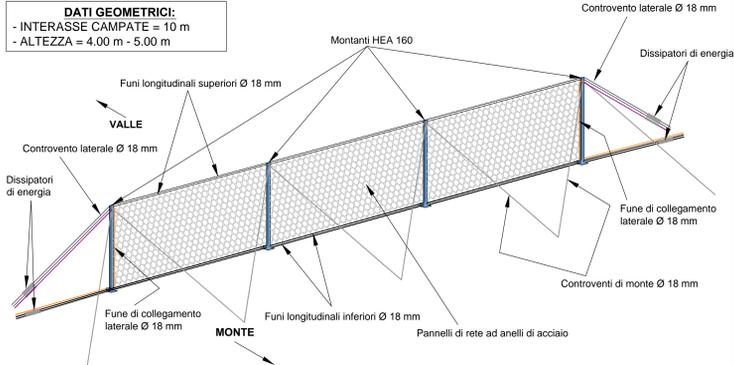
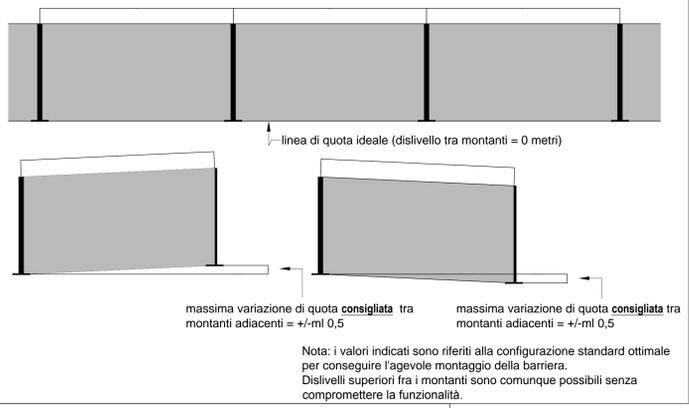


