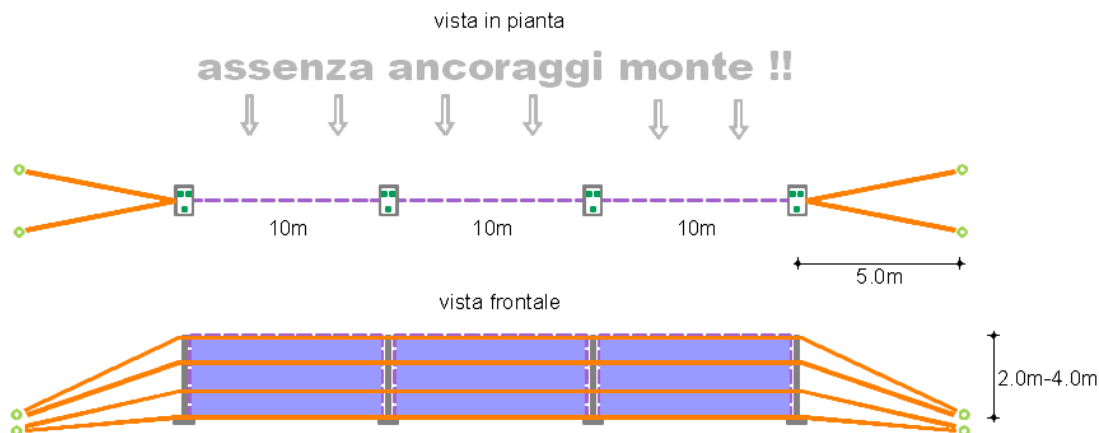


Barriere Paramassi oA - Senza Ancoraggi di Monte				
Modello	TS-100-oA	TS-500-oA	TS-1000-oA	TS-2000-oA
Classe di energia	0 (100kJ)	2 (500kJ)	3 (1000kJ)	5 (2000kJ)
Altezza nominale	2 m	3 m	3 m	4 m
Interasse montanti	10 m	10 m	10 m	10 m
Rete				
Tipo di rete	Rete HPN	Rete Omega	Rete Omega	Rete Omega
Peso	5,6 kg/m ²	5,6 kg/m ²	5,6 kg/m ²	6.0 kg/m ²
Ø filo	4,6 mm	7,5 mm	7,5 mm	9,0 mm
Prestazioni filo	400-500 N/mm ²	1600 N/mm ²	1600 N/mm ²	1530 N/mm ²
Zincatura	EN 10264-2 / A	EN 10264-2 / A	EN 10264-2 / A	EN 10264-2 / A
Ø maglia	~45 mm	~120 mm	~120 mm	~170 mm
Montanti di sostegno				
Tipologia	HEA 140	HEB 200	HEB 240	HEB 280
Materiale	Acciaio S235JR	Acciaio S235JR	Acciaio S235JR	Acciaio S235JR
Peso	24,7 kg/m	61,3 kg/m	83,2 kg/m	103,0 kg/m
Zincatura	EN ISO 1461	EN ISO 1461	EN ISO 1461	EN ISO 1461
Piastre fondazioni				
Tipologia	Piastra a tre fori	Piastra a tre fori	Piastra a tre fori	Piastra a tre fori
Materiale	Acciaio S235JR	Acciaio S235JR	Acciaio S235JR	Acciaio S235JR
Dimensioni	644 x 300 x 15 mm	780 x 300 x 25 mm	1135 x 345 x 30 mm	1155 x 345 x 40 mm
Zincatura	EN ISO 1461	EN ISO 1461	EN ISO 1461	EN ISO 1461

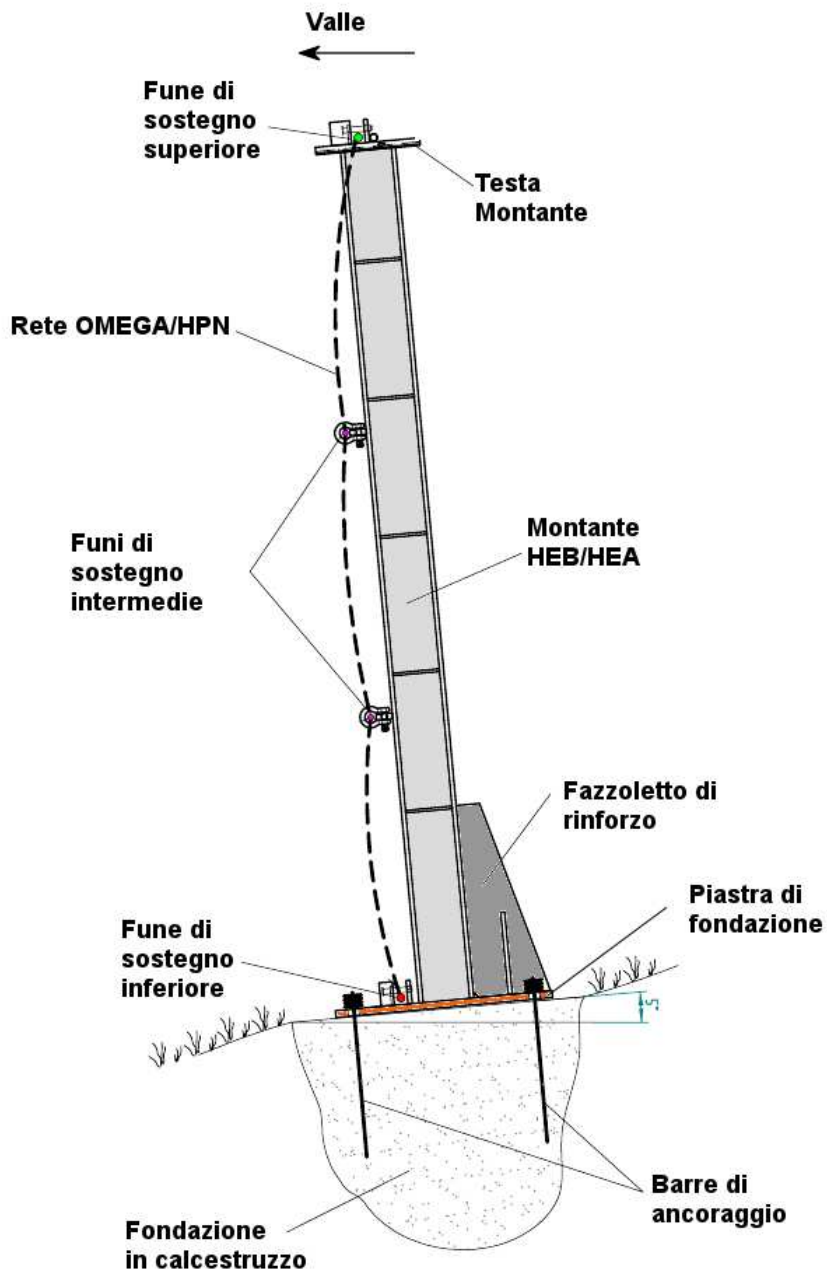
GEOMETRIA COSTRUTTIVA



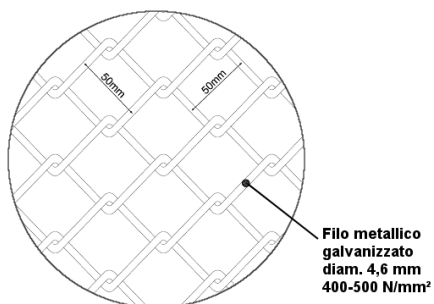
Legenda

- Ancoraggio laterale doppia fune spiroidale
- Barra piena in acciaio
- Piastra di base acciaio zincata caldo
- Montante HEB in acciaio zincato caldo (senza snodo)
- Fune portante corrente superiore/inferiore/intermidia
- Pannello in rete ad omega

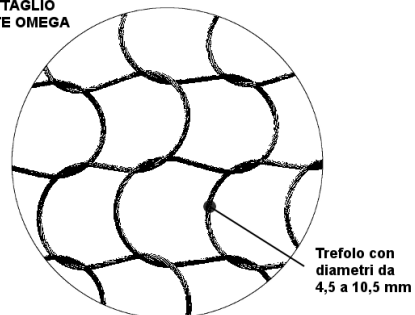
Caratteristiche prestazionali				
Energia MEL	123 kJ	606kJ	1151 kJ	2290 kJ
Altezza residua	1,80 m	1,65 m	1,59 m	2,44 m
Deformata Massima	2,22 m	4,42 m	6,03 m	7,10 m
Carichi sulle fondazioni (valori caratteristici)				
Momento piastra M _k	198 kNm	289 kNm	671 kNm	773 kNm
Taglio piastra F _k	186 kN	205 kN	378 kN	505 kN
Ancoraggi laterali F _k	201 kN	113 kN	172 / 231kN	205 / 324 kN



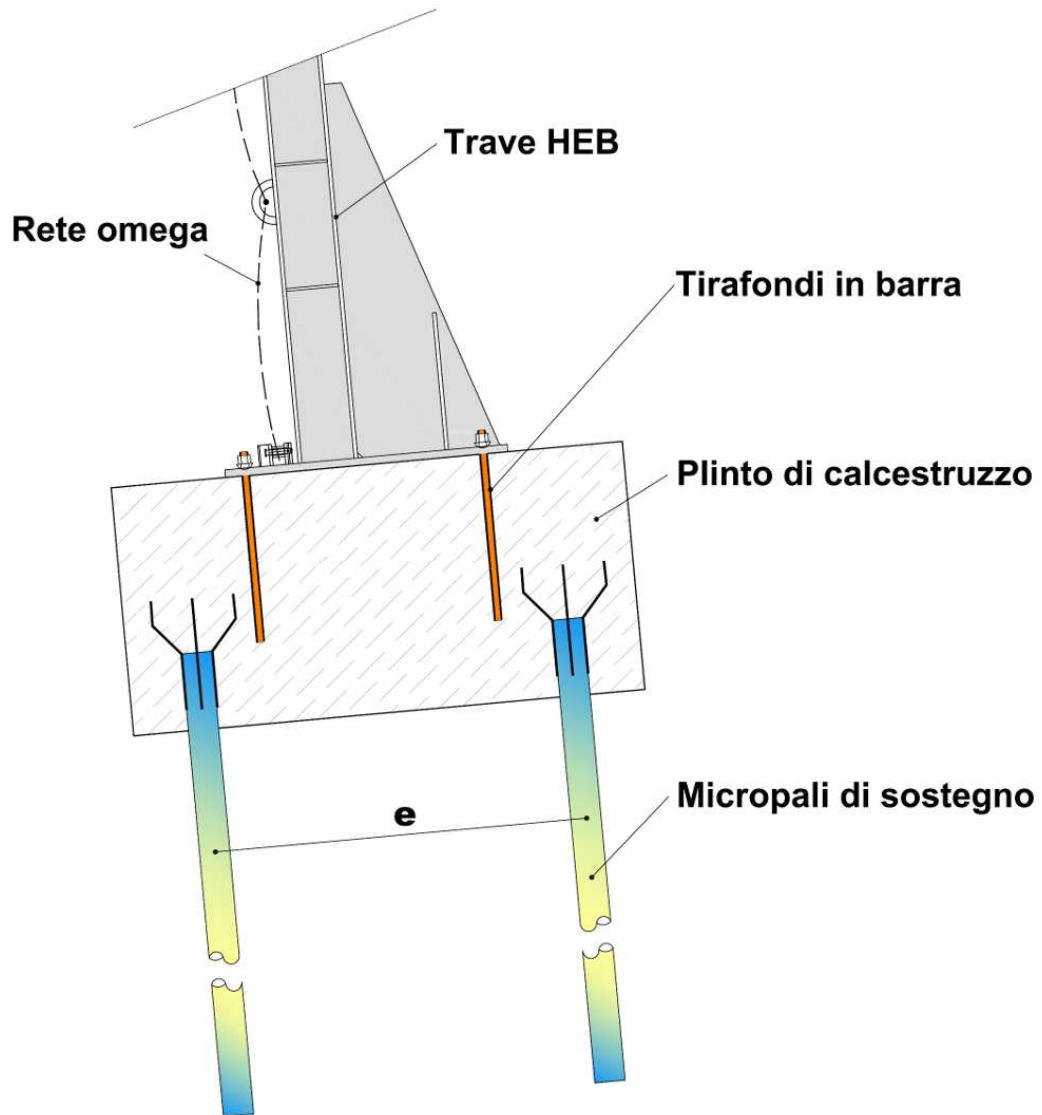
DETTAGLIO RETE HPN



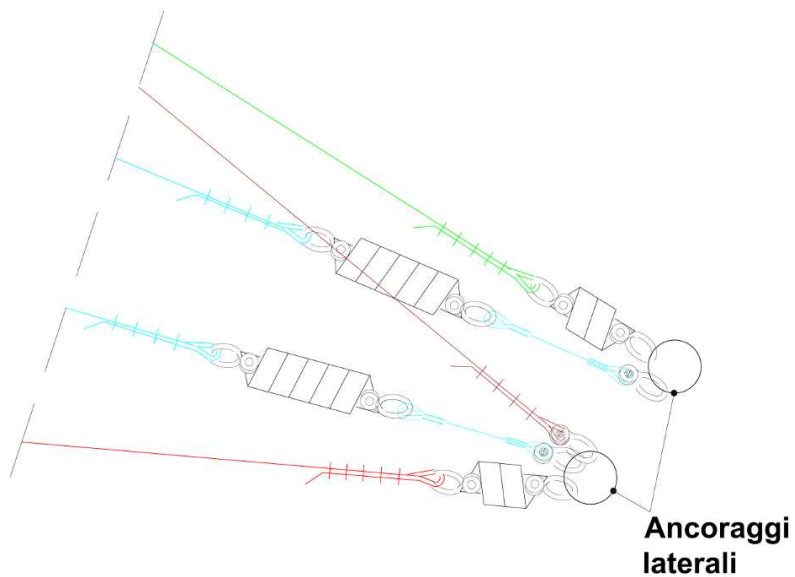
DETTAGLIO RETE OMEGA



Il concetto del plinto di fondazione

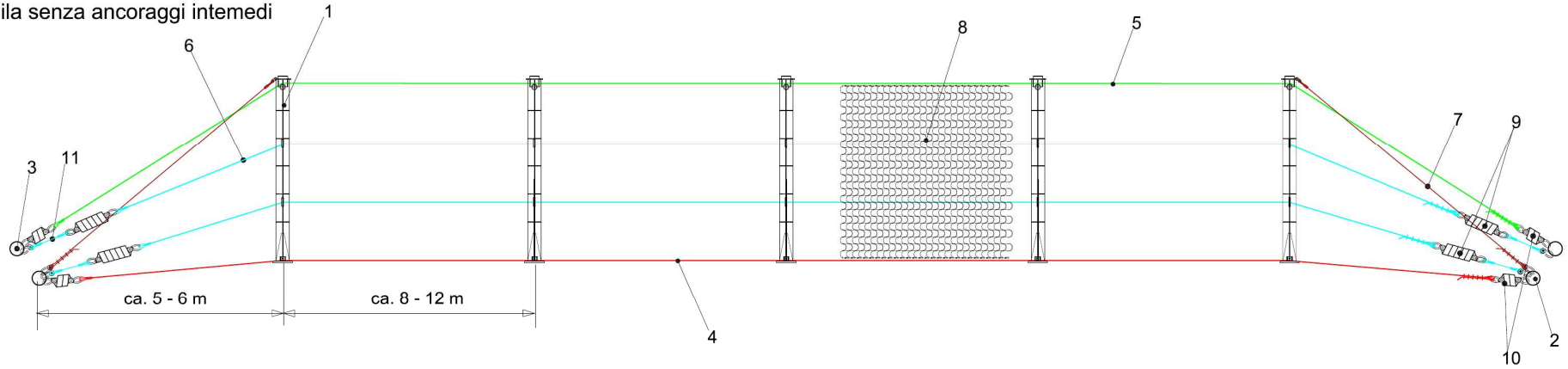


Particolare degli elementi frenanti laterali

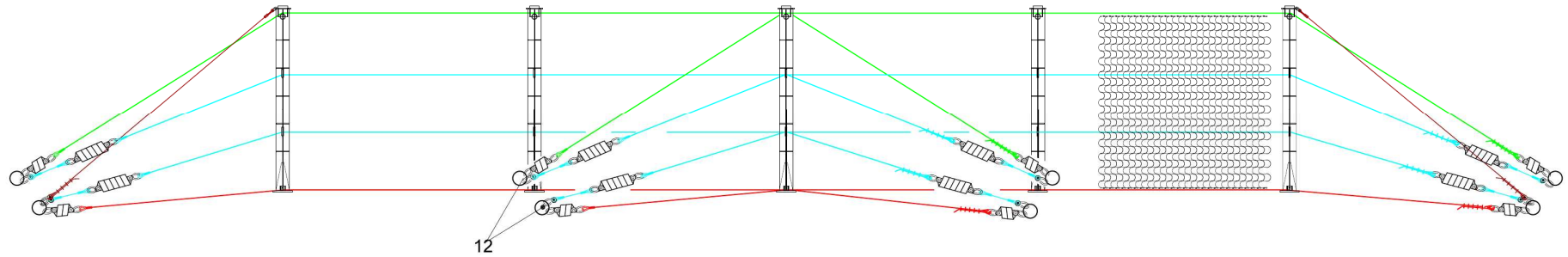


Barriere paramassi senza ancoraggi di monte - Viste Frontali

Fila senza ancoraggi intermedi



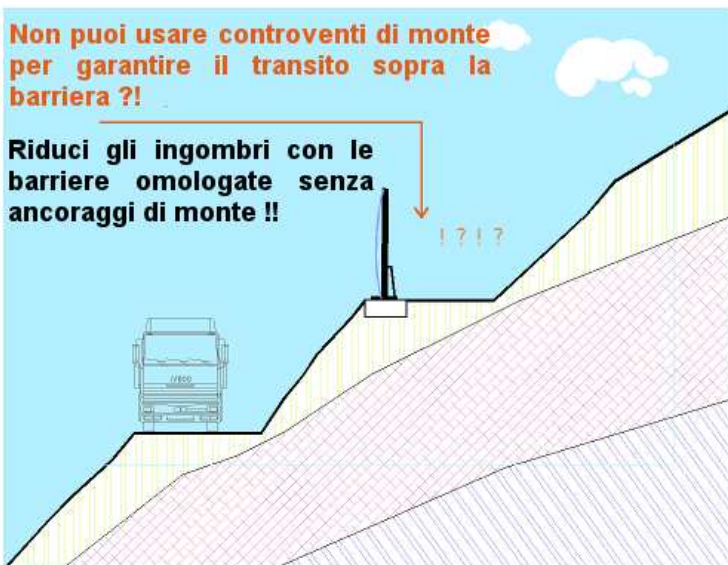
Fila con ancoraggi intermedi

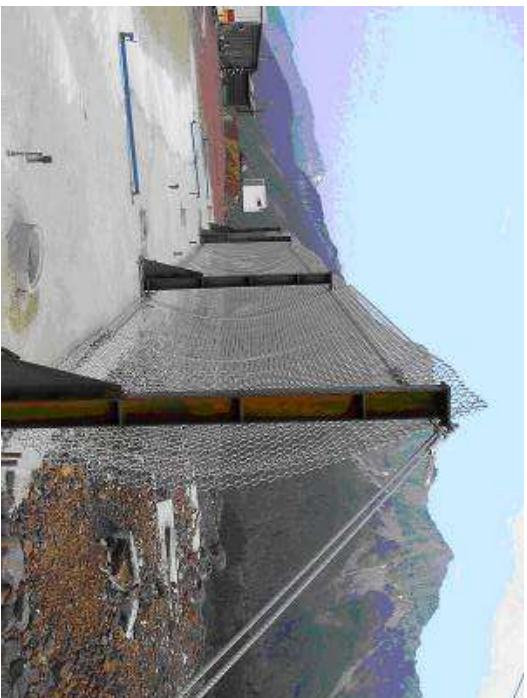


- 1. Montante
- 2-3. Ancoraggio laterale
- 4. Funce inferiore
- 5. Funce superiore
- 6. Funce intermedia
- 7. Funce controvento laterlae
- 8. Rete Omega
- 9-10. Elementi frenanti
- 11. Funce di collegamento
- 12. Ancoraggi intermedi

Le **barriere paramassi** senza ancoraggi di monte sono state progettate per la protezione da fenomeni di caduta massi nei casi in cui le particolari condizioni del sito o dei luoghi di progetto richiedano l'assenza di funi e di ancoraggi a monte della struttura. Alcuni situazioni esemplificative sono:

- ridurre il numero di perforazioni con *performance* della barriera certificate;
- permettere il transito di mezzi a monte della barriera;
- installare la barriera sopra un rilevato paramassi;
- effettuare agevolmente lavori di manutenzione a monte della barriera;
- garantire distanze adeguate da confini o vincoli preesistenti.





Test Barriera Paramassi senza ancoraggi di monte - MEL 100kJ



Barriera Paramassi senza ancoraggi di monte - MEL 500kJ-
installata a valle di una strada adibita a manutenzione



Test Barriera Paramassi senza ancoraggi di monte - MEL 2000kJ