

CARTA IDROGEOLOGICA DELL'AREA DEL PORTO GRANDE DI SIRACUSA

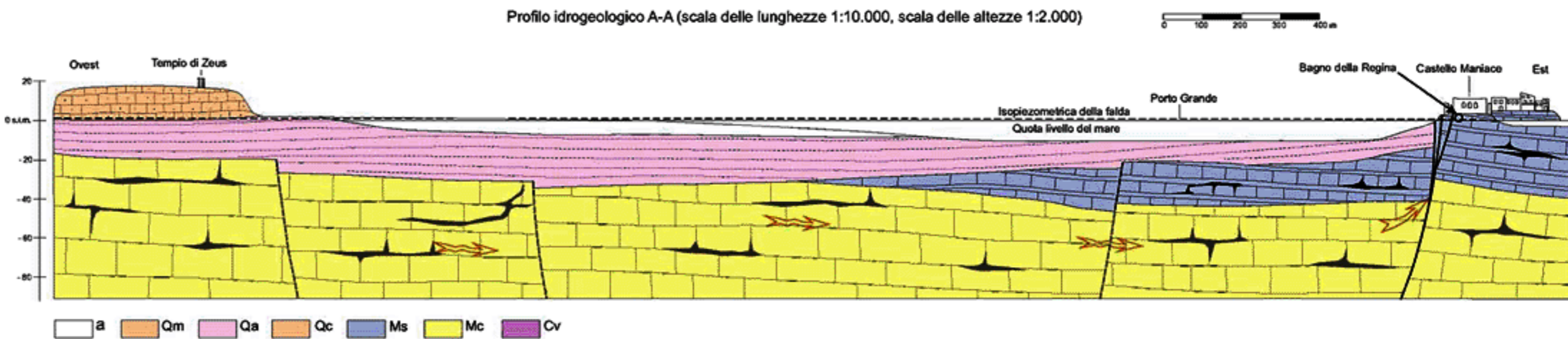
