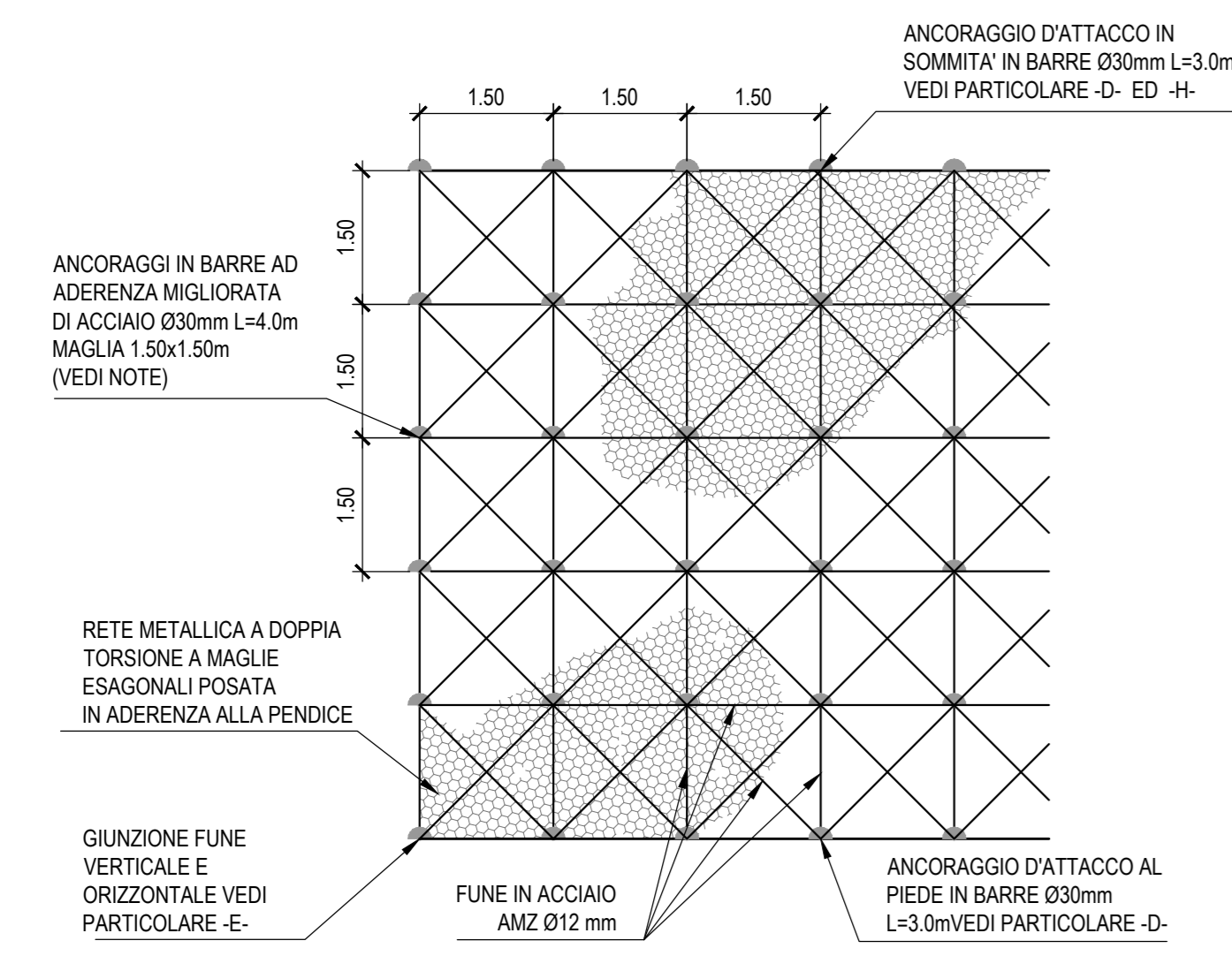


PARTICOLARI COSTRUTTIVI RELATIVI AL RAFFORZAMENTO CORTICALE MEDIANTE RETE RINFORZATA CON FUNI

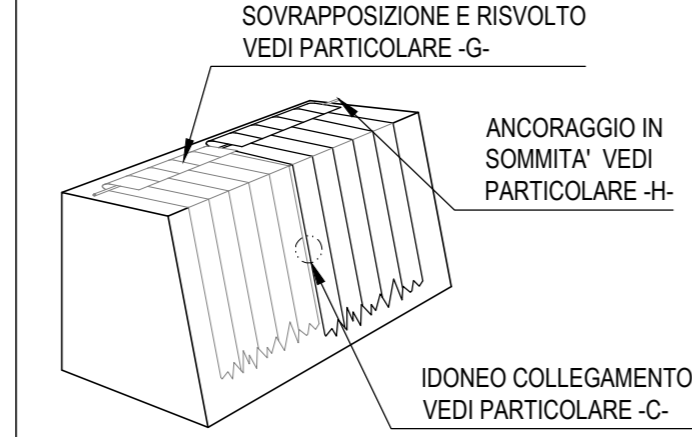
PARTICOLARE -A-
RETI METALLICHE ARMATE E RINFORZATE
VISTA FRONTALE

SCALA 1:100



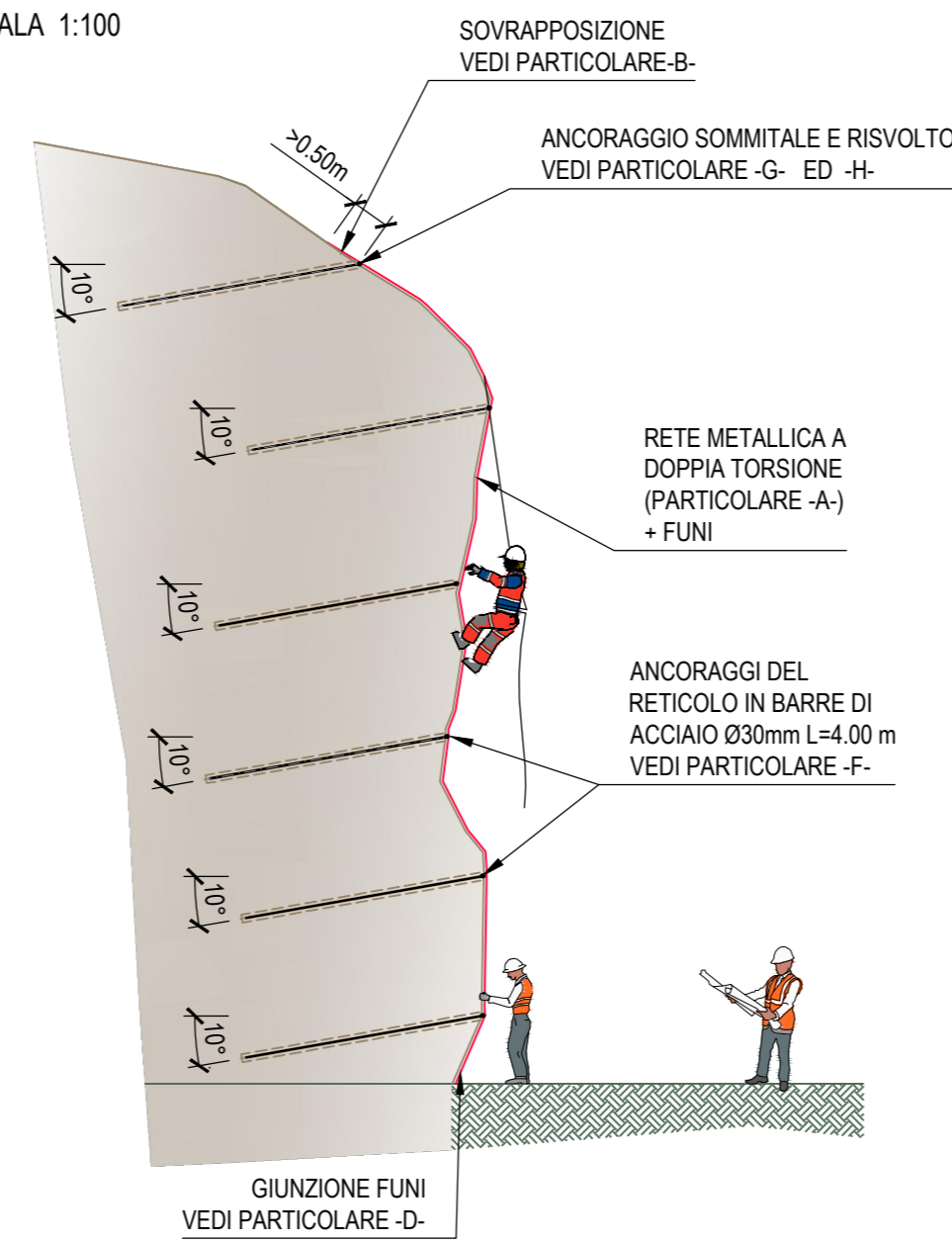
RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE MAGLIA ESAGONALE 100x100mm. FILO DIAMETRO 3mm (UNI EN 10223-3 LINEA EN 10218) AVENTE CARICO DI ROTTURA COMPRESO FRA 380 E 550 N/mm². GALVANIZZATO CON LEGA ELETTRICA DI ZINCO ALLUMINIO (5%) CROCIOLANTANDO CONFORME ALLA NORMA EN 10224 - Classe A e ASTM 856-98 CON UN QUANTITATIVO NON INFERIORE A 245 g/m²

PARTICOLARE -B-



SEZIONE TIPO INTERVENTO

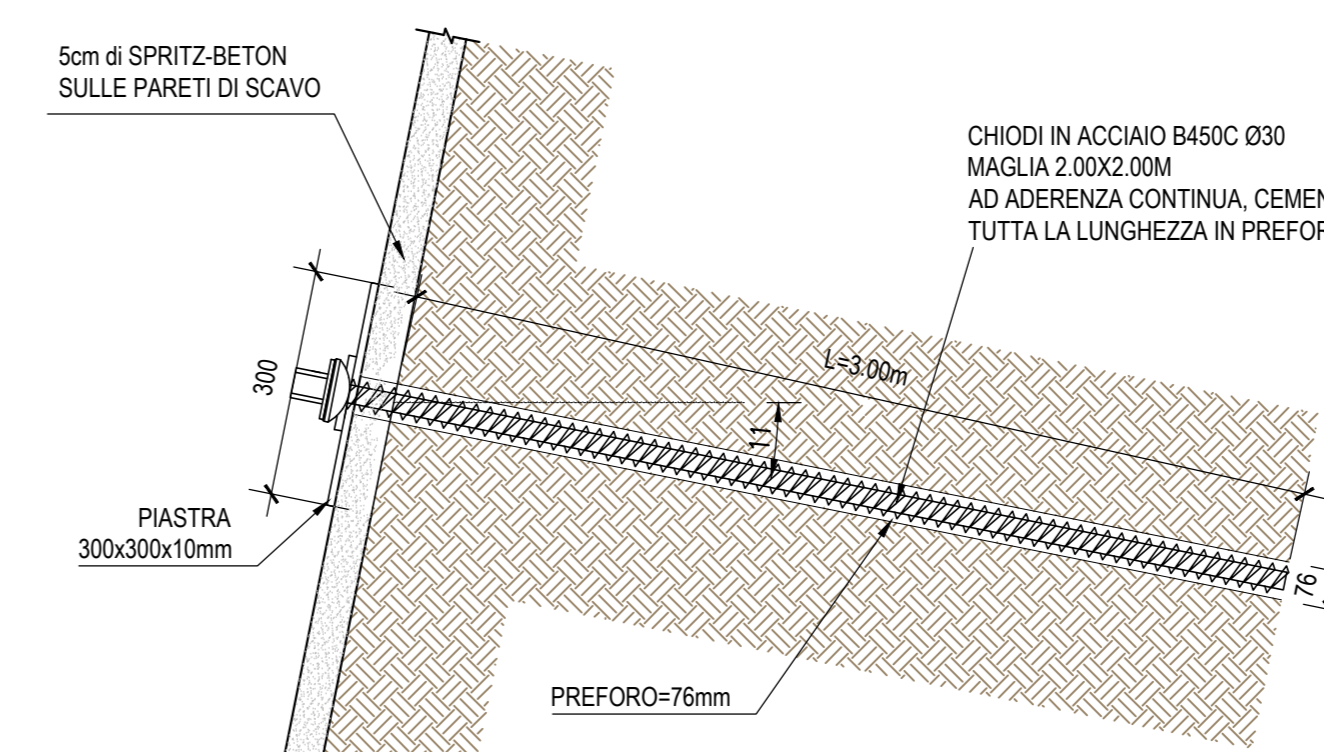
SCALA 1:100



PARTICOLARI COSTRUTTIVI RELATIVI AGLI INTERVENTI DELLE SCARPATE DI SCAVO

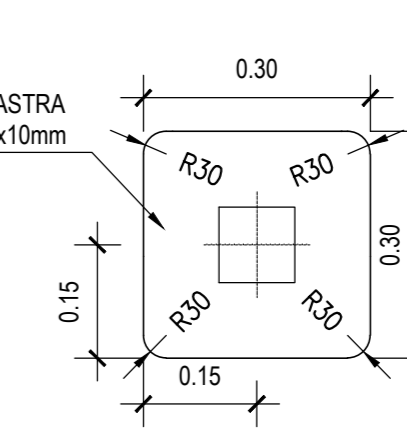
BULLONI PER AMMASSO ROCCIOSO

SCALE 1:10

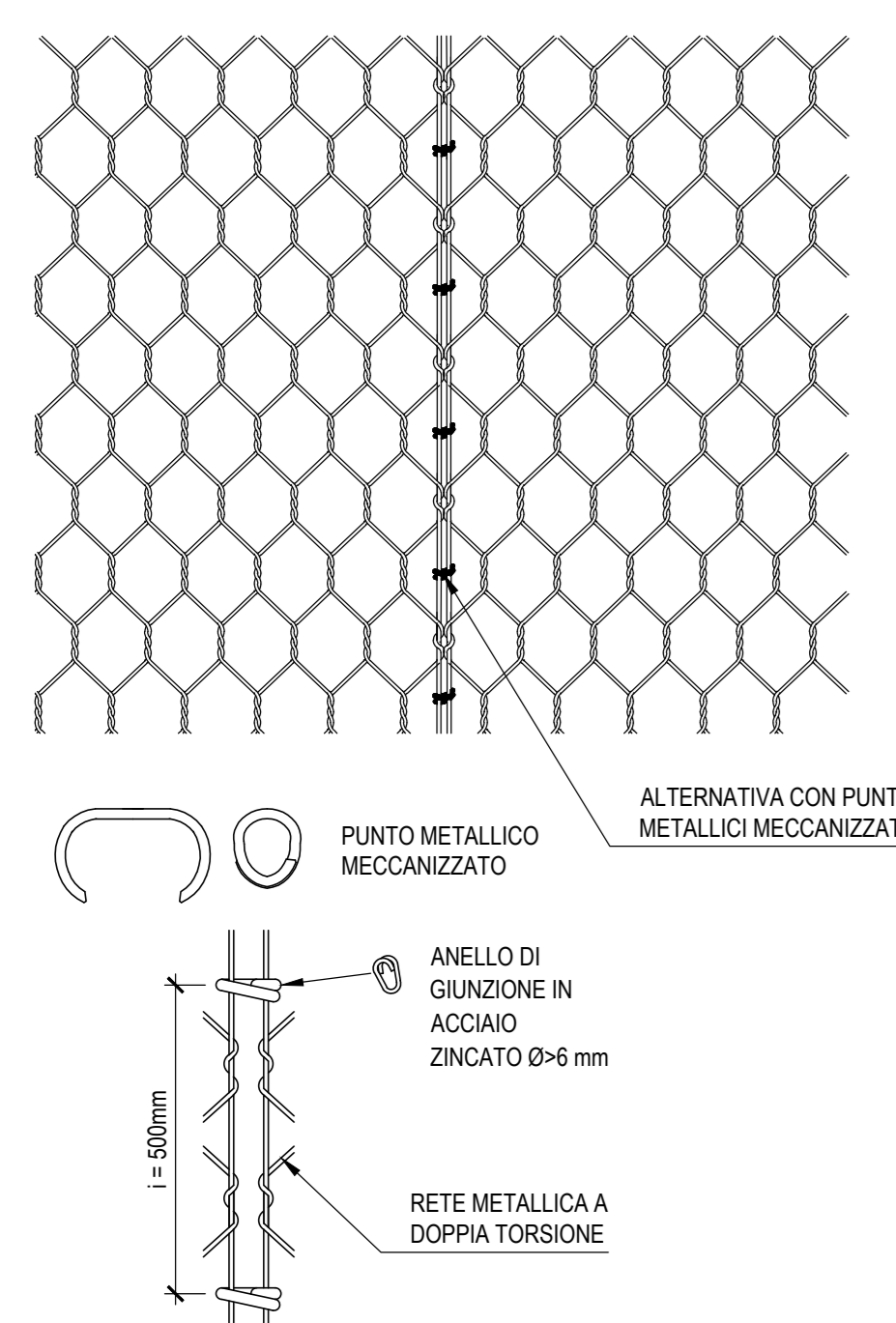


PARTICOLARE PIASTRA

SCALA 1:10

