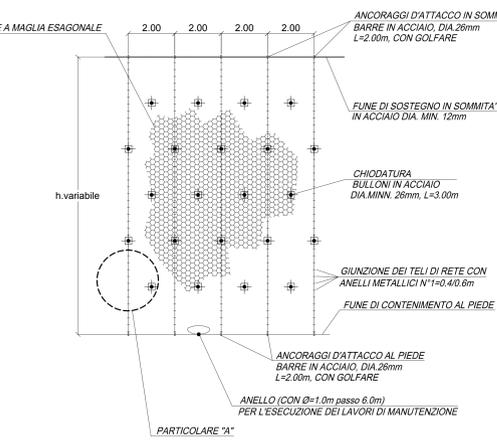
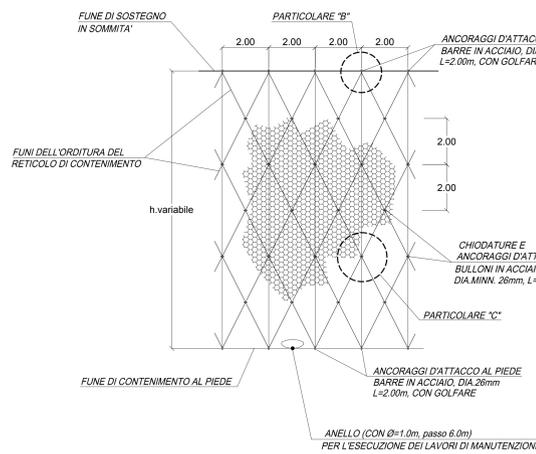


**PRIMA FASE**  
SBANCAMENTO E CHIODATURA DEL VERSANTE CON BULLONI Ø26  
MAGLIA 2x2m L=3.00+6.00 E FORMAZIONE DEGLI ANCORAGGI  
D'ATTACCO IN SOMMITA' ED AL PIEDE DELLA PENDICE, DISTESA E  
GIUNZIONE DEI TELI DI RETE

