

- Aree storicamente ricamate dalle antiche vallate dei fiumi Kemonia e Papireto, 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 liquidi a scisti a giacitura suborizzontale; laddove sono previsti scavi in superficie per le stazioni, pozzi di ventilazione e quanti altro vanno previste opere di sostegno preventivo onde garantire la stabilità dei fronti e la sicurezza delle aree urbanizzate circostanti.
- Aree subplaneggianti 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. E AA. E DELLA P.L. - D. GUELLI 2002")

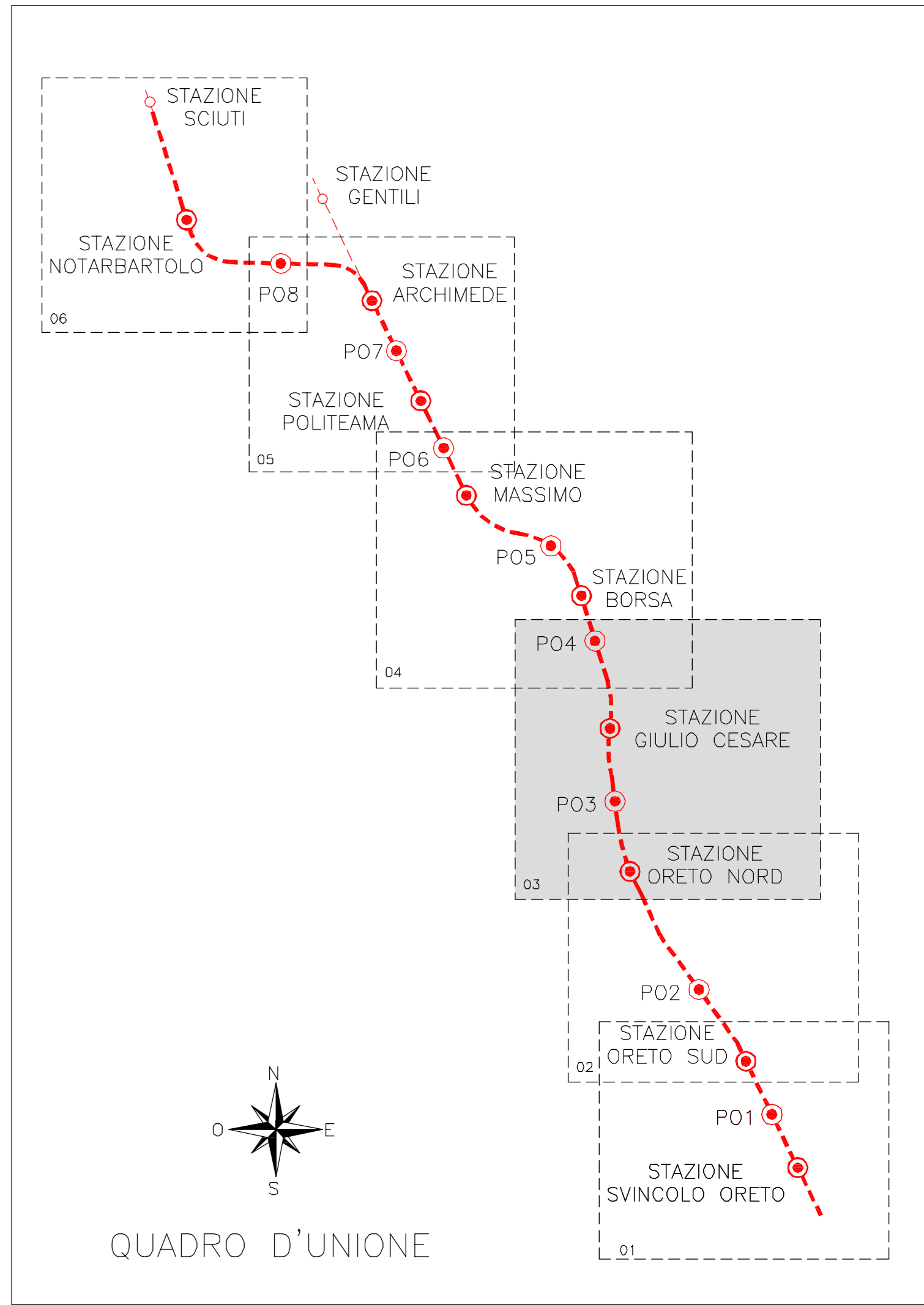
- CANALE PASSO DI RIGANO
- GALLERIA FERROVIARIA DISMESSA
- COLLETTORE KEMONIA
- CANALE PAPIRETO
- FOSSATO (CANALE DEL MALTEMPO)
- QANAT, ANTICHI ACQUEDOTTI
- 3 CAVITA': AD IMBUTO, CILINDRICHE A POZZO CAVERNE, RIFIUGI ANTIFORMI, GALLERIE CAVERNE DELLO SCORCOCCO
- 7 CRIPTE
- 12 CAVE STORICHE SOTTERRANEE
- CAVITA' INDIVIDUATA LUNGO LA VERTICALE DEL SONDAGGIO S1624 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 30/09/2004

- SITO DI ATTENZIONE: AREE FORTEMENTE INDIZIATE 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

- 1- Vasto ingroffato di gallerie intagliate a latomia tra via Mendola e via Emiliani Giudici
- 2- Vasto ingroffato di gallerie intagliate a latomia tra via Perez, via Mendola e via E. Giudici
- 3- Vasto ingroffato di gallerie intagliate a latomia tra via Marinuzzi e via Palermo
- 4- Segnalazione della presenza di una grande cavitá circolare, profonda circa 6 m del piano stradale, con galleria di fondo alta 2 m, e piccoli pozzi areatori sulla volta, rinvenuta in via Perez
- 5- Grande ambiente sotterraneo sub-cilindrico di 6 m d'altezza, con lucernario e camminamento orizzontale alla base, in via Perez ang. via Buscetta. Tipologia simile alle cosiddette "crotone" di V. Di Giovanni
- 6- Cavitá a imbuto all'angolo tra via Oreto e via Emanuele
- 7- Serie di cavitá a pozzo affiancate, rinvenute durante i lavori di scavo tra via Oreto e via Emanuele
- 8- Numerose cavitá a imbuto rinvenute nel 1912 nel corso dell'esecuzione delle fondazioni di un complesso di edifici per i ferrovieri di Palermo, nell'antico fondo Amoroso, in via Perez
- 9- Oratorio sotterraneo a forma triconca irregolare. Venne scoperto nel 1912 durante gli scavi per la costruzione delle case dei ferrovieri nel "fondo Amoroso", dietro la chiesa di S. Antonio
- 10- Grande cavitá a campana dietro la chiesa di S. Antonio
- 11- Catacombe di S. Antonino dell'omonima chiesa, in via Perez
- 12- Galleria sotterranea di S. Antonio
- 13- Nel 1883 si rinvennero, durante gli scavi per la posa delle fondazioni della stazione ferroviaria centrale, alcuni pozzi imbutiformi o globulari di profonditá massima 3 m, scavati nella calcarenite
- 14- Camminamento sotterraneo a galleria in piazza G. Cesare messo in luce da uno stancomento nell'area ove sorgeva la vecchia sede del Giornale di Sicilia
- 15- Probabile presenza di un cunicolo militare di servizio sotto l'antico bastione di Porta di Vicari
- 16- Serie di Quattro cavitá imbutiformi ricolme di detriti sono state ritrovate nell'area dell'edificio di sinistra dell'ingresso monumentale di via Roma
- 17- Rinvenute cavitá imbutiformi e camminamenti nella zona di via Roma ang. via Torino e via S. Rosalia
- 18- Cripta di S. Giovanni dei Tartari, istituita nel 1410
- 19- Cavitá a imbuto rovescio in via Roma, via Garzia verso via Mangione
- 20- Notizie di grandi cavitá a campana e pozzi ricavati nella calcarenite, venuti alla luce nel 1930 durante i lavori di costruzione del Palazzo delle Ferrovie in via Roma
- 21- In via Roma angolo via Divisi, dove sorgeva la chiesa dell'Ospedaletto e dove si costruì (1958) il palazzo Ingressa (nuovi magazzini Standa), sono state rinvenute una ventina di torze a forno e pozzo
- 22- R.a- Scuola d'Arte di via Schiavuzza. Capacitá 350 persone
- 23- Cripta della chiesa dell'ex Convento dei Benedettini Neri, in piazza della Rivoluzione



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.3

COMMESSA	FASE	COMPARTO	DOCUMENTO	REV	SCALA	NOME FILE
MPA1	PP	GEO	TNGM03	2	1:2.000	

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	PROGETTISTA
2	SETTEMBRE 2006	AGGIORNAMENTO DATA DI CONSEGNA E REVISIONE PER RELABORAZIONE	Piacentini	Piacentini	Checchi	Piacentini	
1	AGOSTO 2006	AGGIORNAMENTO DATA DI CONSEGNA E REVISIONE PER RELABORAZIONE	Piacentini	Piacentini	Checchi	Piacentini	
0	MAGGIO 2006	EMMISSIONE ELABORAZIONE GEOLOGICA	Piacentini	Piacentini	Checchi	Piacentini	