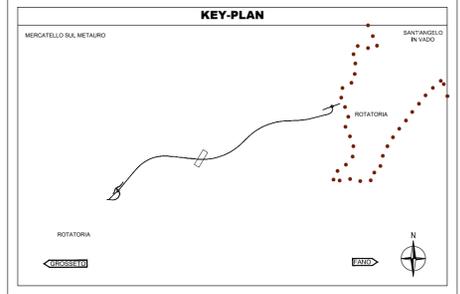


SCHEMA DELLE FONDAZIONI

ASSONOMETRIA SCHEMATICA DELLA BARRIERA (VISTA DA MONTE)

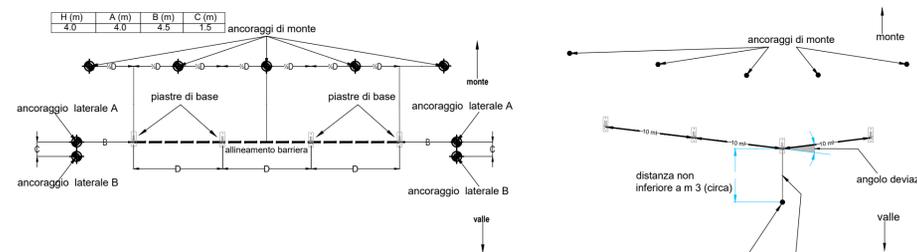
LEGENDA BARRIERE PARAMASSI



- 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

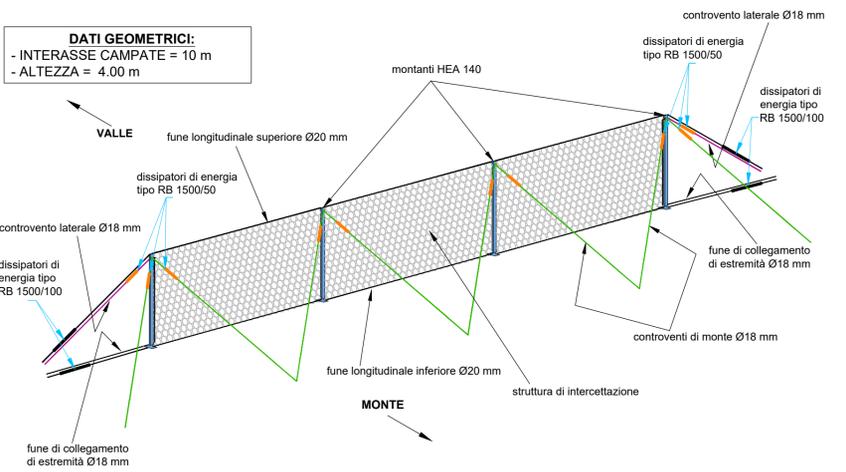
PIANTA

DEVIAZIONE DI ALLINEAMENTO-PIANTA



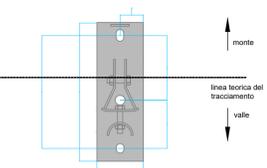
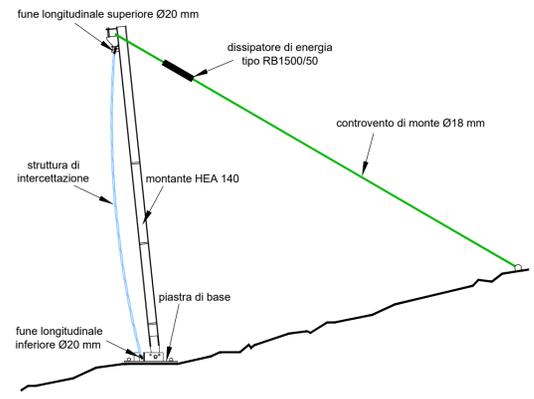
	N°	L(m)	Diam. perf.	Diam.fond.
ANCORAGGI DI MONTE (doppia fune)	6+2	4	102 mm	Ø14 mm
ANCORAGGI LATERALI (doppia fune)	2x2	6	102 mm	Ø16 mm
FONDAZIONE MONTANTI	7 barre	4.0	76 mm	Ø25 mm
	7 micropali	4.0	114 mm	Ø76.1 mm sp. 2.3 mm

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



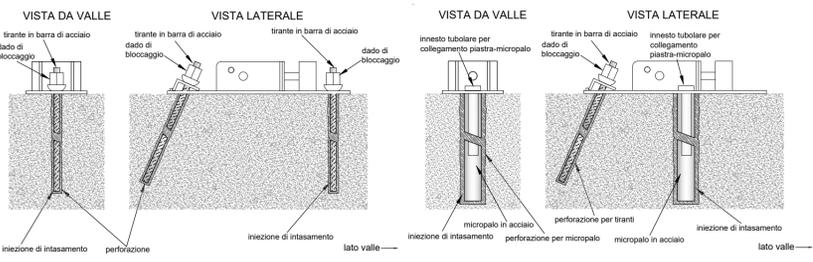
DISPOSIZIONE DELLA FUNE DI COLLEGAMENTO VISTA LATERALE DELLA BARRIERA

SCHEMA DELLA PIASTRA DI BASE PIANA

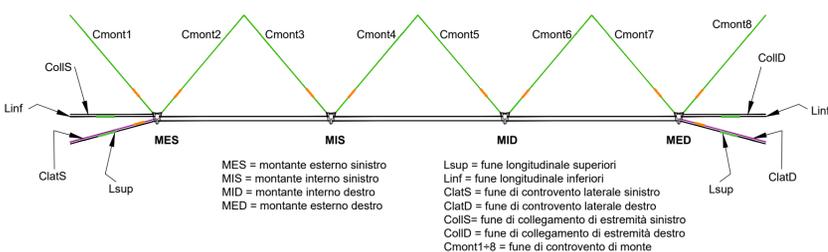


DETTAGLIO DELLA RETE PRINCIPALE E DELLA RETE SECONDARIA

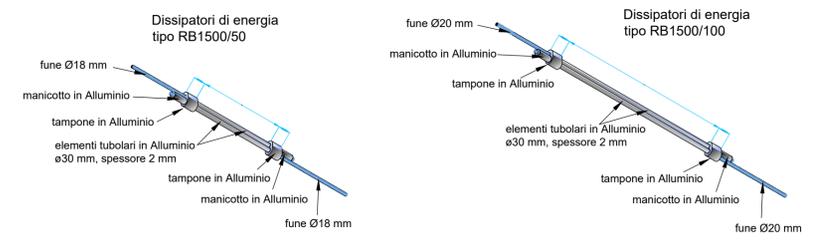
SCHEMA DELLA POSIZIONE DELLE FONDAZIONI



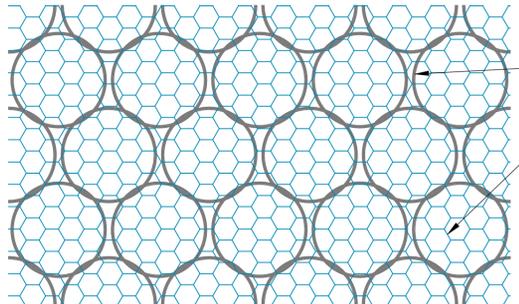
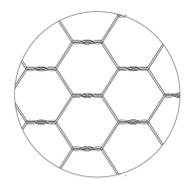
PIANTA SCHEMATICA DELLA BARRIERA



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 energia 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

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

CODICE PROGETTO	NOME FILE	TOOGEOGETDIO1B.	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: DTAN245	LN.PROG: D	ANNO: 22	CODICE ELAB: TOOGEOGETDIO1	B
D				
C				
B	Revisione a seguito istruttoria U.0030221 del 16.01.2023	Febbraio '23	Argese	Signorelli / Guiducci
A	Emissione	Ottobre '22	Argese	Signorelli / Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO / APPROVATO