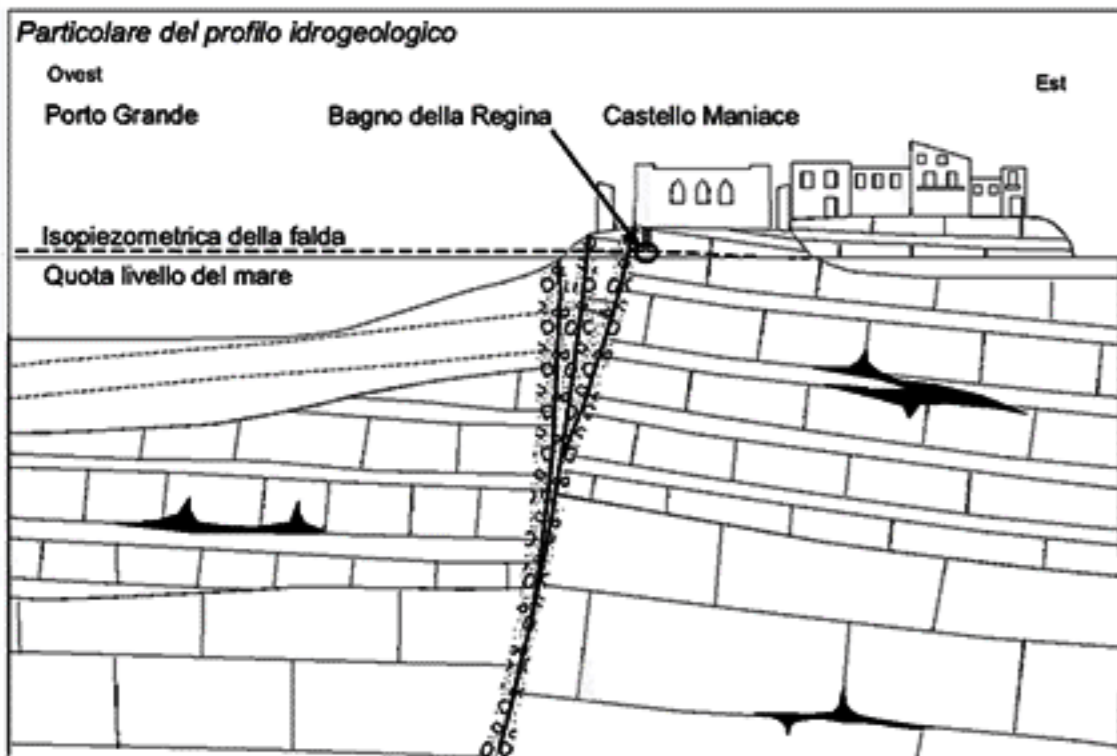
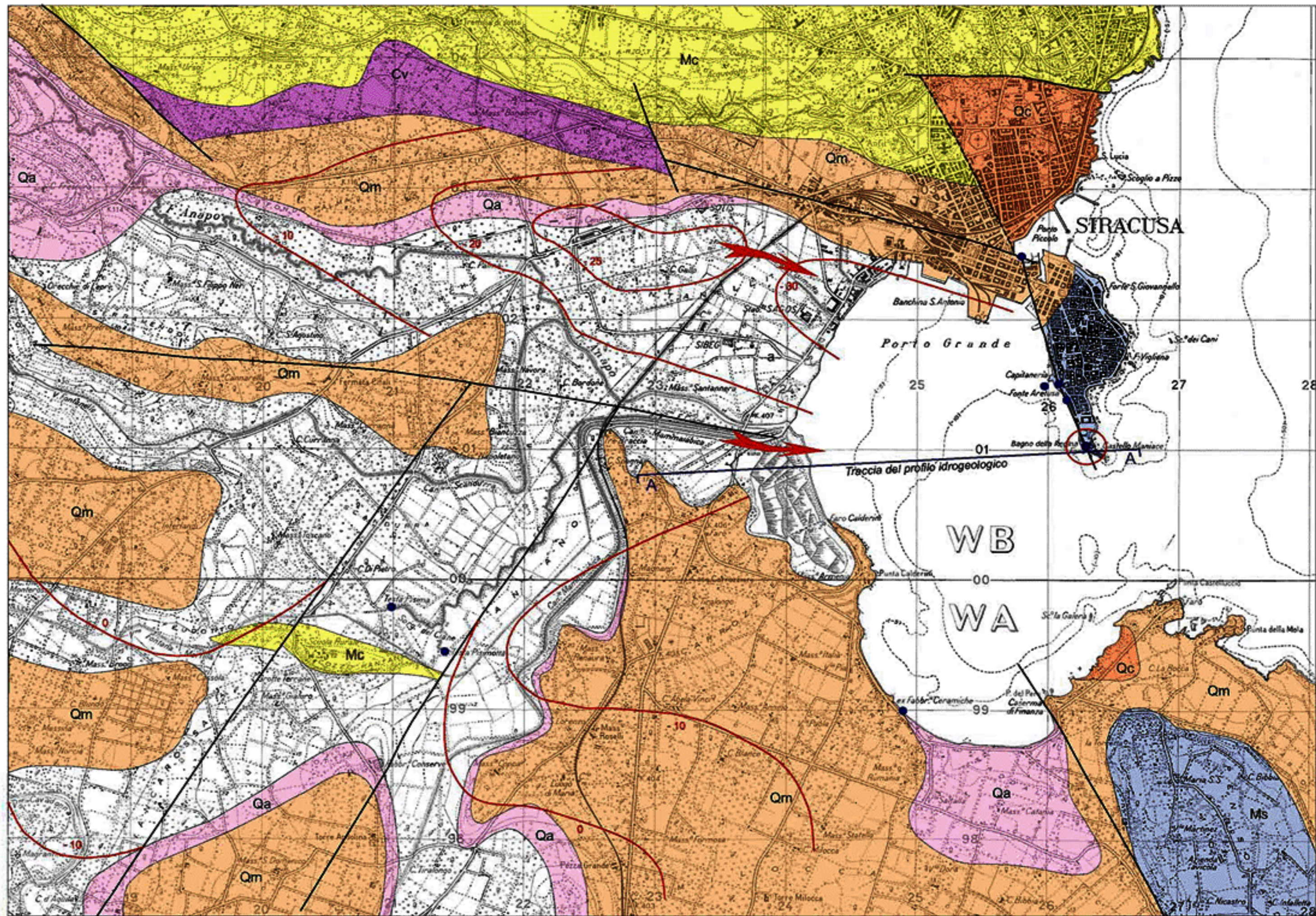
Scala 1:25.000



