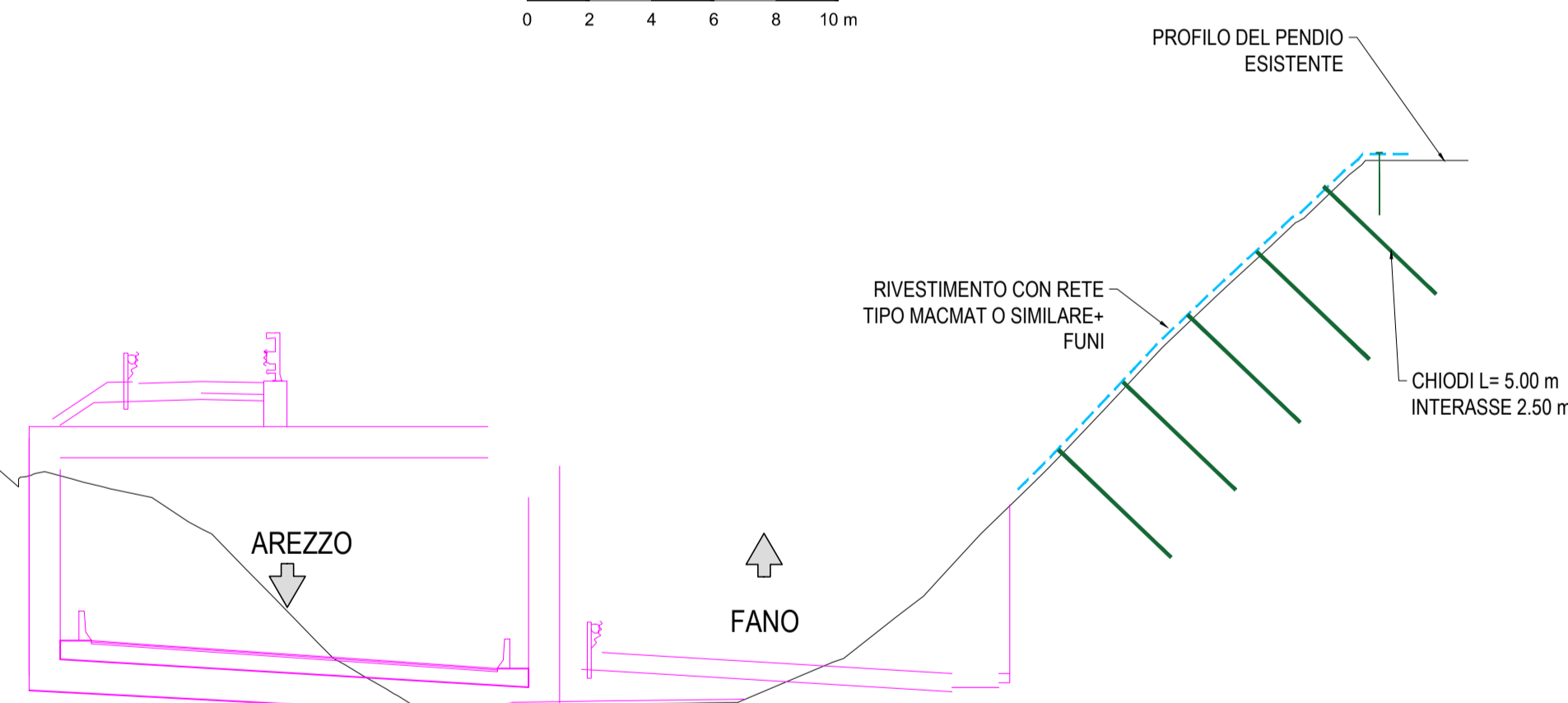


SEZIONE TIPOLOGICA - PENDIO IN PRESENZA DI ROCCIA AFFIORANTE

SCALA 1:200

