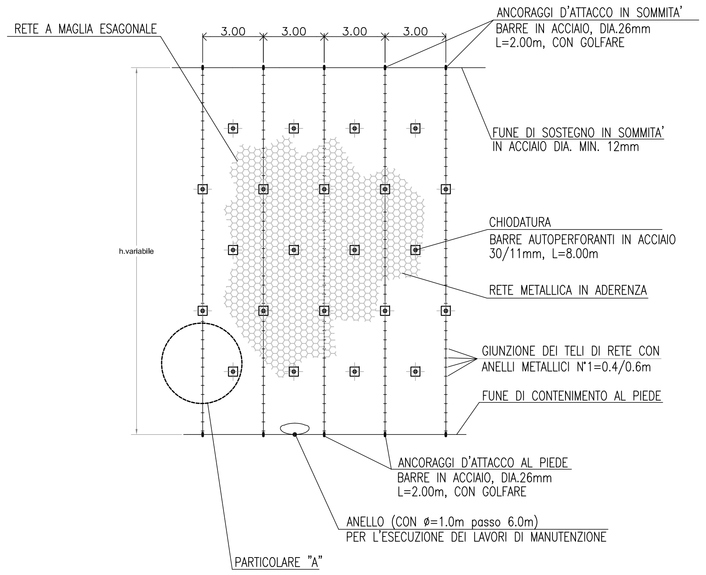
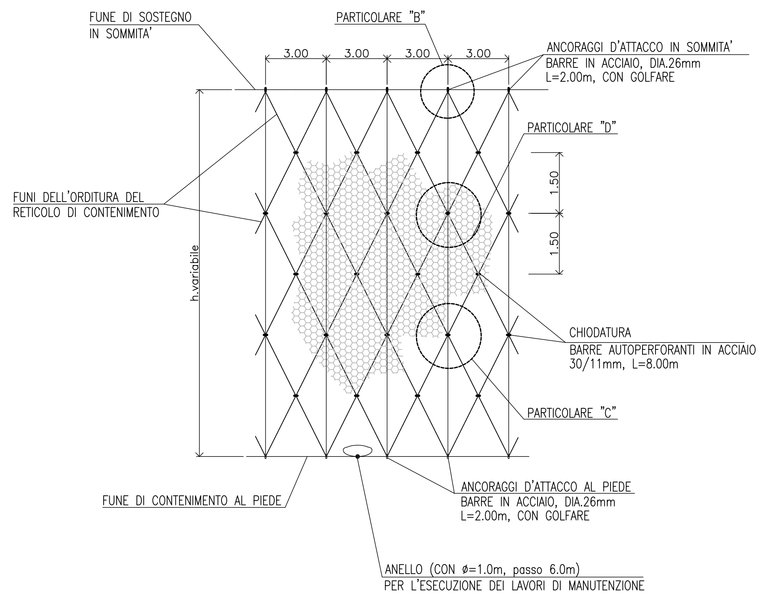
PARETI CHIODATE DEFINITIVE

FASI ESECUTIVE
Scala 1:100

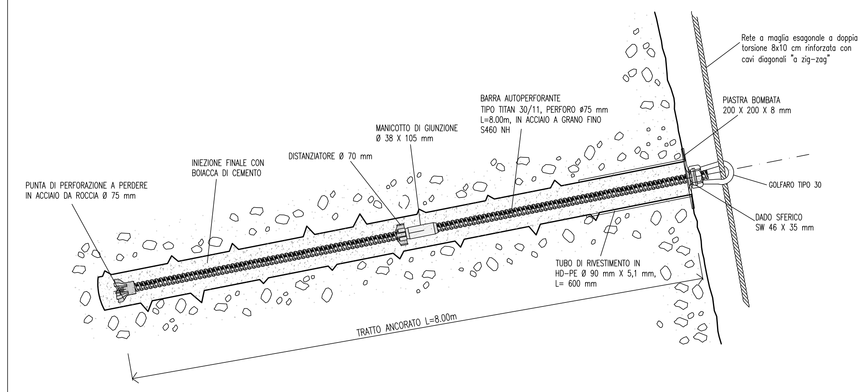
PRIMA FASE
SBANCAMENTO E CHIODATURA DEL VERSANTE CON CHIODI AUTOPERFORANTI 30/11
MAGLIA 3.0x1.5m L=8.00m E FORMAZIONE DEGLI ANCORAGGI D'ATTACCO IN SOMMITA'
ED AL PIEDE DELLA BANCA, STESA E GIUNZIONE DEI TELI DI RETE



