

CARTA IDROGEOLOGICA DEL SETTORE SETTENTRIONALE DEI MONTI SIBILLINI ORIENTALI

Corso di Laurea in Scienze Geologiche

Tesi di laurea sperimentale in Idrogeologia

"Idrogeologia dei bacini dei Fiumi Ambro e Tennacola"

Allegato n°4

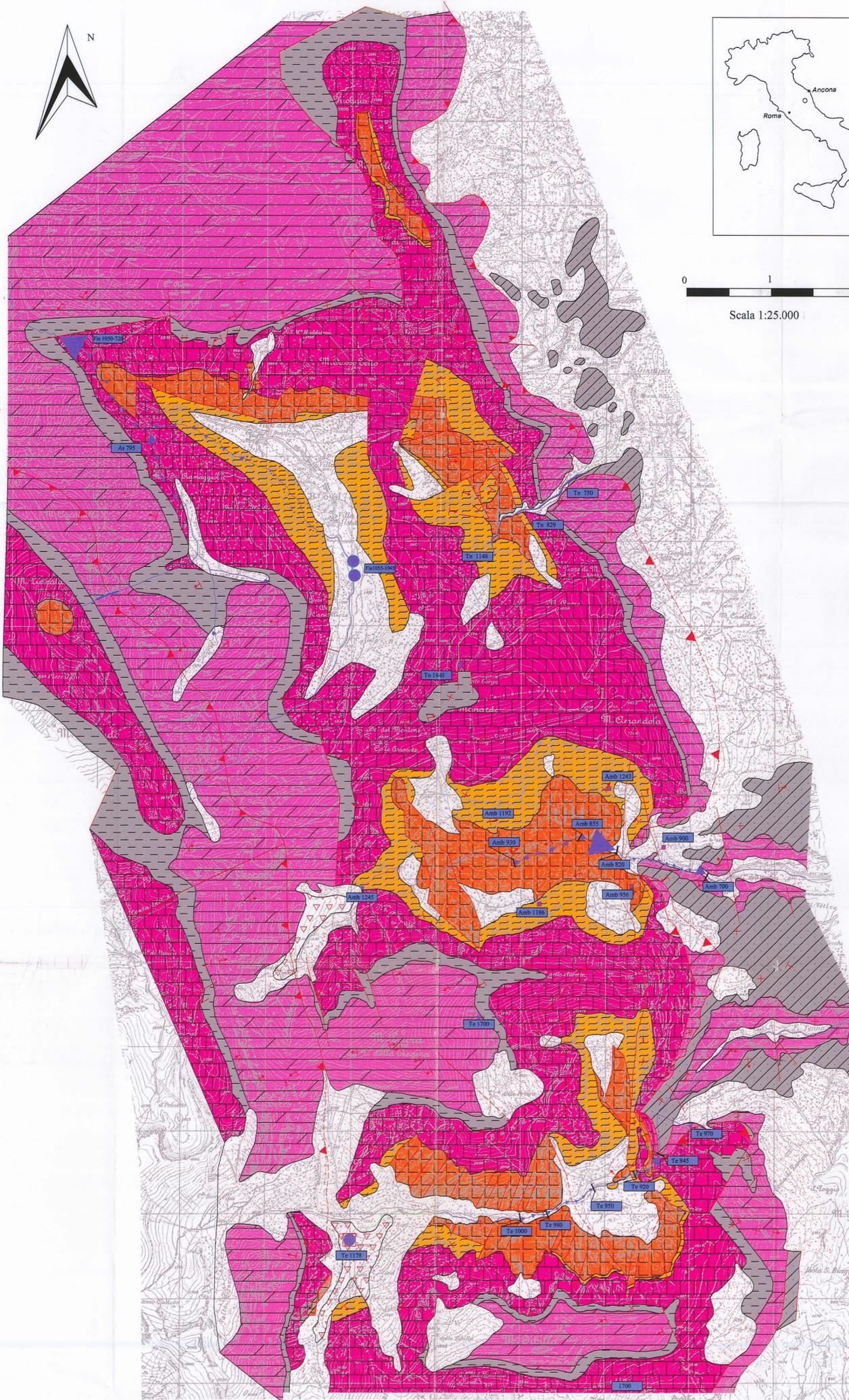
**"CARTA IDROGEOLOGICA
DEL
SETTORE SETTENTRIONALE
DEI MONTI SIBILLINI ORIENTALI"**