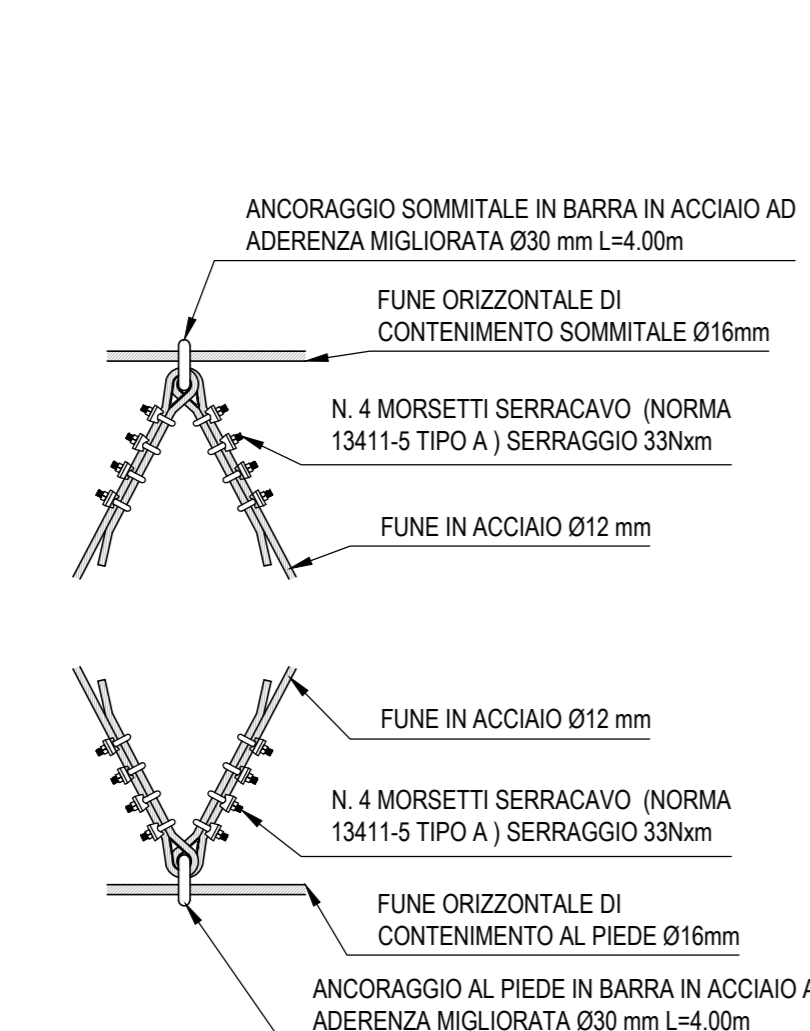


PARTICOLARE -C-
GIUNZIONE PANNELLI DI RETE CONTIGUI



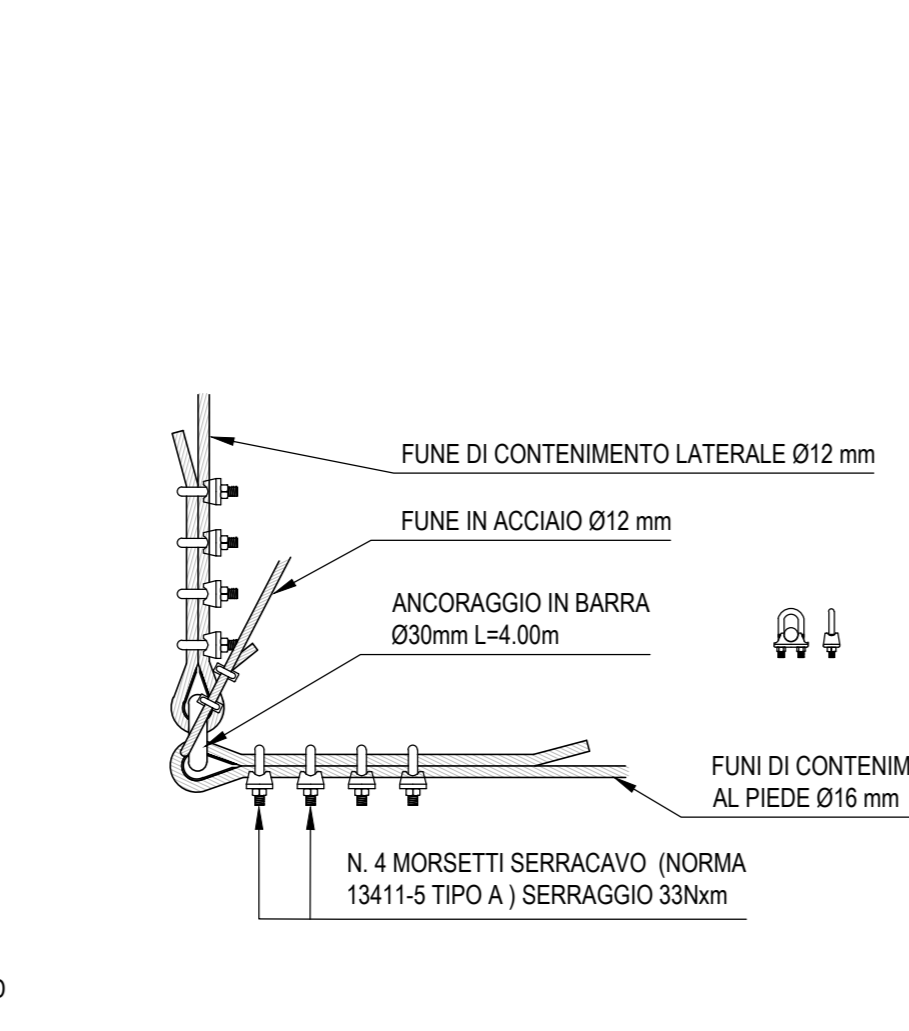
SCHEMA GIUNZIONE FUNI DI MAGLIA ALL'ANCORAGGIO IN BARRA

SCALA 1:20



SCHEMA GIUNZIONE FUNE VERTICALE E ORIZZONTALE ALL'ANCORAGGIO IN BARRA

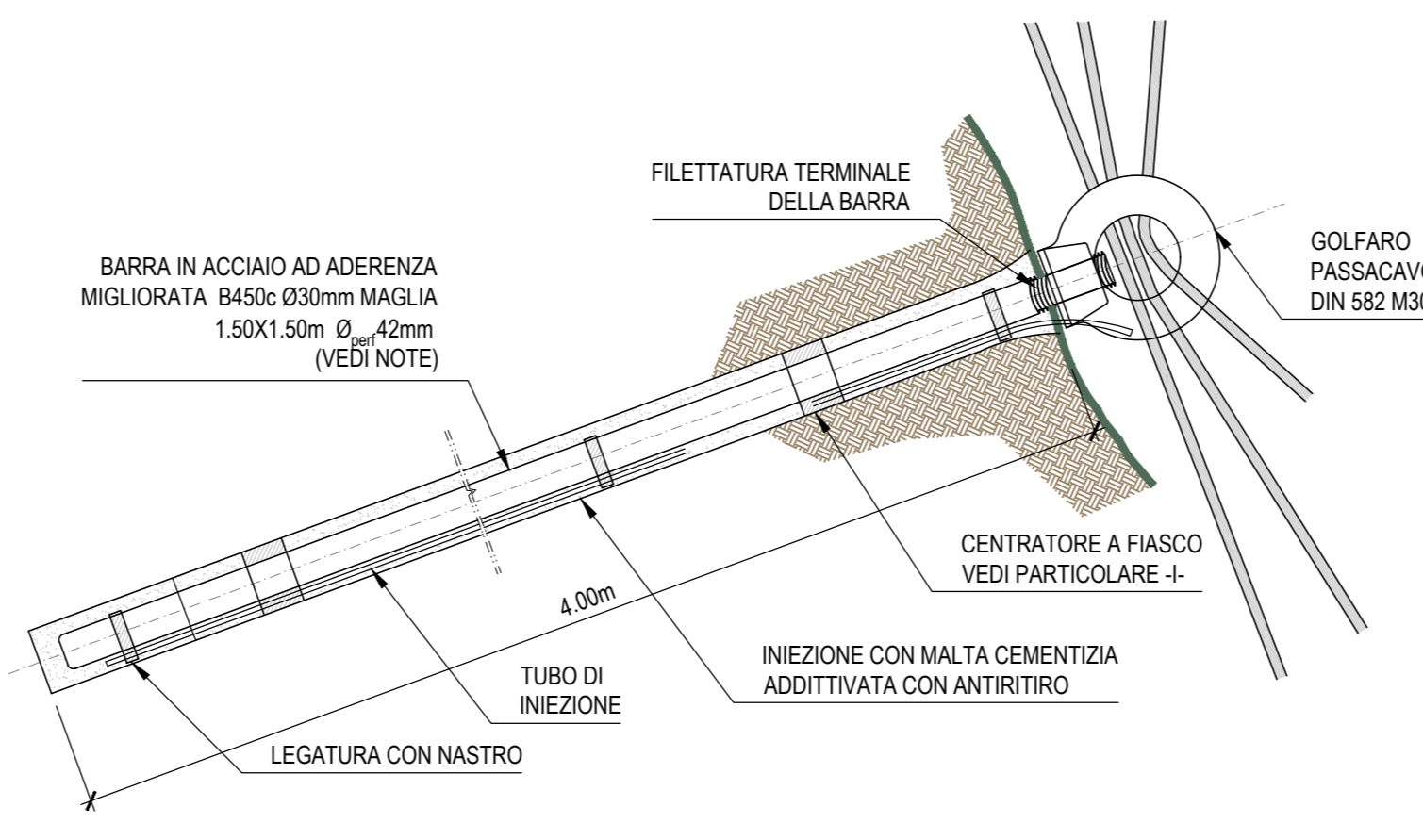
SCALA 1:20



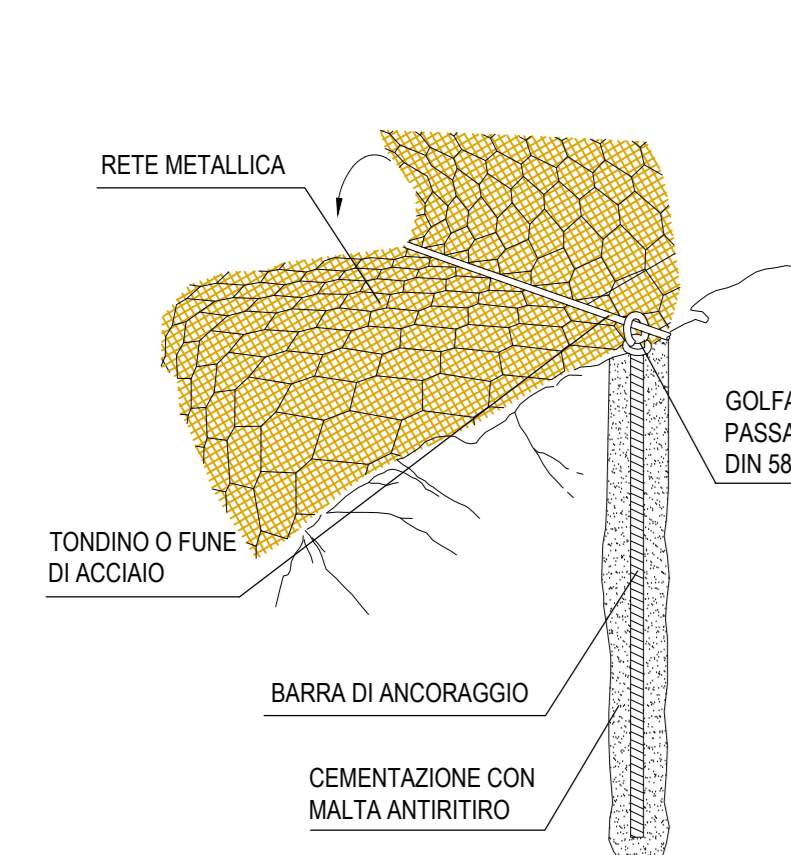
SCHEMA ANCORAGGIO

PARTICOLARE -F-

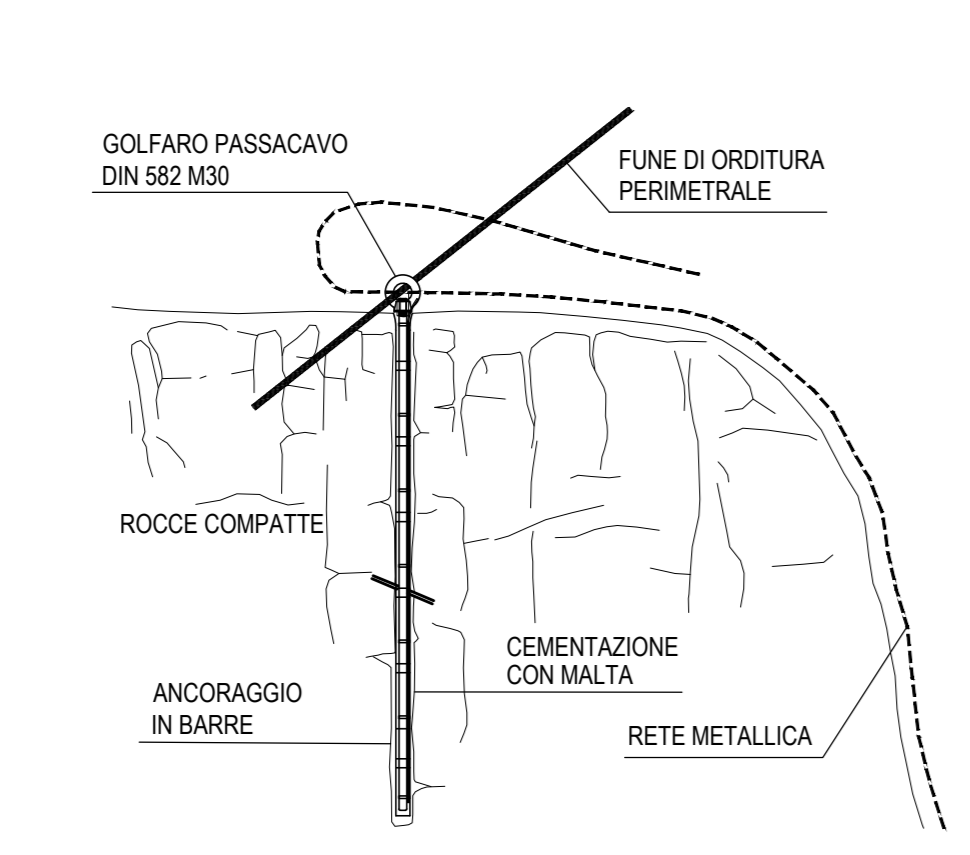
SCALA 1:20



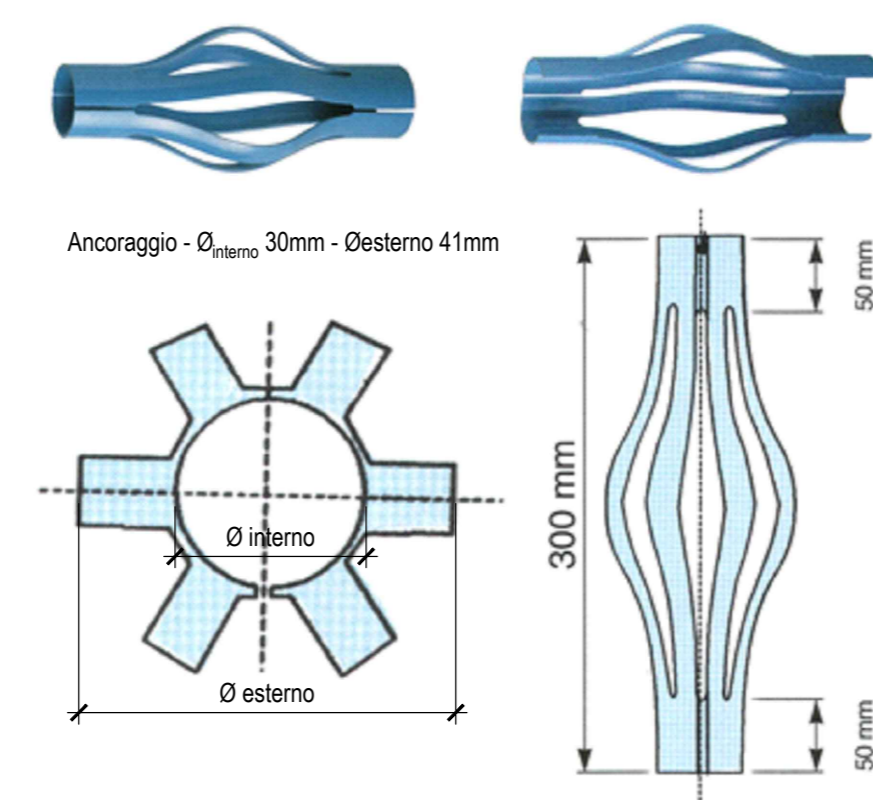
PARTICOLARE -G-
RISVOLTO IN SOMMITA'



PARTICOLARI -H-
SISTEMA DI ANCORAGGIO IN SOMMITA'



PARTICOLARE -I-
CENTRATORI A FIASCO



NOTE

- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI
- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO SPECIFICO DI RIFERIMENTO
- LE PROGRESSIVE E LE P.F. SONO RIFERITE ALL'ASSE BINARIO PARI LINEA BRENNERO.

LEGENDA

- P.F. = PIANO DEL FERRO
- P.S. = PIANO DI SCAVO

NOTE

- TUTTE LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN METRI. TUTTE LE MISURE DEGLI ANGOLI SONO ESPRESSE IN GRADI SESSAGESIMALI. TUTTE LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI (ALTO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO).
- TUTTE LE DIMENSIONI E LE QUOTE DI PROGETTO DOVRANNO ESSERE VERIFICATE PRIMA DELL'INIZIO DELLE LAVORAZIONI DALL'APPALTATORE.
- ANCORAGGI IN CORRISPONDENZA DELLA SEZIONE DI GALLERIA SARANNO REALIZZATI ATTRAVERSO ELEMENTI IN VETRORESINA.

