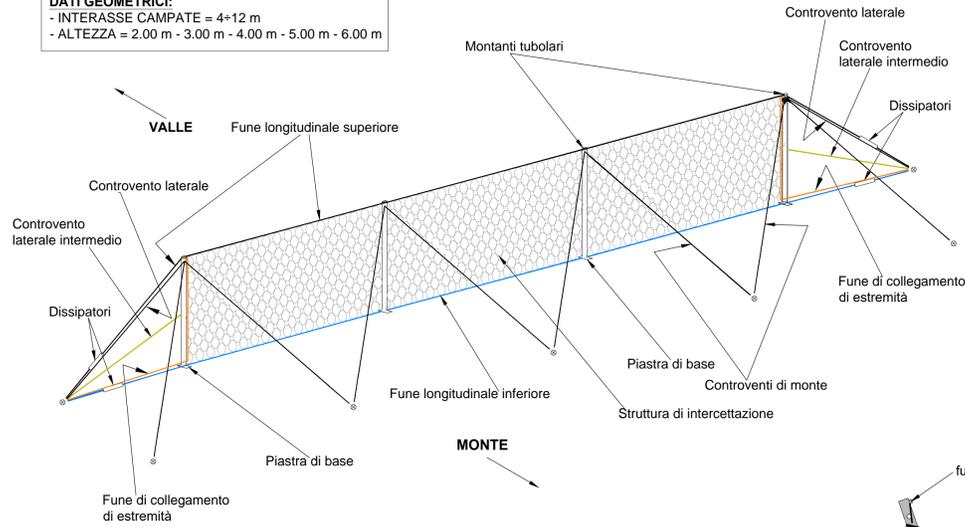


**BARRIERA PARAMASSI**

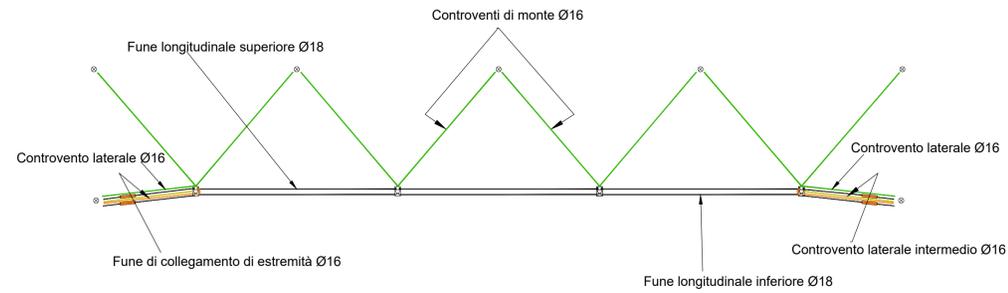
**ASSONOMETRIA SCHEMATICA DELLA BARRIERA**

(VISTA DA MONTE)

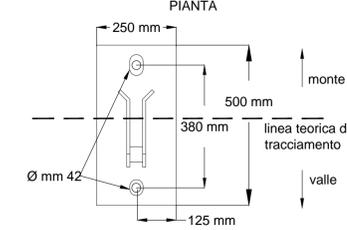
**DATI GEOMETRICI:**  
 - INTERASSE CAMPATE = 4+12 m  
 - ALTEZZA = 2.00 m - 3.00 m - 4.00 m - 5.00 m - 6.00 m



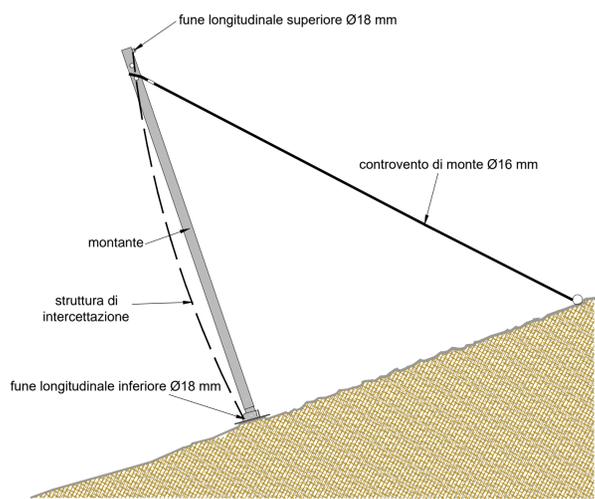
**PIANTA SCHEMATICA DELLA BARRIERA A 3 CAMPATE**



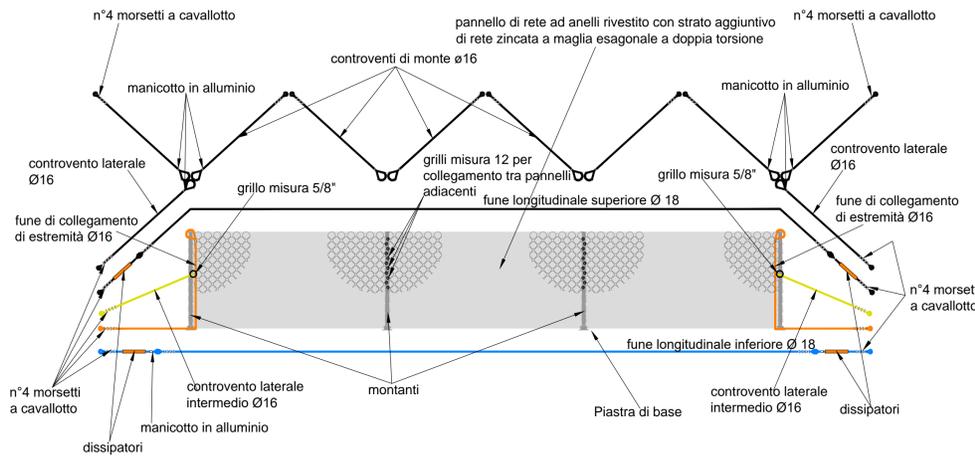
**SCHEMA DELLA PIASTRA DI BASE**



**VISTA LATERALE DELLA BARRIERA**

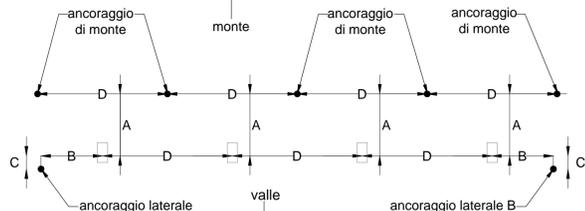


**SCHEMA GENERALE DEI COMPONENTI**



**SCHEMA DELLE FONDAZIONI**

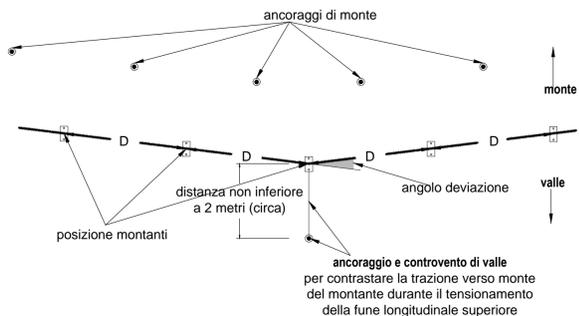
PIANTA



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

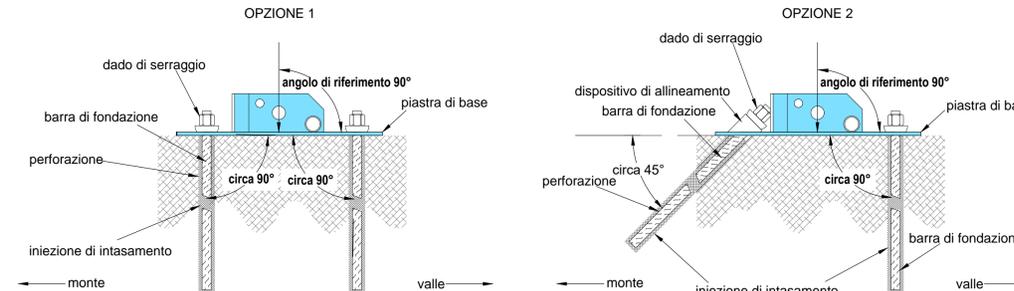
**SCHEMA DELLE FONDAZIONI**

- DEVIAZIONE DI ALLINEAMENTO - PIANTA

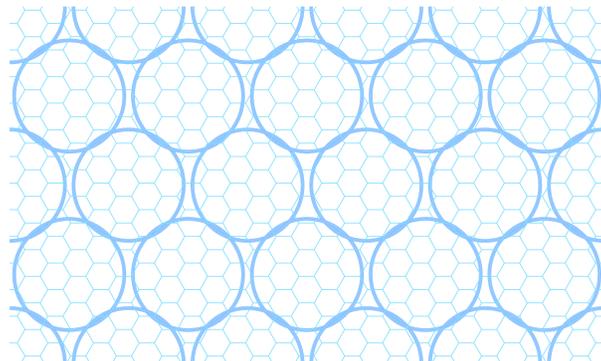


**SCHEMA DELLA POSIZIONE DELLE FONDAZIONI PER PIASTRE DI BASE**

SEZIONI

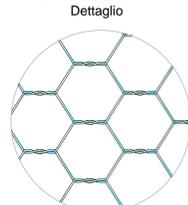


**DETTAGLIO DELLA RETE PRINCIPALE E DELLA RETE SECONDARIA**

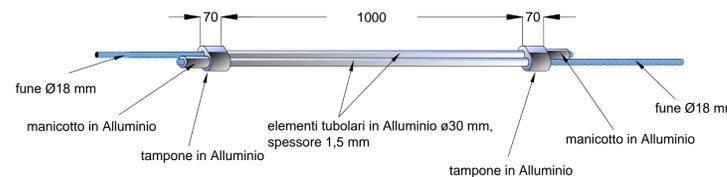


Pannello di rete in fune di acciaio conformata ad anelli aventi Ø 350 mm circa  
 rivestito con rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10 costituita da filo Ø 2,2 mm

**RETE SECONDARIA**



**DETTAGLIO DEL DISSIPATORE DI ENERGIA**



Barriera paramassi con assorbimento di energia di:

- classe 3 (≥ 1000 KJ)
- classe 6 (≥ 3000 KJ)

secondo Linea Guida ETAG 027- Disegni tipo

**TABELLA 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).

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: MANDATARIA **QUADRO GAETANO** COSTRUZIONI S.P.A. MANDANTE **Impresa Silvio Dierdon** **consorzio triveneto rocclatori**

PROGETTAZIONE: MANDATARIA **P.A.T. s.r.l.** MANDANTE **SO GEN**

**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i.**

CLUP: J84F04000020001

**PROGETTO ESECUTIVO**

ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA  
 ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
 QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA  
 SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA - PONTE GARDENA  
**D4.05 - OPERE CIVILI - OPERE DI PROTEZIONE DEL VERSANTE DI PRIMA FASE**  
 BARRIERE PARAMASSI TIPO DEFORMABILE - PARTICOLARI COSTRUTTIVI

APPALTATORE: **QUADRO GAETANO** COSTRUZIONI S.P.A.

RESPONSABILE DELLE INTERAZIONI DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: **PIRELLA GÖTTSCHE LOWE**

SCALA: varie

COMMESSA: **I B O A** LOTTO: **0 0** FASE: **E Z Z** ENTE: **B Z** TIPO DOC.: **N V 0 9 8 0** PROGR.: **0 0 2** REV.: **B**

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	Emissione a seguito VPE e ODI	E. Serpi	13.05.2020	L. Fieni	13.05.2020	R. Pieronaci	13.05.2020
B	Emissione a seguito VPE e ODI	E. Serpi	16.10.2020	L. Fieni	16.10.2020	R. Pieronaci	16.10.2020

File: I60A00EZZB2N0980002B.DWG