

INTERVENTI DI PROTEZIONE DELLA SCARPATA DI SCAVO PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE

FASE 1

Scavo con pendenza delle scarpate come indicato in progetto e bonifica della parete rocciosa mediante taglio vegetazionale, diserbo, estirpazione di radici, pulizia delle fessure e assaggio di massi, blocchi o lastre pericolanti

FASE 2

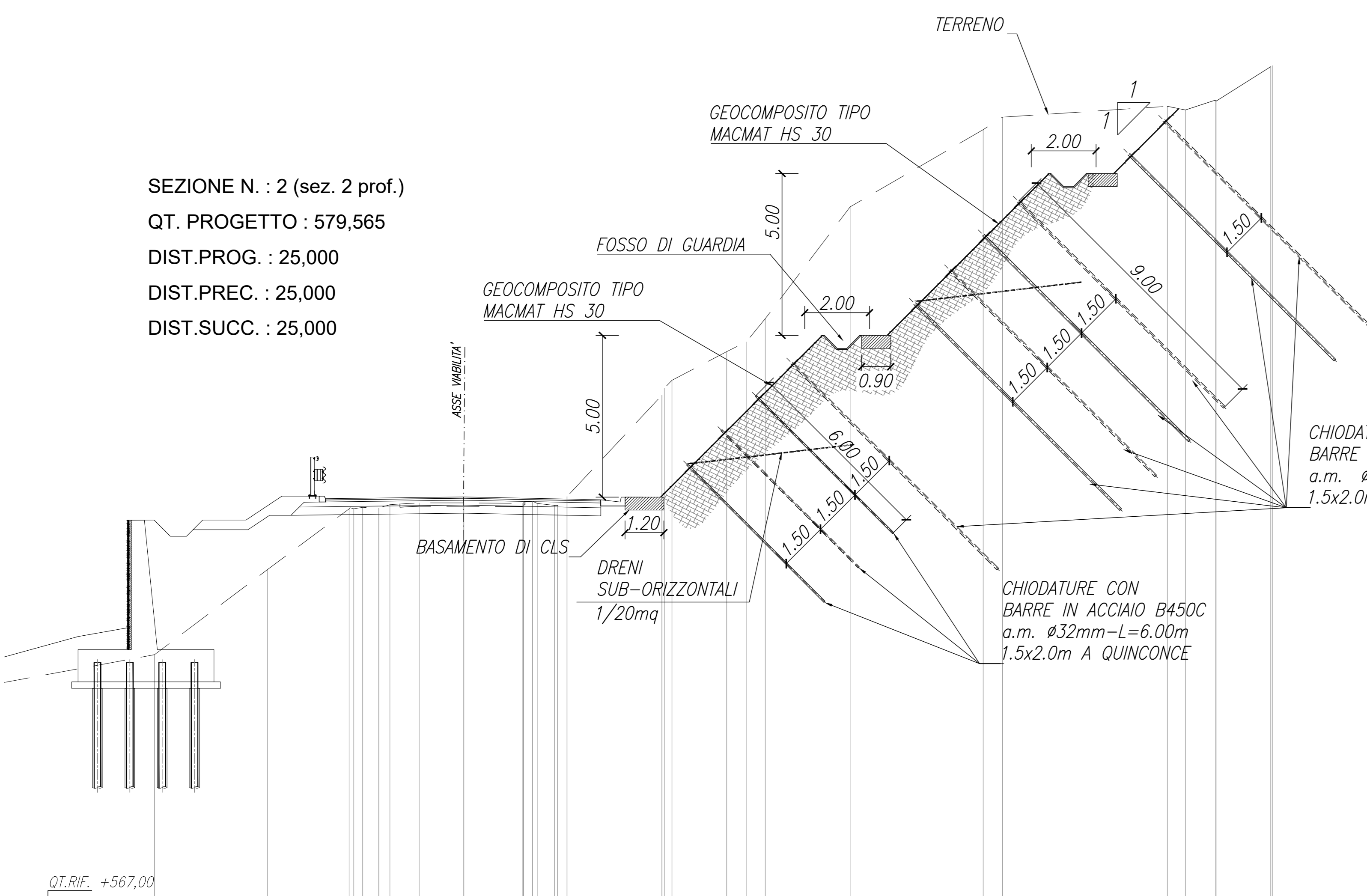
Per ciascun ribasso, messa in opera di chiodature in barre di Acciaio ad aderenza migliorata, Ø=32mm, in perforazioni Ø=100 mm, con iniezione di malta cementizia opportunamente additivata, Lunghezza Barra come da sezione tipo, maglia a quinconce 1.50x2.0m

FASE 3

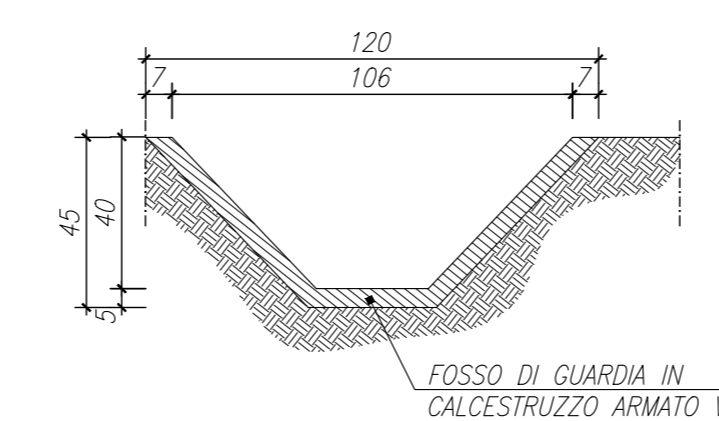
Finitura della scarpata con geotessuto MACMAT HS 30

SEZIONE TRASVERSALE A-A - PARETE CHIODATA 1:100

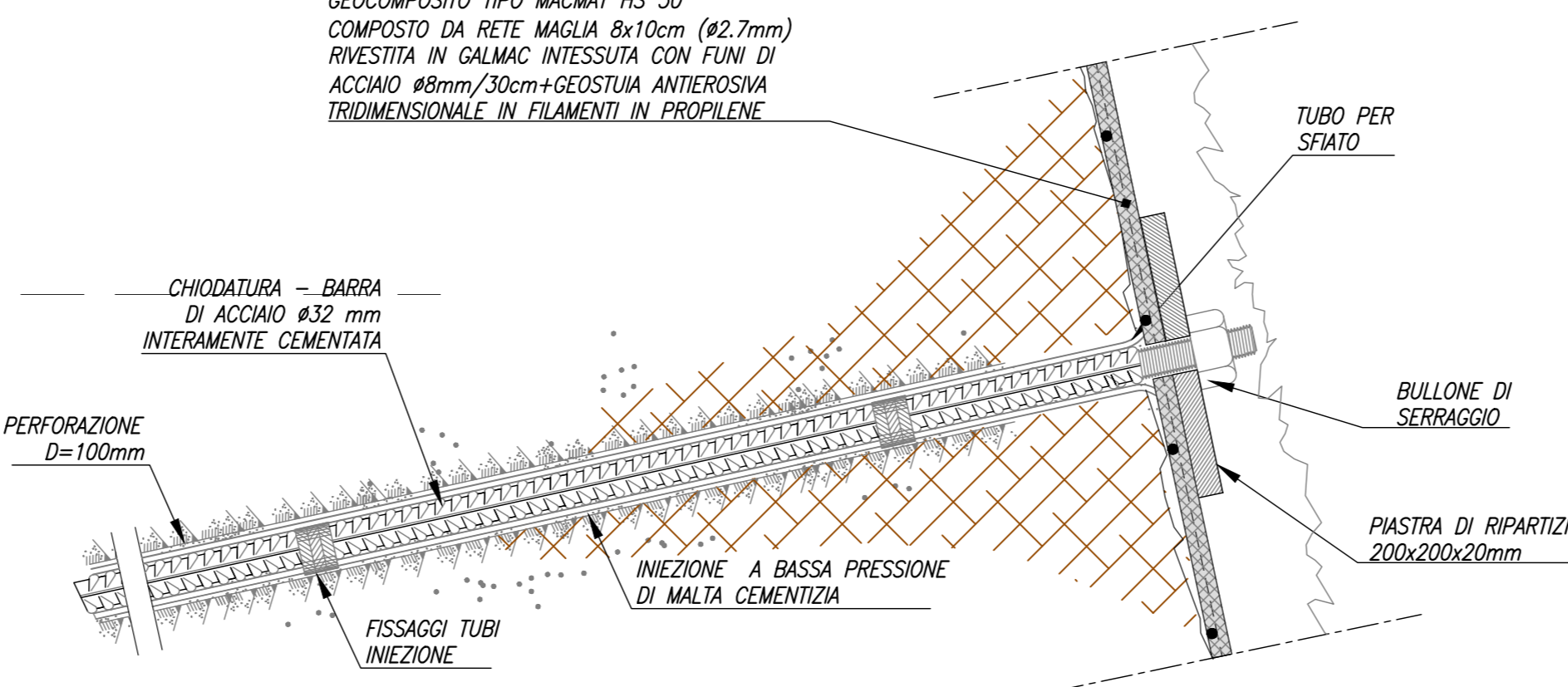
SEZIONE N. : 2 (sez. 2 prof.)  
 QT. PROGETTO : 579,565  
 DIST.PROG. : 25,000  
 DIST.PREC. : 25,000  
 DIST.SUCC. : 25,000