NOTE GENERALI

- L'INSTALLAZIONE DELLE RETI NECESSITA DI ESEGUIRE IL TAGLIO DELLA VEGETAZIONE SPONTANEA CESPUGLIOSA E UN'OPERAZIONE, DA PARTE DI PERSONALE SPECIALIZZATO, DI EVENTUALE RIMOZIONE DELLE PORZIONI ROCCIOSE INSTABILI. TALI INTERVENTI DEVONO ESSERE ESEGUITI PROCEDENDO DALL'ALTO VERSO IL BASSO E PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DELLE RETI.
- IL PROCESSO D'INIEZIONE DEGLI ANCORAGGI E DI TIPO GLOBALE E MESSA IN PRESSIONE UNICA (METODO IGI). IL GETTO DEVE ESSERE ESEGUITO DAL FONDO FORO IN RISALITA PREVIA PULIZIA DELLO STESSO.
- TUTTI I PRODOTTI IMPIEGATI ANDRANNO POSATI IN OPERA ADEGUATAMENTE, SEGUENDO LE INDICAZIONI DEI RELATIVI MANUALI DI MONTAGGIO E DELLE CERTIFICAZIONI.
- TUTTE LE OPERAZIONI DEVONO ESSERE ESEGUITE PROCEDENDO DALL'ALTO VERSO IL BASSO AL FINE DI EVITARE DANNEGGIAMENTI DEL MATERIALE INSTALLATO A SEGUITO DI BLOCCHI MOVIMENTATI DALLE LAVORAZIONI SEGUENTI. AGLI OPERATORI E' FATTO DIVIETO ASSOLUTO DI ESEGUIRE OPERAZIONI LUNGO LA VERTICALE DELLA LINEA. LE CALATE IN PARETE DEVONO ESSERE ESEGUITE SOLO DOPO ESSERSI ASSICURATI CHE NON CI SIA MATERIALE ALICHO CHE POSSA CADERE DALL'ALTO SUGLI OPERATORI IN PARETE LUNGO LA LINEA DI CALATA. IN CORRISPONDENZA DEGLI SPICOLI E CORDE DI CALATA DEVONO ESSERE SEMPRE ADEGUATAMENTE PROTETTE CON OPPORTUNI DISPOSITIVI ANTI USURIA E ANTI TAGLIO. PER L'ESECUZIONE DI TUTTI I LAVORI IN PARETE O IN PROSSIMITA' DEL CICLO E DA CONSIDERARSI SEMPRE OBBLIGATORIO L'UTILIZZO DEI DPI: ANTICADUTA, DELL'ELMETTO E DELLA DOPPIA CORDA (DI CALATA E DI SICUREZZA). PRIMA DI PROCEDERE A QUALSIASI OPERAZIONE PREVISTA IL PREPOSTO DOVRÀ VERIFICARE LE CONDIZIONI DI STABILITA' DEL VUOLINE ROCCIOSO SU CUI SI ANDRA' AD OPERARE E, SE IL CASO, AVVERTIRE LA DIREZIONE LAVORI. LA FUNE DELLE LINEE VITA SERVE ALLE MAESTRANZE PER ACCEDERE IN SICUREZZA AI PUNTI DI CALATA IN-TERMEDEI E/O DI RINVIO ED ALLA DIREZIONE LAVORI PER ACCEDERE IN SICUREZZA IN PROSSIMITA' DEI LUOGHI DEI LAVORI IN PARETE. E' VIETATO CALARSI ANCORANDOSI DIRETTAMENTE ALLA FUNE DELLE LINEE VITA. TUTTE LE CALATE DEVONO EFFETTUARSI IN CORRISPONDENZA DEGLI ANCORAGGI IN BARRA DI ACCIAIO DOTATI DI GOLFARO M30 DELLA LINEA VITA O VERO: IN CORRISPONDENZA DEGLI ANCORAGGI APPROPRIAMENTE PREDISPOSTI IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE. GLI ANCORAGGI DI CALATA DEGLI OPERATORI DEVONO ESSERE DISTINTI E SEPARATI DAGLI ANCORAGGI DI CALATA DEI MACCHINARI E DELLA SLITTA DI PERFORAZIONE IN PARETE. I LAVORI DEVONO ESSERE ESEGUITI DA DITTE SPECIALIZZATE (CATEGORIA SOA OS 128) DOTATE DI PERSONALE ROCCIAIORE, ALTAMENTE SPECIALIZZATO ED ADEGUATAMENTE INFORMATO E FORMATO AI SENSI DELL'ART. 116 E DELL'ALLEGATO XXI DEL D.LGS. 81/2008 PER LAVORI IN SOSPENSIONE CHE PREVEDONO L'ACCESSO E POSIZIONAMENTO CON FUNI IN SITI NATURALI E ARTIFICIALI (MODELLO A - ALLEGATO XXI).

COMMITTENTE:

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFER
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

CLIP_20417/200046001

U.O. GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA BOLZANO - MERANO

REALIZZAZIONE NUOVO TUNNEL DEL VIRGOLO A 3 BINARI - SPOSTAMENTO BIVIO LINEA MERANESE

GALLERIA DEL VIRGOLO

IMBOCCO LATO VERONA - INTERVENTO DI RAFFORZAMENTO CORTICALE

Particolari costruttivi

SCALA:

1:200

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

NB1D 01 D 07 BZ G10000 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Encomi Esecutive	AND	Aprile 2021	TE	Aprile 2021	C. Mazzoni P. Mazzoni	Aprile 2021	A. Scud Aprile 2021

ITALFER S.p.A.
Via...
00100 Roma

File: NB1D01D07BZG000001A.DWG