

SOMMARIO

	Pag.
Riassunto	5
Abstract	» 6
Zusammenfassung	» 6
1. - INTRODUZIONE	» 7
1.1. - EVOLUZIONE TETTONICA DEL DOMINIO AUSTRALPINO NELLE ALPI CENTRO-ORIENTALI	» 7
1.1.1. - <i>Orogenesi cretacea</i>	» 9
1.1.1.1. - Raccorciamento crostale (D1 - Fase Trupchun, Cretaceo superiore)	» 9
1.1.1.2. - Estensione come conseguenza della migrazione del cuneo orogenico (D2 - Fase Ducan-Ela, Cretaceo superiore)	» 10
1.1.2. - <i>Orogenesi terziaria</i>	» 10
1.1.2.1. - Raccorciamento crostale e collisione finale (D3 - Fase Blaisun, Eocene)	» 10
1.1.2.2. - Deformazione post-collisionale (D4 - Fase Turba, D5 - Fase Domleschg, Oligocene)	» 11
1.2. - STRUTTURA DELLE DOLOMITI DELL'ENGADINA	» 11
2. - STRATIGRAFIA	» 13
2.1. - DESCRIZIONE DELLE FORMAZIONI	» 13
3. - METAMORFISMO ALPINO NELLE DOLOMITI DELL'ENGADINA	» 17
3.1. - «CRISTALLINITÀ» DELL'ILLITE	» 17
3.2. - ETÀ DEL METAMORFISMO	» 22
3.3. - DISCUSSIONE	» 22
4. - ANALISI MICROSTRUTTURALE E TESSITURALE	» 22
4.1. - MICROSTRUTTURE E TESSITURE LUNGO L'ACCAVALLAMENTO DELLO ZEBRÙ	» 25
4.2. - MICROSTRUTTURE E TESSITURE LUNGO L'ACCAVALLAMENTO TRUPCHUN-BRAULIO	» 31
4.2.1. - <i>Microstrutture e tessiture in rocce carbonatiche</i>	» 31
4.2.2. - <i>Microstrutture nelle cataclasiti</i>	» 33
4.2.3. - <i>Microstrutture in calcite-miloniti</i>	» 33
4.2.4. - <i>Tessiture: metodologia di studio</i>	» 38
4.2.5. - <i>Tessiture in cataclasiti</i>	» 38
4.2.6. - <i>Tessiture in calcite-miloniti</i>	» 42
4.3. - TESSITURE IN DOLOMITE-MILONITI LUNGO L'ACCAVALLAMENTO DELLO ZEBRÙ	» 47
4.4. - MICROSTRUTTURE NELLA ZONA A SCAGLIE DELL'UMBRAIL-CHAVALATSCH	» 48
4.5. - MICROSTRUTTURE E TESSITURE NELLE MILONITI DELLA VAL VENOSTA	» 48

5. - TETTONICA	Pag.	52
5.1. - LA FALDA DELL'ORTLES	»	56
5.1.1. - Parte occidentale: <i>Engadina-Lago di Livigno</i>	»	58
5.1.2. - Parte centrale: <i>Lago di Livigno-Valle di Fraele</i>	»	59
5.1.2.1. - Sviluppo della struttura a pieghe	»	59
5.1.2.2. - Riattivazione della Faglia sinsedimentaria giurassica di M. Tor- raccia ed evoluzione della parte centrale della Falda dell'Ortles	»	65
5.1.2.3. - Zona a scaglie della Valle di Fraele	»	68
5.1.3. - Parte orientale: <i>Valle di Fraele-Massiccio dell'Ortles</i>	»	72
5.1.4. - <i>Stile del piegamento D1 nella Falda dell'Ortles</i>	»	73
5.1.5. - <i>Piegamenti post-D1 nella Falda dell'Ortles</i>	»	74
5.2. - STRUTTURA DELLE UNITÀ SOTTOSTANTI LA FALDA DELL'ORTLES.	»	74
5.2.1. - <i>La Falda di Campo</i>	»	74
5.2.2. - <i>La Falda di Languard</i>	»	74
5.2.3. - <i>Rapporti tra le falde di Languard, di Campo e dell'Ortles</i>	»	76
5.2.4. - <i>Le Unità Austroalpine inferiori</i>	»	77
5.3. - STRUTTURA DELLE UNITÀ SOVRASTANTI LA FALDA DELL'ORTLES.	»	78
5.3.1. - <i>La Falda di Quattervals</i>	»	78
5.3.2. - <i>La Scaglia di Piz Terza</i>	»	79
5.3.3. - <i>La Zona a scaglie dell'Umbrail-Chavalatsch e l'evoluzione delle falde lungo il margine meridionale delle Dolomiti dell'Engadina</i>	»	79
5.3.4. - <i>La Falda dell'Ötztal e le Miloniti della Val Venosta</i>	»	81
5.4. - STRUTTURA DELLE FALDE A N DELLA FALDA DELL'ORTLES	»	83
5.4.1. - <i>La Falda di S-charl e il Basamento di Sesvenna</i>	»	83
5.4.2. - <i>Rapporti tra le falde lungo la Linea del Gallo</i>	»	83
5.4.3. - <i>La Faglia di Glorenza</i>	»	84
5.4.4. - <i>Rapporti tra le falde in prossimità della Linea dell'Engadina</i>	»	85
5.5. - EVOLUZIONE DELLE FALDE AUSTROALPINE NELLE DOLOMITI DELL'ENGADINA	»	87
5.5.1. - <i>Correlazione tra le falde</i>	»	87
5.5.2. - <i>Evoluzione cinematica delle Dolomiti dell'Engadina durante la fase D1</i>	»	88
5.6. - CORRELAZIONE CON LE FALDE A W DELLA LINEA DELL'ENGADINA	»	90
5.6.1. - <i>Movimento lungo la Linea dell'Engadina e formazione della geomeria attuale</i>	»	90
5.6.2. - <i>Rapporti Falda di Ela-Falda dell'Ortles</i>	»	93
6. - CONCLUSIONI	»	94
Ringraziamenti	»	96
BIBLIOGRAFIA	»	97