



Rinnovo della concessione
per la coltivazione delle Acque Minerali CAVAGRANDE
nel comune di Milo (Ct)

STUDIO del BACINO IDROGEOLOGICO

- TAV.1 RELAZIONE IDROGEOLOGICA
TAV.2 UBICAZIONE STABILIMENTO, PERCORSO DELLE CONDOTTE E VIABILITA'
TAV.3 CARTA GEOLOGICA DEL BACINO
TAV.3a CARTA GEOLOGICA DELLA CONCESSIONE
TAV.4 IDROGRAFIA SUPERFICIALE
TAV.5 AREA DELLA CONCESSIONE CON VERTICI SU BASE CTR
TAV.5a AREA DELLA CONCESSIONE CON VERTICI SU BASE CATASTALE
TAV.6 SCHEMA DI CAPTAZIONE DELL'ACQUIFERO SEZIONE E CARATTERISTICHE DELL'OPERA
TAV.7 IDROGEOLOGIA E VULNERABILITA' DELL'ACQUIFERO

TAV. 7

STUDIO del BACINO IDROGEOLOGICO
IDROGEOLOGIA E VULNERABILITA' DELL'ACQUIFERO

Scala 1:25.000
Luglio 2022

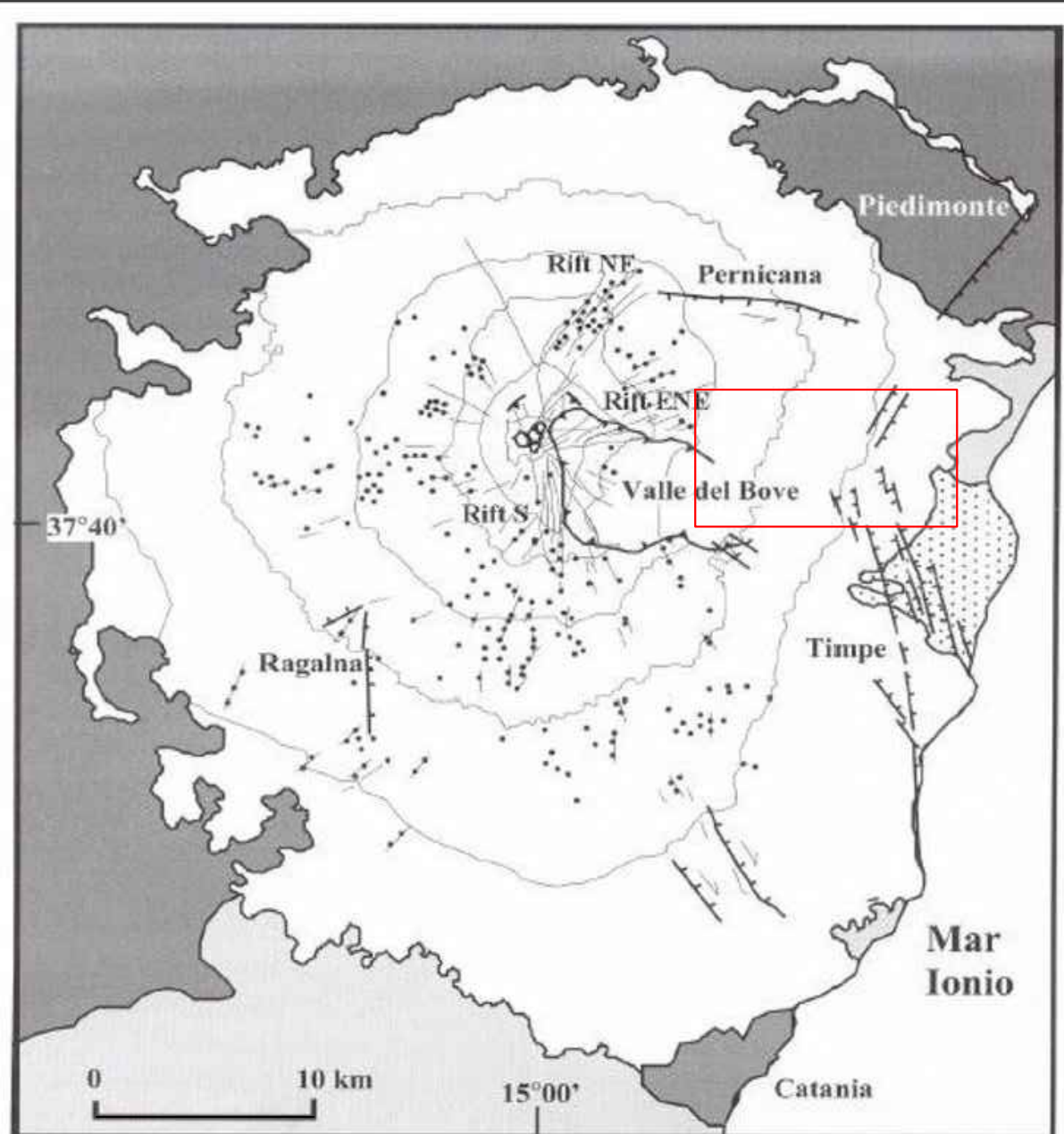
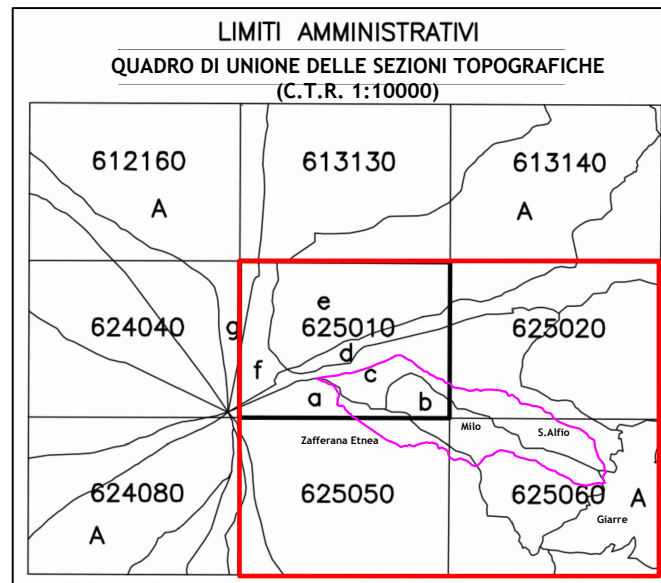


Sede Legale e Stab.: Via Provinciale - C. 2^a Sciarra 95010 MILO (CT) Stab. Cavagrande, località Milo (CT)



Il progettista:
Prof. Geologo Giuseppe Mandaglio

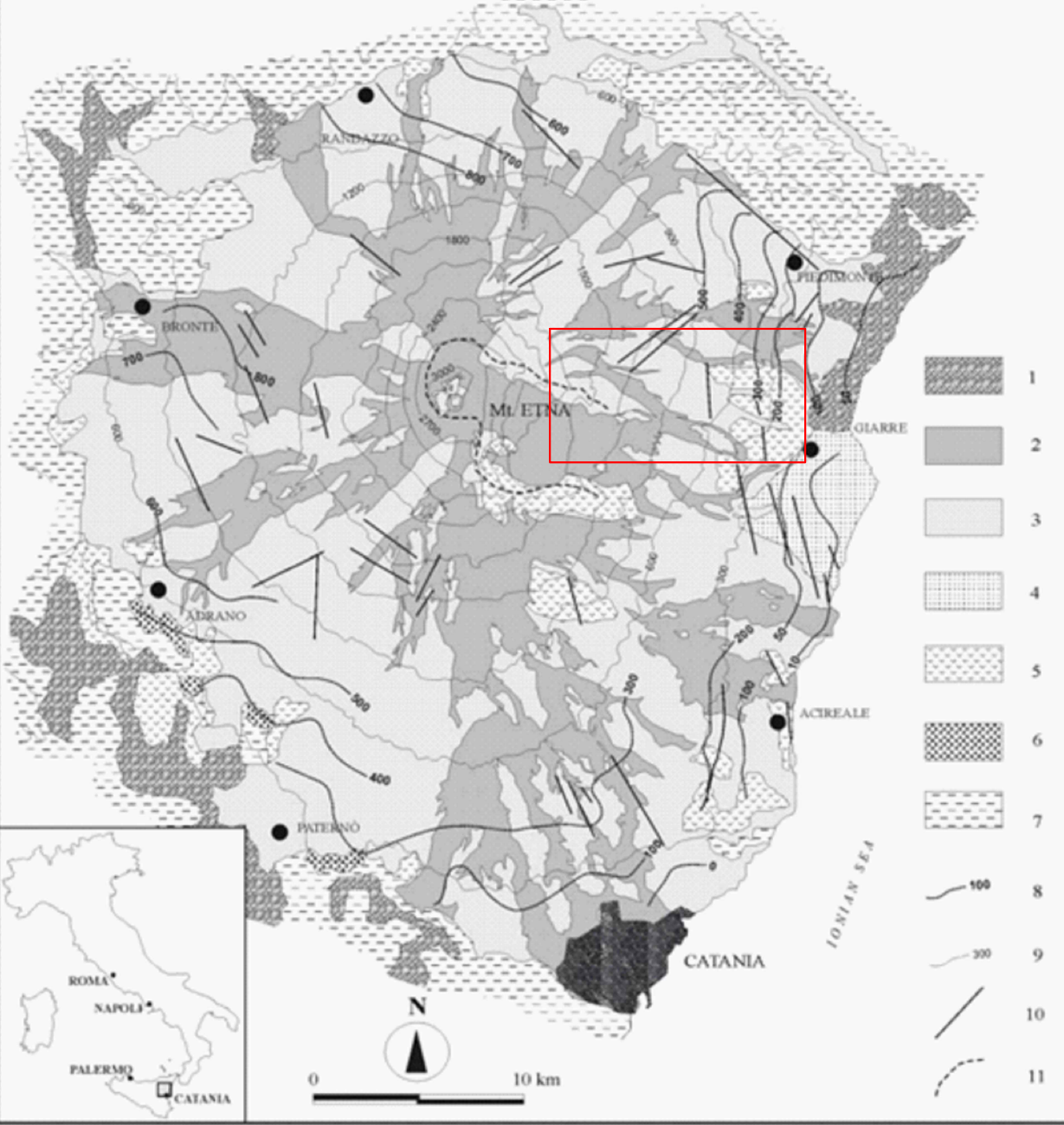
INQUADRAMENTO GEOGRAFICO



SCHEMA STRUTTURALE DEL MONTE ETNA (da PARELLO F. et al., 2001)

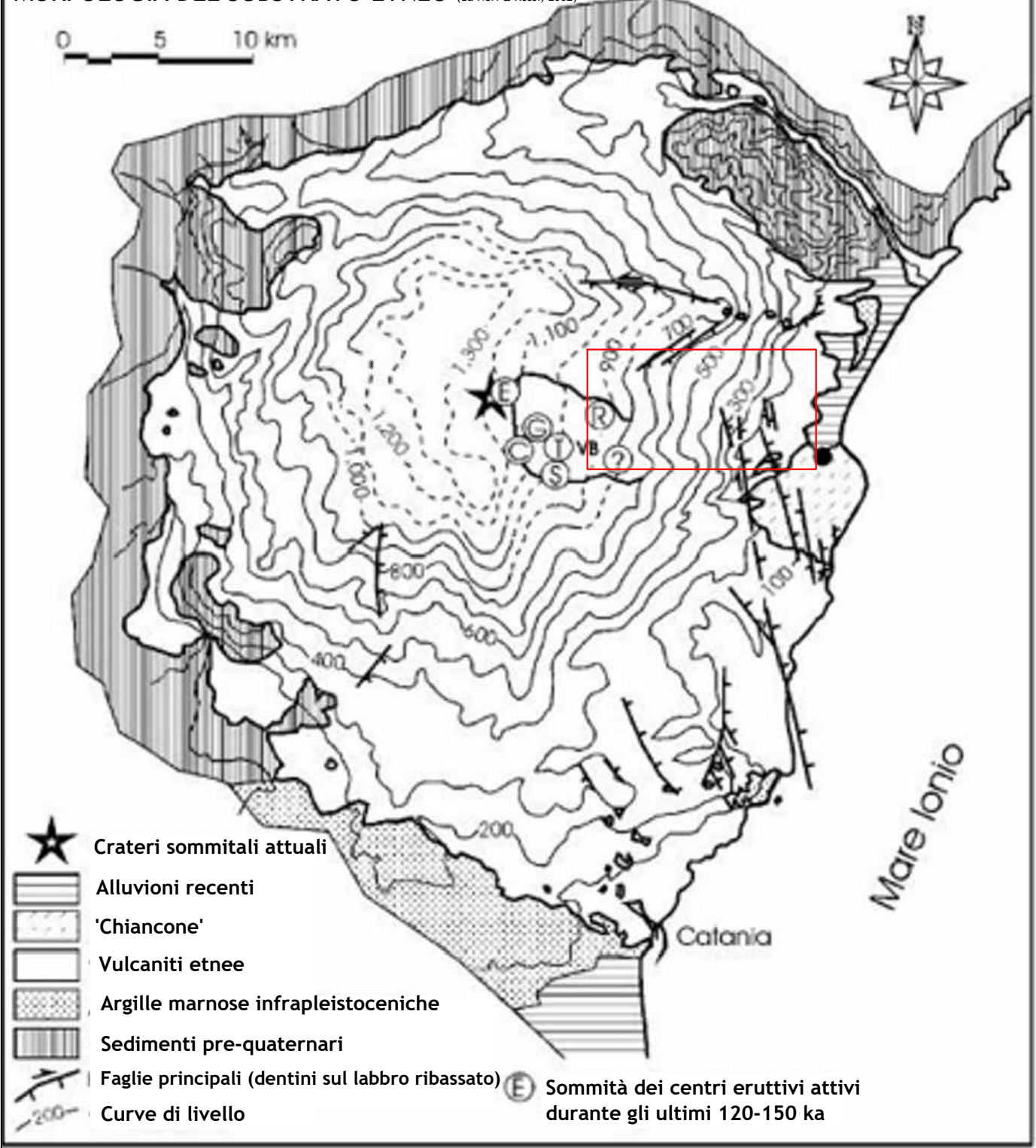
- 1 Vulcaniti dell'Etna
2 Formazione del Chiancone
3 Argille Pleistoceniche
4 Sedimenti Terziari e Quaternari
5 Faglie attive
6 Fratture eruttive
7 Bordo della Valle del Bove
8 Bocche eruttive

CARTA IDROGEOLOGICA SCHEMATICA (da Ferrara e Pappalardo, 2008)



