



LEGENDA

- Riparti antropici e rilevati stradali e ferroviari
- Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terre rosse. OLOCENE
- Fasce e conii di detrito a diverso grado di cementazione. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Aluvisi fluviali e fondi palustri recenti ed attuali. La granulometria varia da grossolana a fine. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Depositi palustri antichi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Depositi limici, silti e argille lacustri con livelli torbosi, limi e silti travertinosi con spessore fino a 50 m. PLEISTOCENE MEDIO
- Sabbie da cementazione a dolomitico cementate con limi ghiaiose e argille calcaree. In parte apicale è alterata ed ammassata per loro spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 50 m. PLEISTOCENE MEDIO
- Ocm Formazione Talaro - Marna grigio-azzurra a frattura suborizzontale contenente sporadici orizzonti di un'alternanza calcareniteo-marnosa bianco-crema in strati di 30-50 cm spesso deformati da slumping. Nella parte alta compaiono sovrapposte marnose calcaree giallastre. In questo intervallo spiccano sono presenti grosse leni di calcarenite e di lave submarine basiche di spessore tra 0 e 100 m (v.h.M.) a volte interrotte con le marnose sabbie LANGHIANO - MESSINANO
- M-c Formazione Ragusa - Membro IRMINO (parte mediana) - Calcareniti grigio-giallastre cementate in strati di 30-60 cm, impaginate alternate a marnose sabbie limi. Per graduale aumento dello spessore dei livelli marnosi si passa verso l'alto alla Formazione del Talaro. Lo spessore varia da una decina di metri nelle aree meridionali del plateau fino fino a circa 60 m nell'area a nord di Ragusa. AGUTANIANO - LANGHIANO INFERIORE
- M-c Formazione Ragusa - Membro IRMINO (parte inferiore) - Alternanza di calcareniti cementate di colore bianco-giallastro in banchi ad andamento irregolare dello spessore da 20 cm a 2 m di calcareniti marnose giallastre sovrapposte cementate e mal classate. A volte si osservano calcareniti e calcareniti laminati e a stratificazione incrociata spessore affiorante circa 75 m. AGUTANIANO - BURDIGALIANO INFERIORE
- Ocm Formazione Ragusa - Membro LEONARDO - Alternanza di calcareniti di colore bianco-crema, potenti 30-100 m e di marnose calcaree marnose biancastre di 5-20 cm di spessore. L'intervallo basale della formazione è caratterizzato da imponenti ed estesi fenomeni di slumping. Nell'area di Ragusa - Motta offre un'alternanza di calcareniti in strati di 20-30 cm e di marnose in spessori di 0-15 cm di colore bianco-crema. OLOCENE SUPERIORE
- Concoidi
- Fascia di calcarenite
- Corpo di Frana
- Faglia certa
- Faglia presunta o sospetta
- Linea piezometrica (lettura aprile 2013)
- Linea piezometrica (lettura luglio 2013)
- Arele fluide caratterizzate da un maggior grado di fratturazione
- Fascia di alterazione superficiale
- Contatto erosivo

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S-n Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S-n-p Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- S-n-i Sondaggio con inclinometro
- S-n-g Sondaggio con down-hole
- Ph-z Pozzetti
- Ph-z-100 Pozzetti di sismica a rifrazione
- Ph-z-100-1000 Pozzetti di sismica a rifrazione con inclinometro e con asse di progetto
- Ph-z-100-1000-10000 Pozzetti di sismica a rifrazione con inclinometro e con asse di progetto

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S-n Sondaggio
- S-n-p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S-n-d Sondaggio con down-hole
- T-1 Stendimenti di sismica a rifrazione

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO

- PE-z-100 Pozzetto fuori asse (area cantiere)
- SE-z-100 Sondaggio
- SE-z-100-1000 Sondaggio con down-hole
- SE-z-100-1000-10000 Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- SE-z-100-1000-10000-100000 Sondaggio con piezometro a tubo aperto

SCHEMA GRAFICO SONDAGGI E POZZETTI

- Segno di riferimento: () distanza asse
- Segno di riferimento: () quota base sondaggio e pozzetto in m s.l.m.
- Segno di riferimento: (h=300) progressiva
- Simbolo identificazione tipologia sondaggio e pozzetto
- Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
- Livello della falda superficiale
- Profondità raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto
- Sondaggio progettato

Sanas
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 SPECIFICHE:	GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
<p>Dot. Ing. Mauro Granieri Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4351</p> <p>MAURO GRANIERI INGEGNERE</p>	<p>Sintagma</p> <p>Dot. Ing. N. Diavoli Dot. Ing. G. Diavoli Dot. Ing. A. Diavoli Dot. Ing. M. Diavoli Dot. Ing. L. Diavoli Dot. Ing. S. Diavoli Dot. Ing. T. Diavoli Dot. Ing. U. Diavoli Dot. Ing. V. Diavoli Dot. Ing. W. Diavoli Dot. Ing. X. Diavoli Dot. Ing. Y. Diavoli Dot. Ing. Z. Diavoli</p>
<p>Dot. Geol. Marco Leonardi Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 2541</p>	<p>MANDANTE:</p> <p>Dot. Ing. G. Diavoli Dot. Ing. A. Diavoli Dot. Ing. M. Diavoli Dot. Ing. L. Diavoli Dot. Ing. S. Diavoli Dot. Ing. T. Diavoli Dot. Ing. U. Diavoli Dot. Ing. V. Diavoli Dot. Ing. W. Diavoli Dot. Ing. X. Diavoli Dot. Ing. Y. Diavoli Dot. Ing. Z. Diavoli</p>
<p>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASI DI PROGETTAZIONE: Dot. Ing. Ambrogio Signorilli Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n° 435111</p>	<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dot. Ing. Luigi Mupo</p>

GEOLOGIA
Profilo geologico longitudinale asse CT-RG - Tav. 3/11

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LQ408Z E 2101	70525030214C		1:2000/200
D			
C	Revisione a seguito di Rapporto di Verifica	Novembre 2021	A. LaFolha M. Leonardi N. Diavoli
B	Revisione a seguito istruttoria ANAS	Settembre 2021	A. LaFolha M. Leonardi N. Diavoli
A	EMISSIONE	GIUGNO 2021	A. LaFolha M. Leonardi N. Diavoli
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO