



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

FACOLTÀ DI SCIENZE MM. FF. NN.

Dipartimento di Geoscienze
Direttore Prof.ssa Cristina Stefani

TESI DI LAUREA TRIENNALE IN
SCIENZE GEOLOGICHE

**ANALISI DI FACIES DEL CALCARE
MASSICCIO (GIURASSICO INFERIORE, GOLA
DI FRASASSI, APPENNINO SETTENTRIONALE)**

Relatore: Dott. Nereo Preto

Laureando: Filippo Rocca

ANNO ACCADEMICO 2012 / 2013

Sommario

Abstract.	
Riassunto	
Introduzione	Pag. 1
1. Inquadramento Geologico – Geografico	Pag.2
1.1 Area di Studio	Pag.2
1.2 La successione Giurassica dell’Appennino Umbro-Marchigiano	Pag.3
1.3 Il Calcarea Massiccio	Pag.5
2. Materiali e Metodi	Pag.8
2.1 Lunghezza serie e numerazione campioni	Pag.8
2.2 Tecniche utilizzate in campagna e sezioni sottili	Pag.8
3. Dati	Pag.10
3.1 Sezione Stratigrafica	Pag.10
3.2 Descrizione delle facies riconosciute	Pag.10
4. Discussione	Pag.14
4.1 Ambiente deposizionale sulla base delle associazioni di facies	Pag.14
4.2 Considerazione sulla ciclicita’	Pag.18
Bibliografia	Pag.20

Riassunto

Lo scopo del presente lavoro di tesi è la descrizione delle facies e la determinazione dell'ambiente deposizionale del Calcere Massiccio in Cava Gola della Rossa, Appennino Settentrionale. Le facies carbonatiche del Calcere Massiccio sono state prima osservate in campagna, ed è stato misurato un log di ca. 10 metri. In seguito sono state preparate 17 sezioni sottili per lo studio delle microfacies. Le facies osservate in campagna sono sei: mudstone a gasteropodi, packstone a pisoliti e fenestre, packstone con lenti ad oncoidi, grainstone a peloidi, rudstone a pisoidi e mudstone a fenestre. Queste facies si ripetono ciclicamente, e la loro associazione forma un ciclo sedimentario peritidale. La parete di Cava Gola della Rossa è quindi formata da una successione di cicli peritidali carbonatici.

Abstract

The purpose of this thesis is to describe the facies of the Calcere Massiccio formation, and to define its depositional environment, at Cava Gola della Rossa, Northern Apennines. First of all, carbonate facies were observed in the field, and a series of Calcere Massiccio about 10,40 meters long was logged. Then, 17 thin sections were prepared for microfacies analysis. Six different facies were identified in the field: Gastropod Mudstones, Pisoids and Fenestral Packstones, Oncoidal lenses Packstones, Peloids Grainstones, Pisoids Rudstones, Fenestral Mudstones. There is a ciclical repetition of facies, the association of which makes up for a peritidal depositional cycle. The wall of Cava Gola della Rossa is thus made of a superposition of carbonate peritidal cycles.