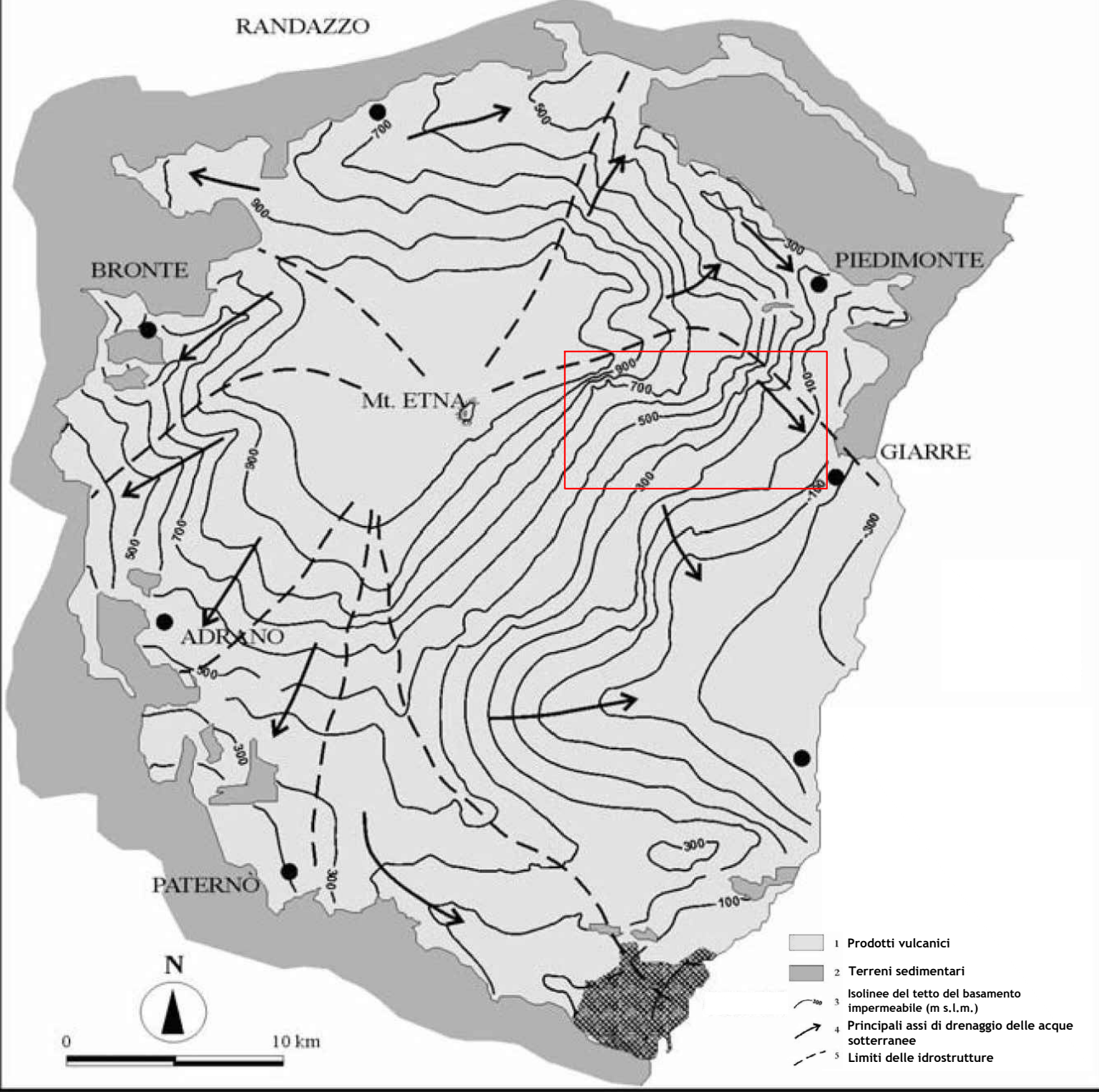
- 1) Depositi alluvionali; 2) Colate laviche storiche e piroclastiti; 3) Colate laviche recenti;
4) Conglomerati sabbiosi alluvionali ('Chiancone'); 5) Prodotti vulcanici antichi (lave, tufi, lahars e tuffi); 6) Vulcaniti basali; 7) Terreni sedimentari del basamento; 8) Isoipso metriche (m s.l.m.); 9) Isoipse (m s.l.m.); 10) Faglie principali; 11) Orto di caldera.

MORFOLOGIA DEL SUBSTRATO ETNEO (da Neri & Rossi, 2002)

