

Indice

Geologia della Sicilia - *Geology of Sicily*

I – Introduzione – Introduction	Pag.	7
Riassunto – Abstract.....	»	7
1. – PREMESSE E SCOPO DEL LAVORO.....	»	16
2. – INQUADRAMENTO GEOLOGICO.....	»	17
3. – CENNI SU STUDI PRECEDENTI.....	»	21

Geologia della Sicilia - *Geology of Sicily*

II – Il dominio di avampaese – The foreland domain	»	31
1. – IL BLOCCO PELAGIANO.....	»	31
1.1. – CANALE DI SICILIA.....	»	31
1.2. – IL PLATEAU IBLEO.....	»	36
1.2.1. – <i>Caratteri delle vulcaniti iblee</i>	»	39
1.2.2. – <i>Stratigrafia delle formazioni mesozoiche non affioranti</i>	»	39
1.2.3. – <i>Successione meso-cenozoica affiorante degli Iblei orientali</i>	»	42
1.2.4. – <i>Successione meso-cenozoica affiorante degli Iblei occidentali</i>	»	54
1.2.5. – <i>Depositi e vulcaniti del Miocene superiore-Pleistocene medio dell'Avampaese Ibleo</i>	»	59
1.3. – AVANFOSSA GELA–CATANIA E FALDA DI GELA.....	»	72
1.4. – L'AVAMPAESE SACCENSE.....	»	83
1.5. – IL BACINO IONICO E LA SCARPATA IBLEO–MALTESE.....	»	86
1.5.1. – <i>Lo Stretto di Messina</i>	»	89
2. – PRINCIPALI CARATTERI STRUTTURALI E PALEOGEOGRAFICI DEL DOMINIO DI AVAMPAESE.....	»	92
2.1. – CARATTERI STRUTTURALI.....	»	92
2.2. – CARATTERI PALEOGEOGRAFICI.....	»	95

Geologia della Sicilia - *Geology of Sicily*

III – Il dominio orogenico – The orogenic domain	»	99
1. – SISTEMA A THRUST ESTERNO (SISTEMA A THRUST SICULO-PELAGIANO).....	»	99
1.1. – INQUADRAMENTO GEOLOGICO-STRUTTURALE.....	»	99
1.2. – MONTI SICANI MERIDIONALI (M. MAGAGGIARO – PIZZO TELEGRAFO).....	»	105
1.3. – SOTTOUNITÀ ROCCA BUSAMBRA.....	»	106
1.3.1. – <i>Successione stratigrafica</i>	»	107
1.4. – SOTTOUNITÀ M. MARANFUSA-M. GALIELLO.....	»	113
1.5. – SOTTOUNITÀ MONTE KUMETA.....	»	114
1.5.1. – <i>Successione stratigrafica</i>	»	115
1.6. – SOTTOUNITÀ MONTAGNA GRANDE.....	»	116
1.6.1. – <i>Successione stratigrafica</i>	»	119
1.7. – MONTI DEL TRAPANESE E ISOLE EGADI.....	»	120
1.7.1. – <i>Monte S. Giuliano (Erice)</i>	»	121
1.7.2. – <i>Isole Egadi</i>	»	123
1.7.3. – <i>Monte Inici</i>	»	124
1.7.4. – <i>Monti di San Vito Lo Capo</i>	»	126
1.7.5. – <i>Monte Bonifato (Alcamo)</i>	»	132
2. – CATENA APPENNINICO-MAGHREBIDE.....	»	132
2.1. – UNITÀ IONIDI.....	»	132
2.1.1. – <i>Caratteri generali</i>	»	132
2.1.2. – <i>Coperture terrigene oligo-mioceniche</i>	»	136

2.1.3. – Unità Sicane.....	Pag.	140
2.1.4. – Unità di M. Judica.....	»	150
2.1.5. – Unità Gagliano.....	»	159
2.1.6. – Unità Imerese.....	»	160
2.1.7. – Unità di Lercara.....	»	173
2.2. – UNITÀ DELLA PIATTAFORMA PANORMIDE.....	»	180
2.2.1. – Caratteri generali e distribuzione.....	»	180
2.2.2. – Successione tettono-stratigrafica.....	»	185
2.2.3. – Coperture terrigene dell'Oligocene superiore-Miocene medio delle Unità Panormidi.....	»	195
2.3. – COMPLESSO DELLA TETIDE ALPINA.....	»	201
2.3.1. – Inquadramento e studi precedenti sulle Unità Sicilidi.....	»	201
2.3.2. – Successione tettono-stratigrafica.....	»	205
2.3.3. – Unità di M. Soro.....	»	205
2.3.4. – Unità delle "Argille Scagliose Superiori"(Auctt.).....	»	210
2.3.5. – Depositi flyschoidi alpino-tetidei.....	»	214
3. – UNITÀ CALABRIDI.....	»	218
3.1. – GENERALITÀ E DISTRIBUZIONE.....	»	218
3.2. – STUDI PRECEDENTI E MODELLI INTERPRETATIVI SULLA STRUTTURA DELLA CATENA CALABRO-PELORITANA.....	»	219
3.3. – TETTONO-STRATIGRAFIA DELLE UNITÀ CALABRIDI.....	»	222
3.3.1. – Basamenti metamorfici varisici e coperture meso-cenozoiche profonde.....	»	222
3.3.2. – Unità di Fondachelli - Novara.....	»	234
3.3.3. – Unità di Mandanici.....	»	238
3.3.4. – Unità di Ali.....	»	241
3.3.5. – Unità di Piraino.....	»	242
3.3.6. – Unità del Mela.....	»	244
3.3.7. – Unità dell'Aspromonte.....	»	246
3.4. – COPERTURA TERRIGENA DELL'OLIGOCENE SUPERIORE-MIOCENE INFERIORE DEL CUNEO EUROPEO.....	»	252
3.4.1. – flysch di Capo d'Orlando.....	»	253
3.5. – UNITÀ DELLA CATENA APPENNINICA.....	»	254
3.5.1. – Unità Antisicilide.....	»	254
3.6. – SUCCESSIONE TERRIGENA PELORITANA DEL MIOCENE INFERIORE-MEDIO.....	»	256
3.6.1. – calcareniti di Floresta.....	»	256
3.6.2. – marne di M. Pitò.....	»	257
3.7. – PRINCIPALI CARATTERI STRUTTURALI DELLE UNITÀ CALABRIDI IN SICILIA.....	»	258
4. – COPERTURE NEOGENICO-QUATERNARIE.....	»	263
4.1. – INTRODUZIONE E RUOLO NELL'AMBITO DELL'EVOLUZIONE GEODINAMICA.....	»	263
4.2. – DEPOSITI DI AVANARCO.....	»	265
4.2.1. – Aree sommerse.....	»	265
4.2.2. – Aree emerse.....	»	265
4.3. – DEPOSITI DI SISTEMI ARCO-FOSSA E DI AVANFOSSA.....	»	277
4.4. – DEPOSITI DI BACINI SATELLITE.....	»	278
4.4.1. – formazione Licata.....	»	279
4.4.2. – marne di Gagliano.....	»	281
4.4.3. – formazione Castellana Sicula.....	»	281
4.4.4. – calcareniti di Gangi.....	»	283
4.4.5. – formazione Terravecchia.....	»	284
4.4.6. – Formazioni reefali del Tortoniano superiore-Messiniano inferiore.....	»	288
4.4.7. – Depositi pre-evaporitici ed evaporitici del Messiniano.....	»	289
4.4.8. – Depositi del Pliocene-Pleistocene inferiore.....	»	298
4.5. – DEPOSITI CONTINENTALI E MARINI DEL PLEISTOCENE MEDIO-OLOCENE.....	»	310
4.5.1. – Sicilia sud-orientale: Iblei e Avanfossa Catania-Gela.....	»	310
4.5.2. – Sicilia nord-orientale.....	»	314
4.5.3. – Sicilia nord-occidentale.....	»	319
4.5.4. – Sicilia sud-occidentale.....	»	320

Geologia della Sicilia - *Geology of Sicily*

IV – Vulcanismo – <i>Volcanism</i>	Pag.	323
1. – VULCANISMO QUATERNARIO DELLA SICILIA ORIENTALE.....	»	323
1.1. – MONTE ETNA.....	»	323
2. – MARE TIRRENO MERIDIONALE.....	»	334
2.1. – USTICA.....	»	334
2.2. – ARCO VULCANICO DELLE ISOLE EOLIE.....	»	335
2.2.1. – <i>Alicudi</i>	»	336
2.2.2. – <i>Filicudi</i>	»	338
2.2.3. – <i>Salina</i>	»	338
2.2.4. – <i>Lipari</i>	»	339
2.2.5. – <i>Vulcano</i>	»	340
2.2.6. – <i>Panarea</i>	»	343
2.2.7. – <i>Stromboli</i>	»	343
3. – VULCANISMO DEL CANALE DI SICILIA.....	»	346
3.1. – PANTELLERIA.....	»	346
3.2. – LINOSA.....	»	348

Geologia della Sicilia - *Geology of Sicily*

V – Tettonica – <i>Tectonics</i>	»	351
1. – INTRODUZIONE.....	»	351
2. – EVOLUZIONE PALEOGEOGRAFICA E PALEOTETTONICA.....	»	352
2.1. – STADIO EO-ALPINO.....	»	354
2.2. – STADIO BALEARICO.....	»	355
2.3. – STADIO TIRRENICO.....	»	357
3. – CARATTERI STRUTTURALI.....	»	358
3.1. – RAPPORTI GEOMETRICI FRA UNITÀ TETTONICHE ED ETÀ DEI RICOPRIMENTI.....	»	359
3.2. – ELEMENTI DI NEOTETTONICA.....	»	363
3.2.1. – <i>Elementi di tettonica attiva</i>	»	370
3.3. – CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE.....	»	372

Geologia della Sicilia - *Geology of Sicily*

VI – Applicazione dei dati geologici alla gestione del territorio – <i>Application of geological data to land management</i>	»	375
1. – INTRODUZIONE.....	»	375
2. – SISMICITÀ E PERICOLOSITÀ SISMICA.....	»	375
3. – ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA APPLICATA E DINAMICA GEOMORFOLOGICA.....	»	377
4. – ELEMENTI DI IDROGEOLOGIA.....	»	384
5. – RISORSE ENERGETICHE E RICERCA DI FONTI ALTERNATIVE.....	»	386
Ringraziamenti.....	»	386
BIBLIOGRAFIA.....	»	387

Allegata: “Carta Geologica della Sicilia scala 1:250.000”

realizzata da:  **SELCA** - Firenze