



**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

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

## **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.