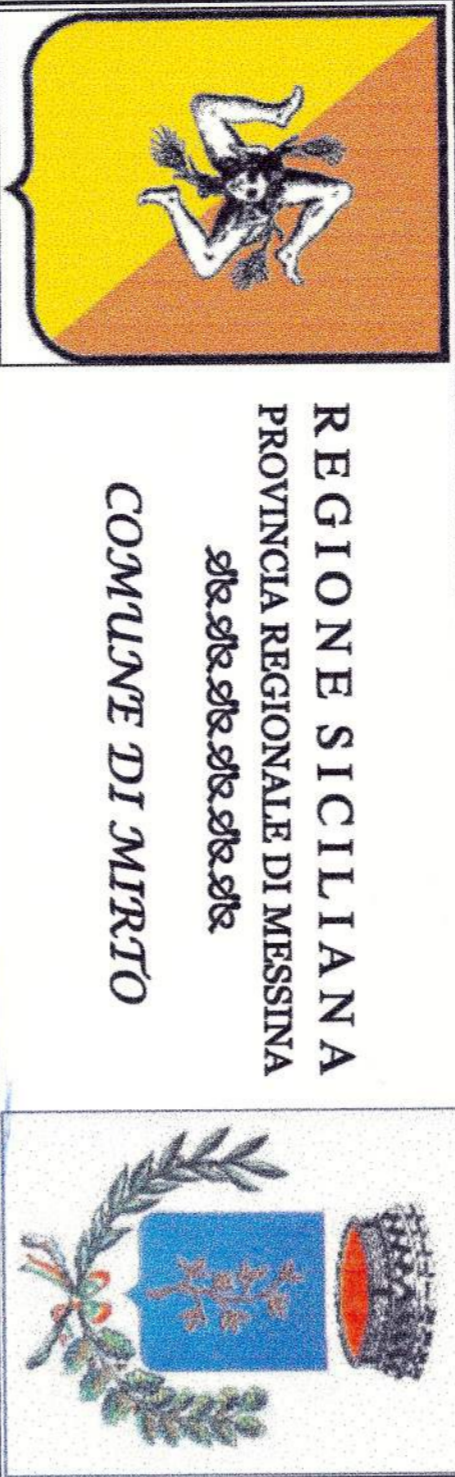
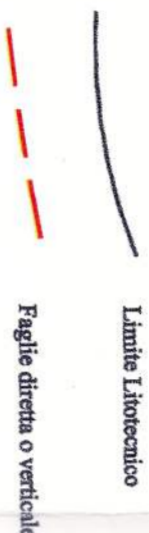


SIMBOLOGIA



REGIONE SICILIANA
PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA
sfr.sfr.sfr.sfr.sfr.sfr
COMUNE DI MIRTO

PIANO REGOLATORE GENERALE

ADOPTATO CON DELIBERAZIONE
DEL COMMISSARIO AD ACQUISIZIONE
N. 1 DEL 3-12-2003

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

11) RILIEVO FOTOGRAFICO
12) RELAZIONI DI SETTORE - RELAZIONE CONCLUSIVA GENERALE

ALLEGATO: 08

CARTA LITOTECNICA

"Tav. b"

IL SINDACO
Scala: 1 : 2.000

Date:

Il Geologo
Dr. Rosa Profeta
Il Collaboratore
Dr. Geol. Nunzio Feraci

LEGENDA

1) Substrato

B) Successioni con alternanze di litotipi differenti

B1

Sedimento coesivo tettonizzato a struttura massiva
costituito da metariniti in facies litide e filitide
(Metariniti in facies litide e filitide, U. S. S. Fondaneelli)
Proprietà geomeccaniche:
 $\gamma = 2.20 \text{ T/mc}$; $C = 1.00$ - 2.00 T/mc ; $\phi = 26^\circ$;
 $100 < \sigma < 150 \text{ Kg/cm}^2$; $R.Q.D. = 25\%-50\%$;
 $E_m = 30.000 - 60.000 \text{ (Kg/cm}^2\text{)}$;
 $JCS \text{ (Joint Compress Strength)} = 10$;
 $JRC \text{ (Joint Roughness Coefficient)} = 10$;
Resistenza del materiale $= 80 < R < 100 \text{ Kg/cm}^2$

B4s

Sedimento coesivo a struttura sciolta costituito da metariniti in facies pelitico sciolta
(Metariniti in facies pelitico sciolta, U.S.S. Fondaneelli) e semicristallino scisto-cloritico
(Filitide, U.S.S. Longi-Torretta)
Proprietà geomeccaniche: $\gamma = 1.90 \text{ T/mc}$; $C = 0.10 - 0.20 \text{ T/mc}$; $\phi = 20^\circ$; $\phi = 14^\circ$;
 $E_d = 56 \text{ Kg/cm}^2$; $C_u = 5.00 \text{ T/mc}$; $I = 2.00 \text{ Kg/cm}^2$; $\sigma = 0.25$;

C

Successione conglomeratica - arenacea - argillosa. Le porzioni conglomeratiche hanno un elevato grado di
cementazione (C2.3), gli strati arenacei hanno un medio grado di cementazione (C2.2), (Favos di Capo d'Orlando)
Proprietà geomeccaniche: $\gamma = 1.90 \text{ T/mc}$; $C = 1.00 - 2.00 \text{ T/mc}$; $\phi = 26^\circ$; $\phi = 14^\circ$;

2) Copertura

D) Sedimenti a grana grossa e media

B2C

Sedimenti alluvionali costituiti da livelli sabbiosi - limosi, inglobanti frammenti lapidei arrotondati
(B2C), livelli limosi - argillosi (F1) livelli costituiti da ghiaia e ciottoli (D1) (Alluvioni Terrazzane)
Livelli limosi-sabbiosi: proprietà geomeccaniche: $\gamma = 1.90 \text{ T/mc}$; $C = 0.15 \text{ T/mc}$; $\phi = 22^\circ$;
Livelli sabbiosi-ghiaiosi: proprietà geomeccaniche: $\gamma = 1.90 \text{ T/mc}$; $C = 0.10 \text{ T/mc}$; $\phi = 28^\circ$;

D2

Sedimenti a basso grado di cementazione a grana grossa costituiti da frammenti lapidei spigolosi
con frazione fine interstiziale a composizione sabbiosa - limosa - argillosa. (Dietro di valle)
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. (Arenarie detritici di varana)
In facies limosa - sabbiosa: proprietà geomeccaniche: $\gamma = 1.80 \text{ T/mc}$; $C = 0.10 - 0.50 \text{ T/mc}$; $\phi = 26^\circ$;

E1C

Sedimenti sciolti a grana media costituiti da sabbie e ghiaie con clasti poligonali di varie
dimensioni, presenti a blocchi, ciottoli e ghiaie in matrice limosa - sabbiosa (Alluvioni fluviali)
Proprietà geomeccaniche: $\gamma = 1.80 \text{ T/mc}$; $C = 0.00 \text{ T/mc}$; $\phi = 24^\circ$;

