



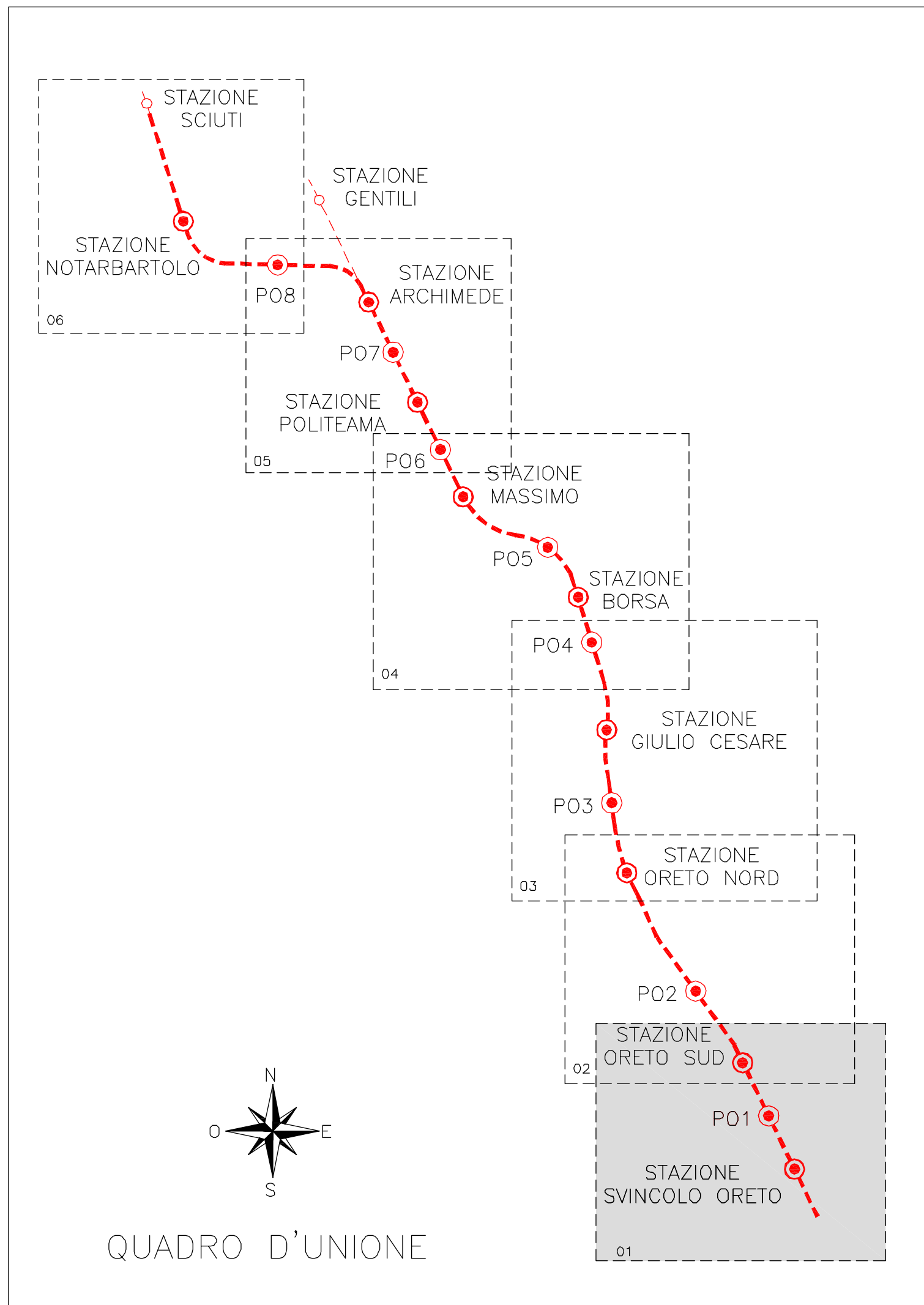
- Aree storicamente ricomate delle antiche vallate dei fiumi Kemonia e Papiro, del Canale del Maltetto e del fossato cinquecentesco; iadove interessati da scavi per la realizzazione delle stazioni o altri manufatti vanno previste opere di sostegno preventivo onde garantire la stabilit  dei fronti e delle aree urbanizzate circostanti
- Aree sub-planegianti in terreni alluvionali del fiume Oreto, terrazzati in pi  ordini e in parte mascherati dall'antropizzazione. Il corso d'acqua   incanalato, per cui non si verificano processi geomorfologici di dinamica fluviale n  sono presenti problemi di stabilit  delle sponde
- Aree sub-planegianti in terreni calcarenitico-sabbiosi; buone condizioni di stabilit  sono assicurate dalla morfologia sub-planegiante e dalle buone caratteristiche meccaniche dei terreni, caratterizzati da una sequenza di strati da lapidei a sciolli a giacitura suborizzontale; iadove sono previsti scavi in superficie per le stazioni, pozzi di ventilazione e quant'altro vanno previste opere di sostegno preventivo onde garantire la stabilit  dei fronti e la sicurezza delle aree urbanizzate circostanti
- Aree sub-planegianti in terreni argilloso-marnosi tettonizzati con subordni livelli e banchi quarzarenitici in superficie alterati; buone condizioni di stabilit  sono assicurate dalla morfologia sub-planegiante. Tuttavia, in caso di scavi per la realizzazione delle stazioni o altri manufatti, date le scadenti propriet  meccaniche dei terreni per effetto dell'intensa tettonizzazione, dell'alterazione superficiale e per la presenza di manufatti nelle aree circostanti,   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. E AA. E DELLA P.I. - D.GUELI 2002")

- CANALE PASSO DI FIGANO
- GALLERIA FERROVIARIA DISMESSA
- COLLETTORE KEMONIA
- CANALE PAPIRETO
- FOSSATO (CANALE DEL MALTEI/PO)
- 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 S1824 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.T.A. N. 721 DEL 30/05/2004

- 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 IDRALLICO MEDIO R2
- AREE CLASSIFICATE A RISCHIO IDRALLICO MOLTO ELEVATO R4



COMMITTENTE  
  
**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.1

| COMMESSA | FASE | COMPARTO | DOCUMENTO | REV | SCALA   | NOME FILE |
|----------|------|----------|-----------|-----|---------|-----------|
| MPA1     | PIP  | GEO      | INGM01    | 2   | 1:2.000 |           |

| REV. | DATA           | DESCRIZIONE  | REDATTO  | CONTROLLATO | APPROVATO | AUTORIZZATO | PROGETTISTA |
|------|----------------|--|----------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| 2    | SETTEMBRE 2006 | AGGIORNAMENTO DATA DI CONSEGNA E REVISIONE PER RELABORAZIONE | Piscardi | Piscardi    | Checci    | Piscardi    |             |
| 1    | AGOSTO 2006    | AGGIORNAMENTO DATA DI CONSEGNA E REVISIONE PER RELABORAZIONE | Piscardi | Piscardi    | Checci    | Piscardi    |             |
| 0    | MAGGIO 2006    | EMISSIONE ELABORAZIONE GEOLOGICA                             | Piscardi | Piscardi    | Checci    | Piscardi    |             |