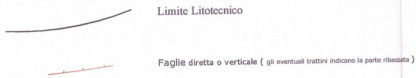


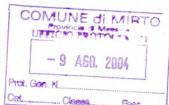
SIMBOLOGIA



REGIONE SICILIANA
 PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA
 COMUNE DI MIRTO



**PIANO REGOLATORE GENERALE
 STUDIO GEOLOGICO-TECNICO**



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. b"

CARTA LITOTECNICA

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 30/74 n.64
 N.27115 del 25 NOV 2002
 F.to L'INGEGNERE CAPO

Il Collaboratore
 Dr. Geol. Nunzio Faraci

Il SINDACO

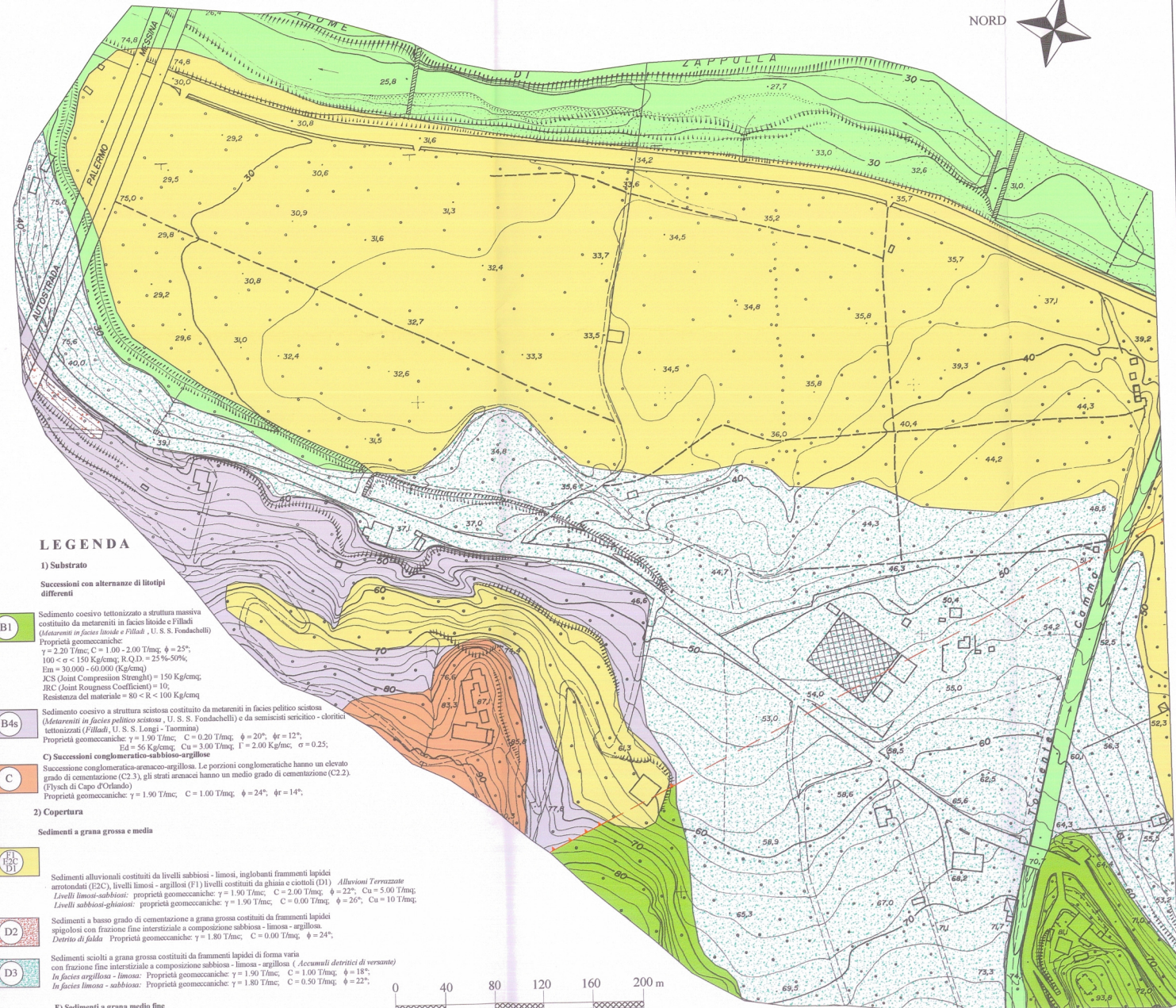
Scala: 1 : 2.000

Data:

Il Geologo
 Dr. Rosa Profeta

Il Segretario Comunale

Il Collaboratore
 Dr. Geol. Nunzio Faraci



LEGENDA

1) Substrato

Successioni con alternanze di litotipi differenti

- B1** Sedimento coesivo tettonizzato a struttura massiva costituito da metareniti in facies litoidi e Filladi (*Metareniti in facies litoidi e Filladi*, U. S. S. Fondacelli)
 Proprietà geomeccaniche:
 $\gamma = 2,20 \text{ T/mc}$; $C = 1,00 - 2,00 \text{ T/mc}$; $\phi = 25^\circ$;
 $100 < \sigma < 150 \text{ Kg/cm}^2$; R.Q.D. = 25%-50%;
 $E_m = 30.000 - 60.000 \text{ (Kg/cm}^2\text{)}$
 JCS (Joint Compression Strength) = 150 Kg/cm²;
 JRC (Joint Roughness Coefficient) = 10;
 Resistenza del materiale = $80 < R < 100 \text{ Kg/cm}^2$
- B4s** Sedimento coesivo a struttura scistosa costituito da metareniti in facies pelitico scistosa (*Metareniti in facies pelitico scistosa*, U. S. S. Fondacelli) e da semiacidi sericico-cloritici tettonizzati (Filladi, U. S. S. Longi - Taurinini)
 Proprietà geomeccaniche:
 $\gamma = 1,90 \text{ T/mc}$; $C = 0,20 \text{ T/mc}$; $\phi = 20^\circ$; $\phi_r = 12^\circ$;
 $E_d = 56 \text{ Kg/cm}^2$; $C_u = 3,00 \text{ T/mc}$; $I = 2,00 \text{ Kg/cm}^2$; $\sigma = 0,25$;
- C** Successioni conglomeratico-sabbioso-argillose
 Successione conglomeratica-arenaceo-argillosa. Le porzioni conglomeratiche hanno un elevato grado di cementazione (C2.3), gli strati arenacei hanno un medio grado di cementazione (C2.2) (Flysch di Capo d'Orlando)
 Proprietà geomeccaniche: $\gamma = 1,90 \text{ T/mc}$; $C = 1,00 \text{ T/mc}$; $\phi = 24^\circ$; $\phi_r = 14^\circ$;

2) Copertura

Sedimenti a grana grossa e media

- E1** Sedimenti alluvionali costituiti da livelli sabbiosi - limosi, inglobanti frammenti lapidei arrotondati (E2C), livelli limosa - argillosi (F1) livelli costituiti da ghiaie e ciottoli (D1) *Alluvioni Terrazze*
 Livelli limoso-sabbiosi: proprietà geomeccaniche: $\gamma = 1,90 \text{ T/mc}$; $C = 2,00 \text{ T/mc}$; $\phi = 22^\circ$; $C_u = 5,00 \text{ T/mc}$;
 Livelli sabbioso-ghiaiosi: proprietà geomeccaniche: $\gamma = 1,90 \text{ T/mc}$; $C = 0,00 \text{ T/mc}$; $\phi = 26^\circ$; $C_u = 10 \text{ T/mc}$;
- D2** Sedimenti a basso grado di cementazione a grana grossa costituiti da frammenti lapidei spongiosi con frazione fine interstiziale a composizione sabbiosa - limosa - argillosa. *Devitro di falda* Proprietà geomeccaniche: $\gamma = 1,80 \text{ T/mc}$; $C = 0,00 \text{ T/mc}$; $\phi = 24^\circ$;
- D3** Sedimenti sciolti a grana grossa costituiti da frammenti lapidei di forma varia con frazione fine interstiziale a composizione sabbiosa - limosa - argillosa (*Accumuli detritici di versante*)
 In facies argillosa - limosa: Proprietà geomeccaniche: $\gamma = 1,90 \text{ T/mc}$; $C = 1,00 \text{ T/mc}$; $\phi = 18^\circ$;
 In facies limosa - sabbiosa: Proprietà geomeccaniche: $\gamma = 1,80 \text{ T/mc}$; $C = 0,50 \text{ T/mc}$; $\phi = 22^\circ$;
- E1C** Sedimenti sciolti a grana grossa e media costituiti da sabbie e ghiaie con clasti poligenici di varie dimensioni, presenti a blocchi, ciottoli e ghiaie in matrice limosa - sabbiosa (*Alluvioni fluviali*)
 Proprietà geomeccaniche: $\gamma = 1,80 \text{ T/mc}$; $C = 0,00 \text{ T/mc}$; $\phi = 25^\circ$;

