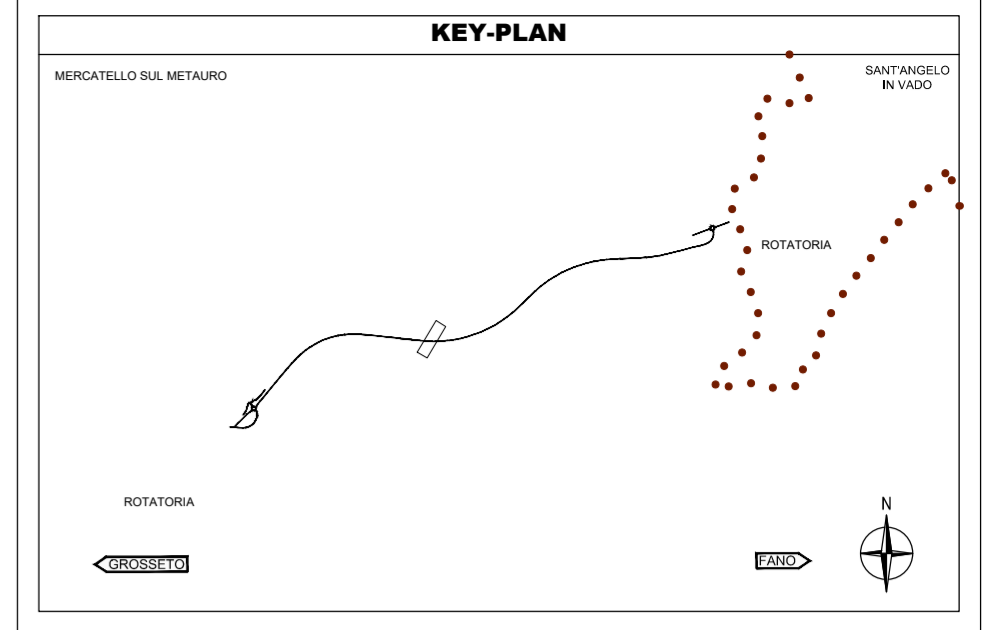


SCHEMA DELLE FONDAZIONI

ASSONOMETRIA SCHEMATICA DELLA BARRIERA (VISTA DA MONTE)

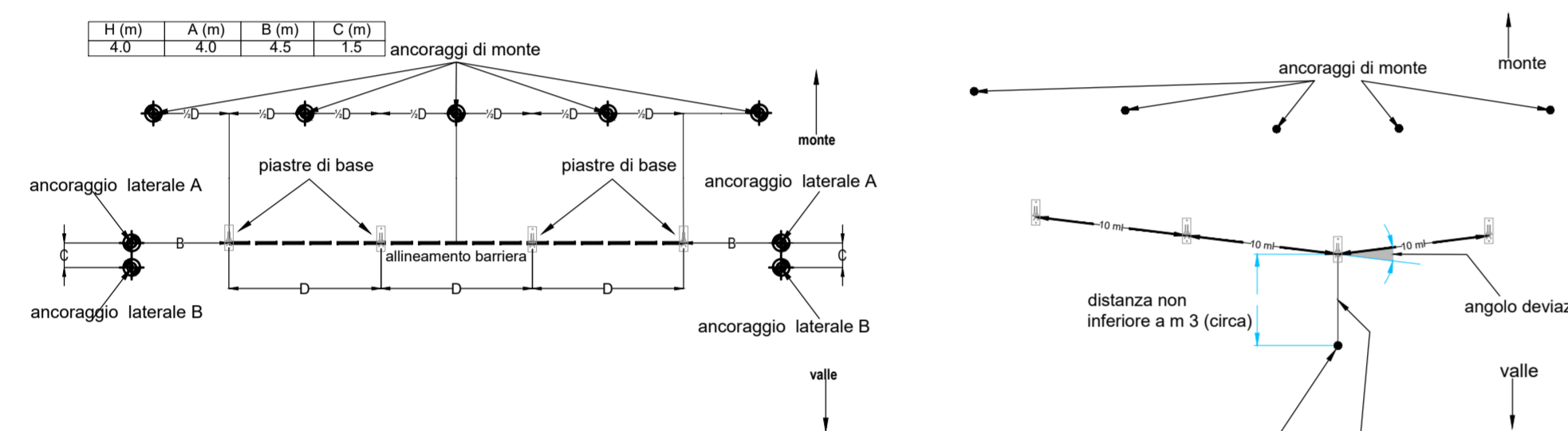
LEGENDA BARRIERE PARAMASSI



- LITOLOGIA**
- Alluvioni terrazzate sciolte. (granulometria variabile da ghiaia ad argilla)
  - Depositi colluviali con granulometria generalmente fine. (limi ed argille più o meno sabbiosi)
  - Depositi di frana con granulometria generalmente fine, possibilità di clasti o blocchi arenacei.
  - Substrato torbiditico. Alternanza di strati, di consistenza da semilapidea a lapidea, di tipo marnoso (prevalente) e arenaceo (subordinato)
- ELEMENTI STRUTTURALI**
- Faglia diretta
  - Faglia inversa o sovraccorrimento
  - Asse di anticlinale
  - Asse di sinclinale
  - Giacitura stratificazione diritta (immersione/ inclinazione)
  - Giacitura stratificazione rovesciata (immersione/ inclinazione)
  - Giacitura stratificazione diritta orizzontale
  - Affioramenti del livello guida (Strato Contessa)
- ELEMENTI GRAVITATIVI / FORME EROSIVE**
- Frane per colamento
  - Frane per scorrimento
  - Area interessata da crolli
  - Frane a cinemismo complesso
  - Superfici con forme di dilavamento prevalentemente diffuso (substrato affiorante)
  - Conoide di deiezione
  - Scarpata di erosione fluviale
  - Ripiano di erosione fluviale
- Scale riferimento relazione 00GE01GEORE01A

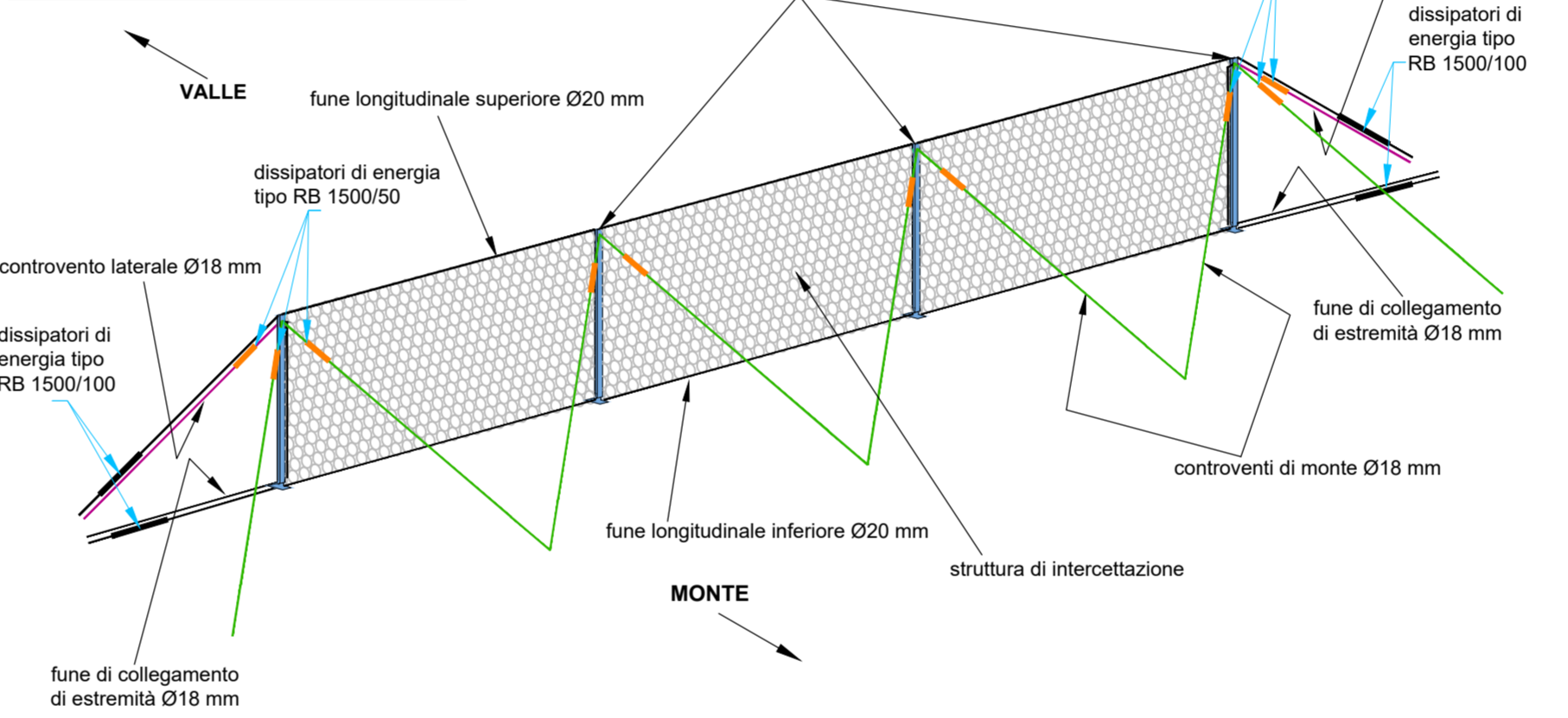
PIANTA

DEVIAZIONE DI ALLINEAMENTO-PIANTA



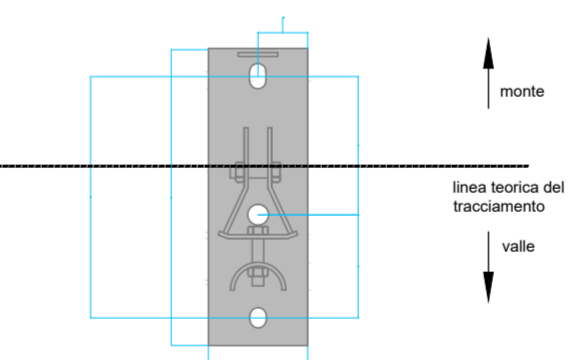
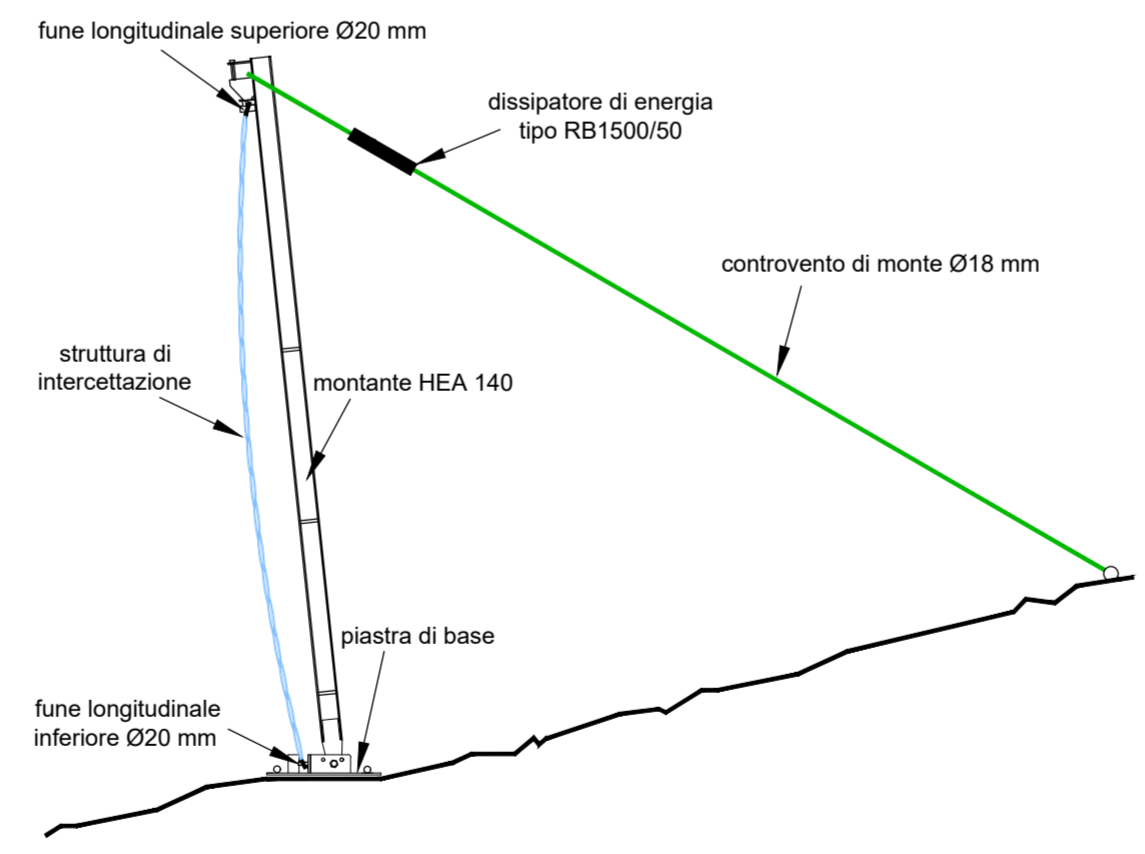
	N°	L(m)	Diam. perf.	Diam.fond.
ANCORAGGI DI MONTE (doppia fune)	6+2	4	102 mm	Ø14 mm
ANCORAGGI LATERALI (doppia fune)	2x2	6	102 mm	Ø16 mm
FONDAZIONE MONTANTI	7 barre	4.0	76 mm	Ø25 mm
	7 micropali	4.0	114 mm	Ø76.1 mm sp. 2.3 mm

**DATI GEOMETRICI:**  
 - INTERASSE CAMPATE = 10 m  
 - ALTEZZA = 4.00 m



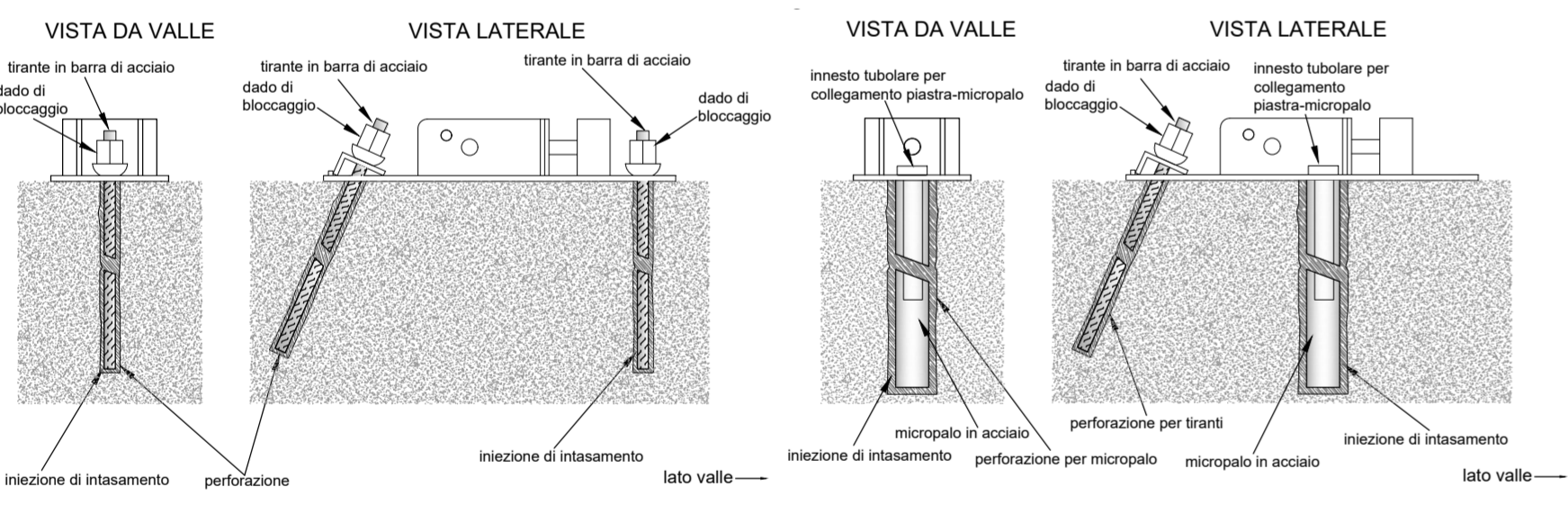
DISPOSIZIONE DELLA FUNE DI COLLEGAMENTO VISTA LATERALE DELLA BARRIERA

SCHEMA DELLA PIASTRA DI BASE PIANA

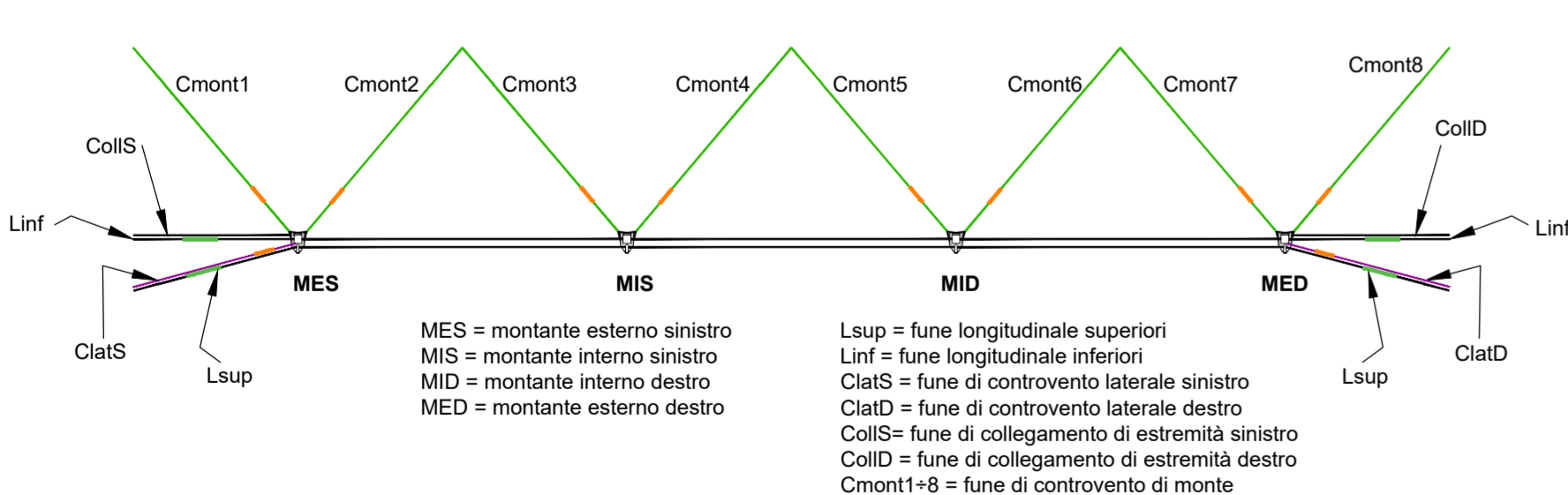


DETTAGLIO DELLA RETE PRINCIPALE E DELLA RETE SECONDARIA

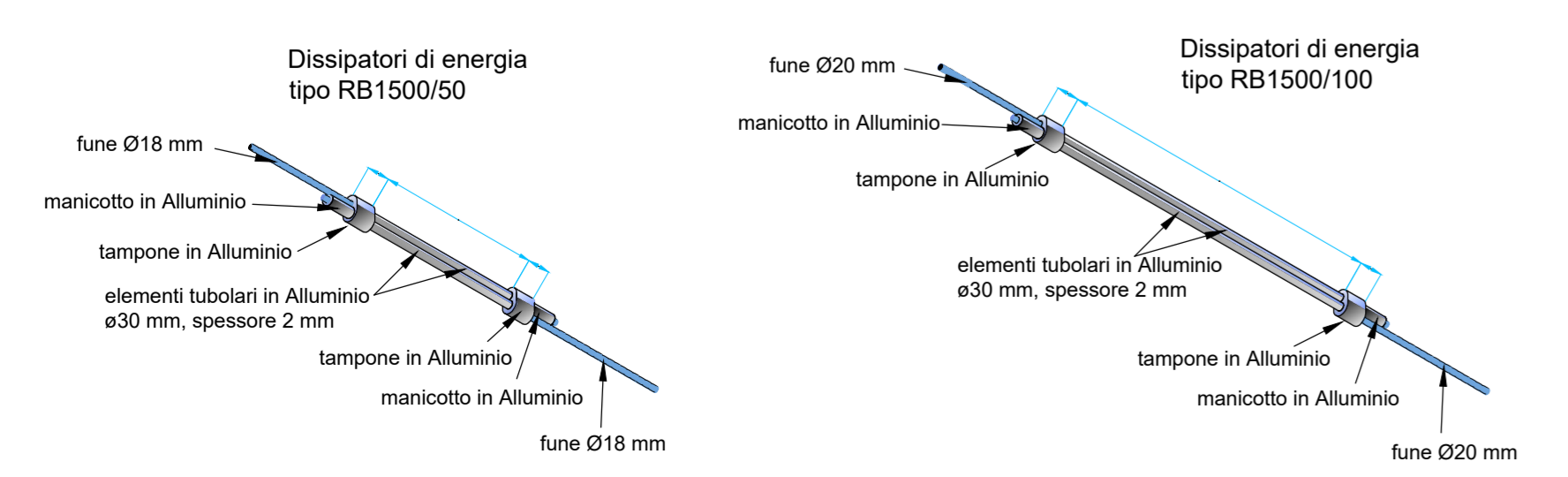
SCHEMA DELLA POSIZIONE DELLE FONDAZIONI



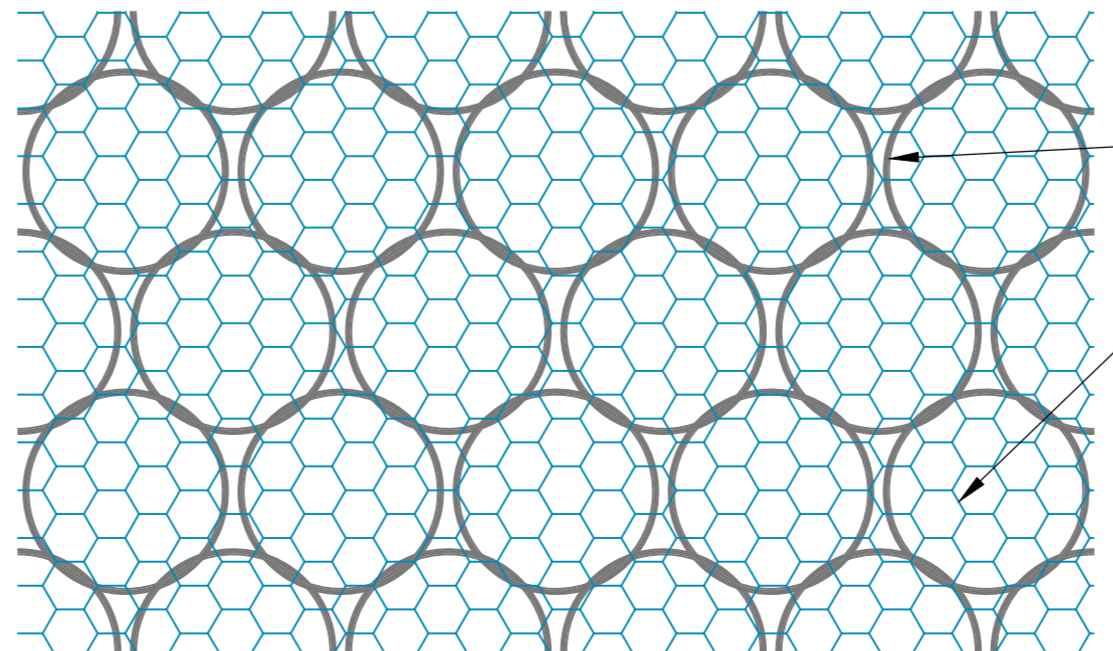
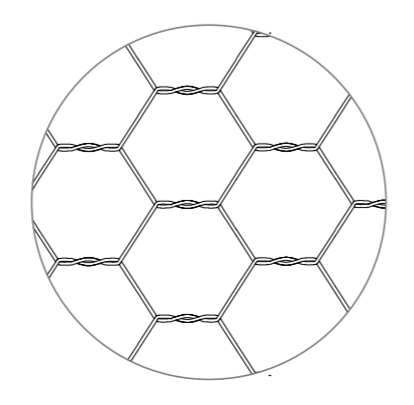
PIANTA SCHEMATICA DELLA BARRIERA