SEZIONE TIPO - FOSSO DI GUARDIA 1:20

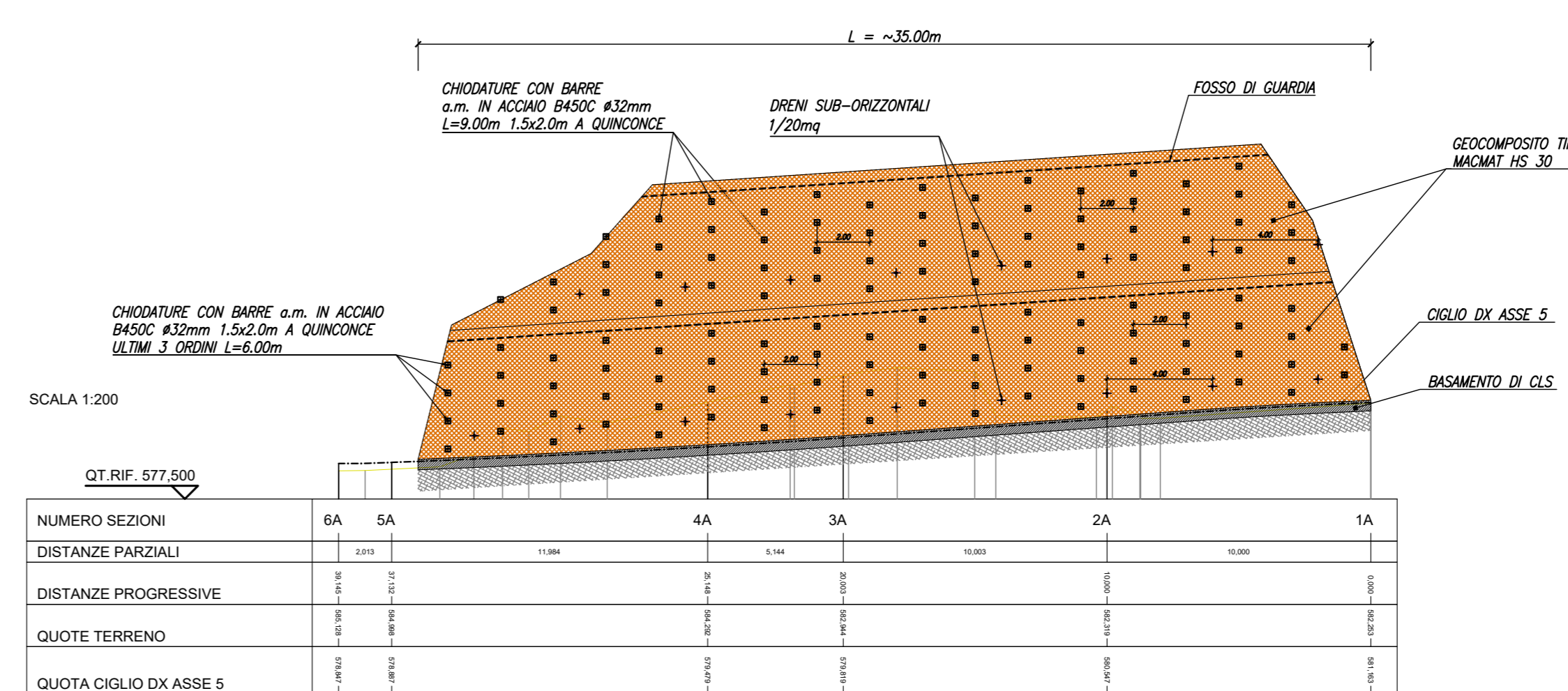
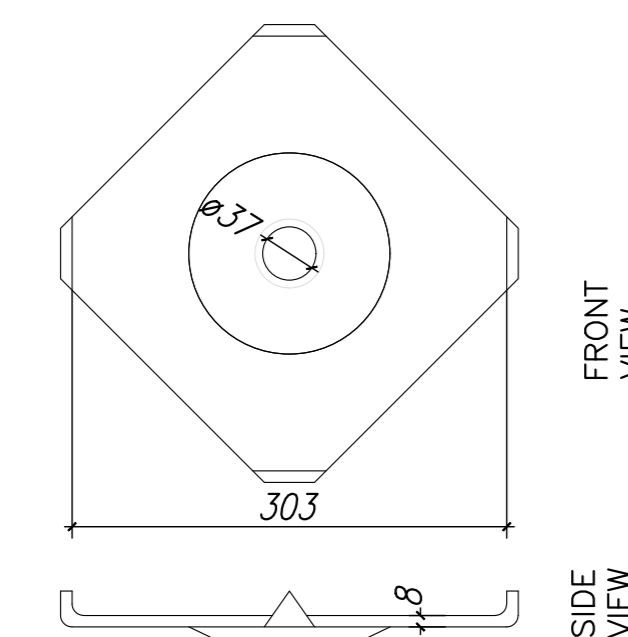


PARTICOLARE CHIODO 1:5



NOTE  
 L'iniezione delle chiodature avverrà a pressione iniettando la miscela dal fondo previo chiusura della perforazione infestata.

Dettaglio:  
 Piastra in acciaio zincatura a caldo EN ISO 1461 STEEL GRADE S235JR2 EN 10025



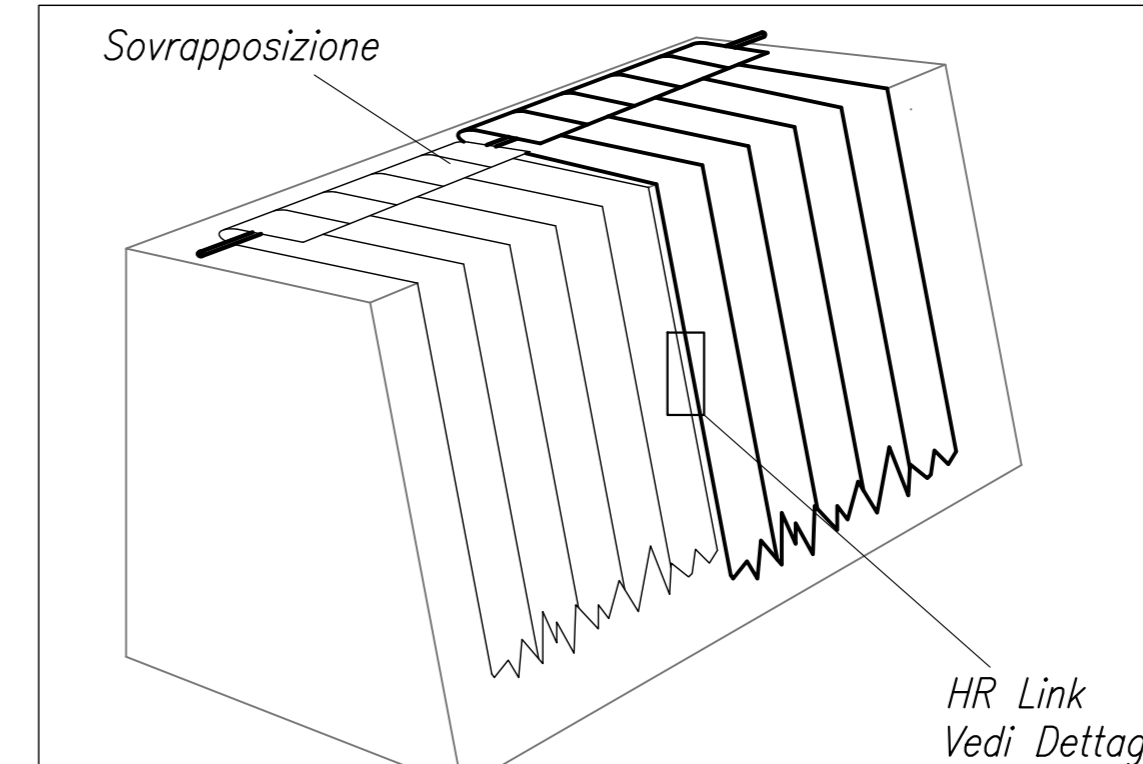
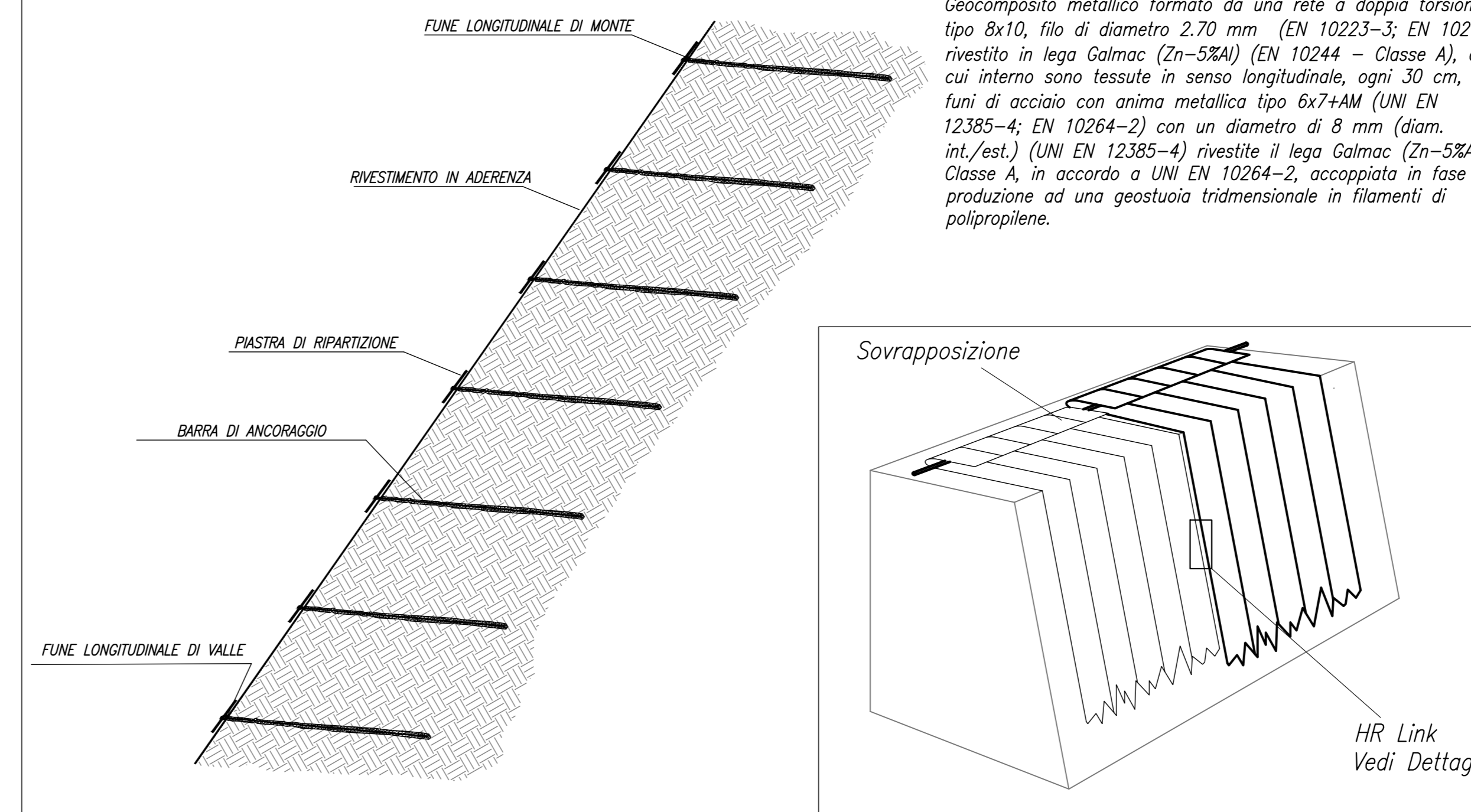
LEGENDA

- ☒ N°130 BARRE IN ACCIAIO B450C Ø32mm - L=6.00m 1.50x2.0m A QUINCONCE
- ⊕ N°17 DRENI
- ▨ AREA 440mq GEOCOMPOSITO TIPO MACMAT HS 30

SEZIONE TIPO DELLA PARETE CON L'INTERVENTO DI SOIL NAILING

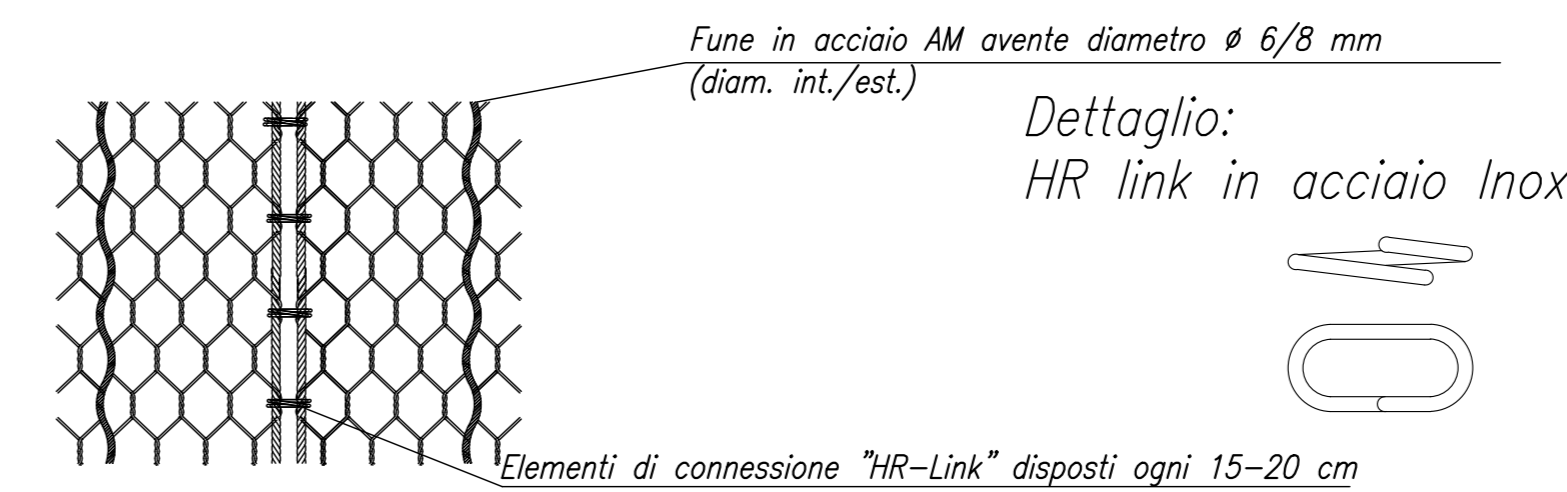
GEOCOMPOSITO TIPO MACMAT HS30

Geocomposito metallico formato da una rete a doppia torsione tipo 8x10, filo di diametro 2.70 mm (EN 10223-3; EN 10218) rivestito in lega Galmac (Zn-5%Al) (EN 10244 - Classe A), al cui interno sono tessute in senso longitudinale, ogni 30 cm, delle funi di acciaio con anima metallica tipo 6x7MM (UNI EN 12385-4; EN 10264-2) con un diametro di 8 mm (diam. int./est.) (UNI EN 12385-4) rivestite il lega Galmac (Zn-5%Al) Classe A, in accordo a UNI EN 10264-2, accoppiata in fase di produzione ad una geostuoia tridimensionale in filamenti di polipropilene.

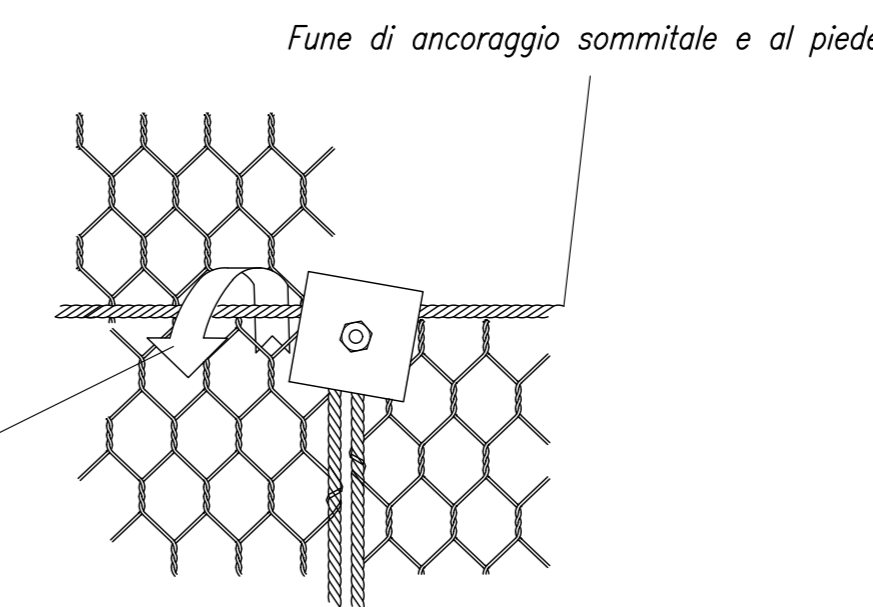


NOTA BENE  
 PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI FARE RIFERIMENTO ALL'ELABORATO: T0000002001\_B

Dettaglio:  
 connessione di teli contigui MACMAT HS



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



Risvolto del Geocomposito metallico attorno alla fune di ancoraggio sommitale e al piede (per maggiori dettagli sulla giunzione del risvolto si prega di far riferimento al manuale di montaggio).

GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO - FANO  
 Tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaia  
 Adeguamento a 2 corsie della Galleria della Guinza (lotto 2) e del tratto Guinza - Mercatello Ovest (lotto 3)  
 1° stralcio

cod. AN58

PROGETTAZIONE:  
 RAGGRUPPAMENTO  
 TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA:

MANDANTE:

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI  
 SPECIALISTICHE:  
 Ing. Giuseppe Formisani - Società Pro Ter Srl  
 Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18049

IL PROGETTISTA:  
 Ing. Alberto Rovati - Società Ene Via. Srl  
 Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18951

IL GEOLOGO:  
 Dott. Geo. Massimo Mazzucchetti - Società Pro Ter Srl  
 Albo Geol. Lombardia n. 2762

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
 Ing. Massimo Marzoli - Società Ene Via. Srl  
 Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1501

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:  
 Dott. Ing. Vincenzo Savani

PROTOCOLLO: DATA:

**07 - OPERE D'ARTE MINORI**  
 07.04 - 05.04 - CONSOLIDAMENTO SCARPATA A MONTE DELLA S.P. 200

Consolidamento scarpata-Planimetria sezioni e dettagli

| CODICE PROGETTO           | NOME FILE           | REVISIONE     | SCALA                        |
|---------------------------|---------------------|---------------|------------------------------|
| PROGETTO<br>L0702M E 2101 | T000504GETP101A.pdf |               |                              |
| ELAB.<br>L0702M E 2101    | T000504GETP101      | A             | verte                        |
| D                         |                     |               |                              |
| C                         |                     |               |                              |
| B                         |                     |               |                              |
| A                         | EMISIONE            | FEBBRAIO 2025 | SOSTARO BONASO RINALDI       |
| REV.                      | DESCRIZIONE         | DATA          | REDATTO VERIFICATO APPROVATO |