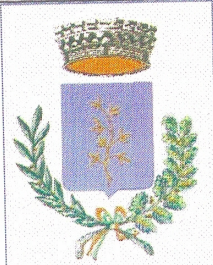




REGIONE SICILIANA
 PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA
 * * * * *
 COMUNE DI MIRTO



PIANO REGOLATORE GENERALE
 STUDIO GEOLOGICO-TECNICO

COMUNE DI MIRTO
 UFFICIO DEL GENIO CIVILE
 - 9 AGO. 2004
 Prot. Gen. N.
 Cat. Classe. Fasc.

Allegati:
 Cartografia Scala 1:10.000

- 01) CARTA GEOLOGICA
- 02) CARTA GEOMORFOLOGICA
- 03) CARTA IDROGEOLOGICA
- 04) CARTA DELLA PERICOLOSITA' GEOLOGICA
- 05) CARTA LITOTECNICA

Cartografia Scala 1:2.000

- 06) CARTA GEOLOGICA (Tav a - b - c - d - e)
- 07) CARTA GEOMORFOLOGICA (Tav a - b - c - d - e)
- 08) CARTA LITOTECNICA (Tav a - b - c - d - e)
- 09) CARTA DELLA PERICOLOSITA' GEOLOGICA (Tav. a - b - c - d)
- 10) CARTA DELLE ZONE A MAGGIORE PERICOLOSITA' SISMICA (Tav. a - b - c)

11) RILIEVO FOTOGRAFICO

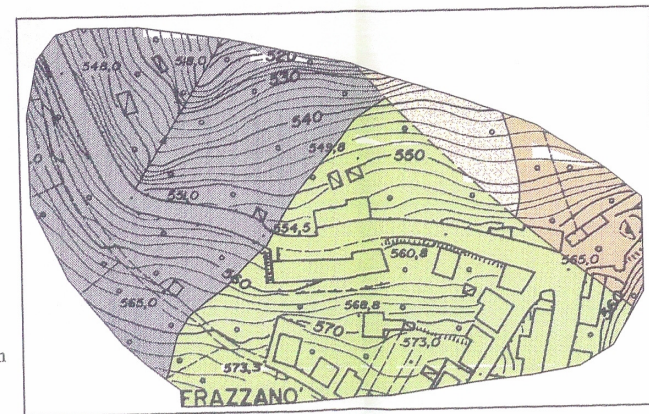
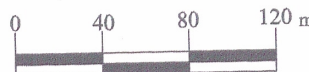
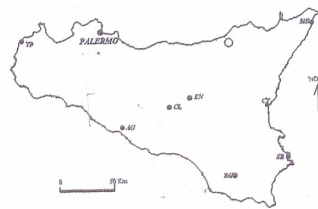
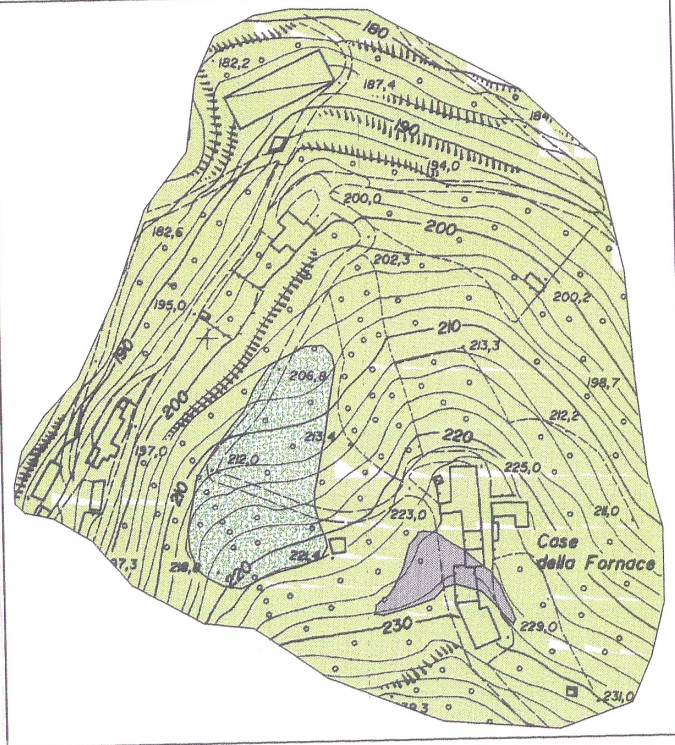
12) RELAZIONI DI SETTORE - RELAZIONE CONCLUSIVA GENERALE - SCHEDE ASSETTO IDROGEOLOGICO

ADOTTATO CON DELIBERAZIONE
 DEL COMMISSARIO AD ACTA
 N. 1 DEL 5-12-2003
 ED ALLEGATO ALLA STESSA
 F.to il segretario Comunale



UFFICIO DEL GENIO CIVILE
 - Messina -
 Visto con riferimento alla nota di pari
 numero e data esprime parere
 favorevole ai sensi dell'art.13 della
 Legge 21/2/74 n.64
 N.27115 del 25 NOV 2002
 F.to L'INGEGNERE CAPO

ALLEGATO: 08 "Tav. e"	COMUNE DI MIRTO Provincia di Messina Copia conforme per uso amministrativo Il Segretario Comunale Dr. Rosa Profeta	
	IL SINDACO	Il Geologo COMUNE DI MESSINA UFFICIO REGIONALE DEI GEOLGICI DI SICILIA Dr. Rosa Profeta
	Scala: : 2.000	Il Collaboratore Dott. GIUSEPPE NUNZIO N. 1972 Dr. Geol. Nunzio Faraci
	Data:	



LEGENDA

1) Substrato

A) Successioni Carbonatiche

Polidri giustapposti di volume medio oltre 1 dm, costituiti da calcari, calcari dolomitici, dolomite, massive
 Proprietà geomeccaniche:
 $\gamma = 2,30 \text{ T/mq}$; $C = 22,50 \text{ T/mq}$; $\phi = 25^\circ$; $\sigma > 300 \text{ Kg/cmq}$;
 $R.Q.D. = 75\%$; 90% ; $Em = 7,45 \text{ (GPa)}$
 $JCS \text{ (Joint Compression Strength)} = 300 \text{ Kg/cmq}$;
 $JRC \text{ (Joint Roughness Coefficient)} = 10$;

B) Successioni con alternanze di litotipi differenti

Sedimento coesivo tettonizzato a struttura massiva costituito da metareniti in facies litoidi e Filladi (*Metareniti in facies litoidi e Filladi*, U. S. S. Fondachelli)
 Proprietà geomeccaniche:
 $\gamma = 2,20 \text{ T/mq}$; $C = 1,00 - 2,00 \text{ T/mq}$; $\phi = 26^\circ$;
 $100 < \sigma < 150 \text{ Kg/cmq}$; $R.Q.D. = 25\% - 50\%$;
 $Em = 30.000 - 60.000 \text{ (Kg/cmq)}$
 $JCS \text{ (Joint Compression Strength)} = 150 \text{ Kg/cmq}$;
 $JRC \text{ (Joint Roughness Coefficient)} = 10$;
 Resistenza del materiale = $80 < R < 100 \text{ Kg/cmq}$

Sedimento coesivo a struttura scistosa costituito da metareniti in facies pelitico scistosa (*Metareniti in facies pelitico scistosa*, U.S.S. Fondachelli) e samicisti sericitico-cloritici tettonizzati (*Filladi*, U.S.S. Longi-Taormina)
 Proprietà geomeccaniche:
 $\gamma = 1,90 \text{ T/mq}$; $C = 0,10 - 0,20 \text{ T/mq}$; $\phi = 20^\circ$; $\phi_r = 14^\circ$;
 $Ed = 56 \text{ Kg/cmq}$; $Cu = 5,00 \text{ T/mq}$; $\Gamma = 2,00 \text{ Kg/mq}$; $\sigma = 0,25$;

1) Copertura

Sedimenti a basso grado di cementazione a grana grossa costituiti da frammenti lapidei spigolosi con frazione fine interstiziale a composizione sabbiosa limosa - argillosa. [*Detriti di falda*]
 Proprietà geomeccaniche:
 $\gamma = 1,80 \text{ T/mq}$; $C = 0,00 \text{ T/mq}$; $\phi = 24^\circ$;

Sedimenti sciolti a grana grossa costituiti da frammenti lapidei di forma varia con frazione fine interstiziale a composizione sabbiosa - limosa - argillosa [*Accumulati detritici di versante*]
 Proprietà geomeccaniche: $\gamma = 1,80 \text{ T/mq}$; $C = 0,10 - 0,50 \text{ T/mq}$; $\phi = 26^\circ$;

Limite Litotecnico