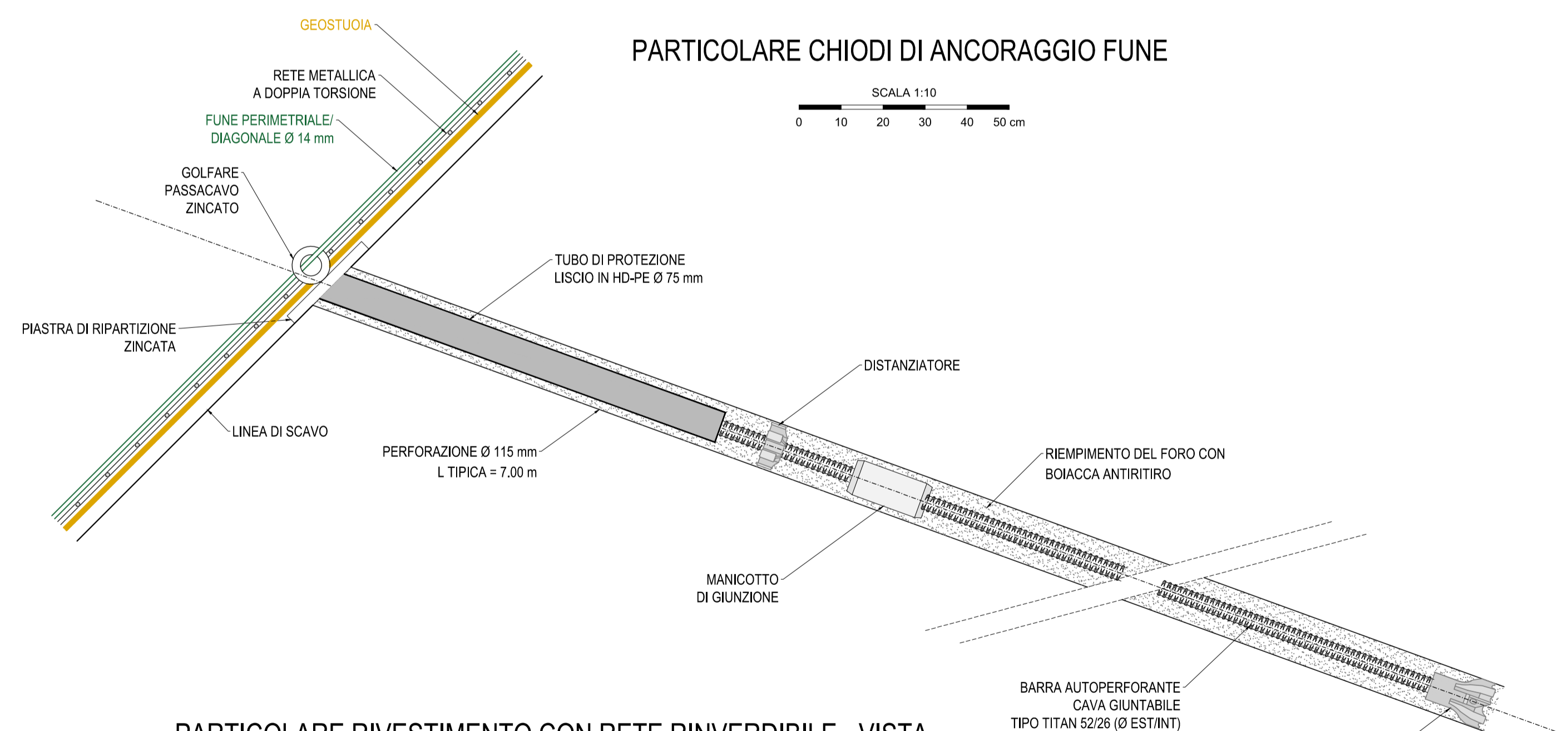
0 2 4 6 8 10 m



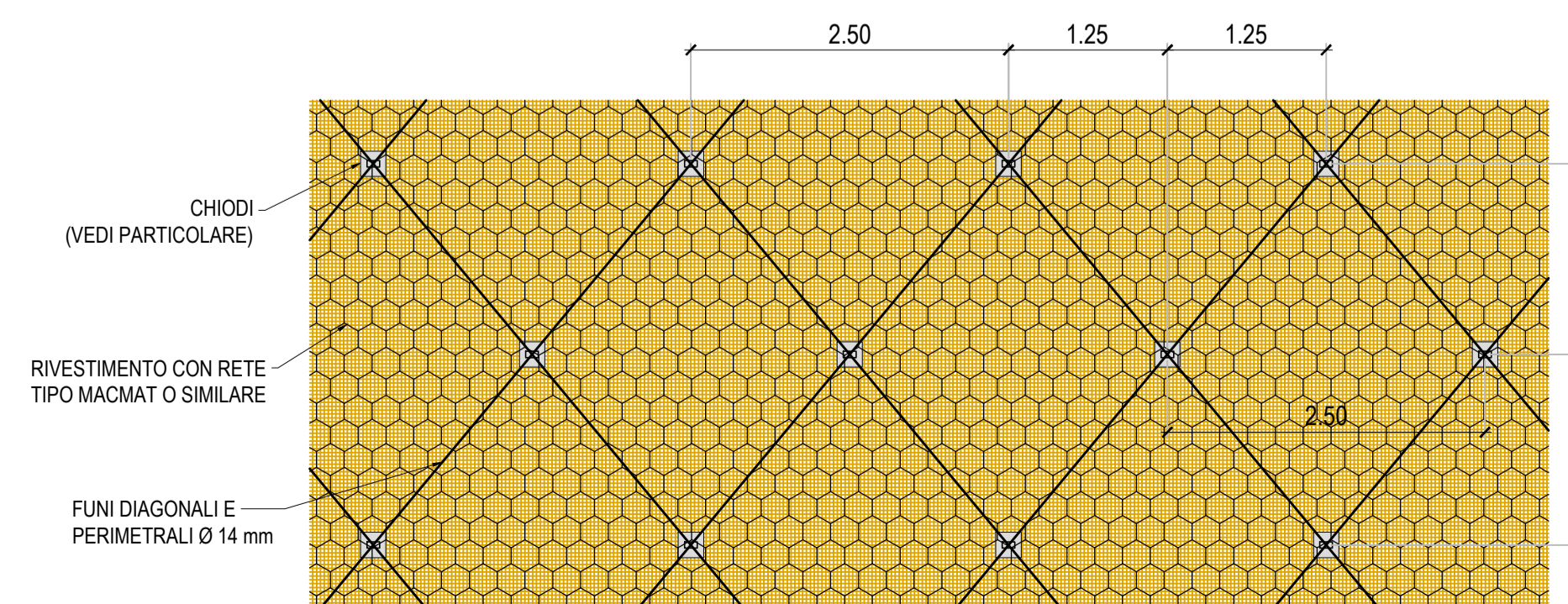
PARTICOLARE CHIODI DI ANCORAGGIO FUNE

