



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

FACOLTÀ DI BIOLOGIA E FARMACIA

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

Conodonti della sezione Hoher Trieb (Alpi Carniche)

Laureando:

Simone Farris

Relatore:

Prof. Carlo Corradini

Correlatore:

Dott.sa Maria Giovanna Corriga

ANNO ACCADEMICO 2011-2012

RIASSUNTO

Per questo lavoro di tesi è stata studiata la sezione Hoher Trieb (HT) situata nella parte centro-orientale delle Alpi Carniche, in territorio austriaco, nel punto di coordinate geografiche 46°35'55" N, 13°03'26" E.

*La sezione è composta da circa quindici metri di calcari a Orthoceras con tre diverse caratteristiche litologiche: calcari rossi in strati decimetrici, calcari scuri e calcari grigio chiaro. Il contenuto fossilifero è dominato da nautiloidi ortoceratidi e bivalvi; tra i microfossili sono abbondanti i conodonti e sono presenti scolecodonti, fillocaridi, gasteropodi e crinoidi. Con lo scopo di verificarne l'età, sono stati campionati circa cinque metri della sezione attorno ai calcari scuri e sono stati raccolti sei campioni per un peso complessivo di circa undici chili di roccia. Questi sono stati trattati in laboratorio con la convenzionale tecnica di estrazione di microfossili fosfatici tramite acido formico diluito al 4%; i residui ottenuti sono stati studiati al microscopio ottico binoculare e sono stati raccolti quasi trecento conodonti, riconducibili a quattordici specie appartenenti a nove generi. In generale la fauna non è in buono stato di conservazione, in quanto molti elementi sono rotti e incompleti. La sezione è stata datata al Siluriano (Ludlow) e al Devoniano Inferiore in base alle associazioni di conodonti ritrovate. Più precisamente sono state riconosciute due biozone del Siluriano (*A. ploeckensis*, *Pol. siluricus*) e la prima biozona del Devoniano (*I. hesperius*). Lo studio biostratigrafico della sezione ha evidenziato una discontinuità tra i campioni HT1 e HT2, probabilmente dovuta a una faglia presente sul terreno, non direttamente osservabile.*