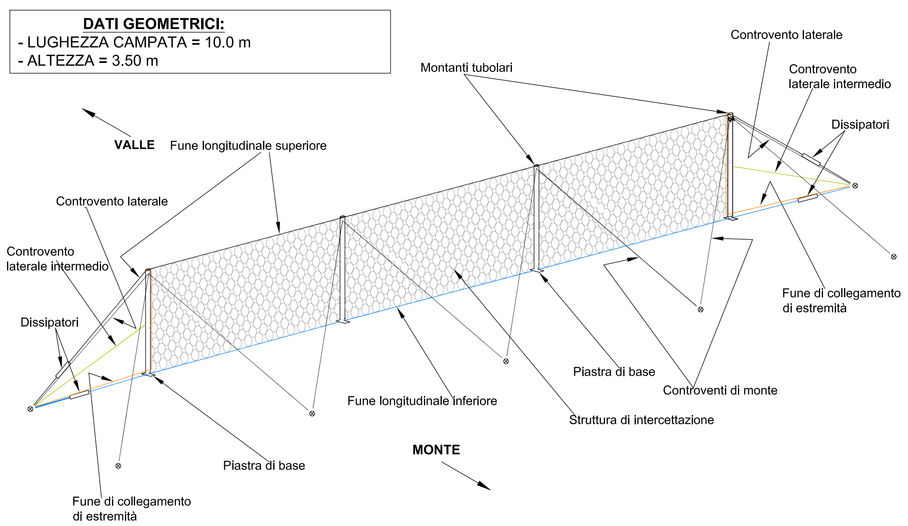
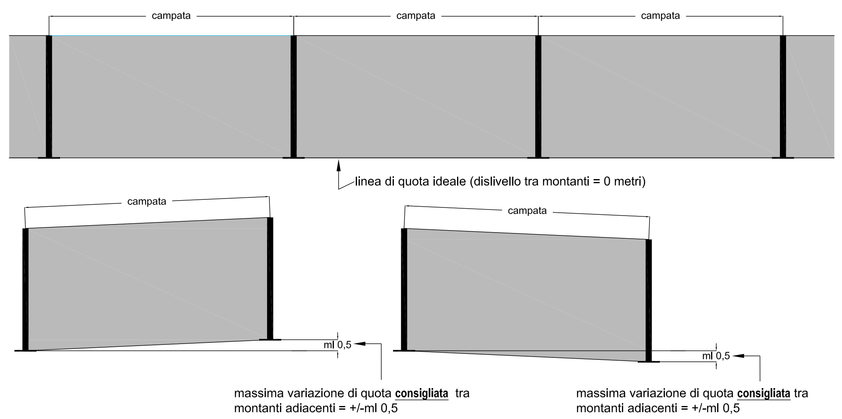
BARRIERE PARAMASSI - Disegno tipologico

ASSONOMETRIA SCHEMATICA DELLA BARRIERA
- (VISTA DA MONTE) -

DATI GEOMETRICI:
- LUGHEZZA CAMPATA = 10.0 m
- ALTEZZA = 3.50 m

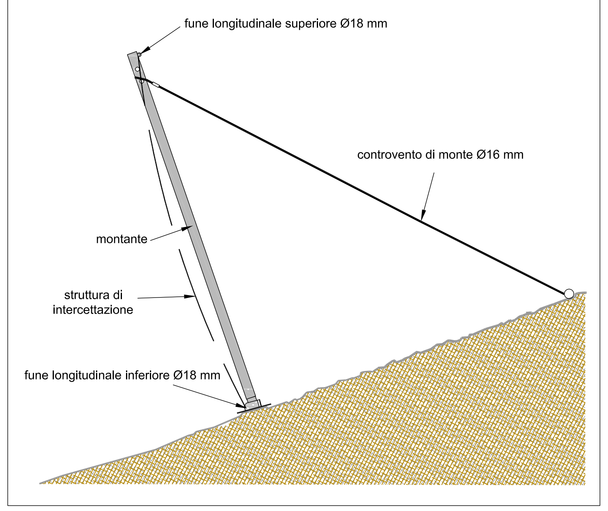


SCHEMA DELLE MASSIME VARIAZIONI DI QUOTA CONSENTITE
PROSPETTO

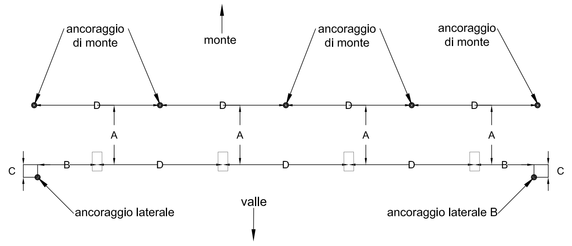


Nota: i valori indicati sono riferiti alla configurazione standard ottimale per conseguire l'agevole montaggio della barriera.
Dislivelli superiori fra i montanti sono comunque possibili senza compromettere la funzionalità.

VISTA LATERALE DELLA BARRIERA



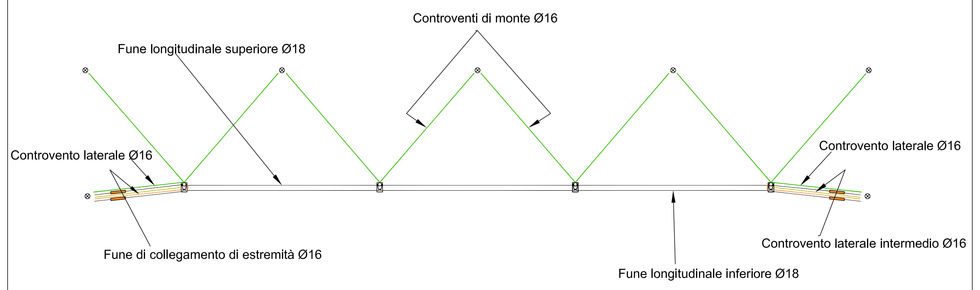
SCHEMA DELLE FONDAZIONI
PIANTA



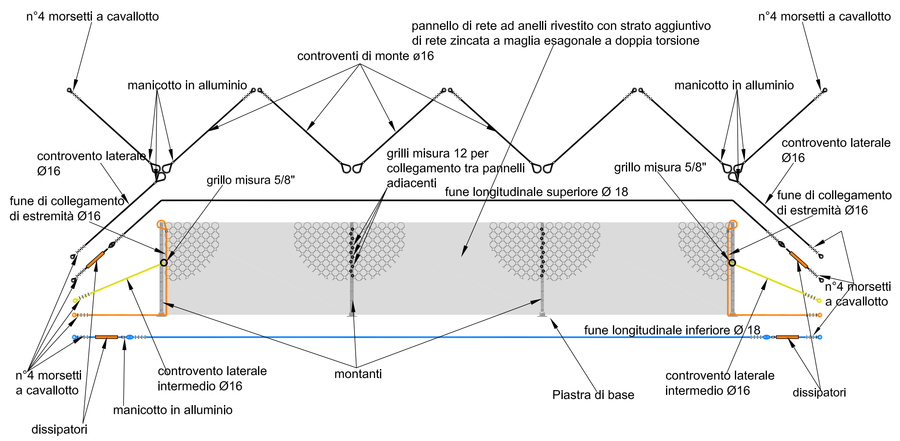
Nota: le dimensioni di A, B e C variano in funzione dell'altezza della barriera (H), come indicato in tabella.
Per ulteriori dettagli fare riferimento al manuale di installazione.

H (m)	A (m)	B (m)	C (m)
3,5	3,5	4,0	1,0

PIANTA SCHEMATICA DELLA BARRIERA A 3 CAMPATE



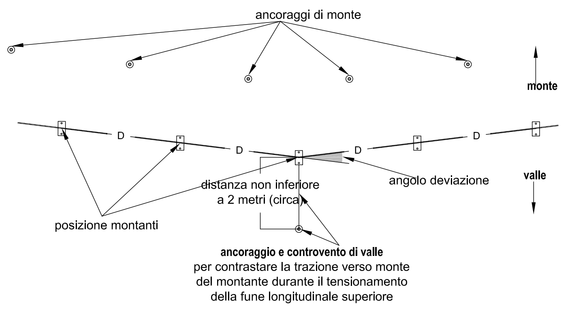
SCHEMA GENERALE DEI COMPONENTI



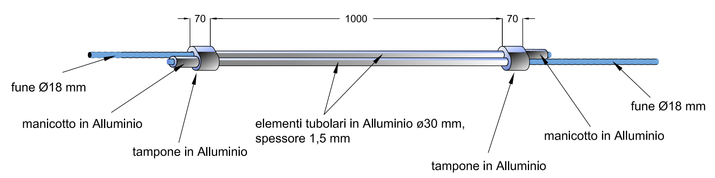
FONDAZIONE	TIPO DI FONDAZIONE	DIMENSIONI	DIAMETRO DI PERFORAZIONE
Fondazioni dei montanti	n_s = 2 barre in acciaio B450C	Diametro = 24 mm Lunghezza = 2.0 m	Diametro minimo di perforazione = 70 mm
Ancoraggi laterali	Cavallotti in fune spiroidale	Diametro = 16 mm Lunghezza = 3.0 m	Diametro minimo di perforazione = 90 mm
Ancoraggi di monte	Cavallotti in fune spiroidale	Diametro = 16 mm Lunghezza = 3.0 m	Diametro minimo di perforazione = 90 mm

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:
- T00GE00GETRE04
- T00GE00GETPL05

SCHEMA DELLE FONDAZIONI
- DEVIAZIONE DI ALLINEAMENTO -
PIANTA



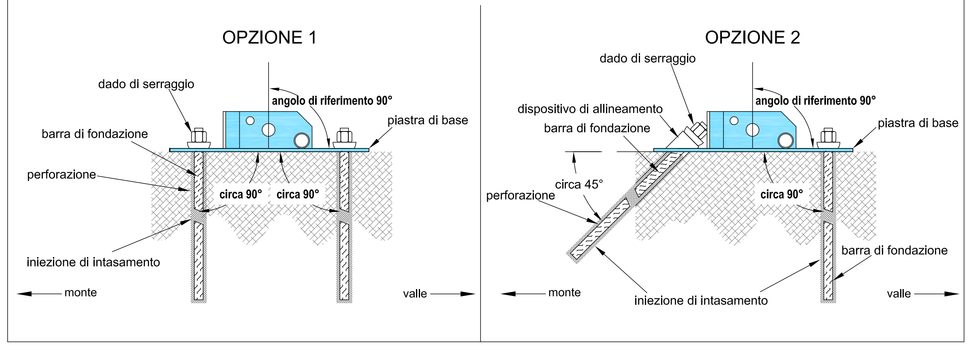
DETTAGLIO DEL DISSIPATORE DI ENERGIA



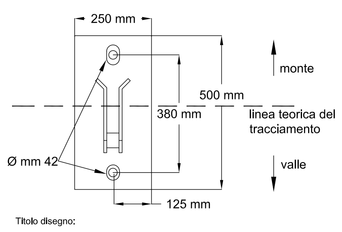
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

MONTANTE: elemento tubolare Ø 114.3 mm e spessore 5 mm in acciaio S235JRH (EN 10219-1);
PIASTRA DI BASE: in acciaio S235JR di dimensioni 250x500 mm e spessore 10 mm (EN 10025);
FUNI IN ACCIAIO: Ø16 mm e Ø18 mm (6X19+AM) (UNI EN 12385-4), classe di resistenza acciaio 1770 Mpa;
DISSIPATORI DI ENERGIA: a deformazione di materiale, costituiti da elementi tubolari in alluminio Ø 30 mm con lunghezza pari a 1000 mm e spessore 1,5 mm, entro cui scorrono le funi in acciaio;
PANNELLI IN RETE PRINCIPALE: pannelli di rete ad anelli con filo di acciaio Ø3.00 mm (classe di resistenza ≥ 1380 MPa) zincato (UNI EN 10244-2, Classe A);
RETE METALLICA SECONDARIA: rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, maglia tipo 8x10, filo Ø2.20 mm (UNI EN 10223-3) zincato (UNI EN 10244-2, Classe A);
GRILLI: ad "U" misura 12, in acciaio zincato S235JR (UNI EN 10025) e misura 5/8" ad alta resistenza (EN 13889)
MORSETTI: a cavallotto per funi Ø16 mm e Ø18 mm (UNI EN 13411-5).

SCHEMA DELLA POSIZIONE DELLE FONDAZIONI PER PIASTRE DI BASE
SEZIONI

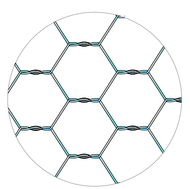


SCHEMA DELLA PIASTRA DI BASE
PIANTA

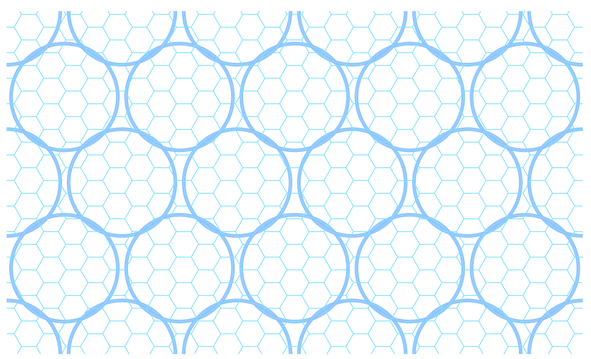


Titolo disegno:

RETE SECONDARIA
Dettaglio



DETTAGLIO DELLA RETE PRINCIPALE E DELLA RETE SECONDARIA



Pannello di rete in fune di acciaio
conformata ad anelli
aventi Ø 350 mm circa

rivestito con rete metallica a doppia
torsione a maglia esagonale tipo 8x10
costituita da filo Ø 2,2 mm

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 Scalamandrè
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 Troiani
Ordine Ing. di Roma n. 31890

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. Fabio Guondam

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Giancarlo Luongo

PROTOCOLLO — DATA

BARRIERE E RETI PARAMASSI
Sezioni tipo e particolari costruttivi barriere paramassi

CODICE PROGETTO		NOME FILE T00GE00GETDC01_A	REVISIONE	SCALA
PROGETTO DPMI0092	LIV. PROG. D 18	CODICE ELAB. T00GE00GETDC01	A	VARIE

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