SECONDA FASE
FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO A DOPPIA
ORDITURA IN FUNE



PARTICOLARE BULLONE
SCALA 1:5



MAGLIA CHIODATURE
SCALA 1:100

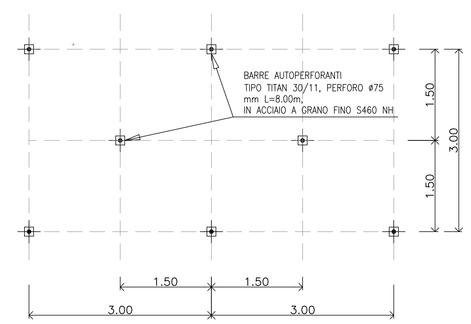


TABELLA MATERIALI

ACCIAIO CHIODI AUTOPERFORANTI
- Tipo laminato a caldo con profili a sezione cava S 460 NH ad alta resilienza (EN 10210-1);
- Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} \geq$ 460 N/mm²;
- Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} \geq$ 560 N/mm²;
- Carico di rottura $F_u \geq$ 660 kN

CALCESTRUZZO MISCELA DI INIEZIONE PER CHIODI AUTOPERFORANTI
E PER ANCORAGGI RETE
- C20/25
- A/C ≤ 0.5
- Additivi fluidificanti
- Massa volumica ≥ 1.75 g/cm³

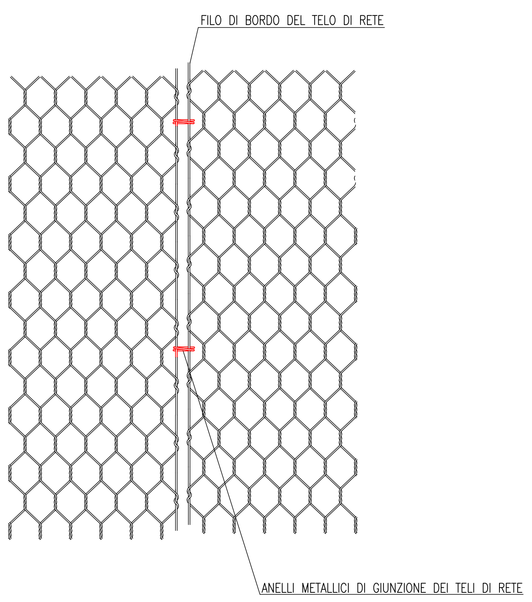
ACCIAIO PER CARPENTERIE METALLICHE
- TIPO S355 CONFORME UNI EN 10025
- CARICO A ROTTURA ftk>510 N/mmq
- CARICO DI SNERVAMENTO fyk>355 N/mmq
- MODULO ELASTICO E=210000 N/mmq
- BULLONI CON VITI CLASSE 10.9 DADO 10
- SALDATURE A CORDONE D'ANGOLO DIMENSIONE 0.7 SPESSORE MINIMO (DOVE NON SPECIFICATAMENTE INDICATO) SECONDO UNI5132 E DM 14.01.2008
- TRATTAMENTO SUPERFICIALE COME DA SPECIFICHE DI CAPITOLATO

RETE METALLICA ESAGONALE

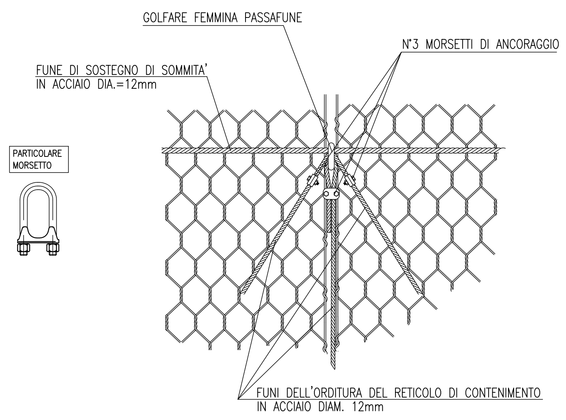
• Rete esagonale	Massa volumica ≥ 1.75 g/cm³
• Filo di ferro zincato	B450C controllato in stabilimento
• Tondino o cavo d'acciaio per fissaggio in sommita' e lungo la parete	B450C controllato in stabilimento
• Tassello di fissaggio con golfare	B450C controllato in stabilimento
• Barre di fissaggio rete	B450C controllato in stabilimento
• Fune di sostegno,di contenimento,d'orditura	In fune ad anima metallica e filo elementare zincato
• Anelli metallici di giunzione teli	In filo metallico zincato

