REGIONE SICILIANA
PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA
COMUNE DI MIRTO

PIANO REGOLATORE GENERALE
STUDIO GEOLOGICO-TECNICO

ADOTTATO CON DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO AD ACTA N. 1 DEL 5-11-2002 ED ALLEGATO ALLA STESSA
Il segretario Comunale Capeo

COMUNE DI MIRTO — Provincia di Messina — UFFICIO TECNICO — 15 GEN. 2003 — Prot. Gen. N. 274 — Cat. Classe Fasc.

COMUNE DI MIRTO — Provincia di Messina — UFFICIO TECNICO — - 7 MAR. — Prot. N. 1353 — Cat. Classe Fasc.

UFFICIO DEL GENIO CIVILE — MESSINA

Visto con riferimento alla nota di pari numero e data esprimente parere favorevole ai sensi dell'art. 13 della Legge 2-2-1974 n. 64.
N. Messina 25 NOV. 2002
L'INGEGNERE CAPO
dir. sup. ing. F. Fiumara

Allegati:

Cartografia Scala 1:10.000

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

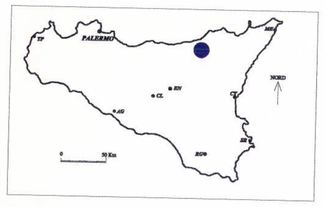
Cartografia Scala 1:2.000

06) CARTA GEOLOGICA
07) CARTA GEOMORFOLOGICA
08) CARTA LITOTECNICA
09) CARTA DELLA PERICOLOSITA' GEOLOGICA
10) CARTA DELLE ZONE A MAGGIORE PERICOLOSITA' SISMICA

11) RILIEVO FOTOGRAFICO

12) RELAZIONE GENERALE E DI SETTORE

Tavola:		Il Geologo
05	**CARTA LITOTECNICA**	Dr. Rosa Profeta
IL SINDACO A. Sapone	Scala: 1:10.000	Il Collaboratore
	Data:	Dr. Geol. Nunzio Faraci



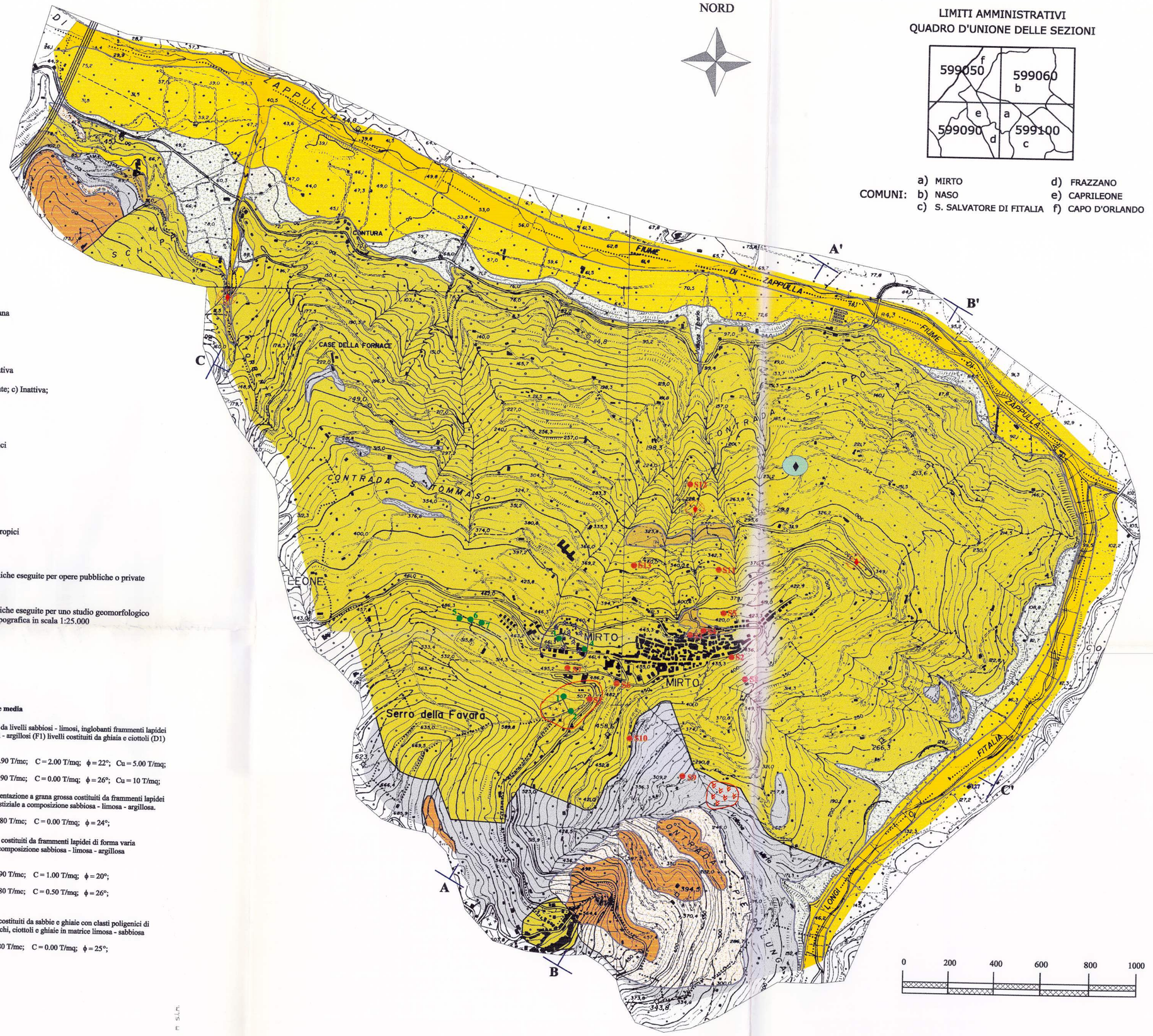
NORD

LIMITI AMMINISTRATIVI
QUADRO D'UNIONE DELLE SEZIONI

COMUNI:
a) MIRTO
b) NASO
c) S. SALVATORE DI FITALIA
d) FRAZZANO
e) CAPRILEONE
f) CAPO D'ORLANDO

SIMBOLOGIA

- Limite Litotecnico
- Orlo di scarpata di frana
- Deformazione gravitativa (a, b, c) — a) Attiva; b) Quiescente; c) Inattiva;
- Tracce profili litotecnici (A – A')
- Discarica comunale
- Accumulo di rifiuti antropici
- 5 — Prospezioni geomeccaniche eseguite per opere pubbliche o private
- S9 — Prospezioni geomeccaniche eseguite per uno studio geomorfologico riportate da una base topografica in scala 1:25.000



LEGENDA

1) Substrato

A) Successioni Carbonatiche

A1 — Poliedri giustapposti di volume medio oltre 1 dmc, costituiti da calcari, calcari dolomitici, dolomie, massive
Proprietà geomeccaniche: γ = 2.30 T/mc; C = 22.50 T/mq; ϕ = 25°; σ > 300 Kg/cmq; R.Q.D. = 75% - 90%;
Em = 7.45 (GPa)
JCS (Joint Compresiion Strenght) = 300 Kg/cmq; JRC (Joint Rougness Coefficient) = 10;

B) Successioni con alternanze di litotipi differenti

B1 — 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: γ = 2.20 T/mc; C = 1.00 - 2.00 T/mq; ϕ = 25°; 100 < σ < 150 Kg/cmq; R.Q.D. = 25%-50%;
Em = 30.000 - 60.000 (Kg/cmq)
JCS (Joint Compresiion Strenght) = 150 Kg/cmq; JRC (Joint Rougness Coefficient) = 10;
Resistenza del materiale = 80 < R < 100 Kg/cmq

B4s — Sedimento coesivo a struttura scistosa costituito da metareniti in facies pelitico scistosa (*Metareniti in facies pelitico sciotosa*, U. S. S. Fondachelli) e da semiscisti sericitico - cloritici tettonizzati (*Filladi*, U. S. S. Longi - Taormina)
Proprietà geomeccaniche: γ = 1.90 T/mc; C = 0.20 T/mq; ϕ = 20°; ϕr = 12°; Ed = 56 Kg/cmq; Cu = 3.00 T/mq;
Γ = 2.00 Kg/mc; σ = 0.25;

C) Successioni conglomeratico-sabbioso-argillose

C — 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: γ = 1.90 T/mc; C = 1.00 T/mq; ϕ = 24°; ϕr = 14°;

2) Copertura

D) Sedimenti a grana grossa e media

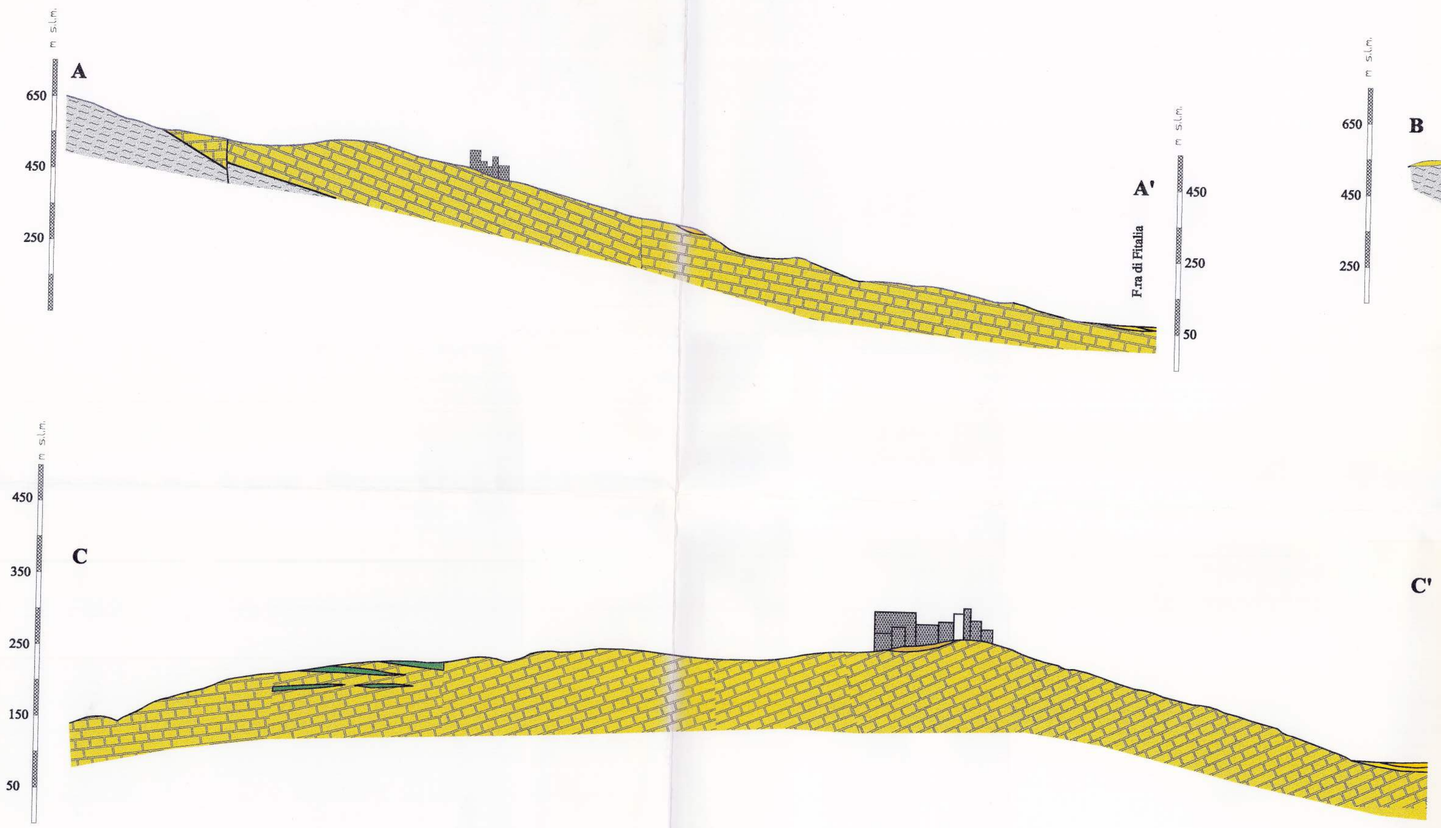
F1 E2C D1 — Sedimenti alluvionali costituiti da livelli sabbiosi - limosi, inglobanti frammenti lapidei arrotondati (E2C), livelli limosi - argillosi (F1) livelli costituiti da ghiaia e ciottoli (D1)
Alluvioni Terrazzate
Livelli limosi-sabbiosi:
proprietà geomeccaniche: γ = 1.90 T/mc; C = 2.00 T/mq; ϕ = 22°; Cu = 5.00 T/mq;
Livelli sabbiosi-ghiaiosi:
proprietà geomeccaniche: γ = 1.90 T/mc; C = 0.00 T/mq; ϕ = 26°; Cu = 10 T/mq;

D2 — 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: γ = 1.80 T/mc; C = 0.00 T/mq; ϕ = 24°;

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: γ = 1.90 T/mc; C = 1.00 T/mq; ϕ = 20°;
In facies limosa - sabbiosa:
Proprietà geomeccaniche: γ = 1.80 T/mc; C = 0.50 T/mq; ϕ = 26°;

E) Sedimenti a grana media

E1C — Sedimenti sciolti a grana media costituiti da sabbie e ghiaie con clasti poligenici di varie dimensioni, passanti a blocchi, ciottoli e ghiaie in matrice limosa - sabbiosa
Alluvioni fluviali
Proprietà geomeccaniche: γ = 1.80 T/mc; C = 0.00 T/mq; ϕ = 25°;



Printed ART GRAPHIC
Via Campidoglio n° 41
Sant'Agata Militello (ME)
Telef.: 0941-722117

CARTE TECNICHE EDITE DALLA S.A.S. (SOCIETA' AEROFOTOGRAMMETRICA SICILIANA) SCALA 1:10.000

SEZIONI N° 599090 "SAN MARCO D'ALUNZIO" - N° 599060 "NASO"

SEZIONE N° 599050 "ROCCA DI CAPRILEONE" - SEZIONE N° 599100 "TORTORICI"