

- Aree storicamente ricamate dalle antiche vallate dei fiumi Kemonia e Paireto, del Canale del Maltempo e del fossato cinquecentesco; laddove interessate 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 urbanizzate circostanti.
- Aree subplaneggianti 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 subplaneggianti in terreni calcarenitico-sabbiosi; buone condizioni di stabilità sono assicurate dalla morfologia subplaneggiante e dalle buone caratteristiche meccaniche dei terreni, caratterizzati da una sequenza di strati da lapidei a sabbiosi 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 urbanizzate circostanti.
- Aree sub-planeggianti in terreni argilloso-marnosi tettonizzati con subordinati livelli e banchi quarzarenici in superficie alterati; buone condizioni di stabilità sono assicurate dalla morfologia subplaneggiante, 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.GUELLI 2002")

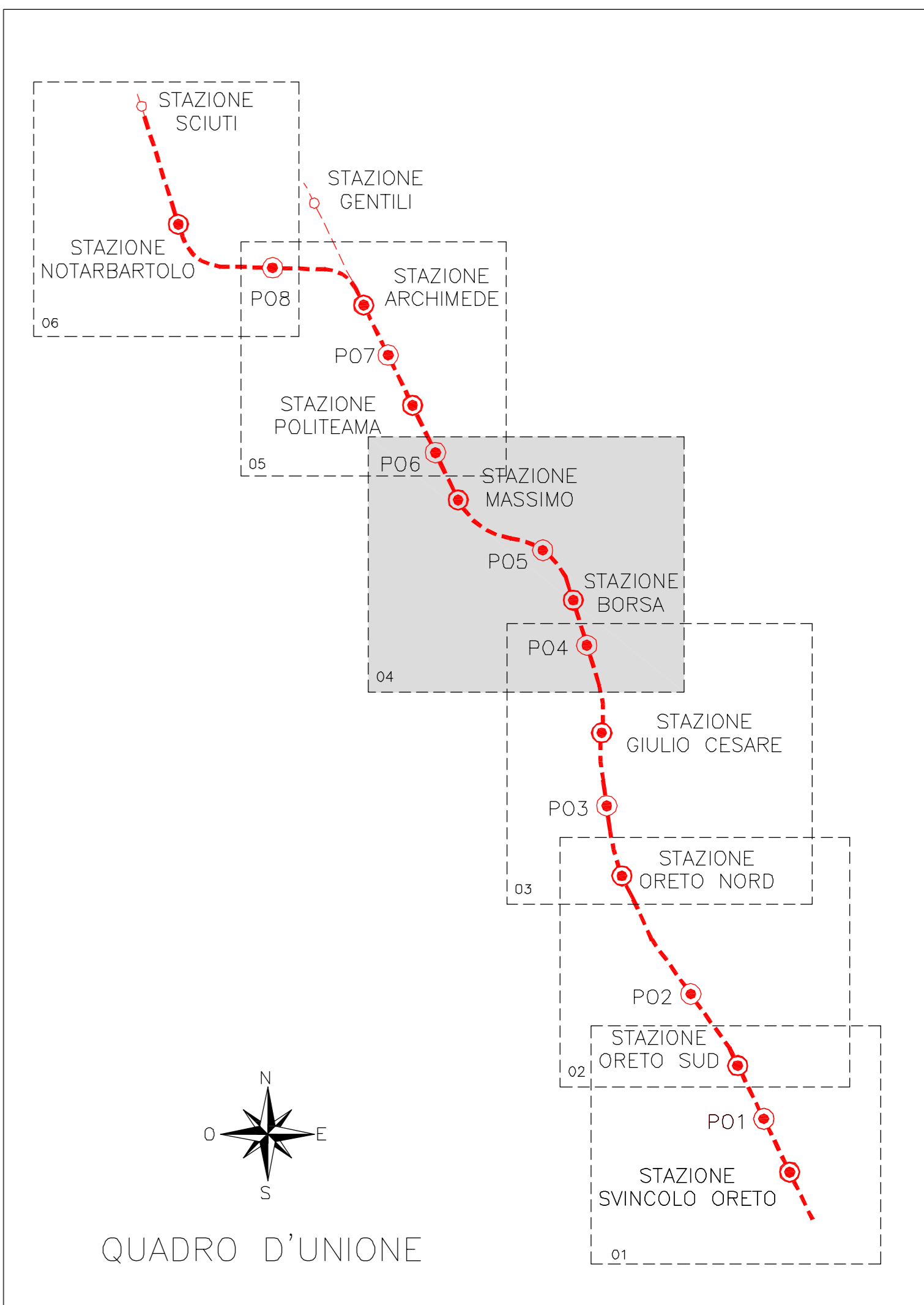
- CANALE PASSO DI RIGANO
- GALLERIA FERROVIARIA DISMESSA
- COLLETTORE KEMONIA
- CANALE PAIRETO
- FOSSATO (CANALE DEL MALTEMPO)
- QANAT, ANTICHI ACQUEDOTTI
- CAVITA': AD IMBUTO, CILINDRICHE, A POZZO CAVERNE, RIFUGI ANTIPETRI, GALLERIE CAMIERE DELLO SGROCCO
- CRIPTE
- CAVE STORICHE SOTTERRANEE
- CAVITA' INDIVIDUATA LUNGO LA VERTICALE DEL SONDAGGIO S'1824 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 IPOGEE 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 IDRALICO MEDIO R2
- AREE CLASSIFICATE A RISCHIO IDRALICO MOLTO ELEVATO R4

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

- 24- Cripta della chiesa di S. Anna, nell'omonima piazza, edificata nel 1594
- 25- Ingrottato segnalato dal Floridia in piazza della Borsa - via Lattarini e via Malta. Esso è stato accidentalmente messo in luce dall'esplosione di una bomba aerea durante l'ultima guerra. Il vicino edificio della Banca del Sud subì notevoli dissesti, inclinandosi di qualche grado verso il cratere che si era aperto
- 26- Notizie di cavità nell'ambito del Monastero di S. Caterina. Vi si accendevano da una botola del pavimento
- 27- Vasta cripta sotto la chiesa di S. Matteo, a pianta rettangolare estesa circa 150 mq, edificata nel 1633
- 28- Singolare ambiente sotterraneo nella chiesa di S. Matteo. Vi si accede, da un passaggio segreto, sito sul lato nord della sacrestia, la cui apertura è comandata da una leva sistemata negli scanni lignei parietali
- 29- R.a. via Roma (Palazzo Biondo). Esteso circa mq 150
- 30- Cripta della chiesa di S. Antonio Abate in via Roma, con annessa area cimiteriale, già esistente nel XIII sec.
- 31- Cripta della chiesa di S. Sofia, nell'omonima piazzetta. Eretta nel 1599
- 32- Cripta della chiesa di S. Eulalia dei Catalani in via Argenteria, fondata nel 1282
- 33- Cripta della chiesa di S. Nicolò lo Gurgò, in Piazza S. Andrea, del XII sec.
- 34- Cripta della chiesa di S. Andrea, nell'omonima piazza, fondata nel 1633
- 35- Cripta della chiesa di S. Domenico in corrispondenza dell'ubicazione di tre precedenti chiese
- 36- Cripta della chiesa di S. Eligio, nell'omonima piazza. Eretta nel 1650
- 37- Cripta nell'area dell'antico monastero di S. Basilio
- 38- Cripta della chiesa di S. Croce con annesso cimitero, distrutta durante l'ultima guerra. I suoi resti sono ancora in via maqueda di fronte al n. 321, risalite al XIII sec.
- 39- Cripta nell'area del monastero delle Stimmate Francescano sotto l'annessa piccola chiesa, fondata nel 1622
- 40- Numerosi pozzi a bocca quadrata (0,80 m), vicini e frequentati sono stati rinvenuti in via Maqueda, ang. via Scarlotti durante la costruzione del palazzo Forte.
- 41- Grande cavità a pozzo in via F. Craxia, angolo via Palermo
- 42- Cripta della chiesa del Collegio di Maria di S. Gioacchino. La sua Fondazione risale al 1727
- 43- Cripta della chiesa di S. Gioacchino in via Patania - ang. via Basilio
- 44- Galleria a volta rinvenuta nel 1958 durante i lavori di sbancamento nell'ambito della sistemazione del rione Villarsa, Piazzale Ungheria



COMMITENTE

CITTÀ DI PALERMO

COMUNE DI PALERMO
AREA INFRASTRUTTURE E TERRITORIO

PROGETTISTA
ATI:

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

PROGETTO PRELIMINARE

CARTA GEOMORFOLOGICA - TAV.4

| COMMESSA | FASE | COMPARTO | DOCUMENTO | REV | SCALA | NOOME FILE |
|----------|------|----------|-----------|-----|---------|------------|
| MPA1 | P/P | GEO | INGE04 | 2 | 1:2.000 | |

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | CONTROLLATO | APPROVATO | AUTORIZZATO | PROGETTISTA |
|------|----------------|---|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| 1 | SETTEMBRE 2006 | AGGIORNAMENTO DATA DI CONSEGNA E REVISIONE PER RIELABORAZIONE | Piacentini | Pisani | Cecchi | Pisatelli | |
| 1 | AGOSTO 2006 | AGGIORNAMENTO DATA DI CONSEGNA E REVISIONE PER RIELABORAZIONE | Piacentini | Pisani | Cecchi | Pisatelli | |
| 0 | MAGGIO 2006 | EMMISSIONE ELABORATI GEOLOGIA | Piacentini | Pisani | Cecchi | Pisatelli | |