



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Dipartimento Geoscienze

Direttore Prof. Cristina Stefani

TESI DI LAUREA MAGISTRALE IN
GEOLOGIA E GEOLOGIA TECNICA

**IL MEMBRO DI DOGNA: ISTITUZIONE DELL'UNITÀ
LITOSTRATIGRAFICA E DEFINIZIONE DELLA
PARAGENESI**

Relatore: Prof. Nereo Preto

Laureando: Nicola Zaupa

ANNO ACCADEMICO 2012/2013

INDICE

Abstract	1
Riassunto	1
CAPITOLO 1: INTRODUZIONE	3
1.1 Scopi	3
1.2 Inquadramento geografico	4
1.3 Inquadramento geologico	5
CAPITOLO 2: METODI	9
2.1 Attività di campagna	9
2.2 Preparazione dei campioni	9
2.3 Catodoluminescenza	9
2.4 Isotopi del carbonio e dell'ossigeno su carbonato	11
CAPITOLO 3: RISULTATI	12
3.1 Analisi di facies dell'unità di Dogna	12
3.1.1 Introduzione all'analisi di facies	12
3.1.2 Descrizione delle facies riconosciute	12
3.1.3 Associazione di facies e ambiente de posizionale	14
3.1.4 La successione di Dogna: descrizione	16
3.1.5 La successione di Dogna: interpretazione	16
3.2 Dati sulle analisi dei cementi al microscopio ottico ed in catodoluminescenza	18
3.2.1 Elenco delle fasi riconosciute	18
3.2.2 Gerarchia genetica delle fasi riconosciute	20

3.3 Dati delle analisi sui rapporti isotopici del carbonio e dell'ossigeno nel carbonato	22
3.3.1 Risultati analisi in roccia totale	22
3.3.2 Risultati analisi puntuali su cementi	23
CAPITOLO 4: DISCUSSIONI	24
4.1 Proposta di istituzione del Membro di Dogna	24
4.2 Geochimica isotopica	25
4.2.1 Isotopi delle analisi puntuali	25
4.2.2 Isotopi delle analisi in roccia totale	27
4.3 Significato dei cementi e delle fasi di alterazione diagenetica in funzione della porosità	28
CAPITOLO 5: CONCLUSIONI	30
Bibliografia	31
Ringraziamenti	36
Allegato (1/2/3): log completo Membro di Dogna	

“Tutto deve partire dalla terra”

Constantin Brancusi