



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE GEOLOGICHE

ELABORATO FINALE IN GEOLOGIA

ANALISI DELLE FACIES DEI CARBONATI MIOCENICI

NELL'AREA DI DECONTRA

(CARAMANICO TERME – MAJELLA)

DOCENTE GUIDA

DOTT. MARCO BRANDANO

LAUREANDO

FEDERICO VITTORI

MATR. 1044705

ANNO ACCADEMICO 2008/2009

INDICE

INTRODUZIONE	1
1-INQUADRAMENTO GEOLOGICO	2
1.1 Appennino centrale nel Miocene	2
1.2 LA MAJELLA	2
1.2.1 Geografia	2
1.2.2 Tettonica	3
1.2.3. Morfologia	4
1.2.4. Inquadramento stratigrafico	5
1.2.5. Architettura stratigrafica	7
2 – LA VALLE DELL’ORFENTO	8
3 - FORMAZIONE DELL’ORFENTO	9
4 – FORMAZIONE BOLOGNANO	9
5 – SUPERSEQUENZA MIOCENICA	10
6 – SEQUENZE DEPOSIZIONALI	11
7 – LIMITI DI SEQUENZA	12
7.1 Sequenza 6.1	12
7.2 Sequenza 6.2	13
7.3 Sequenza 6.3	14
7.4 Sequenza 6.4	15
8 – FORMAZIONE PRESENTI NELL’AREA DI STUDIO	16
9 – CONTROLLI SULLA SEDIMENTAZIONE	17
10 – MATERIALI E METODI	20
10.1 Lavoro di campagna	20
10.2 Descrizione dell’affioramento	21
10.3 Descrizione degli strati	22
11 – LAVORO DI LABORATORIO	27
11.1 Descrizione delle singole sezioni sottili	27
11.2 Descrizione delle microfacies	33
12 – INTERPRETAZIONE DEI DATI RACCOLTI IN CAMPAGNA	37
13 – STORIA EVOLUTIVA DELL’AFFIORAMENTO	38
14 – CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE	40
BIBLIOGRAFIA	42

INTRODUZIONE

Lo scopo di questo lavoro è quello di proporre un'interpretazione paleoambientale e paleobatimetrica di una porzione della successione sedimentaria affiorante nella Montagna della Majella (Appennino centrale). Più precisamente è stata presa in esame solamente la successione appartenente all'intervallo stratigrafico Langhiano-Tortoniano (Miocene medio - Miocene superiore) localizzata a sud dell'abitato di Decontra. La porzione di successione oggetto di questo lavoro fa parte della Formazione Bolognano (Chattiano-Serravalliano) depositasi in un ambiente di rampa carbonatica, su quella che era l'area più orientale del margine della piattaforma carbonatica della Majella.

E' stata condotta un'analisi delle microfacies in laboratorio attraverso lo studio di diverse sezioni sottili, realizzate da campioni prelevati direttamente sul terreno. L'analisi di terreno ha visto, oltre alla campionatura anche la misurazione di una sezione stratigrafico-sedimentologica. Grazie ai risultati ottenuti delle analisi effettuate e alla consultazione di alcuni dei numerosi e famosi lavori (VECSEI & SANDERS, 1999; BERNOULLI et alii, 1992) realizzati dalla scuola svizzera sulla Montagna della Majella, si è provato poi a collocare la successione stratigrafica esaminata all'interno di un contesto sedimentario più ampio e continuo, nel quale si individua l'evoluzione degli ambienti sedimentari dell'area.