SCALA 1:10

0 10 20 30 40 50 cm

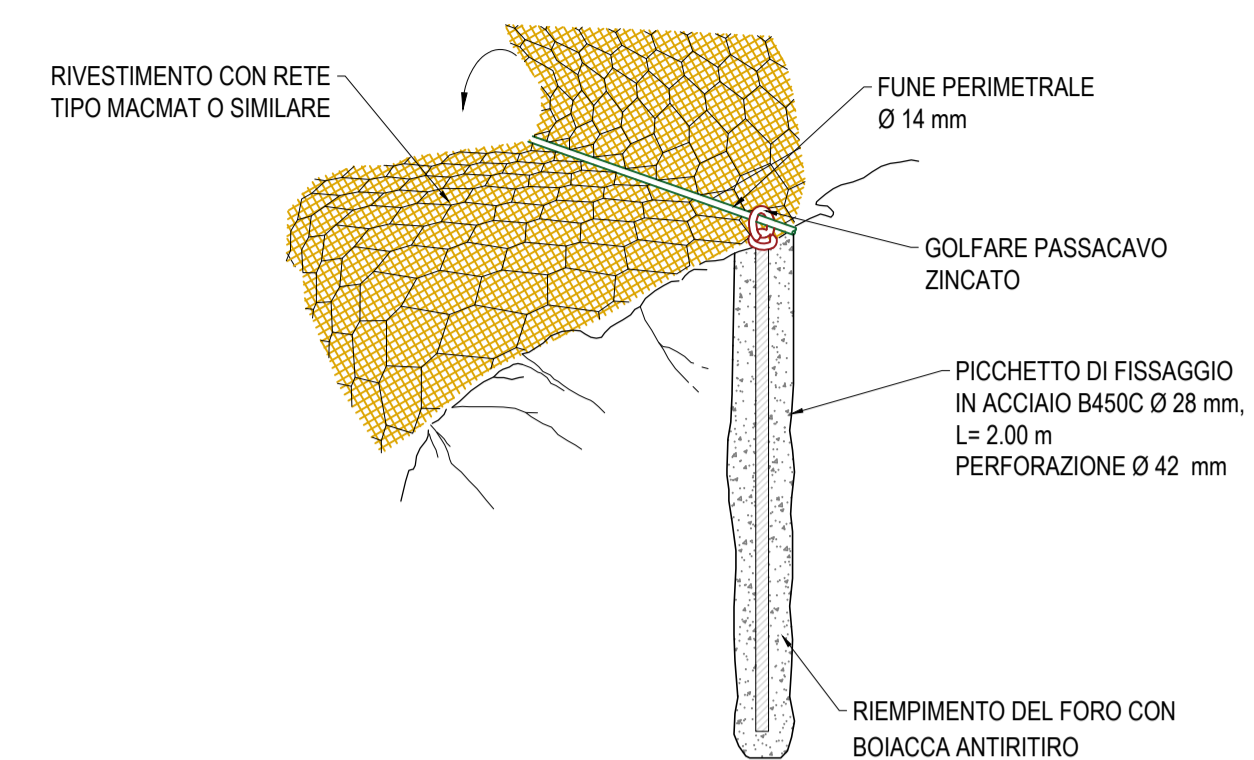


PARTICOLARE RIVESTIMENTO CON RETE RINVERDIBILE - VISTA



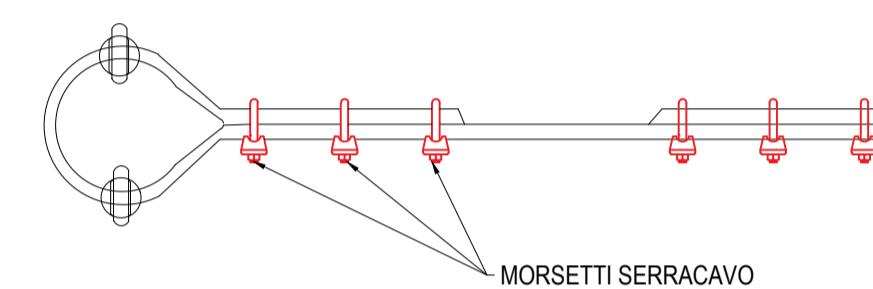
PARTICOLARE SISTEMA DI ANCORAGGIO E RISVOLTO IN SOMMITA'

