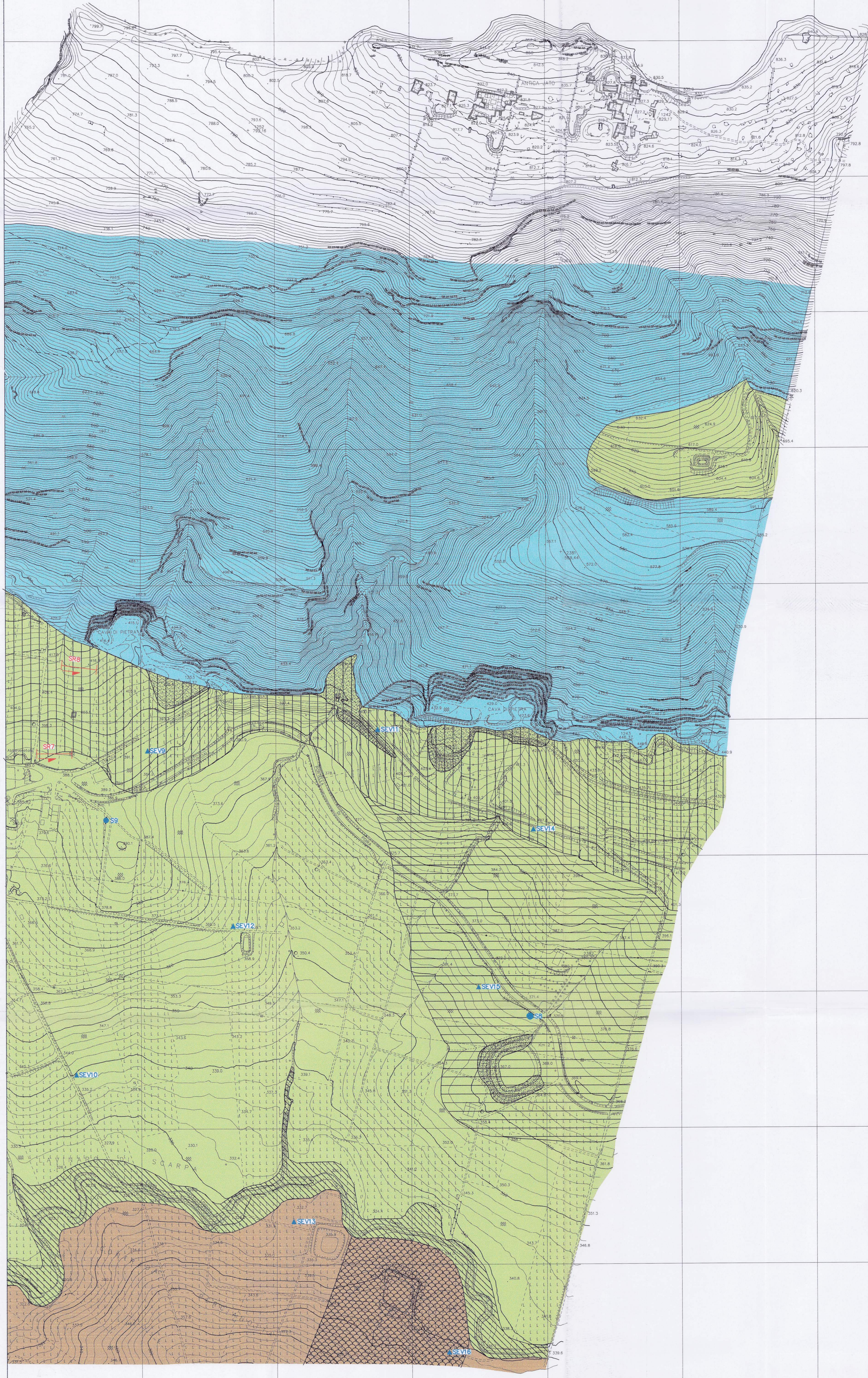

TERRENI DI COPERTURA

Tr TERRENI DI RIPORTO: materiali di natura eterogenea costituiti di limo sabbioso e/o sabbia e sabbia limosa di colore brunastro e grigiastro con elementi lapidei di natura eterogenea frammenti di laterizi e sfabbricidi

F ACCUMULI DI FRANA: terreni argillosi alterati e rimaneggiati

Al DEPOSITI ALLUVIONALI: limo, limo sabbioso e sabbia limosa con elementi di ghiaia poligenica centimetrica a spigoli arrotondati; la giacitura è di tipo lenticolare embriciato

Dt TERRENI DETRITICI: frammenti e blocchi di natura calcareo-marnosa a spigoli vivi in matrice limosa e limo-sabbiosa di colore bianco-grigiastro e giallo bruno; in genere sono privi di cementazione e le caratteristiche litotecniche sono variabili infunzione del grado di addensamento e della percentuale variabile di matrice a grana fina; la coesione in genere è nulla, l'angolo di attrito può stimarsi mediamente pari a 30°, variabile comunque in funzione del contenuto d'acqua e della percentuale di materiale fino

