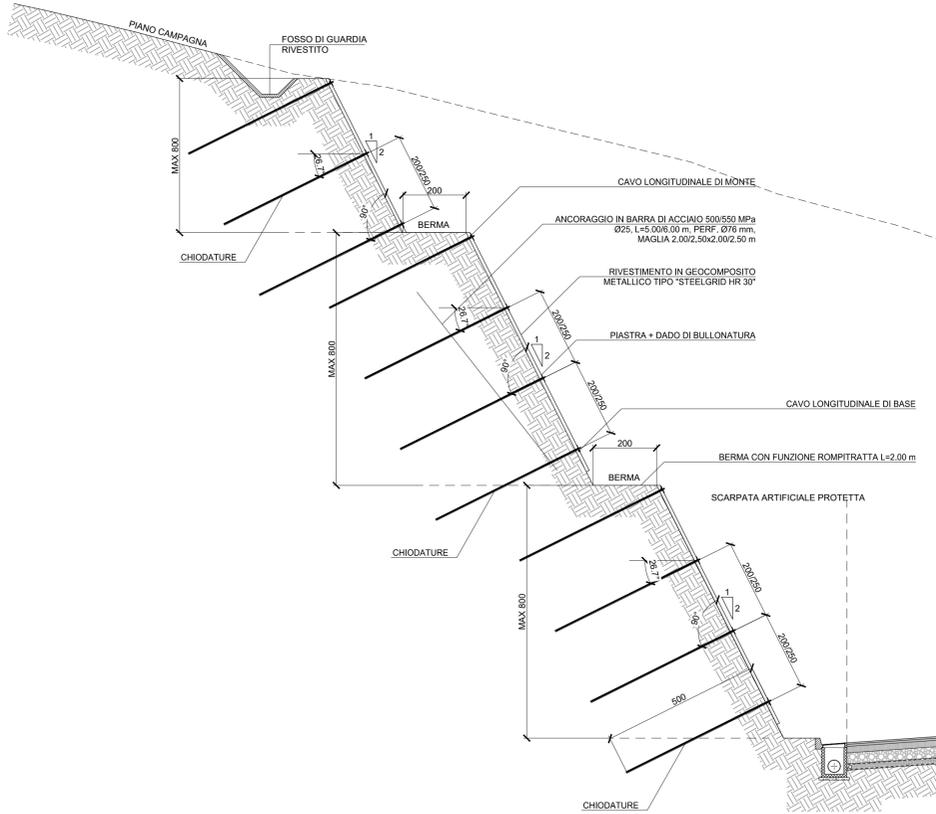


SEZIONE TIPO SCARPATA ARTIFICIALE DEFINITIVO 2:1

SCALA 1:100



SEZIONE TIPO SCARPATA ARTIFICIALE PROVVISORIALE 2:1

SCALA 1:100

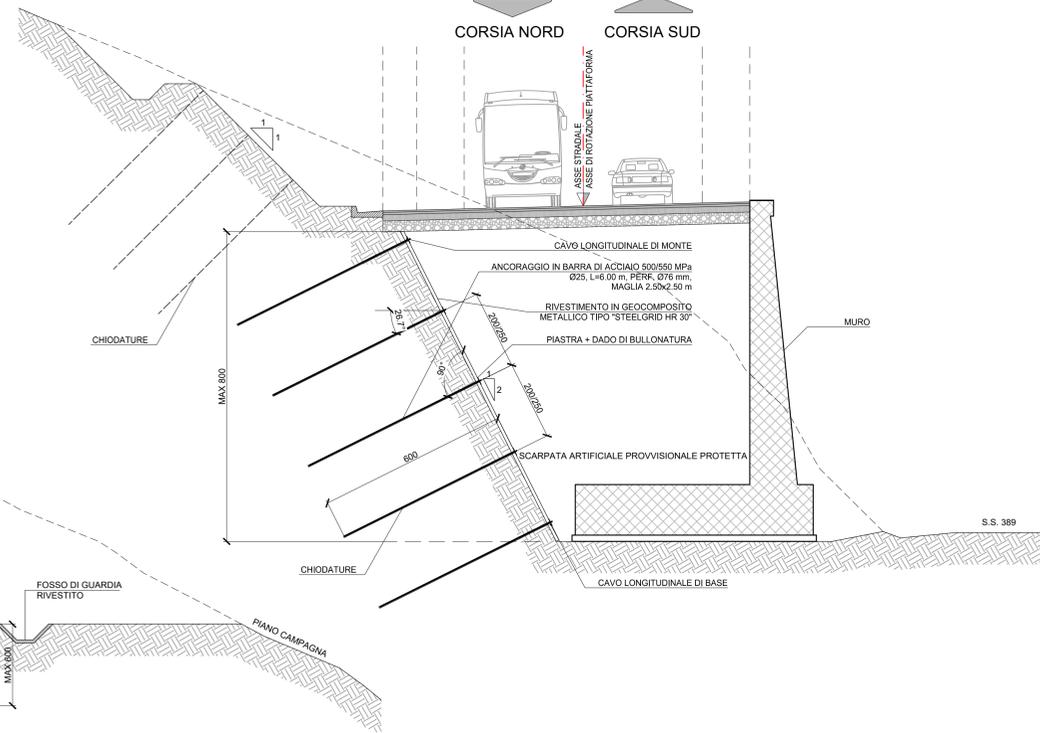
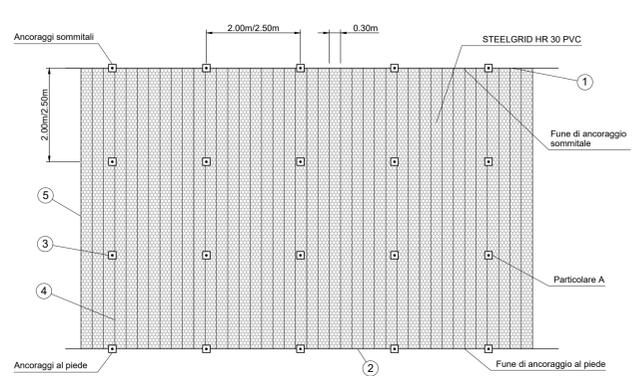