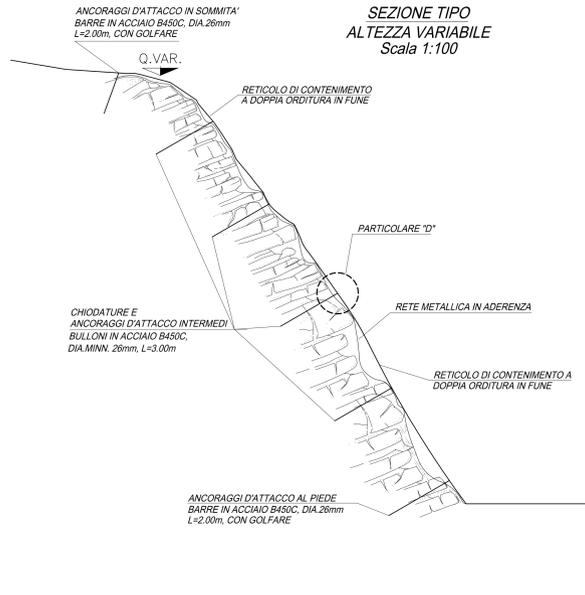


**RETE ESAGONALE  
FASI ESECUTIVE**  
Scala 1:100

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



**SEZIONE TIPO**  
ALTEZZA VARIABILE  
Scala 1:100



**BARRIERA PARAMASSI  
TIPO 2**

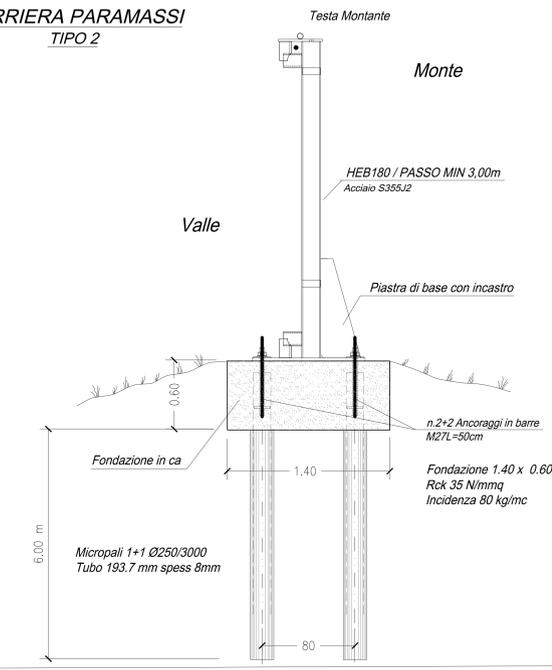
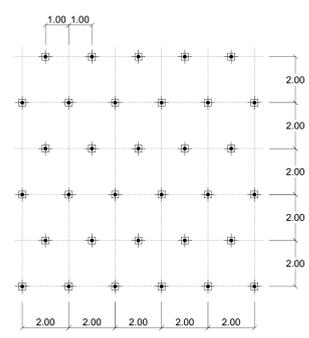
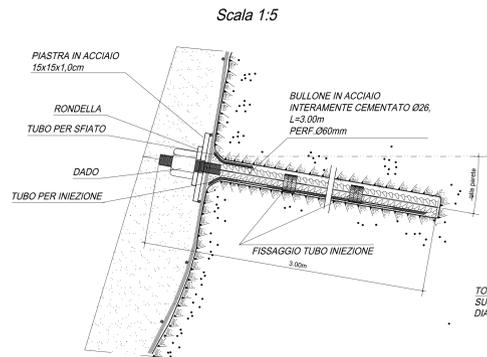


TABELLA MATERIALI	
SPRITZ-BETON	28gg C20/25
ACCIAIO	B450C controllato
- RETE ELETTRISALDATA	B450C controllato
- ACCIAIO BULLONE	B450C controllato
- ACCIAIO PIASTRE	S235 o superiore
PERFORAZIONE BULLONI	- diametro =60mm
MISCELA DI INIEZIONE PER BULLONI IN ACCIAIO	C20/25 A/C <= 0.5 Additivi fluidificanti Massa volumica >= 1.75 g/cm³
RETE METALLICA ESAGONALE	g >= 1.4 Kg/m in filo metallico zincato
- RETE ESAGONALE	B450C controllato
- FILO DI FERRO ZINCATO	B450C controllato
- TONDINO O CAVO D'ACCIAIO PER FISSAGGIO IN SOMMITA' E LUNGO LA PARETE	B450C controllato
- TASSELLO DI FISSAGGIO CON GOLFFARE	B450C controllato
- BARRI DI FISSAGGIO RETE	B450C controllato
- PERFORAZIONI ANCORAGGI RETE ESAGONALE	Diametro >=38mm
- FUNE DI SOSTEGNO DI CONTENIMENTO E D'ORDITURA In fune ad anima metallica e filo elementare zincato	In filo metallico zincato
- ANELLI METALLICI DI GIUNZIONE TELI	C20/25 A/C <= 0.5 Additivi fluidificanti Massa volumica >= 1.75 g/cm³
- MISCELA DI INIEZIONE PER ANCORAGGI RETE	C20/25 A/C <= 0.5 Additivi fluidificanti Massa volumica >= 1.75 g/cm³
BARBACANI	- tubi in PVC Ø=110mm Sp = 3mm (secondo normativa UNI 4484 e 4485)
RETE METALLICA ESAGONALE	FUNE DI SOSTEGNO IN SOMMITA' Ø=12.00mm RETE ESAGONALE LARGH. L=2.0m Ø=3.00mm maglia 80x100mm ANCORAGGI D'ATTACCO IN SOMMITA' L=2.0-3.0m tondini Ø=26mm ANCORAGGI D'ATTACCO AL PIEDE L=2.0-3.0m tondini Ø=26mm FUNI DELL'ORDITURA DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO Ø=12.00mm ANELLI METALLICI DI GIUNZIONE TELI Ø 6. n.1=0.40.6m di rete
BULLONI IN ACCIAIO AD ANCORAGGIO CONTINUO	IN BARRI Ø 26 L=3.00-6.00m MAGLIA 2.0x2.0m - PERFORAZIONE DIAM. 40mm
SPRITZ-BETON	DI RIVESTIMENTO VERSANTE (ove indicato) Sp=10-20cm
RETE ELETTRISALDATA	Ø 6 15x15
BARBACANI (EVENTUALI)	L=3.00m n.2 FILE PER BANCA PASSO ORIZZ. 4.00m h=5° sull'orizzontale.