SCALA 1:25.000

Relatore
Prof. Carlo F. Boni

Laureanda
Tiziana Baldoni
N° matricola: 11101343

Anno Accademico 2002-2003



0 1 2 Km
Scala 1:25.000

Legenda

- COMPLESSO DEI DEPOSITI DETRITICI CONTINENTALI:** a) Materiali di frana, detriti di falda e depositi alluvionali. b) Accumuli morenici. La permeabilità è molto elevata. (Olocene)
- COMPLESSO DELLA SCAGLIA CINEREA E DELLA SCAGLIA VARIEGATA:** calcari marnosi, marne calcaree e marne argillose. Questo complesso è caratterizzato da una permeabilità molto limitata. (Oligocene - Priaboniano)
- COMPLESSO DELLA SCAGLIA CALCAREA:** calcari micritici e calcari marnosi ben stratificati con livelli e liste di selce e frequenti intercalazioni detritiche. La permeabilità locale dipende dallo stato di fratturazione. (Priaboniano - Cenomaniano medio)
- COMPLESSO DELLE MARNE A FUCOIDI:** marne e calcari marnosi con frequenti livelli argillosi. È dotato di permeabilità molto bassa (aquicluda). (Cenomaniano inf. - Aptiano inf.)
- COMPLESSO DELLA MAIOLICA:** calcari micritici bianchi ben stratificati privi di significative intercalazioni pelitiche. Questo complesso presenta elevata permeabilità in relazione al locale stato di fratturazione. (Aptiano inf. - Titonico sup.)
- COMPLESSO CALCAREO - SILICO - MARNOSO:** calcari, calcari detritici, marne e marne calcaree con abbondante selce in liste e noduli e con frequenti intercalazioni detritiche. Questo complesso ha la funzione di aquicluda e localmente di aquitard. (Titonico inf. - Pliensbachiano)
- COMPLESSO CARBONATICO BASALE:** calcari neritici con stratificazione massiva, calcari micritici stratificati e calcari nodulari della successione condensata del Bugarone. Presenta i valori di infiltrazione maggiori. Dove il Complesso Calcareo - Silico - Marnoso è mancante o fortemente alterato, il Complesso Carbonatico Basale può trovarsi in continuità idraulica con il Complesso della Maiolica, formando un unico acquifero. (Titonico inf. - Hettangiano)
- Infiltrazione efficace media stimata**
- Infiltrazione efficace trascurabile.
 - Infiltrazione efficace trascurabile. Sono presenti locali fenomeni di drainage.
 - 500 - 700 mm/a
 - 700 - 900 mm/a
 - Infiltrazione efficace non determinata.
- Sorgenti puntuali (portate medie)**
- Te 1245 Sigla della sorgente
 - ≤ 15 l/s
 - 70 - 100 l/s
 - Sorgenti captate
- Sorgenti lineari (portate medie)**
- Amb 855 Sigla della sorgente
 - 0 - 50 l/s
 - 50 - 100 l/s
 - > 250 l/s
 - Sorgenti diffuse
- Faglie
Sovrascorimenti
Reticolo idrografico perenne
Reticolo idrografico temporaneo (per condizioni naturali)
Reticolo idrografico temporaneo (per captazioni a monte)
Sezioni di misura

Sigla sorgente	Nome sorgente	Captata	Ente che capta	Q captata	Dato fornito da
Sorgenti puntuali					
Ambro					
Amb 1245	S. dell'Ambro	No		15 l/s	* Parco
Amb 1243	Fonte del Faggio	Si	CIIP	3 l/s	*** Marzolla
Amb 1192	Fonte Feletta	No		1,5 l/s	Stimato
Amb 1186	S. Acqua Arva	Si	CIV	8 l/s	CIV
Amb 956	S. Vena dell'acqua	Si	CIV	5 l/s	CIV
Amb 900	S. Ciliegio	Si	CIV	7 l/s	CIV
Fiastrone					
Fia 1055 - 1045				90 l/s	** Tarragoni
Te 1178	S. Capotenna	Si	CIT	95 l/s max 75 l/s min	CIT
Te 1700	Il Rio	No		3/4 l/s	
Te 970	Le Pisciarelle	No		4 l/s	
1700	Civitetto	Si	CIV	5 l/s	CIV
Sorgenti lineari e diffuse					
Ambro					
Amb 930 - 820		No		267 l/s	Misurato
Amb 820 - 700		No		43 l/s	
Fiastrone					
Fia 1050 - 720	S. Fiastrone	No		330 l/s	** Tarragoni
As 795	S. dell'Acquasanta	No		95 l/s	** Tarragoni
Tenna					
Te 1000 - 845		No		50 l/s	Misurato
Tennacola					
Tn 1840	Fonte Gorga				
Tn 1148	Fonte Anginelli Mezzavalle				
Tn 829	Faggi bassi Capodacqua sup.	Si	CIT	150 l/s	CIT
Tn 750	Faggi bassi Capodacqua inf.				

* Elenco delle principali sorgenti. * Dato fornito dal Parco Nazionale dei Sibillini ** Tarragoni C., 2000/01, dati inediti. *** Marzolla A., 1994/95, dati inediti.

Base geologica desunta dai seguenti riferimenti bibliografici, modificata a seguito di specifici controlli di campo:
Bacchi M., Guzzetti F., Lavechia G., Lalli O. & Bontempo R. (1988) - Sezioni geologiche bilanciate attraverso il sistema a pioghe Umbro - Marchigiano: 1. Lauzione Trevi - Valle dell'Ambro. Boll. Soc. Geol. It., 107, pp. 109 - 130, 8 ff., 1 tav.
Calamita F., Pizzi A. & Roscioni M. - Schema strutturale del "Zona" di faglie recenti ed attive di M. Vettore - M. Boye e di M. Castello - M. Cardano (Appennino Umbro - Marchigiano).
Centamore E. & Panbianchi G., Deiana G., Calamita F. & Celio G., Dramis F., Gentili B. e Nanni T. (1991) - Foglio 2, scala 1:100.000. Da "L'ambiente fisico delle Marche", Regione Marche, Assessorato urbanistica. Ed. S.E.L.C.A.
Chiocchini M., Deiana G., Micarelli A., Moretti A., & Pieruccini U. (1976) - Carta geologica dei Monti Sibillini Nord-Orientali, Studi geologici Camerti, 2.
Ciarapica G. e Passeri L. (2001) - Guide geologiche regionali della Società Geologica Italiana - Appennino Umbro - Marchigiano, volume secondo, B.E.M.A. editrice
Cooper J. C. & Burbi L. (1987) - The geology of the central Sibillini Mountains. Mem. Soc. Geol. It., 35
Lavechia G. (1985) - Il sovrascorimento dei Monti Sibillini: analisi cinematica e strutturale. Boll. Soc. Geol. It., 104
Scazzella F., et al., (1967) - Carta Geologica d'Italia, Foglio 124, "Macerata". Servizio geologico d'Italia.
Scazzella F., (1941) - Carta Geologica d'Italia, Foglio 132, "Norcia". Servizio geologico d'Italia.