- a Alluvioni recenti (Olocene) costituite da limi, sabbie e ghiaie, hanno una permeabilità medio-bassa compresa tra 10^{-4} e 10^{-5} cm/s; occupano la piana della bassa Valle dell'Anapo. Le paludi erano originariamente alimentate dalle risorgenze della falda profonda (Testa Pisima, Testa Pisimotta) e dai torrenti Cavadonna e Fontana Morilla.
 - Qm Calcareniti Sabbie (a) (Pleistocene medio-sup.) con permeabilità alta compresa tra 10^{-2} e 10^{-1} cm/s; la permeabilità per porosità determina la formazione di una falda libera spesso a carattere stagionale.
 - Qa Argille grigio-azzurre (b) (Pleistocene inf.), con permeabilità bassa compresa tra 10^{-4} e 10^{-5} cm/s, costituiscono lo strato che può fare da tetto o da copertura al complesso carbonaceo in cui scorre la falda.
 - Qc Calcareniti e sabbie giallastre (Pleistocene inf.) con media permeabilità alta compresa tra 10^{-2} e 10^{-1} cm/s; la permeabilità per porosità determina la formazione di una falda libera spesso a carattere stagionale.
 - Ms Marna e Calcari mamosi (Formazione Monte Carrubba del Miocene sup.) costituiscono la parte superiore del substrato calcareo dell'isola di Ortigia, dove trovano sbocco le sorgenti. La permeabilità media è di 10^{-3} cm/s; insieme alla Formazione Monti Climiti costituiscono l'aquifero profondo.
 - Mc Complesso calcareo-calcarenitico (Formazione Monte Climiti, Membro dei Calcari di Siracusa del Miocene medio-inf.). La permeabilità media di tipo secondario ha valori di 10^{-3} cm/s, è caratterizzata da una forte trasmissività, favorita dalla presenza di fenomeni carsici. Rappresenta il complesso calcareo principale all'interno del quale si sviluppa e muove la falda acquifera profonda dell'area in studio.
 - Cv Vulcaniti (Cretaceo sup.) a bassissima permeabilità 10^{-4} e 10^{-5} cm/s, costituiscono il substrato impermeabile della falda acquifera profonda.
- Bibliografia: A. Aureli (1989) e V. Ferrara (2004)
- Faglia
 - Faglia presunta
 - Limite tra formazioni geologiche
 - Carsismo
 - Sorgente
 - Direzione di flusso della falda profonda
 - Curva isopiezometrica e relativa quota in metri sul livello del mare (s.l.m.)
 - Ubicazione del sito in studio
- PARAMETRI CHIMICO-FISICI**
acque del Bagno della Regina

Ph = 7,8
 Temperatura = 12,5 °C
 Conduttività = 4620 μ S
 Salinità = 2500 ppm
 ORP = 192 mV
 Ossigeno disciolto = 18,5 %

Determinazioni eseguite con sonda multiparametrica Hydrolab 4a (Feb. 2011)



- a
- Qm
- Qa
- Qc
- Ms
- Mc
- Cv