NON IN SCALA



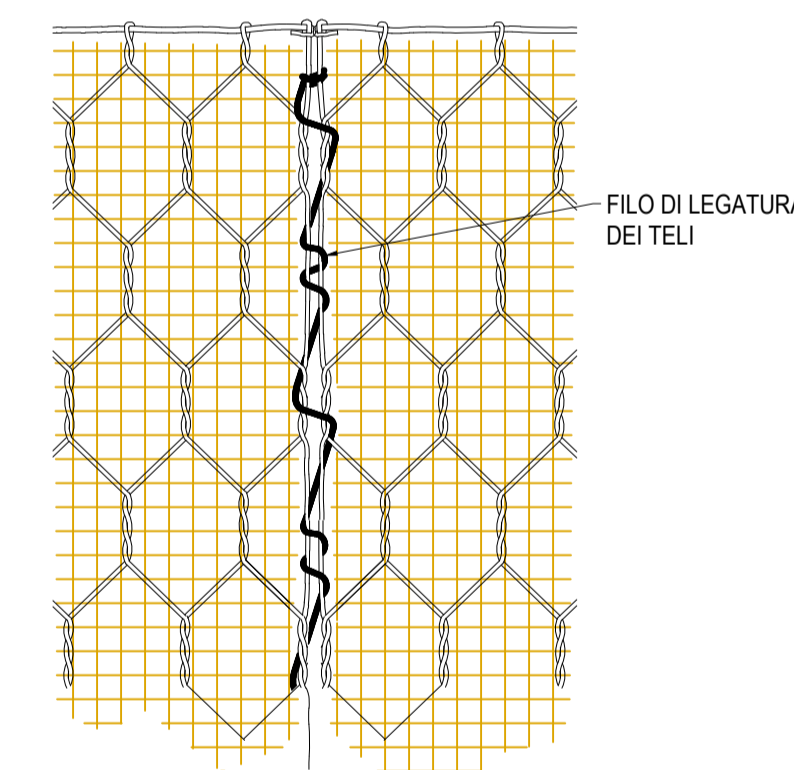
PARTICOLARE SISTEMA DI FISSAGGIO DELLA FUNE PERIMETRALE

NON IN SCALA



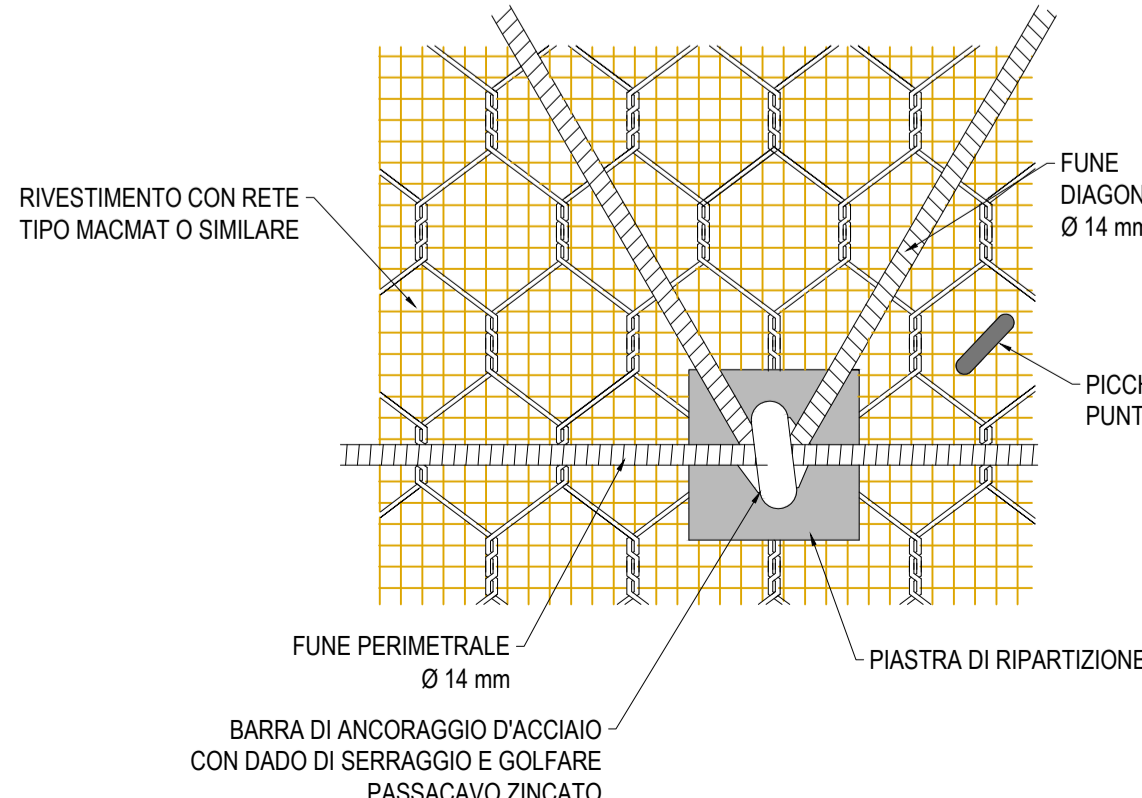
PARTICOLARE 4 LEGATURA DEI TELI CONTIGUI

