



REGIONE SICILIANA  
PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA  
COMUNE DI MIRTO



PIANO REGOLATORE GENERALE  
STUDIO GEOLOGICO-TECNICO

ADOSSATO CON DELIBERAZIONE  
DEL COMMISSARIO AD ACTA  
N. 1 DEL 5-12-2003  
E ALLEGATO ALLA STESSA  
Il segretario Comunale Capo



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

ALLEGATO:

08  
"Tav. e"

CARTA LITOTECNICA

IL SINDACO

IL SINDACO

A. Sapone

Scala: 1:2.000

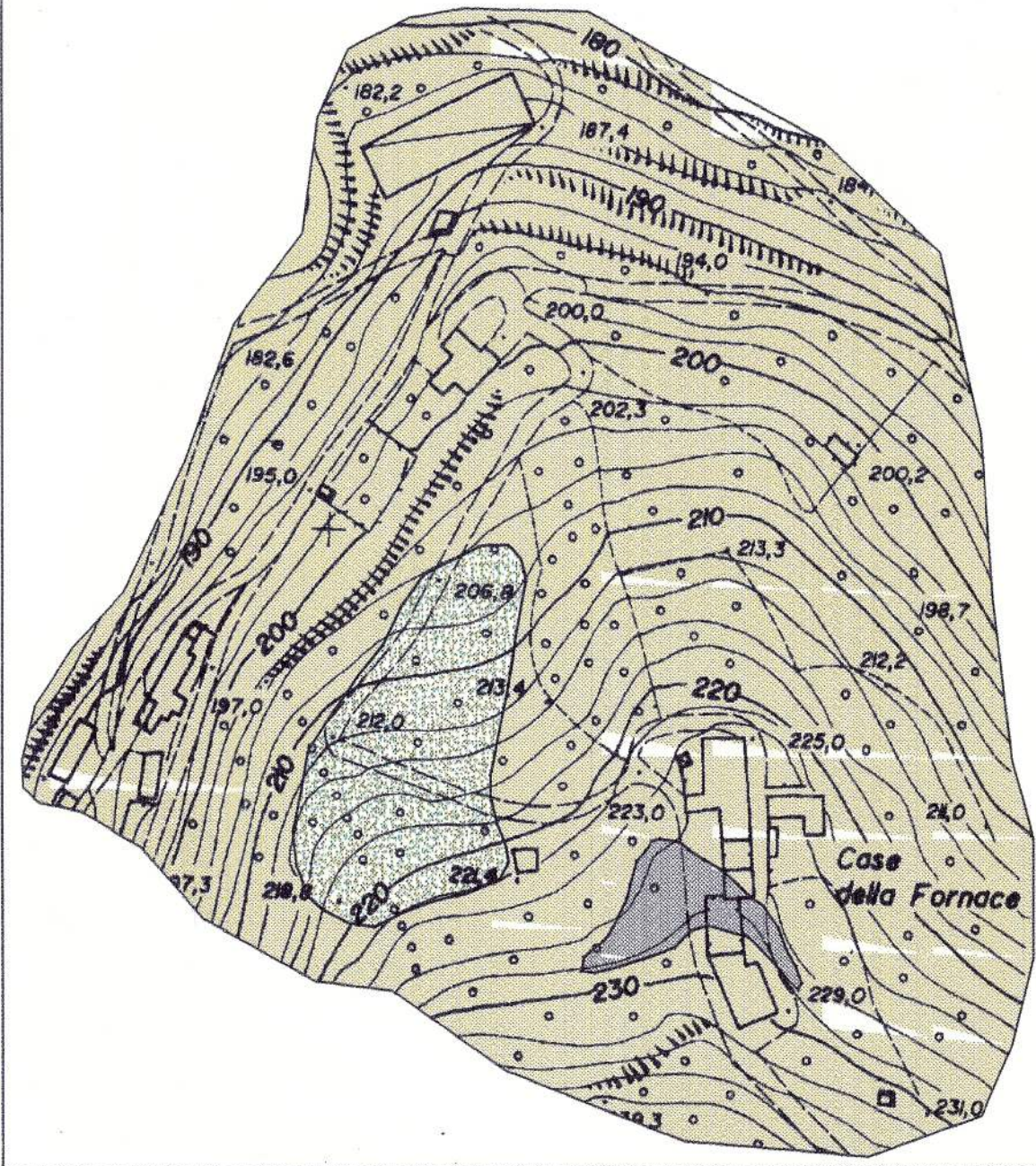
Data:

Il Geologo

Dr. Rosa Profeta

Il Collaboratore

Dr. Geol. Nunzio Faraci



LEGENDA

1) Substrato

A) Successioni Carbonatiche

Poliedri giustapposti di volume medio oltre 1 dm<sup>3</sup>, costituiti da calcari, calcari dolomitici, dolomie, massive  
Proprietà geomeccaniche:  
 $\gamma = 2.30 \text{ T/mq}$ ;  $C = 22.50 \text{ T/mq}$ ;  $\phi = 25^\circ$ ;  $\sigma > 300 \text{ Kg/cmq}$ ;  
 $R.Q.D. = 75\% - 90\%$ ;  $E_m = 7.45 \text{ (GPa)}$ ;  
 $JCS \text{ (Joint Compression Strength)} = 300 \text{ Kg/cmq}$ ;  
 $JRC \text{ (Joint Roughness Coefficient)} = 10$ ;

B) Successioni con alternanze di litotipi differenti

Sedimento coesivo tettonizzato a struttura massiva costituito da metareniti in facies litoide e Filladi (Metareniti in facies litoide e Filladi, U. S. S. Fondachelli)  
Proprietà geomeccaniche:  
 $\gamma = 2.20 \text{ T/mq}$ ;  $C = 1.00 - 2.00 \text{ T/mq}$ ;  $\phi = 26^\circ$ ;  
 $100 < \sigma < 150 \text{ Kg/cmq}$ ;  $R.Q.D. = 25\% - 50\%$ ;  
 $E_m = 30.000 - 60.000 \text{ (Kg/cmq)}$ ;  
 $JCS \text{ (Joint Compression Strength)} = 150 \text{ Kg/cmq}$ ;  
 $JRC \text{ (Joint Roughness Coefficient)} = 10$ ;  
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 semiscisti sericitico-cloritici tettonizzati (Filladi, U.S.S. Longi-Taormina)  
Proprietà geomeccaniche:  
 $\gamma = 1.90 \text{ T/mq}$ ;  $C = 0.10 - 0.20 \text{ T/mq}$ ;  $\phi = 20^\circ$ ;  $\phi_r = 14^\circ$ ;  
 $E_d = 56 \text{ Kg/cmq}$ ;  $C_u = 5.00 \text{ T/mq}$ ;  $\Gamma = 2.00 \text{ Kg/mc}$ ;  $\sigma = 0.25$ ;

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. [Detrito 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

