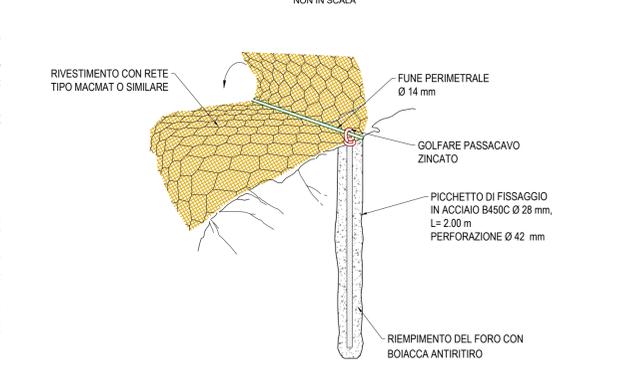
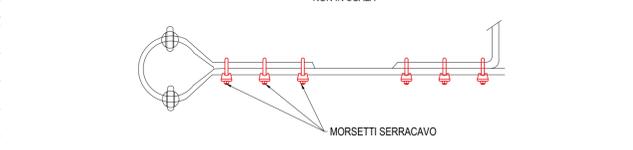


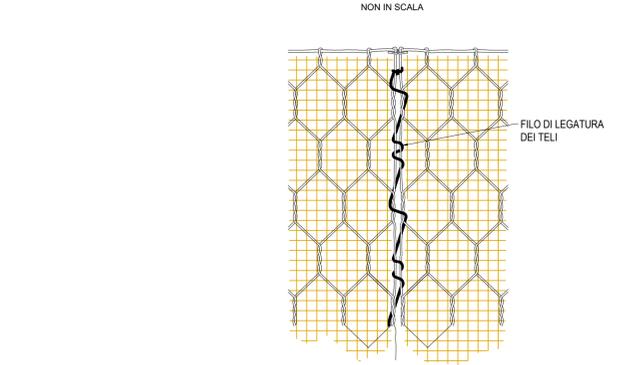
PARTICOLARE SISTEMA DI ANCORAGGIO E RISVOLTO IN SOMMITA'



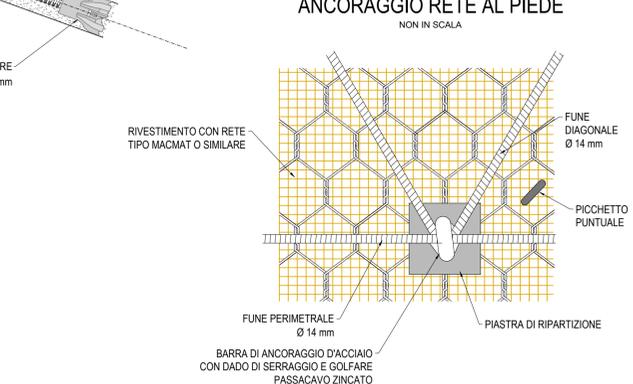
PARTICOLARE SISTEMA DI FISSAGGIO DELLA FUNE PERIMETRALE



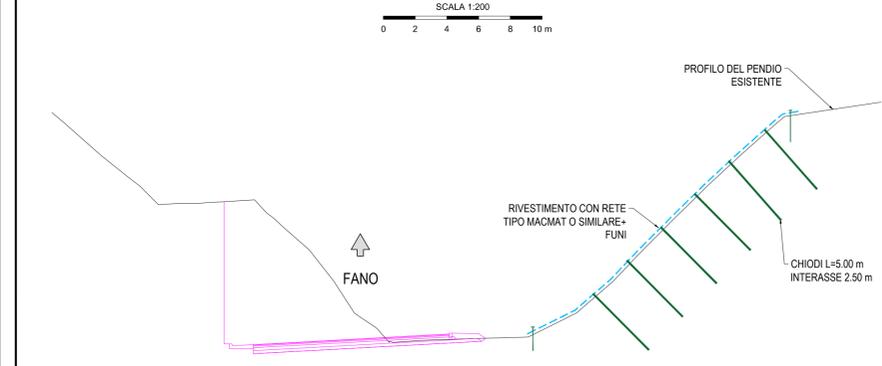
PARTICOLARE 4 LEGATURA DEI TELI CONTIGUI



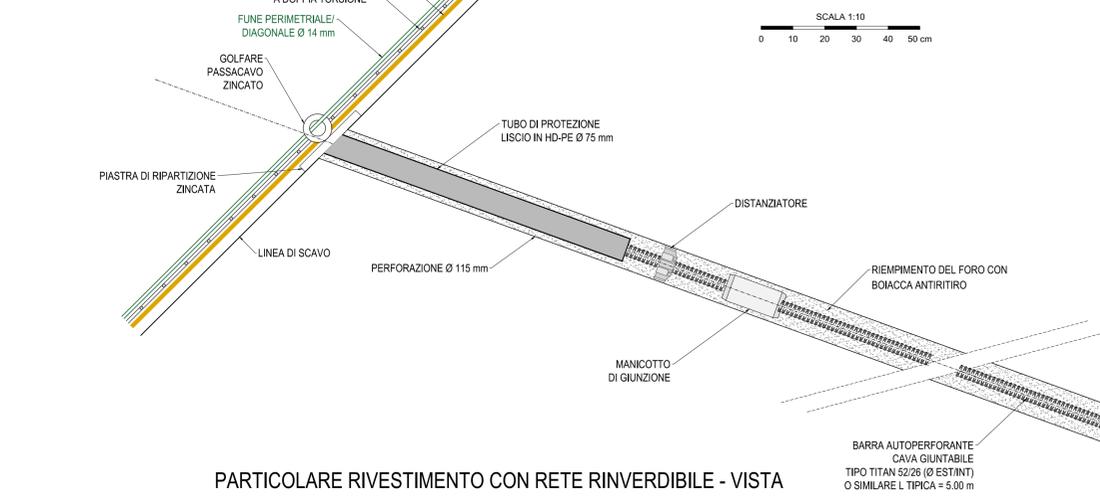
PARTICOLARE 6 SISTEMA DI ANCORAGGIO RETE AL PIEDE



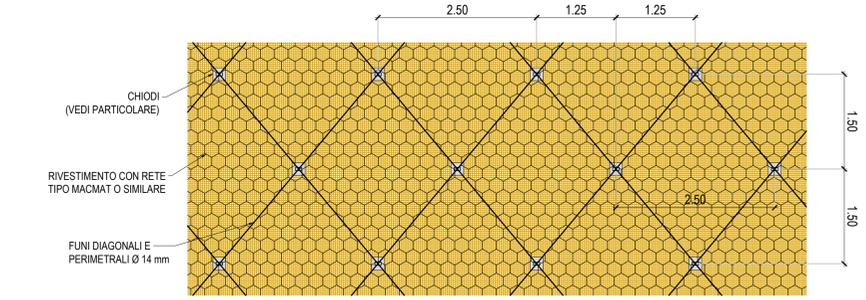
SEZIONE TIPOLOGICA



PARTICOLARE CHIODI DI ANCORAGGIO FUNE



PARTICOLARE RIVESTIMENTO CON RETE RINVERDIBILE - VISTA



**MATERIALI E DISPOSIZIONI COSTRUTTIVE**

**CHIODI**  
Barre autopercoranti cave giuntabili tipo TITAN o similare:

- Acciaio tipo S460 NH;
- Ø esterno 52 mm;
- Ø interno 26 mm;
- Ø punta di perforazione a perdere 115 mm;
- Forza di snervamento a 0.2% (frazzole al 50%);
- Carico di rottura

**PICCHETTI DI FISSAGGIO**  
Armatura in barre ad aderenza migliorata in acciaio tipo B450C:  
Resistenza caratteristica a snervamento  
Resistenza caratteristica a rottura

**CEMENTAZIONE DEI FORI**  
Boiaccia antiritiro per riempimento di fori in roccia:  
Resistenza caratteristica a compressione cubica Rck 40 = 50 MPa  
Fluidità cono di Marsh modificato:  
Iniziale  
Dopo 30 min

**RETE RINVERDIBILE TIPO MACMAT O SIMILARE**

**GEOSTUCCIA TRIDIMENSIONALE POLIMERICA**

**RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE IN ACCIAIO GALVANIZZATO E RIVESTITA DA PVC, TESSUTA CON L'INSERIMENTO DI UN FUNE DI ACCIAIO LUNGO I BORDI**  
Conforme alle UNI EN 10223-3, 10245-2  
Maglia esagonale  
Diametro filo (UNI EN 10218-2)  
PVC)  
Allungamento filo (UNI EN 10244-2)  
Carico di rottura filo  
Diametro fune  
Carico di rottura fune  
Zincatura (EN 10264-2)  
Zn-Al5%

**PROPRIETÀ GEOCOMPOSITO**  
Indice dei vuoti  
Spessore nominale (ISO 9863-1)  
Resistenza a trazione (EN 16391 - Annex D)  
Resistenza a punzonamento (UNI 11437)  
Deformazione massima a punzonamento (UNI 11437) 520 mm

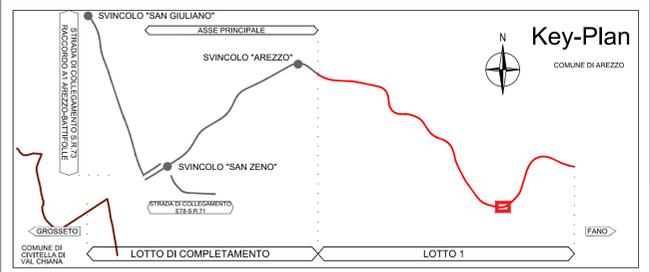
**FUNI PERIMETRALI E DIAGONALI**  
Acciaio zincato  
Resistenza del filo elementare (UNI EN 12385-2)  
Zincatura (EN 10264-2)  
Resistenza a trazione (UNI 11437)  
Resistenza a punzonamento (UNI 11437)  
Deformazione massima a punzonamento (UNI 11437) 240 mm

**ANIMA METALLICA (AMZ)**  
1770 N/mm<sup>2</sup>  
Classe B, Zinco  
≥ 200 ± 15 N/mm<sup>2</sup>  
≥ 260 ± 15 kN  
≥ 240 mm

**Polipropilene**  
450 g/m<sup>2</sup>  
900 kg/m<sup>3</sup>  
Stabilizzato

**Massa aerica (EN ISO 9864) ±10%**  
900 kg/m<sup>3</sup>  
Densità

**Resistenza ai raggi UV**



**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**E78 GROSSETO - FANO**  
Tratto Nodo di Arezzo – Selci – Lama (E45)  
Adeguamento a quattro corsie del tratto  
San Zeno – Arezzo – Palazzo del Pero, 1° lotto

PROGETTO DEFINITIVO FI 508

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL GEOLOGO Dott. Geol. Roberto Salucci Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 633	I PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Signorelli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111	PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria) <b>GPI INGEGNERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl (Mandante)
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270	Ing. Moreno Panfilii Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 03653	(Mandante) cooprogetti
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Francesco Pisani	Ing. Matteo Borzaga Ordine Ingegneri Provincia di Pordenone n. 1004	engetko Società di Ingegneria e Progettazione
VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Pianif. Marco Colazzo	Ing. Giuseppe Basso Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 1) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI ORDINE INGEGNERI ROMA n. 14035

STUDI ED INDAGINI  
Geotecnica  
Interventi di consolidamento opere esistenti da progr. 5+875 alla prog. 6+025  
Pianta e sezione tipologica e dettagli – Tav. 3 di 3

CODICE PROGETTO D P P I 5 0 8	NOME FILE T01GE00GET12_A	REVISIONE A	SCALA varie
PROGETTO D P P I 5 0 8	LIV. PROC. ANNO D 23	CODICE ELAB. T 0 1 G E 0 0 G E T 1 2	
D			
C			
B			
A	Emissione	Agosto '23	Colleselli Bordugo Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO