

INDICE

Presentazioni istituzionali	pag. 1
Premessa.....	pag. 4
Introduzione.....	pag. 8
1. IL QUADRO TERRITORIALE	
1.1 Caratteri geologici.....	pag. 10
1.2 Caratteri geomorfologici.....	pag. 12
1.3 Elementi di idrogeologia e geologia tecnica.....	pag. 16
1.4 Inquadramento climatico.....	pag. 20
1.5 Lineamenti dell'ecosistema di alta quota del Gran Sasso d'Italia.....	pag. 24
1.6 La dinamica del territorio ed i rischi naturali.....	pag. 27
1.7 Il territorio ed il Parco Nazionale GSML.....	pag. 30
1.8 La presenza e le attività dell'uomo.....	pag. 34
2. STUDI PRECEDENTI E RICERCHE D'ARCHIVIO	
2.1. Ricerche iconografiche.....	pag. 38
2.2. Ricerche e produzioni cartografiche.....	pag. 44
2.3. Archivi fotografici, esplorazione scientifica ed alpinistica.....	pag. 49
2.4. Studi scientifici.....	pag. 51
3. I RISULTATI DELLE ATTIVITÀ VENTICINQUENNALI DI MONITORAGGIO	
3.1. Il ghiacciaio del Calderone: bilanci di massa glaciale.....	pag. 56
3.2. Rilievi ed analisi nivologiche.....	pag. 59
3.3. Rilievi geomorfotopografici e relativa cartografia.....	pag. 63

3.4. Rilievi ed analisi ambientali.....	pag. 68
3.5. Rilievi ed analisi geofisiche.....	pag. 71
3.6. Rilievi ed analisi meteorologiche e climatiche.....	pag. 74
3.7. Atlante fotografico.....	pag. 77
4. DISCUSSIONE	pag. 79
5. CONCLUSIONI	pag. 83
RINGRAZIAMENTI	pag. 86
BIBLIOGRAFIA	pag. 87
SITOGRAFIA	pag. 97
APPENDICI	
APPENDICE 1 - CRONISTORIA DETTAGLIATA DEL XIX SECOLO DELL'ESPLORAZIONE SCIENTIFICO-ALPINISTICA DEL GRAN SASSO	pag. 98
APPENDICE 2 - IMMAGINI VENTICINQUENNALI DEL GHIACCIAIO DAL 1875 AL 2020 & ALBUM FOTOGRAFICO DEL GHIACCIAIO DEL CALDERONE 1994-2009	pag. 104