NON IN SCALA



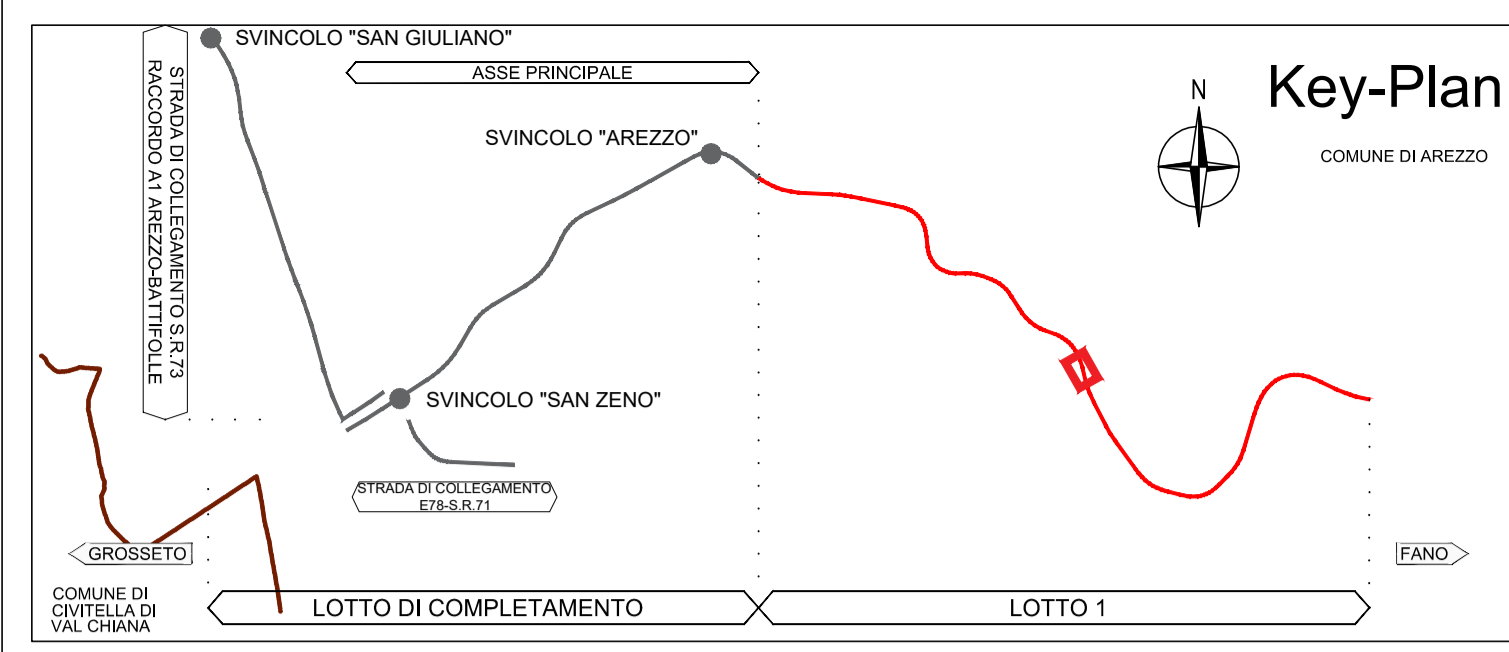
PARTICOLARE 6 SISTEMA DI ANCORAGGIO RETE AL PIEDE

NON IN SCALA



MATERIALI E DISPOSIZIONI COSTRUTTIVE

<p><b>CHIODI</b> Barre autopercoranti cave giuntabili tipo TITAN o similare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acciaio tipo S460 NH;</li> <li>• Ø esterno 52 mm;</li> <li>• Ø interno 26 mm;</li> <li>• Ø punta di perforazione a perdere 115 mm;</li> <li>• Forza di snervamento al 0.2% (frattile al 50%) <math>F_{0.2} \geq 730</math> kN;</li> <li>• Carico di rottura <math>F_r \geq 925</math> kN.</li> </ul>	<p><b>PICCHETTI DI FISSAGGIO</b> Armatura in barre ad aderenza migliorata in acciaio tipo B450C:</p> <p>Resistenza caratteristica a snervamento <math>F_{yk} \geq 450</math> N/mm<sup>2</sup></p> <p>Resistenza caratteristica a rottura <math>F_{tk} \geq 540</math> N/mm<sup>2</sup></p>	<p><b>RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE IN ACCIAIO GALVANIZZATO E RIVESTITA DA PVC, TESSUTA CON L'INSERIMENTO DI UN FUNE DI ACCIAIO LUNGO I BORDI</b> Conforme alle UNI EN 10223-3, 10245-2</p> <p>Maglia esagonale Diametro filo (UNI EN 10218-2) 8 x 10 mm 2.7/3.7 mm (acciaio / PVC)</p> <p>Allungamento filo (UNI EN 10244-2) <math>\geq 10</math> %</p> <p>Carico di rottura filo 380 ± 550 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Diametro fune 6/8 mm</p> <p>Carico di rottura fune 22.9 kN</p> <p>Zincatura (EN 10264-2) Zn-Al5%</p> <p>Classe A : Galmac</p>
<p><b>CEMENTAZIONE DEI FORI</b> Boiaccia antiritiro per riempimento di fori in roccia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistenza caratteristica a compressione cubica <math>R_{ck} 40 + 50</math> MPa</li> <li>• Fluidità: cono di Marsh modificato:</li> <li>• Iniziale 15 ± 25 s</li> <li>• Dopo 30 min 25 ± 30 s</li> </ul>	<p><b>PROPRIETÀ GEOCOMPOSITO</b></p> <p>Indice dei vuoti &gt; 90 %</p> <p>Spessore nominale (ISO 9863-1) 12 mm</p> <p>Resistenza a trazione (EN 15381 - Annex D) <math>\geq 50</math> kN/m</p> <p>Resistenza a punzonamento (UNI 11437) <math>\geq 65</math> kN</p> <p>Deformazione massima a punzonamento (UNI 11437) 520 mm</p>	<p><b>FUNI PERIMETRALI E DIAGONALI</b> Acciaio zincato Anima Metallica (AMZ) 1770 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Zincatura (EN 10264-2) Classe B : Zinco <math>\geq 200 \pm 15</math> kN/m</p> <p>Resistenza a trazione (UNI 11437) <math>\geq 260 \pm 15</math> kN</p> <p>Resistenza a punzonamento (UNI 11437) <math>\geq 260 \pm 15</math> kN</p> <p>Deformazione massima a punzonamento (UNI 11437) 240 mm</p>