Acciaio tipo B450C CONTROLLATO
Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} \geq$ 450 N/mm²;
Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} \geq$ 540 N/mm²;
$1.15 \leq (f_t/f_y)_k < 1.35$;
allungamento $(A_{gt})_k$ >7.5%

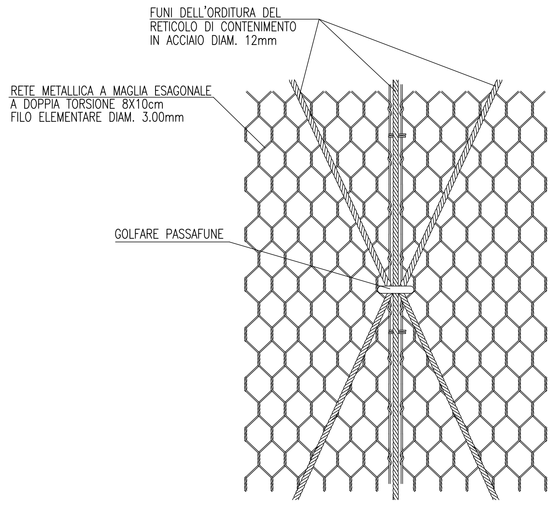
PARTICOLARE "A"
MODALITA' DI GIUNZIONE DEI TELI DI RETE



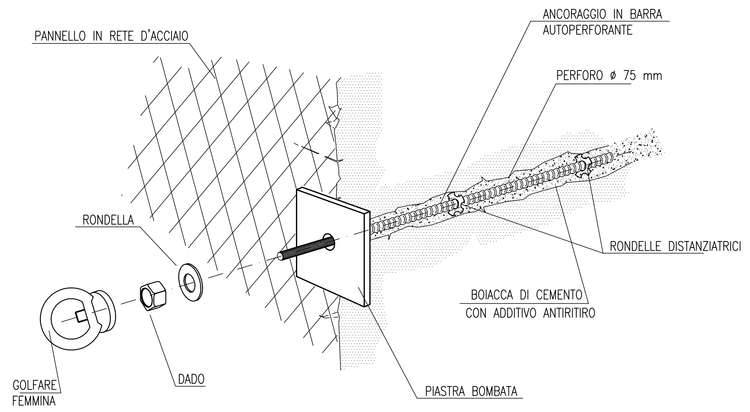
PARTICOLARE "B"
ANCORAGGIO D'ATTACCO IN SOMMITA' (E PIEDE) DELLA
FUNE DI SOSTEGNO (E CONTENIMENTO) E DELLE FUNI
DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO



PARTICOLARE "C"
ANCORAGGIO D'ATTACCO DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO
A DOPPIA ORDITURA



PARTICOLARE "D"
PARTICOLARE COSTRUTTIVO TESTATA TACCO DEL RETICOLO



anas
GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 45bis - Gardesana Occidentale
Opere di costruzione della galleria in variante tra il km 86+567 e il km 88+800
finalizzata a sottendere le attuali gallerie ogivali a sezione ristretta

PROGETTO DEFINITIVO — COD. MI92

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA:
Dott. Ing. Antonio Scalamandré
Ordine Ing. di Frosinone n. 1063

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Serena Majetta
Ordine Geol. di Roma n. 928

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
Dott. Ing. Laura Traiani
Ordine Ing. di Roma n. 31890

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. Fabio Guandom

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Giancarlo Luongo

PROTOCOLLO | DATA

GALLERIA NATURALE MUSLONE
Imbocco Nord (lato Tignale)
Dettagli costruttivi pareti chiodate

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG.)	NOME FILE T00GA02OSTDC01A	REVISIONE	SCALA
DPMI0092 D 18	CODICE ELAB. T00GA02OSTDC01	A	varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	Gen 2020			