TABELLA MATERIALI	
ACCIAIO: - ACCIAIO BULLONE: - ACCIAIO PIASTRE:	fpyk>=500N/mm ² , fptk>=550N/mm ² S235 o superiore diametro >= 76 mm
PERFORAZIONE BULLONI:	C20/25 A/C <= 0,5 Additivi fluidificanti (2-4%) Massa volumica >= 1.75 g/cm ³
MISCELA DI INIEZIONE PER BULLONI E ACCIAIO:	
RETE METALLICA ESAGONALE: - RETE ESAGONALE:	g >= 1.30/1.35 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

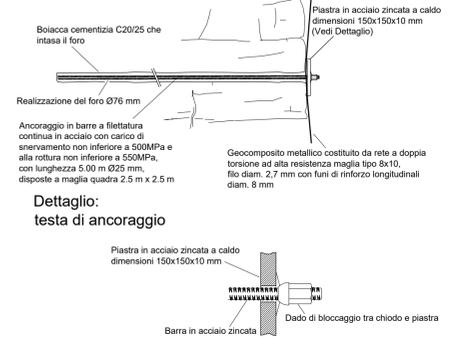
RETE METALLICA ESAGONALE	FUNE DI SOSTEGNO IN SOMMITA' Ø= 16.0 mm
	RETE ESAGONALE LARGH. L=3.15m Ø2.7mm MAGLIA 80x100mm
	ANCORAGGI D'ATTACCO IN SOMMITA' L=var. TONDINI Ø26mm
	ANCORAGGI D'ATTACCO AL PIEDE L=var. TONDINI Ø26mm
	FUNE DI CONTENIMENTO AL PIEDE Ø12.0mm
BULLONI IN ACCIAIO AD ANCORAGGIO CONTINUO	FUNE DELL'ORDITURA DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO Ø8.0mm
	ANELLI METALLICI DI GIUNZIONE TELI Ø6 N.=0.15/0.2m DI RETE
GEOCOMPOSITO	IN BARRA Ø26 A FILETTATURA CONTINUA, L=var. PERFORAZIONE Ø76mm
	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

Rafforzamento corticale con geocomposito metallico con ancoraggi in maglia quadrata

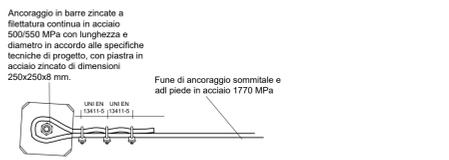
- 1 Fune di ancoraggio sommitale in acciaio grado 1770 N/mm² diametro in accordo alle specifiche di progetto (UNI EN 12385-4) rivestimento in lega Galmac Zn-5%Al in accordo a UNI EN 10264-2 Classe A
- 2 Fune di ancoraggio al piede in acciaio grado 1770 N/mm² diametro in accordo alle specifiche di progetto (UNI EN 12385-4) rivestimento in lega Galmac Zn-5%Al in accordo a UNI EN 10264-2 Classe A
- 3 Piastra di ripartizione in acciaio zincato a caldo 250x250x8 mm
- 4 Fune in acciaio tipo 6x7-AM di diametro 8 mm (diam. int./est.) (UNI EN 12385-4) rivestita in lega Galmac (ZN-5%AL) (EN 10264-2, Classe A)
- 5 Fune in acciaio tipo 6x7-AM di diametro 8 mm (diam. int./est.) (UNI EN 12385-4) rivestita in lega Galmac (ZN-5%AL) (EN 10264-2, Classe A)



