

AREE STORICAMENTE RICOLMATE delle antiche vallate dei fiumi Kemonia e Papireto, del Canale del Maltesso e del fossato congiungentesi; laddove interessati da scavi per la realizzazione delle stazioni o altri manufatti vanno previste opere di sostegno preventivo onde garantire la stabilità dei fronti e delle aree urbane circostanti.

AREE SUBPIANEGGIANTI in terreni alluvionali del fiume Oreto, terrazzati in più ordini e in parte mascherati dall'antropizzazione. Il corso d'acqua è incanalato, per cui non si verificano processi geomorfologici di dinamica fluviale né sono presenti problemi di stabilità delle sponde.

AREE SUBPIANEGGIANTI in terreni calcarenitico-sabbiosi; buone condizioni di stabilità sono assicurate dalla morfologia subpianeggiante e dalle buone caratteristiche meccaniche dei terreni, caratterizzati da una sequenza di strati da lapidee a sciolti a giacitura suborizzontale; laddove sono previsti scavi in superficie per le stazioni, pozzi di ventilazione e quant'altro vanno previste opere di sostegno preventivo onde garantire la stabilità dei fronti e la sicurezza delle aree urbane circostanti.

AREE SUBPIANEGGIANTI in terreni argilloso-marnosi tettonizzati con subordinati livelli e banchi quarzarenici in superficie alterati; buone condizioni di stabilità sono assicurate dalla morfologia subpianeggiante. Tuttavia, in caso di scavi per la realizzazione delle stazioni o altri manufatti, date le scadenti proprietà meccaniche dei terreni per effetto dell'intensa tettonizzazione, dell'alterazione superficiale e per la presenza di manufatti nelle aree circostanti, è necessario che vengano previste opere di sostegno preventivo dei fronti di scavo.

CAVITA' E STRUTTURE ANTROPICHE NEL SOTTOSUOLO DELLA CITTA' DI PALERMO (da "SOTTOSUOLO DI PALERMO - P.TODARO 1988" e da "PALERMO SOTTERRANEA - REGIONE SICILIANA ASS. BB. CC. EAA. E DELLA P.I. - D.GUELI 2002")

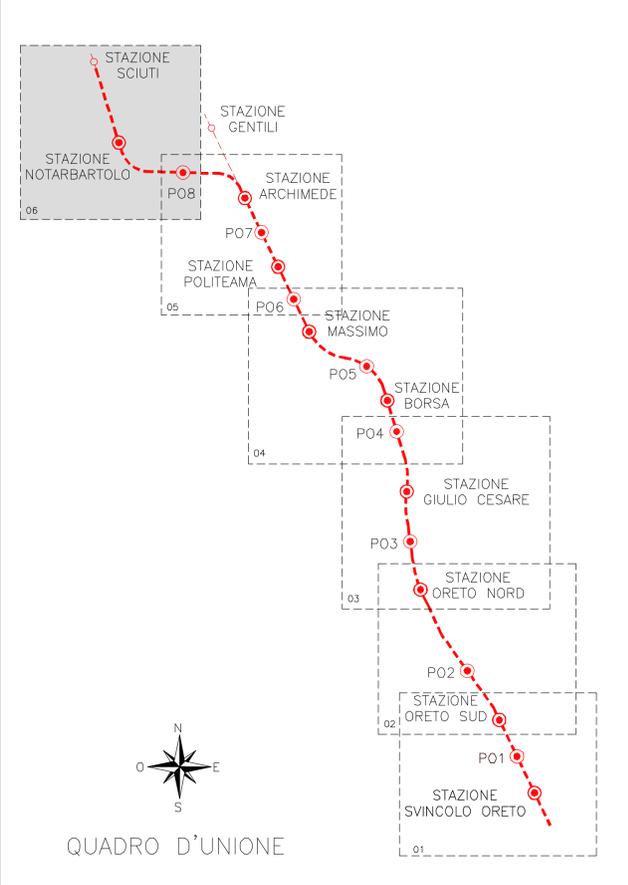
- CANALE PASSO DI RIGANO
- GALLERIA FERROVIARIA DISMESSA
- COLLETTORE KEMONIA
- CANALE PAPIRETO
- FOSSATO (CANALE DEL MALTESSO)
- QANAT, ANTICHI ACQUEDOTTI
- CAVITA': AD IMBUTO, CILINDRICHE, A POZZO CAVERNE, RIFUGI ANTIBOMBE, GALLERIE CAMERE DELLO SCIROCCO
- CRIPTE
- CAVE STORICHE SOTTERRANEE
- CAVITA' INDIVIDUATA LUNGO LA VERTICALE DEL SONDAGGIO S1B24 ESEGUITO NELL'AMBITO DEL PRESENTE STUDIO

AREE CLASSIFICATE A RISCHIO IDROGEOLOGICO NELL'AMBITO DELL'AGGIORNAMENTO DEL PIANO STRAORDINARIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO DI CUI AL DECR. A.R.I.A. N. 721 DEL 30/09/2004

- SITO DI ATTENZIONE: AREE FORTEMENTE INDIZATE PER LA PRESENZA DI CAVITA' ANTROPICHE E/OPERE CLASSIFICATE A RISCHIO DI GRADO NON DETERMINABILE CONNESSO ALL'EVENTUALE INTERFERENZA TRA CAVITA' ANTROPICHE NEL SOTTOSUOLO ED IL TESSUTO URBANO SOVRASTANTE
- AREE CLASSIFICATE A RISCHIO IDRAULICO MEDIO R2
- AREE CLASSIFICATE A RISCHIO IDRAULICO MOLTO ELEVATO R4

ELENCO DELLE CAVITA' NEL SOTTOSUOLO DI PALERMO RISULTANTI DALLA RICERCA STORICA BIBLIOGRAFICA

- 53- Vasto ingrottato nei giardini di Villa Gonzaga e dietro la chiesa di S. Rosalia
- 54- Vasta rete sotterranea di cave in galleria nell'area di Villa Tracia
- 55- Cavità d'erosione infrastratta «a tunnel», rinvenuta durante uno scavo di sbancamento in via Notarbartolo - via Malfarola
- 56- Piccola grotta naturale scoperta durante gli scavi di sbancamento per il cantinato di un edificio in via Terrasanta ang. via Notarbartolo. Sul fondo furono rinvenute due zanne d'elefante andate disperse. Dall'esame di un frammento successivamente recuperato è risultato che doveva trattarsi di una specie di non piccole dimensioni, forse di tipo africano



COMMITTENTE

CITTÀ DI PALERMO

COMUNE DI PALERMO
AREA INFRASTRUTTURE E TERRITORIO

PROGETTISTA

ATI:

SYS TRA, INFECO, LOMBARDI-REICO INGEGNERIA S.R.L., DOMINIQUE PERRALLET ARCHITECTE

METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTA' DI PALERMO
PRIMA LINEA
TRATTA FUNZIONALE ORETO/NOTARBARTOLO

PROGETTO PRELIMINARE

CARTA GEOMORFOLOGICA - TAV.6

COMMESSA	FASE	COMPARTO	DOCUMENTO	REV	SCALA	NOME FILE
MPA1	PIP	GEO	INGM06	2	1:2.000	

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	PROGETTISTA
2	SETTEMBRE 2006	AGGIORNAMENTO DATA DI CONSEGNA E REVISIONE PER RIELABORAZIONE	Piacentini	Pratini	Checchi	Piacentini	
1	AGOSTO 2006	AGGIORNAMENTO DATA DI CONSEGNA E REVISIONE PER RIELABORAZIONE	Piacentini	Pratini	Checchi	Piacentini	
0	MAGGIO 2006	EMISSIONE ELABORATI GEOLOGICI	Piacentini	Pratini	Checchi	Piacentini	