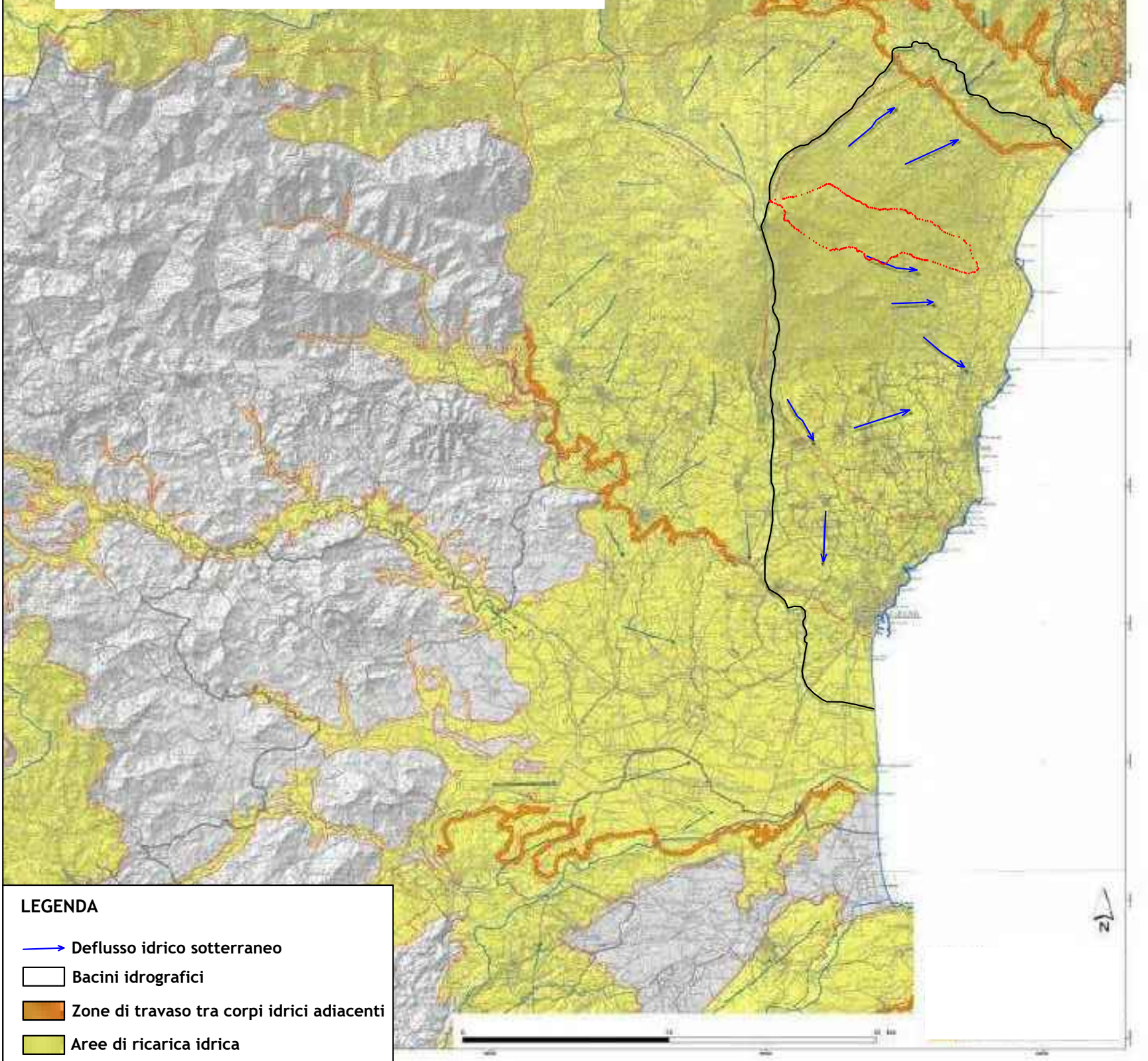


- ★ Crateri sommitali attuali
Alluvioni recenti
'Chiancone'
Vulcaniti etnee
Argille marnose infrapleistoceniche
Sedimenti pre-quaternari
Faglie principali (dentini sul labbro ribassato)
Curve di livello
Sommità dei centri eruttivi attivi durante gli ultimi 120-150 ka

CARTA SCHEMATICA DELLE PRINCIPALI IDROSTRUTTURE (da Ferrara e Pappalardo, 2008)

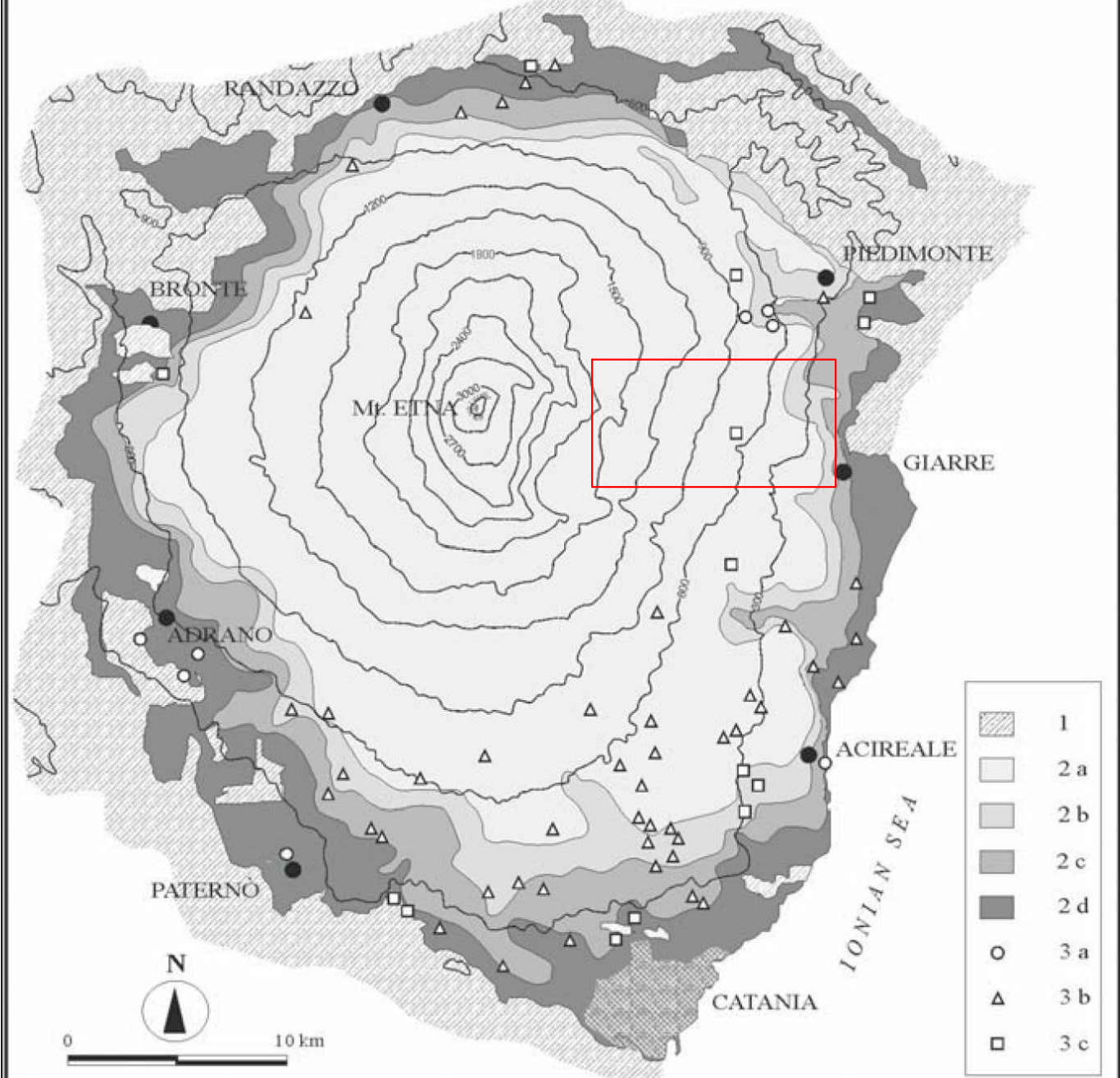


CARTA DELLE AREE DI RICARICA DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI



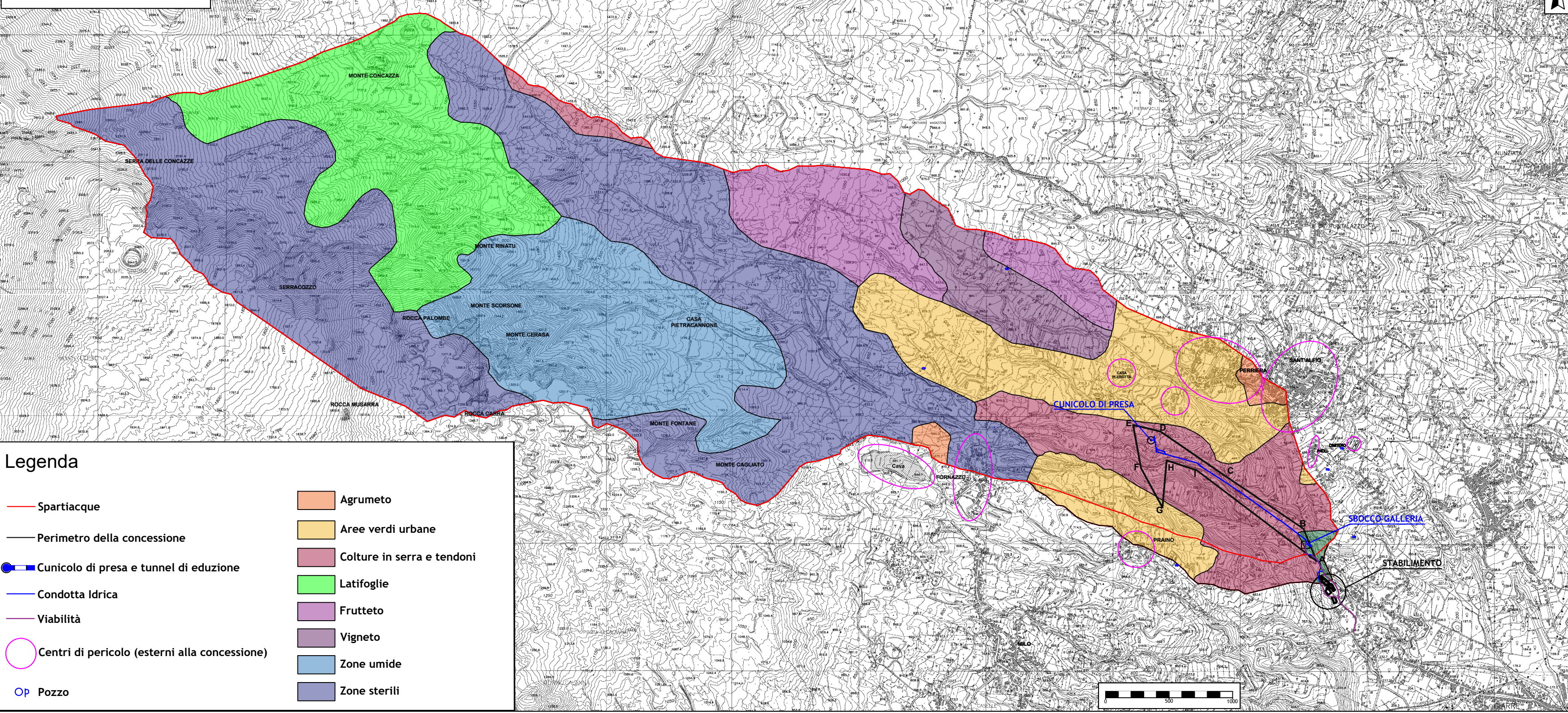
- LEGENDA
- Deflusso idrico sotterraneo
Bacini idrografici
Zone di travaso tra corpi idrici adiacenti
Aree di ricarica idrica

Carta schematica della vulnerabilità all'inquinamento (da Ferrara e Pappalardo, 2008)



- 1) Terreni sedimentari; 2) Prodotti vulcanici con profondità media della superficie piezometrica: >150m(a), 150-100m(b), 100-50m(c), <50m(d); 3) Sorgente (a), Pozzo (b), Galleria drenante (c), utilizzati per l'approvvigionamento idropotabile.

Carta dell'uso del suolo



- Legenda
- Spartiacque
Perimetro della concessione
Cunicolo di presa e tunnel di eduazione
Condotta Idrica
Viabilità
Centri di pericolo (esterni alla concessione)
Pozzo
- Agrumeto
Aree verdi urbane
Colture in serra e tendoni
Lattifoglie
Frutteto
Vigneto
Zone umide
Zone sterili