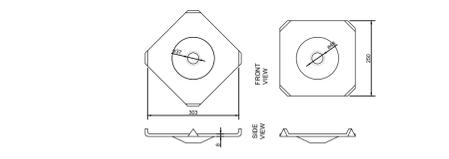
Particolare A



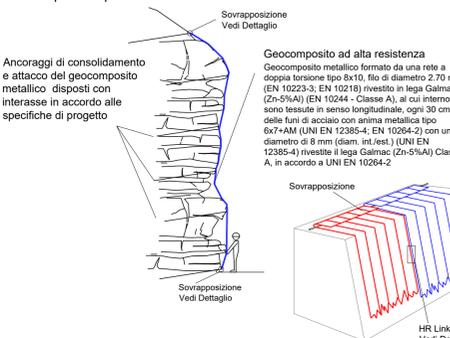
Dettaglio: testa di ancoraggio



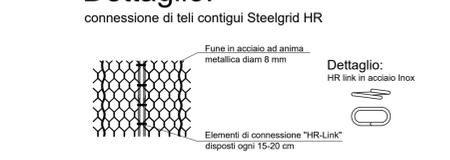
Dettaglio: sistema di fissaggio estremo libero funi



Dettaglio: Sezione tipo della parete con l'intervento di rafforzamento corticale



Dettaglio: connessione di teli contigui Steelgrid HR



Dettaglio: sistema di connessione alla fune di ancoraggio di sommità e al piede

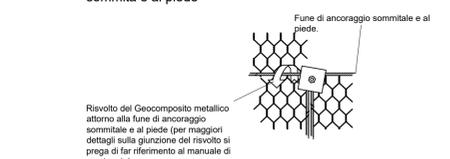


TABELLA SCARPATE CHIODATE

nome	scarpata				chiodature					geocomposito
	inizio	fine	tipo	pendenza	L	diametro	interasse orizzontale	interasse verticale	angolo con parete	
[--]			[--]	[/-]	[m]	[mm]	[m]	[m]	[°]	[--]
P.C.06	4+215.00	4+460.00	DEFINITIVO	2:1	5	25	2,5	2,5	90	tipo STEELGRID HR 30 PVC o equivalente
P.C.07	4+484.80	4+620.00	DEFINITIVO	2:1	6	25	2	2	90	tipo STEELGRID HR 30 PVC o equivalente
p.c. M01	1+300.00	1+310.00	PROVVISORIALE	2:1	6	25	2,5	2,5	90	tipo STEELGRID HR 30 PVC o equivalente
	1+310.00	1+353.08	PROVVISORIALE	2:1	6	25	2,5	2,5	90	tipo STEELGRID HR 30 PVC o equivalente
p.c. M03	1+532.00	1+556.97	PROVVISORIALE	2:1	6	25	2,5	2,5	90	tipo STEELGRID HR 30 PVC o equivalente
p.c. M04	2+130.00	2+150.00	PROVVISORIALE	2:1	6	25	2,5	2,5	90	tipo STEELGRID HR 30 PVC o equivalente
	2+150.00	2+220.00	PROVVISORIALE	2:1	6	25	2,5	2,5	90	tipo STEELGRID HR 30 PVC o equivalente
p.c. M07	4+110.00	4+130.00	PROVVISORIALE	2:1	6	25	2,5	2,5	90	tipo STEELGRID HR 30 PVC o equivalente
	4+130.00	4+330.00	PROVVISORIALE	2:1	6	25	2	2	90	tipo STEELGRID HR 30 PVC o equivalente
p.c. M10	1+260.00	1+300.00	PROVVISORIALE	2:1	6	25	2,5	2,5	90	tipo STEELGRID HR 30 PVC o equivalente
	1+340.00	1+520.00	PROVVISORIALE	2:1	6	25	2	2	90	tipo STEELGRID HR 30 PVC o equivalente
p.c. GA02	1+960.00	2+072.00	PROVVISORIALE	1:1/2:1	6	25	2	2	90	tipo STEELGRID HR 30 PVC o equivalente
p.c. GA03	4+520.00	4+590.00	PROVVISORIALE	2:1	6	25	2	2	90	tipo STEELGRID HR 30 PVC o equivalente

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

S.S. 389 TRONCO VILLANOVA – LANUSEI - TORTOLI
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° 4632

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
Ing. D. BONANNI
Ing. P. LOSPENNATO
Ing. S. PELLEGRINI
Ing. A. POLLI
Ing. M. MARELLI
Ing. A. LUCCA

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. RUGGERI

PROTOCOLLO _____ DATA: _____

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA
PINI SWISS ENGINEERS SA
Mandatante

ITALIA PINI SWISS ENGINEERS Srl
Mandatante

GEOLOGIA E GEOTECNICA
INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO CON CHIODATURE
CONSOLIDAMENTO TIPO 2

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. DPC/CA22 D 2002	T00_GE01_GET_DC02_A-2	A	1:100
CODICE ELAB. T00GE01GETDC02			
D			
C			
B			
A	PRIMA EMISSIONE	AGOSTO 2020	BENZONI POLLI RASIMELLI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO