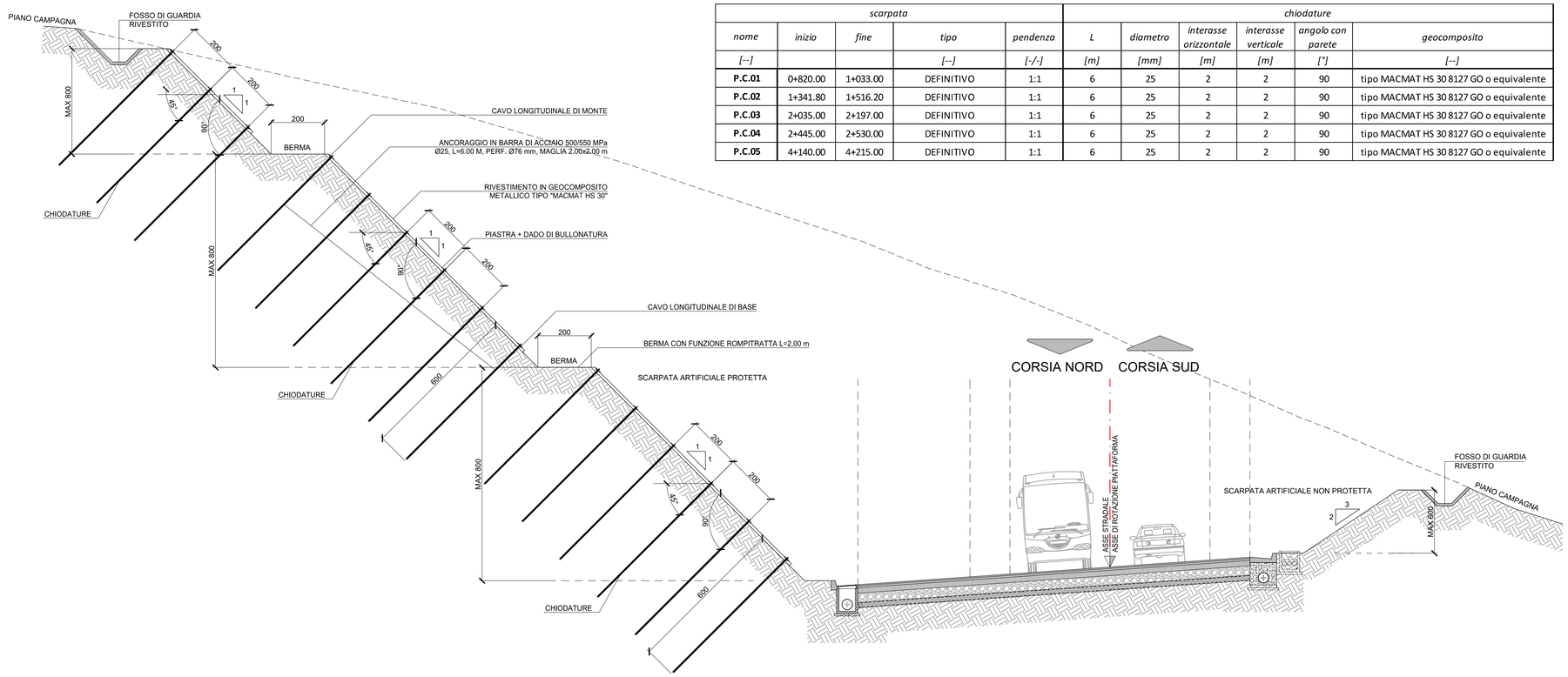


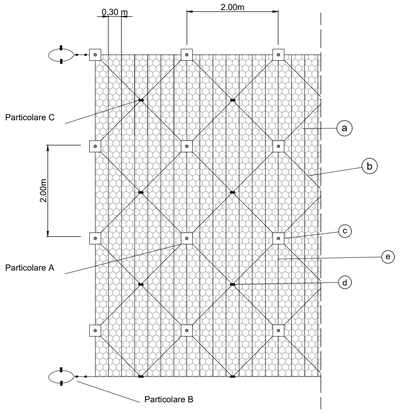
TABELLA SCARPATE CHIODATE

scarpata					chiodature					
nome	inizio	fine	tipo	pendenza	L	diametro	interasse orizzontale	interasse verticale	angolo con parete	geocomposito
[--]			[--]	[-/-]	[m]	[mm]	[m]	[m]	[°]	[--]
P.C.01	0+820.00	1+033.00	DEFINITIVO	1:1	6	25	2	2	90	tipo MACMAT HS 30 8127 GO o equivalente
P.C.02	1+341.80	1+516.20	DEFINITIVO	1:1	6	25	2	2	90	tipo MACMAT HS 30 8127 GO o equivalente
P.C.03	2+035.00	2+197.00	DEFINITIVO	1:1	6	25	2	2	90	tipo MACMAT HS 30 8127 GO o equivalente
P.C.04	2+445.00	2+530.00	DEFINITIVO	1:1	6	25	2	2	90	tipo MACMAT HS 30 8127 GO o equivalente
P.C.05	4+140.00	4+215.00	DEFINITIVO	1:1	6	25	2	2	90	tipo MACMAT HS 30 8127 GO o equivalente

ACCIAIO:	
- ACCIAIO BULLONE:	fpyk>=500N/mm^2, fptk>=550N/mm^2
- ACCIAIO PIASTRE:	S235 o superiore
PERFORAZIONE BULLONI:	diametro >= 76 mm
MISCELA DI INIEZIONE PER BULLONI E ACCIAIO:	C20/25 A/C <= 0.5 Additivi fluidificanti (2-4%) Massa volumica >= 1.75 g/cm^3
RETE METALLICA ESAGONALE:	
- RETE ESAGONALE:	g >= 1.4 kg/m^2 in filo metallico rivestito
- FILO DI FERRO RIVESTITO IN GALFAN:	Rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale (conforme alla UNI-EN 10223-3) tessuta con filo di acciaio conforme EN 102018 protetto mediante galvanizzazione con lega ZN-AL 5%-mm conforme EN 10224-2 classe A
- FUNE DI SOSTEGNO DI MONTE E DI VALLE:	In fune ad anima metallica a filo elementare con resistenza nominale non inferiore a 1770 N/mm^2 (UNI-EN 12385-4 2008)
- FUNE D'ORDITURA (CAVI LONGITUDINALI):	In fune di acciaio conforme EN 102018 protetta mediante galvanizzazione con lega ZN-AL 5%-mm conforme EN 10264-2 classe A
- ANELLI METALLICI DI GIUNZIONE TELI:	In filo di acciaio conforme EN 10218 protetto mediante galvanizzazione con lega ZN-AL 5%-mm conforme EN 10264-2 classe A
GEOSTUOIA (PER COMPOSITO MACMAT HS):	In polipropilene, punto di rammollimento 150°C, densità 900 kg/m^3, stabilizzata ai raggi UV

RETE METALLICA ESAGONALE	FUNE DI SOSTEGNO IN SOMMITA' Ø= 16.0 mm
	RETE ESAGONALE LARGH. L=2.0m Ø2.7mm MAGLIA 80x100mm
	ANCORAGGI D'ATTACCO IN SOMMITA' L=var. TONDINI Ø26mm
	ANCORAGGI D'ATTACCO INTERMEDI L=var. TONDINI Ø26mm
	ANCORAGGI D'ATTACCO AL PIEDE L=var. TONDINI Ø26mm
	FUNE DI CONTENIMENTO AL PIEDE Ø12.0mm
	FUNE DELL'ORDITURA DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO Ø8.0mm
	ANELLI METALLICI DI GIUNZIONE TELI Ø6 N. =0.15/0.2m DI RETE
BULLONI IN ACCIAIO AD ANCORAGGIO CONTINUO	IN BARRE Ø26 A FILETTATURA CONTINUA, L=var. PERFORAZIONE Ø76mm
GEOCOMPOSITO	DI RIVESTIMENTO VERSANTE, RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE NOMINALE NON INFERIORE A 170 kN/m, RESISTENZA A PUNZONAMENTO NOMINALE NON INFERIORE A 140 kN, TESTATA IN ACCORDO A UNI 11437

Vista frontale dell'intervento di consolidamento mediante geocomposito anti-erosivo con rete a doppia torsione ad alta resistenza e funi di acciaio di armatura



a Geostuoia rinforzata con rete metallica doppia torsione

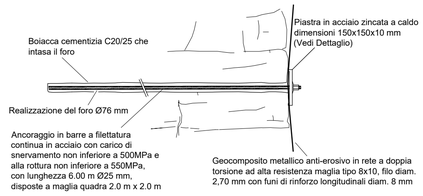
b Fune diagonale Ø 12 mm

c Ancoraggio in barre a filettatura continua in acciaio con carico di snervamento non inferiore a 500MPa e alla rottura non inferiore a 550MPa, con lunghezza 6.00 m Ø25 mm, disposte a maglia quadra 2.0 m x 2.0 m

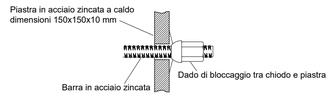
d Morsetto per funi Ø12

e fune di acciaio diam. 8mm intessuta nella rete a doppia torsione

Particolare A

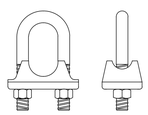


Dettaglio:
testa di ancoraggio



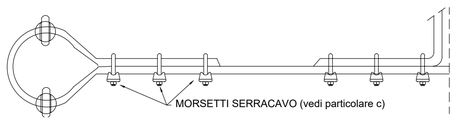
Particolare C

Morsetto per funi di Ø 12 mm



Particolare B

Sistema di fissaggio della fune perimetrale



anas GRUPPO FS ITALIANE

ANAS S.p.A.

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 389 TRONCO VILLANOVA – LANUSEI - TORTOLÌ

LOTTO BIVIO VILLAGRANDE - SVINCOLO DI ARZANA

DAL Km 51+100,00 DELLA S.S. 389 VAR AL Km 177+930,00 DELLA S.S. 389

PROGETTO DEFINITIVO — COD. CA22

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. M. RASIMELLI
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° A632

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
Ing. D. BONADIES
Ing. P. LOSPENNATO
Ing. S. PELLEGRINI
Ing. A. POLLI
Ing. M. MARELLI
Ing. A. LUCIA
Ing. M. PROCACCI
Ing. R. CERQUIGLINI
Ing. M. CARAFFINI
Geom. M. BINAGLIA

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
Arch. E. RASIMELLI

IL GEOLOGO
Dott. S. PIAZZOLI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. L. IOVINE

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. F. RUGGIERI

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
rpa — MANDATARIA
PINI SWISS ENGINEERS SA — MANDANTE
PINI SWISS ENGINEERS Srl — MANDANTE

PROTOCOLLO | DATA:

GEOLOGIA E GEOTECNICA

INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO CON CHIODATURE DEFINITIVE

CONSOLIDAMENTO TIPO 1

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DPCA22 D 2002	T00_GE01_GET_DC01_A-2 CODICE ELAB. T00GE01GETDC01	A	1:100

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	PRIMA EMISSIONE	AGOSTO 2020	BENZONI	POLLI	RASIMELLI