<p><b>RETE RINVERDIBILE TIPO MACMAT O SIMILARE</b></p> <p>Polipropilene Massa aerica (EN ISO 9864) ±10% 450 g/m<sup>2</sup></p> <p>Densità 900 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Resistenza ai raggi UV Stabilizzato</p>		



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

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

<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		<b>FI 508</b>
<b>ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI</b>		
<p><b>IL GEOLOGO</b> Dott. Geol. Roberto Salucci Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 633</p>	<p><b>I PROGETTISTI SPECIALISTI</b> Ing. Ambrogio Signorelli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111</p>	<p><b>PROGETTAZIONE ATI:</b> (Mandataria) <b>GPI INGEGNERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl (Mandante)</p> <p><b>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b> Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270</p> <p><b>ING. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b> Ing. Francesco Pisani</p> <p><b>ING. RESPONSABILE DEL PROGETTO</b> Arch. Pianif. Marco Colazzo</p>
<p><b>STUDI ED INDAGINI</b> Geotecnica</p> <p>Intervento di stabilizzazione da prog. 2+675 alla pk 2+875 (frana 2bis) Pianta, sezioni tipologiche e dettagli – Tav. 1 di 5</p>		
<p><b>CODICE PROGETTO</b> PROGETTO: <b>DPPIF1508</b> LIV/PROC ANNO: <b>D 23</b></p>	<p><b>NOME FILE</b> T01GE00GETD10_A</p> <p><b>CODICE ELAB.</b> T01GE00GETD101</p>	<p><b>REVISIONE</b> A</p> <p><b>SCALA</b> varie</p>
<p><b>D</b></p> <p><b>C</b></p> <p><b>B</b></p> <p><b>A</b> Emissione</p> <p><b>REV.</b> DESCRIZIONE</p>	<p><b>DATA</b> Agosto '23</p> <p><b>REDDATO</b> Colleselli</p> <p><b>VERIFICATO</b> Bordugo</p> <p><b>APPROVATO</b> Guiducci</p>	<p><b>DATA</b> Agosto '23</p> <p><b>REDDATO</b> Colleselli</p> <p><b>VERIFICATO</b> Bordugo</p> <p><b>APPROVATO</b> Guiducci</p>