**ASSONOMETRIA SCHEMATICA DELLA BARRIERA**  
- (VISTA DA MONTE) -



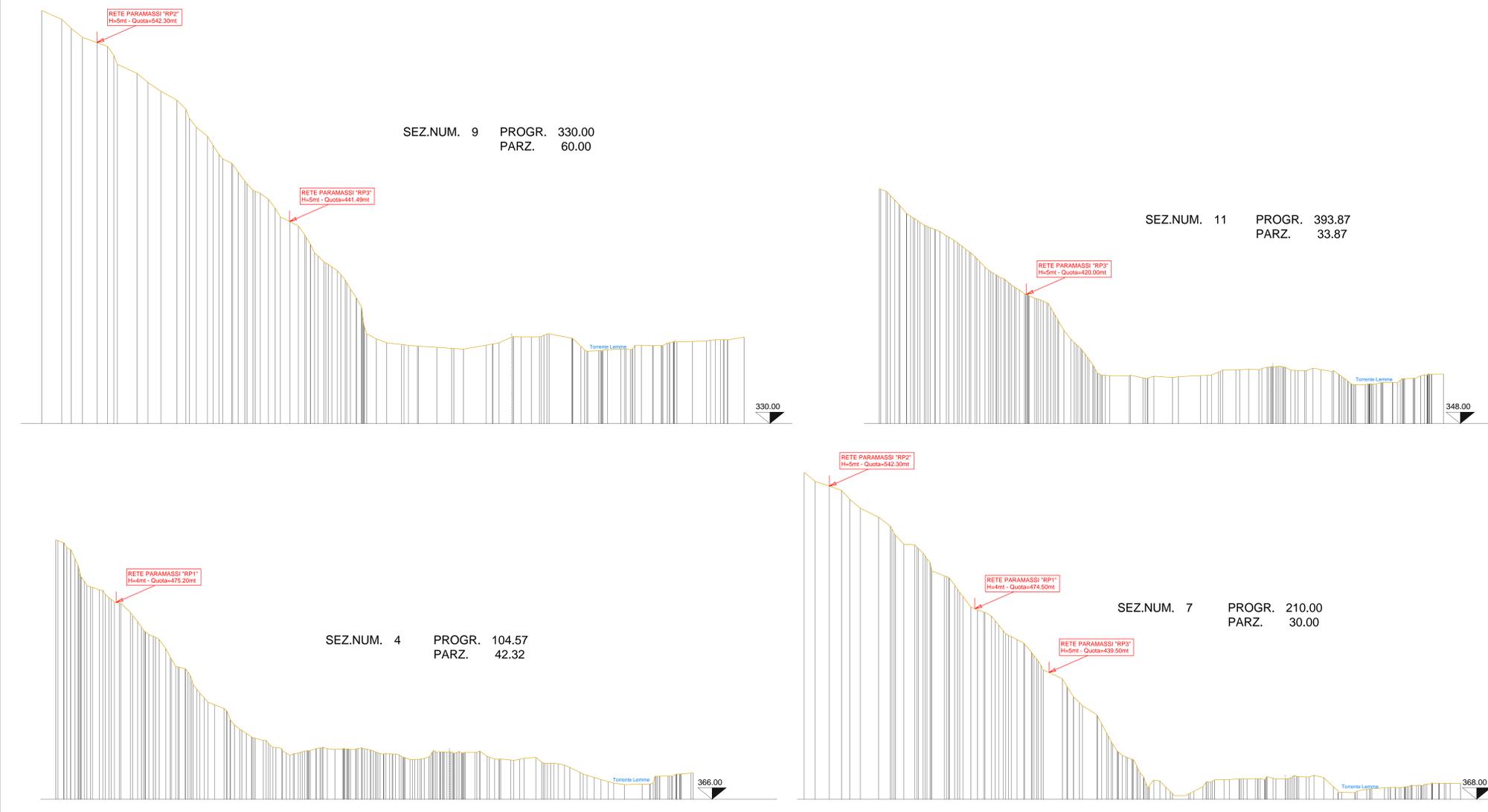
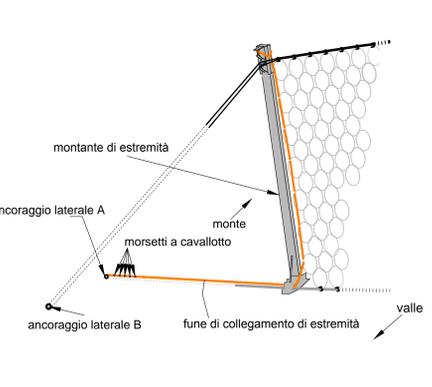
N.B.: Il Tipologico delle barriere riportato a 3 moduli risulta puramente indicativo. Per la posizione di montanti e ancoraggi tiranti si faccia riferimento alla planimetria dedicata. Si prescrive di effettuare la perforazione degli ancoraggi per la lunghezza prescritta per fondazioni in roccia, da conteggiarsi a partire dall'interfaccia col fronte roccioso.

**SCHEMA DELLE MASSIME VARIAZIONI DI QUOTA CONSENTITE**  
PROSPETTO

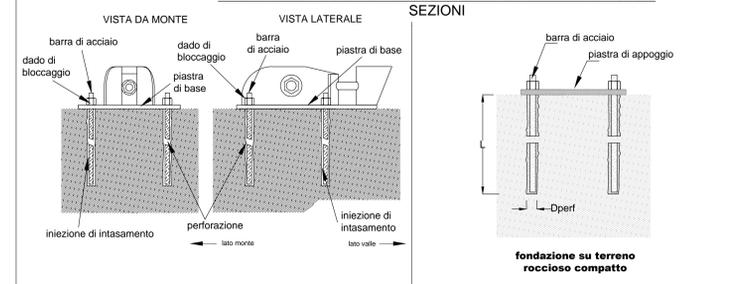


massima variazione di quota consentita tra montanti adiacenti = +/- ml 0,5  
massima variazione di quota consentita tra montanti adiacenti = +/- ml 0,5  
Nota: i valori indicati sono riferiti alla configurazione standard ottimale per conseguire l'agevole montaggio della barriera. Dislivelli superiori fra i montanti sono comunque possibili senza compromettere la funzionalità.

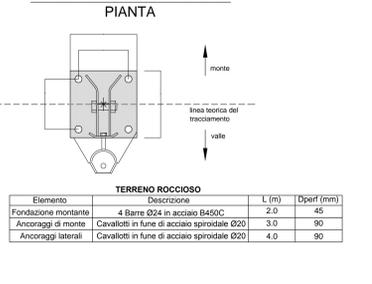
**DISPOSIZIONE DELLA FUNE DI COLLEGAMENTO DI ESTREMITA'**  
ASSONOMETRIA VISTA DA VALLE



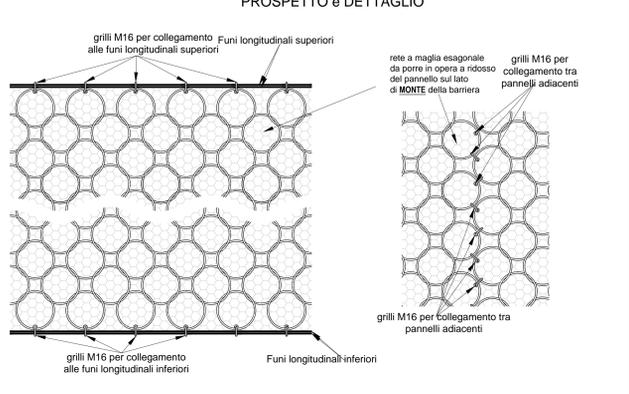
**SCHEMA DELLA POSIZIONE DELLE FONDAZIONI PER PIASTRE DI APPOGGIO**



**SCHEMA DELLA PIASTRA DI BASE**  
PIANTA



**COLLEGAMENTO DELLA RETE AD ANELLI ALLE FUNI LONGITUDINALI E TRA PANNELLI ADIACENTI**  
PROSPETTO e DETTAGLIO



**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

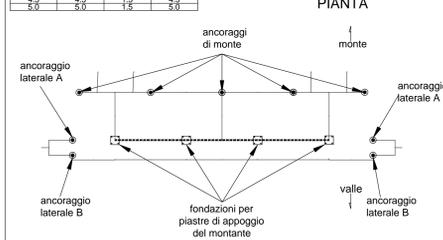
**MONTANTE:** profilato HEA 160 (UNI 5397) in acciaio S275JR (EN 10025);  
**PIASTRA DI BASE:** in acciaio S235JR, di dimensioni 400x550 mm e spessore 15 mm (EN 10025);  
**FUNI IN ACCIAIO:** Ø 18 mm (8x19-AM) (EN 12385-4), classe di resistenza acciaio 1770 MPa;  
**PANNELLI IN RETE PRINCIPALE:** pannelli ad anelli tipo ASM 3-4-350/200 con filo di acciaio Ø 3.00 mm (classe di resistenza ≥ 1380 MPa) a forte zincatura (EN 10244-2, Classe A);  
**RETE METALLICA SECONDARIA:** rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, maglia tipo 8x10, filo Ø 2.20 mm (EN 10223-3); a forte zincatura (EN 10244-2, Classe A);  
**GRILLI:** ad "U" M16, in acciaio zincato S235JR (EN 10025);  
**MORSETTI:** a cavallotto per funi Ø 18 mm (EN 13411-5).  
**MISCELA CEMENTIZIA PER INIEZIONI:** Rck 30 MPa (Classe C25/30)  
Carbonizzata con cemento tipo 325 o sup. utilizzo di additivo antrite, metodo iniezione IGU  
Resistenza cubica a compressione caratteristica f<sub>ck</sub> = 300,0 daN/cm<sup>2</sup>  
Resistenza monoassiale per carichi di breve durata f<sub>td</sub> = 249,0 daN/cm<sup>2</sup> = 0,83xRck  
Coefficiente di sicurezza gamma<sub>m</sub> = 1,50  
Coefficiente di sicurezza per carico per lunga durata alla cc = 0,85  
Resistenza di calcolo a compressione f<sub>cd</sub> = 141,1 daN/cm<sup>2</sup>  
Resistenza caratteristica di aderenza f<sub>bk</sub> = 40,3 daN/cm<sup>2</sup>  
Resistenza di calcolo di aderenza f<sub>bd</sub> = 26,9 daN/cm<sup>2</sup>

