UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA

PROVINCIA DI ISERNIA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DEL MOLISE
FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN.

CARTA GEOLOGICA DEI DEPOSITI QUATERNARI DELL'ALTA VALLE DEL FIUME VOLTURNO (MOLISE)

GEOLOGICAL MAP OF QUATERNARY DEPOSITS OF THE UPPER VOLTURNO RIVER VALLEY (MOLISE, ITALY)

Ludovico Brancaccio** - Giuseppe Di Crescenzo* - Carmen Rosskopf** - Nicoletta Santangelo* - Fabio Scarciglia*

*Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Dipartimento di Scienze della Terra
**Universita' degli Studi del Molise - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Il Quaternario, Italian Journal of Quaternary Sciences, 13 (1), 2000

Scala 1:25.000 - *1: 25000 Scale*

0 1 km

14°05'00" 14°15'00" 41°30'33" 41°30'17"

LEGENDA
LEGEND

UNITA' DI FONDOVALLE (Pleistocene sup. - Olocene)
VALLEY FLOOR UNITS (Upper Pleistocene - Holocene)

MEMBRO ALLUVIONALE
FLOVIAL MEMBER

- a2 — Depositi alluvionali costituiti da ghiaie calcaree e silicee. *Fluvial deposits mostly made of calcareous and siliceous gravels*

MEMBRO DETRITICO
ALLUVIAL-DETRITAL MEMBER

- dt — Coltri detritici di versante, conoidi alluvionali. *Alluvial fanglomerates and scree deposits*

UNITA' PRINCIPALE (Pleistocene inf.? - medio)
MAIN INFILL UNITS (Lower ? – Middle Pleistocene)

MEMBRO GHIAIOSO
GRAVEL MEMBER

- a1g — Depositi alluvionali costituiti prevalentemente da ghiaie calcaree e silicee in matrice sabbioso-argillosa. *Alluvial deposits mainly made of calcareous and siliceous gravels in a sandy-clayey matrix*

MEMBRO GHIAIOSO - SABBIOSO
GRAVEL-SAND MEMBER

- a1gs — Depositi alluvionali costituiti da ghiaie calcaree e silicee in abbondante matrice sabbioso-argillosa con intercalazioni di sabbie e limi. *Alluvial deposits made of calcareous and siliceous gravels in an abundant sandy-clayey matrix and frequent intercalations of sands and silt*

MEMBRO TRAVERTINOSO
TRAVERTINE MEMBER

- tv — Travertino litoide o farinoso *Hard and soft travertine*

MEMBRO ARGILLOSO
CLAY MEMBER

- l — Argille lacustri di colore grigio-avana o grigio-azzurro con lenti di ghiaietto poligenico. *Lacustrine clays greyish-light brown or greyish-blue coloured with polygenetic gravel intercalations*
- p — Livelli piroclastici intercalati a più altezze nell'Unità principale *Main pyroclastic intercalations*
- v — Depositi vulcanici fortemente alterati e in parte rimaneggiati in ambiente lacustre o fluviale *Pyroclastic deposits intensely weathered and partly reworked in lacustrine or fluvial environment*

SUBSTRATO MESOZOICO - TERZIARIO
MESOZOIC – TERTIARY BEDROCK

- t — Depositi flyschoidi (Tortoniano - Messiniano p.p.) *Flysch deposits (Tortonian – Messinian p.p.)*
- t2 — Depositi prevalentemente carbonatici in facies di piattaforma carbonatica e di transizione (Trias sup.- Elveziano) *Mainly shore and transitional carbonatic deposits (Upper Triassic – Helvetian)*

GIACITURA DEGLI STRATI
ATTITUDE OF STRATA

10°- 45° 0°- 10°

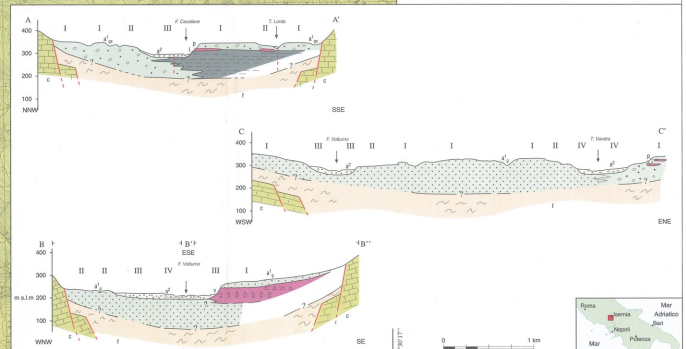
LIMITE STRATIGRAFICO
STRATIGRAPHIC BOUNDARY

FAGLIA, TRATTEGGIATA SE PRESUNTA O SEPOLTA
FAULT, DASHED WHERE INFERRED OR BURIED

SOVRASCORRIMENTO (I TRIANGOLINI INDICANO LA PARTE SOVRASCORSA)
OVERTHRUST (ARROWS INDICATE THE HANGING WALL)

TRACCIA DI SEZIONE
CROSS SECTION

A – A'



0 1 km

Carta realizzata con i contributi MURST 60% (1998) dell'Università degli Studi del Molise - Facoltà di Scienze MM.FF.NN. e con finanziamento MURST 'Ricerche dei processi geomorfologici alle variazioni ambientali', Resp. nazionale Prof. A. Bianchini, resp. locale Prof. L. Brancaccio. Ram Tipografico alla scala 1:10.000 - gentilmente concessa dalla Provincia di Isernia. Controllato ai sensi della legge 2.2.1960 n°68. Nulla osta alla diffusione n° 419 del 15/05/1999

14°05'00" 14°15'00" 41°30'17"