DETTAGLIO DEI DISPERSORI DI ENERGIA



RETE SECONDARIA DETTAGLIO



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

**BARRIERA PARAMASSI:** Massima enegia nominale della barriera 1500 kJ, Classe energetica 5, Massima deformata 5.25 m, altezza residua >70% - Classe "A";  
**MONTANTE:** profilato HEA 140 (UNI EN 10034) in acciaio S275JR (UNI EN 10025);  
**PIASTRA DI BASE:** in acciaio S275JR (UNI EN 10025), di dimensioni 250x750 mm e spessore 12 mm;  
**FUNI IN ACCIAIO:** Ø18 mm e Ø20 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 e spessore 2 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 16, in acciaio zincato S235JR (UNI EN 10025);  
**MORSETTI:** a cavalletto per funi Ø18 mm e Ø20 mm (UNI EN 13411-5).

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANI

**Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori**

**E 78 GROSSETO - FANO**  
**TRATTO SELCI - LAMA (E 45) - S.STEFANO DI GAIFA**  
 Adeguamento a 2 corsie del tratto Mercatello sul Metauro Ovest - Mercatello sul Metauro Est (Lotto 4')

**PROGETTO DEFINITIVO** AN 245

**ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

<b>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b> Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	<b>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</b> Ing. Ambrogio Sig... Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	<b>PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria)</b> <b>GPI INGEGNERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl
<b>IL GEOLOGO</b> Dott. Geol. Salvatore Marino Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069	<b>PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario)</b> Ing. Moreno... Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 20629	<b>cooprogetti</b> <b>engeko</b>
<b>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</b> Ing. Vincenzo Catone	<b>PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario)</b> Ing. David Crenca Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A1762	<b>IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE.</b> (DPR207/10 ART 15 COMMA 12) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035
<b>VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO</b> Arch. Pianif. Marco Calazza	<b>PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario)</b> Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	

**STUDI ED INDAGINI**  
**GEOLOGIA GEOTECNICA**  
 Geotecnica  
 Intervento di stabilizzazione da prog. 1+580 - Planimetria e sezioni

<b>CODICE PROGETTO</b>	<b>NOME FILE</b>	<b>REVISIONE</b>	<b>SCALA</b>
DTAN245	TO0GE00GETD101B	B	varie
<b>PROGETTO</b>	<b>CODICE ELAB.</b>	<b>DATA</b>	<b>VERIFICATO</b>
D 22	TO0GE00GETD101	Febbraio '23	Guiducci
<b>REVISIONE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>REDAITTO</b>	<b>APPROVATO</b>
B	Revisione a seguito istruttoria U.0030221 del 16.01.2023	Argese	Guiducci
A	Emissione	Argese	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO