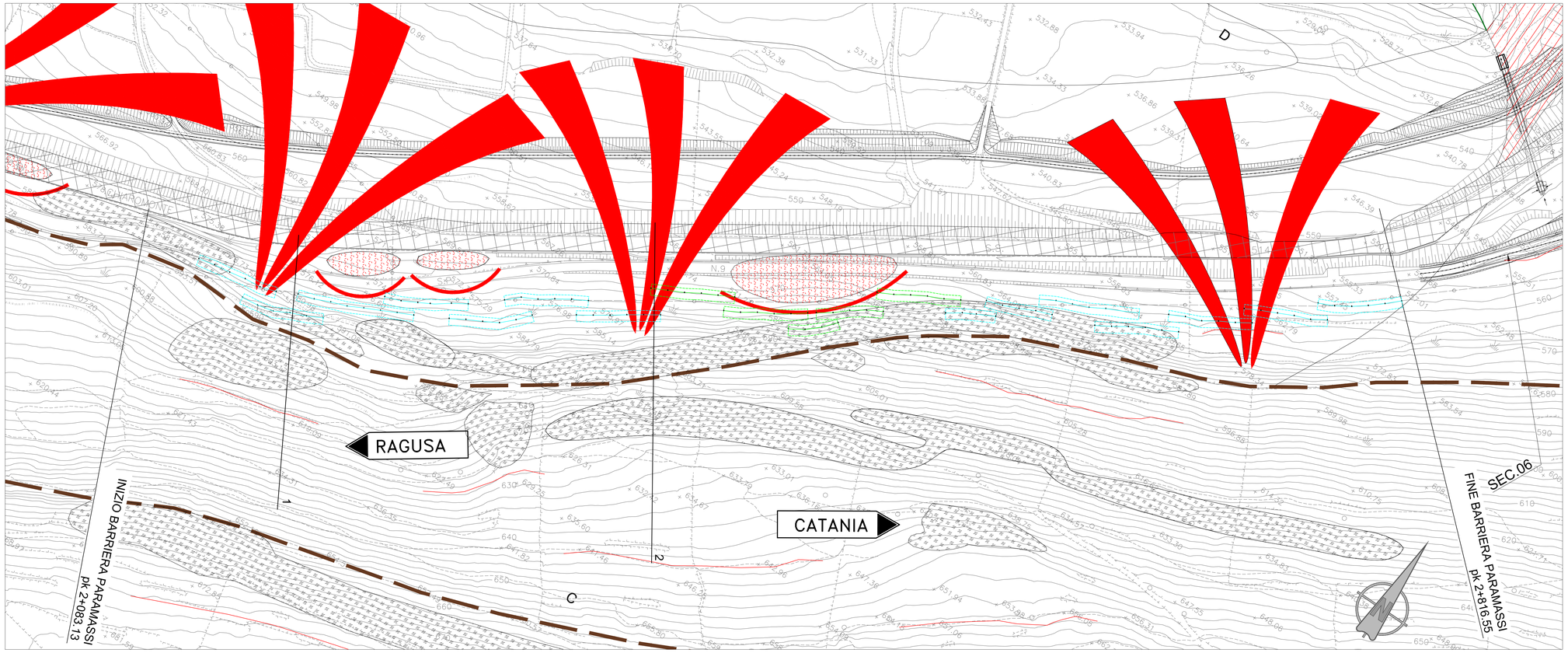
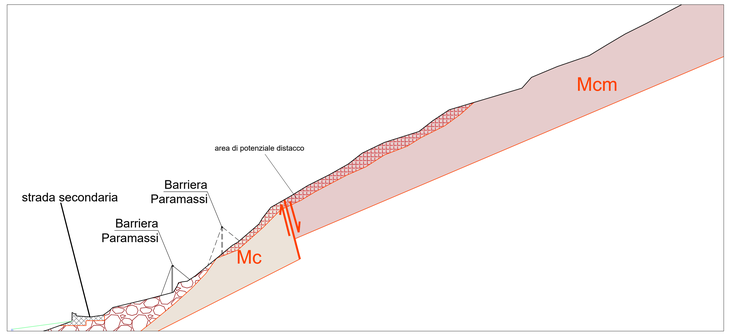
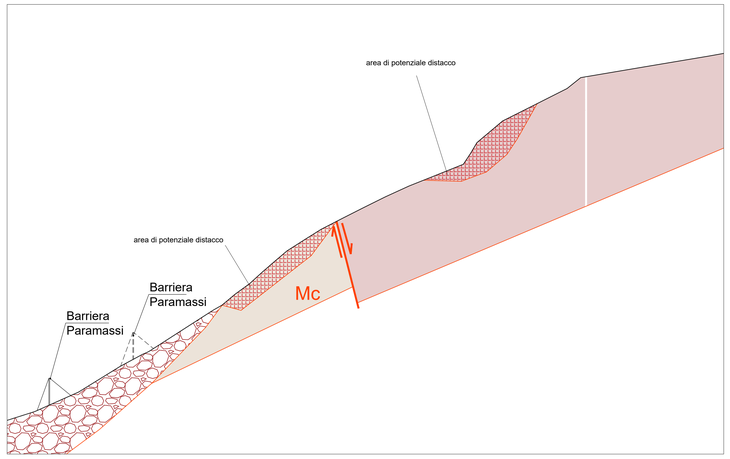
PLANIMETRIA
1:1000



