

Indice

Carta Geologica del Vulcano Etna - Geological Map of Etna Volcano	
Introduzione - Introduction	Pag. 5
Carta Geologica del Vulcano Etna - Geological Map of Etna Volcano	
1. - Inquadramento geologico-regionale e substrato dell'Etna - Geological setting and the substratum of Etna volcano»	9
1.1. – TETTONO-STRATIGRAFIA DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO ETNEO.....»	10
1.1.1. – <i>Il Dominio di Avampaese</i>»	10
1.1.1.1. – <i>Plateau Ibleo e Avanfossa Gela-Catania</i>»	11
1.1.1.2. – <i>Bacino Ionico</i>»	12
1.1.2. – <i>Il Dominio Orogenico</i>»	12
1.1.2.1. – <i>Sistema a Thrust Esterno (STE)</i>»	12
1.1.2.2. – <i>Catena Appenninico-Maghrebide (CAM)</i>»	12
1.1.2.3. – <i>Catena Calabro-Peloritana (CCP)</i>»	16
1.1.3. – <i>Depositi marini e transizionali quaternari</i>»	21
1.1.3.1. – <i>Settore nord-orientale</i>»	21
1.1.3.2. – <i>Settore meridionale</i>»	21
1.1.4. – <i>Depositi continentali quaternari</i>»	23
1.2. – <i>EVOLUZIONE PALEOGEOGRAFICA E PALEOTETTONICA DEL SUBSTRATO ETNEO</i>»	26
1.3. – <i>CARATTERI STRUTTURALI</i>»	26
1.4. – <i>IL VULCANO ETNA NEL CONTESTO GEODINAMICO</i>»	27
Carta Geologica del Vulcano Etna - Geological Map of Etna Volcano	
2. - La storia della cartografia geologica dell'Etna - Geological maps of Etna volcano along the history»	29
Carta Geologica del Vulcano Etna - Geological Map of Etna Volcano	
3. - Metodologia applicata alla realizzazione della nuova carta geologica del Vulcano Etna - Methodological approach to the new geological map of Etna volcano»	37
3.1. – <i>UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE</i>»	37
3.2. – <i>UNITÀ SINTEMICHE</i>»	44
3.3. – <i>UNITÀ LITOSOMATICHE</i>»	46
Carta Geologica del Vulcano Etna - Geological Map of Etna Volcano	
4. - Descrizione delle unità stratigrafiche del Distretto Vulcanico del Monte Etna - Explanatory notes of the stratigraphic units belonging to the Mount Etna Volcanic District»	47
4.1. – <i>SUPERSINTEMA THOLEIITI BASALI</i>»	47
4.1.1. – <i>Sintema Aci Trezza</i>»	47
4.1.1.1. – <i>formazione Aci Castello (1)</i>»	47
4.1.1.2. – <i>Sabbie di San Giorgio</i>»	51
4.1.1.3. – <i>Ghiaie di M. Tiritì</i>»	51
4.1.2. – <i>Sintema Adrano</i>»	52
4.1.2.1. – <i>formazione S. Maria di Licodia (2)</i>»	52
4.1.2.2. – <i>Formazione San Placido</i>»	53
4.2. – <i>SUPERSINTEMA TIMPE</i>»	53
4.2.1. – <i>Sintema Acireale</i>»	53
4.2.1.1. – <i>formazione Timpa di Don Masi (3)</i>»	54
4.2.1.2. – <i>formazione Timpa (4)</i>»	55
4.2.1.3. – <i>formazione S. Maria Ammalati (5)</i>»	56
4.2.2. – <i>Sintema S. Alfio</i>»	57
4.2.2.1. – <i>formazione Calanna (6)</i>»	57

4.2.2.2. – formazione Moscarello (7).....	Pag. 58
4.2.2.3. – formazione Valverde (8).....»	59
4.3. – SUPERSINTEMA VALLE DEL BOVE.....»	60
4.3.1. – <i>Sintema Croce Menza</i>»	60
4.3.1.1. – Vulcano Tarderìa.....»	60
4.3.1.2. – Vulcano Rocche.....»	61
4.3.1.3. – Vulcano Trifoglietto.....»	62
4.3.2. – <i>Sintema Zappini</i>»	65
4.3.2.1. – Vulcano Monte Cerasa.....»	65
4.3.2.2. – Vulcano Giannicola.....»	67
4.3.2.3. – Vulcano Salifizio.....»	69
4.3.2.4. – Vulcano Cuvigghiuni.....»	72
4.4. – SUPERSINTEMA STRATOVULCANO.....»	75
4.4.1. – <i>Sintema Concazze</i>»	75
4.4.1.1. – Vulcano Ellittico.....»	76
4.4.2. – <i>Sintema Il Piano</i>»	85
4.4.2.1. – Vulcano Mongibello.....»	85
 Carta Geologica del Vulcano Etna - Geological Map of Etna Volcano	
5. - Le datazioni $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ della successione vulcanica etnea - $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ isotopic dating of Etna volcanic succession.....»	91
5.1. – LA CRONOSTRATIGRAFIA DELL'ETNA.....»	92
5.2. – CONCLUSIONI.....»	96
 Carta Geologica del Vulcano Etna - Geological Map of Etna Volcano	
6. - Evoluzione geologica del vulcano Etna - Geological Evolution of Mount Etna.....»	99
6.1. – SUPERSINTEMA THOLEIITI BASALI.....»	99
6.2. – SUPERSINTEMA TIMPE.....»	102
6.3. – SUPERSINTEMA VALLE DEL BOVE.....»	103
6.4. – SUPERSINTEMA STRATOVULCANO.....»	104
 Carta Geologica del Vulcano Etna - Geological Map of Etna Volcano	
7. - L'attività eruttiva dell'Etna degli ultimi 2700 anni - The Etna eruptive activity in the last 2700 years.....»	109
Ringraziamenti.....»	117
BIBLIOGRAFIA.....»	118
APPENDICE 1.....»	127
APPENDICE 2.....»	181

Allegata: “Carta Geologica del Vulcano Etna, scala 1:50.000”

realizzata da:  **S.E.L.C.A.** - Firenze