CLASSIFICAZIONE LIVELLO DI ENERGIA  
LIVELLO DI ENERGIA DI SERVIZIO 600KJ  
MASSIMO LIVELLO DI ENERGIA 2000 KJ

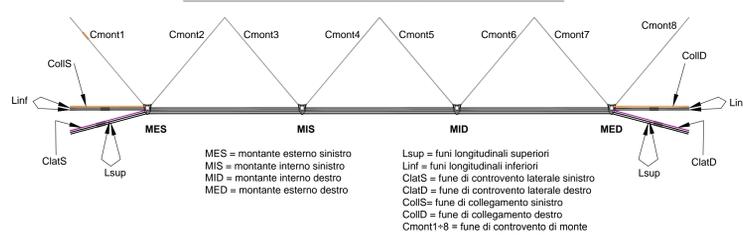
Nota: le dimensioni di DM, DV e DL variano in funzione dell'altezza H dei montanti, come indicato in tabella. Per ulteriori dettagli fare riferimento al manuale di installazione.

H (m)	DM (m)	DV (m)	DL (m)
4,0	4,0	1,5	4,0
4,5	4,5	1,5	4,5
5,0	5,0	1,5	5,0

**SCHEMA DELLE FONDAZIONI**  
PIANTA

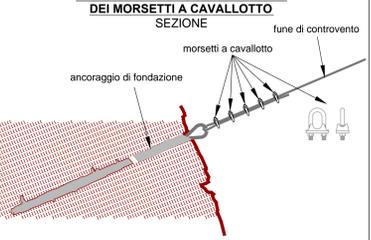


**PIANTA SCHEMATICA DELLA BARRIERA A 3 CAMPATE**

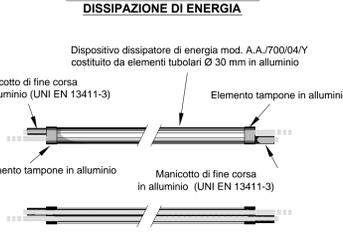


N.B.: Il Tipologico delle barriere riportato a 3 moduli risulta puramente indicativo. Per la posizione di montanti e ancoraggi tiranti si faccia riferimento alla planimetria dedicata.

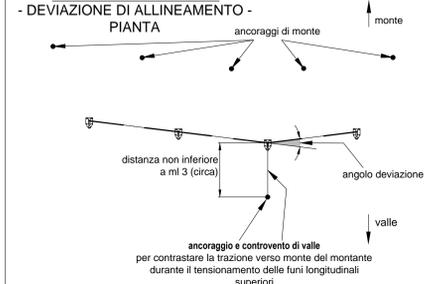
**DETTAGLIO DEL POSIZIONAMENTO DEI MORSETTI A CAVALOTTO**  
SEZIONE



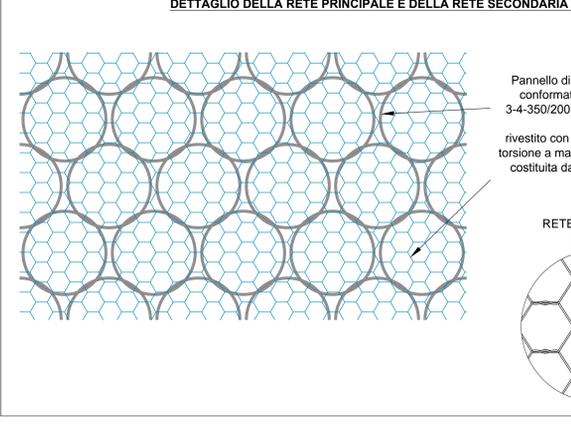
**DETTAGLIO DEL DISPOSITIVO DI DISSIPAZIONE DI ENERGIA**  
DETTAGLIO



**SCHEMA DELLE FONDAZIONI - DEVIAZIONE DI ALLINEAMENTO - PIANTA**



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



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI  
PROGETTO DEFINITIVO

RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE VAL LEMME  
Tipologia (sezioni) degli interventi

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
001	Prima emissione	ALUM	15/10/2015	PAWZZA	15/10/2015	ALUM	15/10/2015	