**SCHEMA BULLONI**  
Scala 1:100

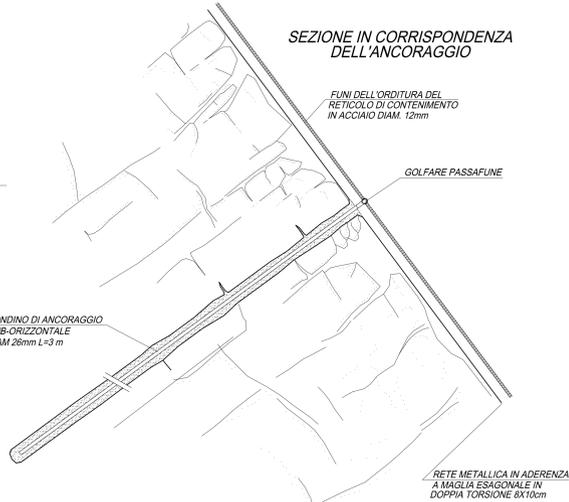


**PARTICOLARE BULLONE SEZIONE TRASVERSALE**  
Scala 1:5



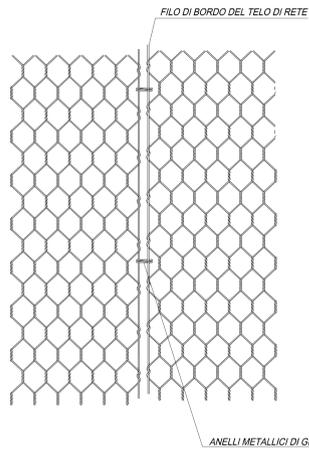
**PARTICOLARE "D"**

**SEZIONE IN CORRISPONDENZA DELL'ANCORAGGIO**



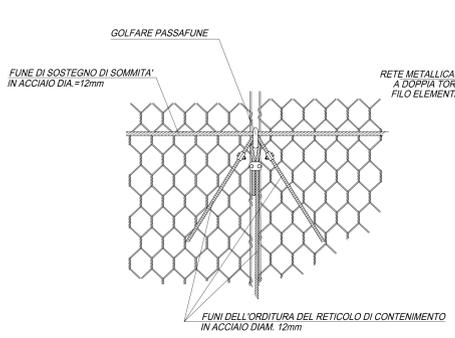
**PARTICOLARE "A"**

**MODALITA' DI GIUNZIONE DEI TELI DI RETE**



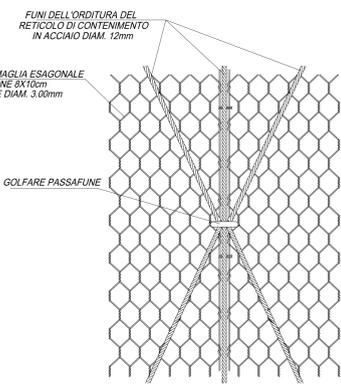
**PARTICOLARE "B"**

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

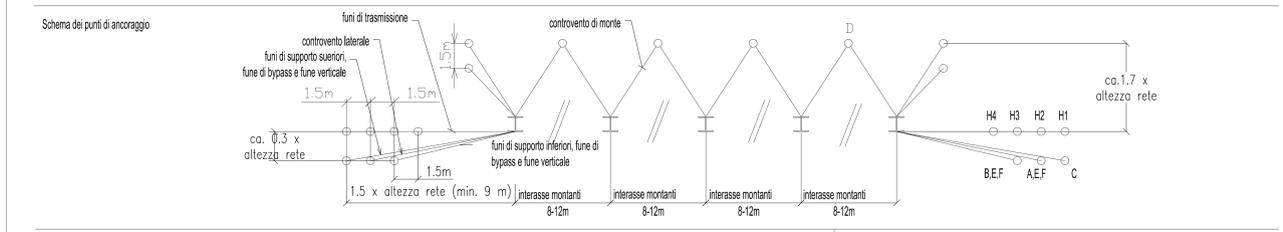
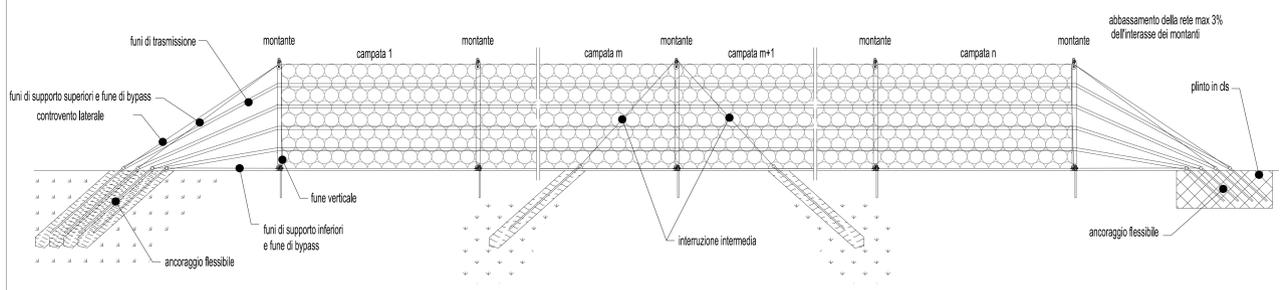


**PARTICOLARE "C"**

**ANCORAGGIO D'ATTACCO DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO A DOPPIA ORDITURA**

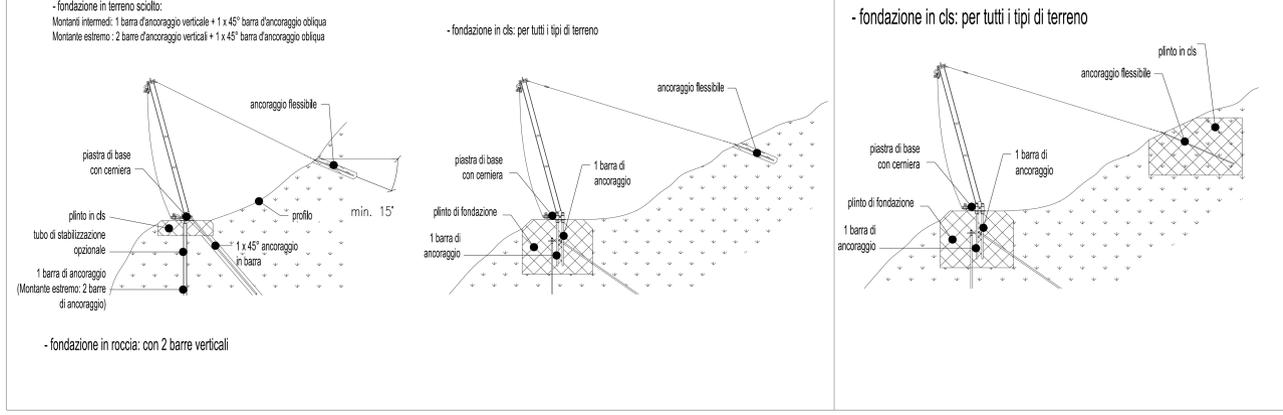


**BARRIERA PARAMASSI AD ALTA ENERGIA (5000-8000 KJ)**



**BARRIERA PARAMASSI AD ALTA ENERGIA (8000 KJ)**

- fondazione in cls: per tutti i tipi di terreno



**A4autostrada**  
Brescia Verona Vicenza Padova

**RINA**  
Ricerca e Innovazione

**AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD**  
1° LOTTO  
Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

**PROGETTO DEFINITIVO**

COMPARTIMENTO: 02/01 30026 02025  
WBS: 021A31N1  
COMMESSA: J16L1

COMMITTENTE: **A4autostrada**  
Funzi. Verona, Padova, Vicenza

FUNZIONE PROGETTO VALDASTICO

CAPO COMMESSA PER LA PROGETTAZIONE  
Dott. Ing. Pier Paolo Rossi

PRESTATORE DI SERVIZI:  
**CONSORZIO RAETIA**  
Via S. Maria Maddalena, 10  
37019 Piovene Rocchette (VI)  
Tel. 0445/461111

PROGETTAZIONE:  
Ing. Alberto Scotti  
Dott. Sergio Zappalà  
Dott. Stefano Zappalà

ELABORATO: DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA PREDISPOSTA DURANTE LE PROCEDURE APPROVATIVE  
INTEGRAZIONI RICHIESTE DAL MATTM  
Barriere paramassi - Particolari costruttivi

Programma: **21 02 08 002 00**

Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllo	Approvazione	Scala
01	11/02/21	PRIMA EMISSIONE	J16L1_21_02_08_002_0101_OPD_A0	M. SCORRI	S.L. PIZZARATI	1:1
02						
03						

CL: REG. RS: UV: PR: J16L1\_21\_02\_08\_002\_0101\_OPD\_A0