SEZIONE 1
1:500

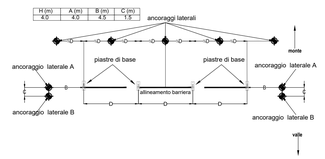


SEZIONE 2
1:500



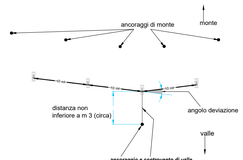
SCHEMA DELLE FONDAZIONI

PIANTA



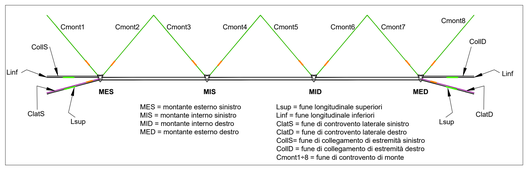
	N°	L(m)	Diam. perf.	Diam.fond.
ANCORAGGI DI MONTE	111	4	102 mm	Ø14 mm
ANCORAGGI LATERALI	19x4	6	102 mm	Ø16 mm
FONDAZIONE MONTANTI	4x4x2 barre	4.0	76 mm	Ø32 mm
	27 micropali	4.0	114 mm	Ø14 mm
	27 barre	2.0	64 mm	Ø25 mm

DEVIAZIONE DI ALLINEAMENTO-PIANTA



SCHEMA DELLA POSIZIONE DELLE FONDAZIONI PER PIASTRE DI APPOGGIO-SEZIONI

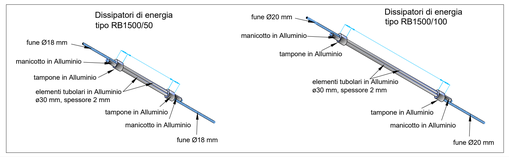
PIANTA SCHEMATICA DELLA BARRIERA



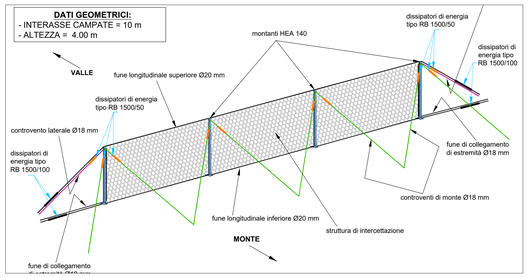
MES = montante esterno sinistro
MIS = montante interno sinistro
MID = montante interno destro
MED = montante esterno destro

Lsup = fune longitudinale superiori
Linf = fune longitudinale inferiori
ClatS = fune di controvento laterale sinistro
ClatD = fune di controvento laterale destro
ColIS= fune di collegamento di estremità sinistro
ColID = fune di collegamento di estremità destro
Cmont1÷8 = fune di controvento di monte

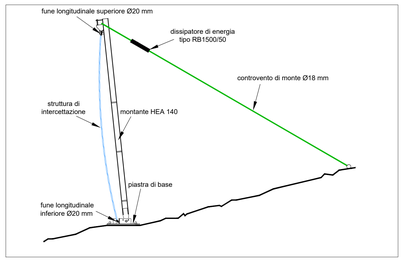
DETTAGLIO DEI DISPERSORI DI ENERGIA



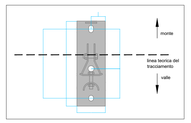
ASSONOMETRIA SCHEMATICA DELLA BARRIERA (VISTA DA MONTE)



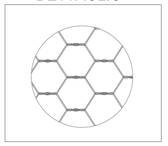
DISPOSIZIONE DELLA FUNE DI COLLEGAMENTO VISTA LATERALE DELLA BARRIERA



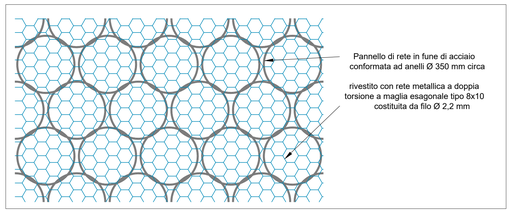
SCHEMA DELLA PIASTRA DI BASE PIANTA



RETE SECONDARIA DETTAGLIO



DETTAGLIO DELLA RETE PRINCIPALE E DELLA RETE SECONDARIA



LEGENDA BARRIERE PARAMASSI

- FONDAZIONE SENZA MICROPALO
- FONDAZIONE CON MICROPALO

N.B.
- PER LE SEZIONI E LE LEGENDE GEOLOGICHE RELATIVE ALL'AREA IN FRANA VEDERE LE TAVOLE T01GE01GEOSG06
- Relazione Monografie delle frane censite T01GE01GEORE01
- Per le opere di sistemazione vedere la Relazione Tecnica T01GE00GETRE02
- Per le indagini geologiche, geofisiche e geotecniche vedere i seguenti elaborati T01GE02GEOPU01 - T01GE02GEOPU02 - T01GE02GEOPU03 - T01GE02GEOPU04 - T01GE02GEOPU05 - T01GE02GEOPU06 - T01GE02GEOPU07 - T01GE02GEOPU08 - T01GE02GEOPU09 - T01GE02GEOPU10 - T01GE02GEOPU11
- Le quotature lineari sono espresse in centimetri salvo dove diversamente specificato
- Le quote angolari sono espresse in gradi centesimali

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 cavallotto per funi Ø18 mm e Ø20 mm (UNI EN 13411-5).

anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA

Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"

LOTTO 1 - Dallo svincolo n. 1 sulla S.S. 115 (compreso) allo svincolo n. 3 sulla S.P. 5 (escluso)

PROGETTO ESECUTIVO

COD. PA895

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI -GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. PERUGIA
Dott. Ing. NANDO GRANIERI
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE
N. A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: Sintagma
Dott. Ing. N.Granieri — Dott. Ing. M.Abrami
Dott. Ing. F.Lotti — Dott. Ing. M.Domenico
Dott. Ing. V. Truffini — Dott. Ing. M.Briganti Botta
Dott. Arch. A.Bracchini — Dott. Ing. L.Gagliardini
Dott. Ing. L.Nani — Dott. Geol. G.Ceraulgina

MANDANTI: GP INGEGNERIA
Dott. Ing. G.Guiducci — Dott. Ing. G.Lucibello
Dott. Ing. A.Signorelli — Dott. Arch. G.Guastella
Dott. Ing. M.Galeandro — Dott. Ingegnere C.Pesante
Dott. Ing. A.Bela — Dott. Ing. G.Panarese
COOPROGETTI
Dott. Arch. E.A.E.Crimi — Dott. Ing. L.Ragnacci
Dott. Ing. M.Parrilli — Dott. Arch. A.Grisi
Dott. Arch. P.Ghinelli — Archeol. M.G.Liseno
Dott. Ing. D.Fabio
GEOTECHNICAL DESIGN GROUP
Dott. Ing. S.Carlaccini — Dott. Ing. F.Alve
Dott. Ing. C.Cardarelli — Dott. Ing. A.Salvemini
Dott. Ing. C.Consorti
ICARIA società di ingegneria
Dott. Ing. V.Rotieciani — Dott. Ing. G.Verre Guppilo
Dott. Ing. G.Pulli — Dott. Ing. V.Piunno
Dott. Ing. F.Macchioni — Geom. C.Sugarioni
OMNISERVICE INGEGNERIA
Dott. Ing. P.Agnello

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Marco Leonardi
Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 1541

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Ambrogio Signorelli
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n° A35111

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Luigi Mupo

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:
ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. ROMA
Dott. Ing. AMBROGIO SIGNORELLI
N. A35111

GEOTECNICA
Interventi di stabilizzazione - Versante in SX dal km 2+083 al km 2+816

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE T01GE00GETD01C	REVISIONE	SCALA:
LO408Z E 2101	CODICE ELAB. T01GE00GETD101	C	varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C	Revisione a seguito di Rapporto di Verifica	Novembre 2021	F. Lotti	A. Signorelli	N. Granieri
B	Revisione a seguito istruttoria ANAS	Settembre 2021	F.Lotti	A. Signorelli	N. Granieri
A	EMISSIONE	GIUGNO 2021	A. Loffredo	A. Signorelli	N. Granieri