EC TERRENI ELUVIO-COLLUVIALI: limo sabbioso di colore bruno verdastro e rossastro alterato e rimaneggiato, plastico con elementi calcareo-marnosi a spigoli vivi e sub-arrotondati di dimensioni centimetriche e con patine di ossidazione ocracee; data la prevalenza di materiale fino e data talvolta la elevata plasticità possono stimarsi in via cautelativa valori medi dell'angoli di attrito pari a 17°-20°

PF ACCUMULO DI PALEOFRANA: frammenti e blocchi di natura calcareo-marnosa frammisti in modo caotico ed irregolare a limo sabbioso di colore bruno

TERRENI DI BASE

AS ARGILLE SABBIOSE: argilla, argilla sabbiosa, siltosa o marnosa di colore grigio e grigio verdastro con grado di consistenza variabile, spesso struttura a scaglie minute e con intercalati sottili lenti sabbiose; presentano valori massimi della coesione c' pari a 4 t/mq e valori dell'angolo di attrito φ' compresi fra 23° e 25°; presentano superficialmente una fascia di alterazione di spessore pari ad alcuni metri costituita di argilla sabbiosa di colore bruno tabacco poco consistente con patine di ossidazione ocracee e caratterizzata da valori di c' prossimi allo zero e di φ' dell'ordine dei 20°

SA SABBIE E ARENARIE: si tratta di arenarie debolmente cementate passanti a sabbie talora debolmene limose e sabbie siltose di colore da giallastro a grigio a stratificazione incrociata con livelli e lenti di conglomerati poligenici a spigoli arrotondati. Nelle sabbie risultano valori di c'=0 e φ' compreso fra 32° e 38°; nelle arenarie si può stimare una resistenza allo schiacciamento compresa nel campo 200-400 Kg/cmq, lungo le discontinuità non riempite di limo si può stimare un angolo di attrito pari a 33°-37°

MA MARNE ARGILLOSE E ARGILLE MARNOSE: marne argillose grigie con talora sottili livelli di sabbia fina o arenaria grigia, argille marnose e marne talora debolmente sabbiose di colore grigio verdognolo e grigio cenere, compatte, a frattura concoide o con tessitura a scaglie minute; sono presenti discontinuità variamente orientate e talora sottili livelli di siltiti marnose a consistenza lapidea.
φ'= 22÷26°
c'= 0,11÷0,22 Kg/cmq
γ = 1,9 ÷ 2,2 g/cmc
γ* = 2,71 g/cmc

Al tetto presentano una fascia di alterazione spessa qualche metro in cui si ha argilla sabbiosa o marnosa di colore bruno-giallastro, poco consistente, con patine ocracee.
φ'= 16÷19°
c'= 0,17÷0,30 Kg/cmq
γ = 1,19÷2,00 g/cmc
γ* = 2,70 g/cmc

AQ ARGILLE CON LIVELLI QUARZARENITICI: argille e argille marnose talora siltose di colore grigio con intercalati sottili livelli quarzarenitici; la tessitura è a scaglie da minute a grossolane, delimitate da superfici lucide; i parametri di resistenza al taglio variano in relazione alle caratteristiche strutturali ed alla orientazione delle discontinuità rispetto allo sforzo di taglio applicato, c' è in genere compreso fra 2 e 4 t/mq, φ' compreso fra 15° e 27°

CM COMPLESSO CALCAREO-MARNOSO: si tratta di rocce lapidee stratificate in livelli da centimetrici a decimetrici variamente fratturati, caratterizzati da una giacitura prevalente a franapoggio; il comportamento meccanico è influenzato dalla presenza dei giunti e loro orientazione; valori di resistenza a compressione semplice compresi tra 200 e 600 t/mq

C–C' SEZIONE GEOLOGICA

INDAGINI ESEGUITE

SDH1 SONDAGGIO MECCANICO IN CUI E' STATA ESEGUITA PROSPEZIONE SISMICA TIPO DOWN-HOLE

SR1 PROFILO SISMICO A RIFRAZIONE

INDAGINI ACQUISITE

S4 SONDAGGIO MECCANICO (PRG)

SEV20 SONDAGGIO ELETTRICO VERTICALE (PRG)

SA39 SONDAGGIO MECCANICO

E2 SONDAGGIO ELETTRICO VERTICALE

SP3 SONDAGGIO PENETROMETRICO

REGIONE SICILIANA
ASS. TERRITORIO E AMBIENTE

Il Segretario Comunale
Dott. Lucio Guarino

COMUNE DI SAN CIPIRELLO

ALLEGATO ALLA
DELIBERAZIONE DEL
COMMISSARIO AD ACTA
N. 41 del 30 OTT. 2003

IL COMMISSARIO AD ACTA
(Arch. Mario Tomasino)

PIANO REGOLATORE GENERALE

CENTRO URBANO E ZONE DI FUTURA ESPANSIONE

STUDIO GEOLOGICO

ALL. 4 CARTA LITOTECNICA (scala 1:2.000)

QUADRO D'UNIONE

TAV. 4.3

REGIONE SICILIANA
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PALERMO
Visto ai sensi dell'art. 13 della Legge 2-2-1974 n. 64 con le prescrizioni di cui alla nota di pari numero e data.
N. 12981 Palermo, li 07 OTT. 2001
L'INGEGNERE CAPO
(Ing. Lo Monaco)

FEBBRAIO 2001

IL SINDACO

IL GEOLOGO
DOTT. PALMA PRATINI