

## Breve curriculum vitae del prof. Carbone Serafina Maria

- Nata a Catania il 09.09.1954
- **Diploma Liceo Scientifico** (Istituto Principe Umberto di Savoia - Catania)
- **Laurea in Scienze Geologiche** presso l'Università di Catania (14/01/1981)

### **Posizione accademica: Professore associato** **Settore scientifico-disciplinare GEO-03/Geologia strutturale**

#### **Titoli accademici:**

- **Ricercatore universitario** (D.R. del 19.5.1983) della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., in servizio presso l'Istituto Scienze della Terra di Catania dal 30.5.1983.
- **Professore a contratto** di Geologia (A.A. 1994/95-1997/98)-Corso di laurea in Scienze Geologiche - Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università della Calabria.
- **Professore associato** (GEO-03/Geologia Strutturale-D.R. n.521 del 23.10.2000) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Catania.

#### **Principali insegnamenti tenuti:**

- **Esercitazioni** di Litologia e Cartografia geologica per i corsi di Geologia e Geografia per Scienze Geologiche (Geografia A.A. 1983/84-1985/86; Geologia: Litologia e Cartografia A.A. 1982/83-1989/90; Litologia e ambienti sedimentari A.A. 1990/91 - 1997/98);
- A.A. 1994/95: **esercitazioni** di terreno per il **Corso di Rilevamento Geologico**.
- A.A. 1994/95-1997/98: **Professore a contratto di Geologia** presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università della Calabria, ha promosso cinque seminari di Geologia regionale, Geologia strutturale, Tettonica e sedimentazione, Analisi di facies delle evaporiti, e tre escursioni: Dolomiti (1995), Confine calabro-lucano (1996), Sicilia orientale (1997).
- **Docente di Rilevamento Geologico** (DGR n.8546 del 27.12.93 - Regione Basilicata) del corso di **"Operatore di Rilevamento Geologico"** per la preparazione e la formazione di rilevatori per il Progetto CARG.
- A.A. 1997/98-1999/00: **Professore supplente di Laboratorio di Geologia I** (Corso di laurea in Sc. Geologiche dell'Università di Catania).
- A.A. 2000/01-2001/02: **Professore di Laboratorio di Geologia I** (compito istituzionale) e di **Laboratorio di Cartografia Geologia** (compito aggiuntivo) per i Corsi di Laurea della classe 16-Sc. Geologiche.
- A.A. 2002/03: **Professore di Laboratorio di Cartografia Geologia** (compito istituzionale) e di **Geologia** (compito aggiuntivo) per i Corsi di Laurea della classe 16-Sc. Geologiche.
- A.A. 2003/2004: **Professore di Laboratorio di Cartografia Geologia** (compito istituzionale), di **Geologia I** e di **Geologia II** (compiti aggiuntivi) per le lauree specialistiche.
- A.A. 2004/2005-2005/2008: **Professore di Geologia e Laboratorio di Geologia** (per lauree triennali) e di **Geologia II** pe lauree specialistiche (compiti istituzionali).

- A.A. 2009/2010: **Professore di Geologia strutturale e geodinamica** (Lauree Specialistica Classe 86/S e Magistrale Classe LM74-Sc. Geologiche) e di **Geologia 2** (compiti istituzionali).
- A.A. 2010/2011: **Professore di Geologia II con Laboratorio** (Sc. Geologiche, Classe L34) e di **Modulo di Cartografia geologica** (Sc. Geofisiche, Classe LM79) (compiti istituzionali).
- Dall'A.A. 2011/2012: **Professore di Geologia Regionale con Laboratorio** e di **Cartografia Geologica con Laboratorio** (Sc. Geologiche-Classi LM74 e Sc. Geofisiche- Classe LM79).
- **Professore di Didattica di Scienze della Terra** (A.A. 2003/04-2004/05 e 2007/08-2008/09) e di **Geologia** (A.A. 2006/07), Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per gli insegnamenti nelle Scuole Secondarie Classe 60A e 59A.
- 1984-2008 **Componente del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca** (con sede amministrativa in Catania) in: "Evoluzione geologica di orogeni di tipo mediterraneo"; nel 2009 (XXIV ciclo) in "Geodinamica e sismotettonica"; dal 2010 (XXV ciclo) in "Scienze della Terra".

### **Cariche scientifiche**

- **Referente Scientifico del Progetto CARG (Progetto di Cartografia Geologica)** per: **Fogli 612 Randazzo e 506 Sant'Arcangelo** (legge 67/88, Convenzione Presidenza del Consiglio dei Ministri/SGN e C.N.R.).
- Fogli 489 Marsico Nuovo, 523 Rotondella** (Legge 67/88), **507 Pisticci e 505 Moliterno** (Legge 305/89, Convenzione Presidenza Consiglio dei Ministri e/SGN e Regione Basilicata).
- Fogli 633 Paternò, 610 Castelbuono** (legge 305/89, Convenzione Presidenza Consiglio dei Ministri/SGI-Regione Siciliana-Uni. Catania).
- Fogli 613 Taormina, 634 Catania** (Accordo di Programma Presidenza Consiglio dei Ministri/SGI-Uni. Catania).
- Foglio 601 Messina-Reggio di Calabria** (Legge finanziamenti '96, Accordo di Programma Presidenza Consiglio dei Ministri/SGI-Regione Siciliana).
- Fogli 597 Cefalù, 600 Barcellona P.G., 587 Milazzo, 641 Augusta, 631 Enna-Caltanissetta** (Legge 226/99, Accordo di Programma SGI e Regione Siciliana).
- **Componente della Commissione Italiana di Stratigrafia** (Convenzione APAT/SGI-C.N.R.).
- **Coordinatore Scientifico del Foglio 641 Augusta.**
- **2011 Co-Coordinatore Scientifico dei Fogli Cefalù e Castelbuono.**
- **2011 Responsabile Scientifico del Foglio Geomorfologico 624 M. Etna** (Legge 385/89)
- **dal 2012 Componente della Commissione Tecnico-Scientifica dei Geositi** per la Regione Siciliana (D.A. n. 87 del 11.06.12, rettificato ed integrato dal D.A. n.175 del 09.10.2012).

### **Pubblicazioni più significative:**

- 1) **CARBONE S. & LENTINI F.** (1981) - Caratteri deposizionali delle vulcaniti del Miocene superiore negli Iblei (Sicilia Sud-Orientale). Geol. Romana, 20, 79-101.

- 2) **CARBONE S.**, GRASSO M. & LENTINI F. (1982) - Considerazioni sull'evoluzione geodinamica della Sicilia Sud-Orientale dal Cretaceo al Quaternario. Mem. Soc. Geol. It., 24, 367-386.
- 3) **CARBONE S.**, GRASSO M., LENTINI F. & PEDLEY H.M. (1987) - The distribution and palaeoenvironment of Early Miocene phosphorites of SE Sicily and their relationship with the Maltese phosphorites. Palaeo 3, 58, 35-53, Amsterdam, 1987.
- 4) BIANCHI F., **CARBONE S.**, GRASSO M., INVERNIZZI G., LENTINI F., LONGARETTI G., MERLINI S. & MOSTARDINI F. (1987) - Sicilia orientale: Profilo geologico Nebrodi-Madonie. Mem. Soc. Geol. It., 38, 429-458, 1 carta f.t.
- 5) **CARBONE S.** & LENTINI F. (1990) - Migrazione neogenica del sistema Catena-Avampese nell'Appennino meridionale: problematiche paleogeografiche e strutturali. Riv. It. Pal. Str., 96, 271-296.
- 6) **CARBONE S.**, PEDLEY H.M., GRASSO M. & LENTINI F. (1993) - Origin of the "Calcareni di Floresta" of NE Sicily: late orogenic sedimentation associated with a middle Miocene sea-level high stand. Giornale di Geologia, 55/2, 105-116.
- 7) LENTINI F., **CARBONE S.** & CATALANO S. (1994) - Main structural domains of the Central Mediterranean region and their Neogene tectonic evolution. Boll. Geof. Teor. e Appl., 36, 103-125.
- 8) LENTINI F., **CARBONE S.**, CATALANO S., DI STEFANO A., GARGANO C., ROMEO M., STRAZZULLA S. & VINCI G. (1995) - Sedimentary evolution of basins in mobile belts: examples from the Tertiary terrigenous sequences of the Peloritani Mts. (NE Sicily). Terranova, Vol. Spec. 7, 161-170, Oxford, 1995.
- 9) FINETTI I., LENTINI F., **CARBONE S.**, CATALANO S. & DEL BEN A. (1996) - Il sistema Appennino Meridionale-Arco Calabro-Sicilia nel Mediterraneo Centrale: studio geologico-geofisico. Boll. Soc. Geol. It., 115, 529-559.
- 10) LENTINI F., CATALANO S. & **CARBONE S.** (1996) - The external thrust system in Southern Italy: a target for petroleum exploration. Petroleum Geosciences, 4, 333-342, Bath, U.K.
- 11) GUARNIERI P., **CARBONE S.** & DI STEFANO A. (2002) - The Sicilian orogenic wedge: a critical tapered wedge?. Boll. Soc. Geol. It., 121, 221-230.
- 12) LENTINI F., **CARBONE S.**, DI STEFANO A. & GUARNIERI P. (2002) - Stratigraphical and structural constraints in the Lucanian Apennines (southern Italy): tools for reconstructing the geological evolution. Journal of Geodynamics, 34, 141-158.
- 13) GUARNIERI P. & **CARBONE S.** (2003) - Assetto geologico e lineamenti morfostrutturali dei bacini plio-quaternari del Tirreno meridionale. Boll. Soc. Geol. It., 122, 377-386. **Premio Società Geologica 2003.**
- 14) GUARNIERI P., DI STEFANO A., **CARBONE S.**, LENTINI F. & DEL BEN A. (2004) - A multidisciplinary approach to the reconstruction of the Quaternary evolution of the Messina Strait (scala 1:25.000). In "Mapping Geology in Italy", APAT/Serv. Geol. d'It., p. 43-50. S.EL.CA. Ed.
- 15) FINETTI I., LENTINI F., **CARBONE S.**, DEL BEN A., DI STEFANO A., GUARNIERI P., PIPAN M. & PRIZZON A. (2005) - Crustal tectonostratigraphy and geodynamics of the southern Apennines from CROP and other integrating geophysical-geological data. In: CROP Deep Seismic exploration of the Mediterranean Region Cap. 15 (I.R. Finetti Ed.), Spec. Vol. Elsevier, chapter 12, 225-262.
- 16) FINETTI I., LENTINI F., **CARBONE S.**, DEL BEN A., DI STEFANO A., FORLIN E., GUARNIERI P., PIPAN M. & PRIZZON A. (2005) - Geological outline of Sicily and lithospheric tectono-dynamics of its Tyrrhenian Margin from new CROP seismic data. In: CROP Deep Seismic exploration of the Mediterranean Region (I.R. Finetti Ed.), Spec. Vol. Elsevier, chapter 15, 319-376.
- 17) LENTINI F., **CARBONE S.** & GUARNIERI P. (2006) - Collisional and post-collisional tectonics of the Apenninic-Maghrebian Orogen (Southern Italy). In: Y. DILEK & S. PAVLIDES (Eds.), "Post-collisional Tectonics and Magmatism in the Eastern Mediterranean Region". Geological Society of America, Special Paper 409, 57-81. doi: 10.1130/2006.2409(04). ISBN: 0-8137-2409-0
- 18) BARRECA G., BARBARO M.S., **CARBONE S.** & MONACO C. (2010) - Archaeological evidence for Roman age faulting in central-northern Sicily: possible effects of coseismic deformation? ". In Sinbutin M., Stewart I.S., Niemi T.M. and Altunel E. (Eds.): Ancient Earthquakes: Geological Society of America Special Paper 471, 223-232. doi: 10.1130/2010.2471(18). ISBN : 978-0-8137-2471-3.
- 19) BARRECA G., MAESANO F. & **CARBONE S.** (2010) - Tectonic evolution of the Northern Sicanian-Southern Palermo Mountains range in Western Sicily: insight on the exhumation of the thrust involved foreland domains. Italian Jour. of Geosciences, 129 (3): 429-440, 1 pl. f.t. (DOI: 10.3301/IJG.2010.16). ISSN 2038-1719.
- 20) MANUELLA F.C., **CARBONE S.**, BARRECA G. (2012) - Origin of saponite-rich clays in a fossil serpentinite-hosted hydrothermal system in the crustal basement of the Hyblean Plateau (Sicily, Italy). Clays and Clay Minerals, 60 (1): 18-31. doi: 10.1346/CCMN.2012.0600102
- 21) MANUELLA F.C., **CARBONE S.**, OTTOLINI L., GIBILISCO S. (2012) - Micro-Raman spectroscopy and SIMS characterization of oxykinoshitalite in an olivine nephelinite from the Hyblean Plateau (Sicily, Italy). Eur. J. Mineral., 24, 527-533. DOI: 10.1127/0935-1221/2012/0024-2191
- 22) MANUELLA F.C., BRANCATO A., **CARBONE S.**, GRESTA S. (2013) - A crustal-upper mantle model for southeastern Sicily (Italy) from the integration of petrologic and geophysical data. Journal of Geodynamic. 66, 92-102, PII: S0264-3707(13)00032-X; DOI:http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.jog.2013.02.006.

## CARTE GEOLOGICHE e Note Illustrative

- 1) CARTA GEOLOGICA DELLA SICILIA SUD-ORIENTALE (1984) - Scala 1:100.000. A cura di CARBONE S., GRASSO M. & LENTINI F.; rilevamento Autori vari. S.EL.CA., Firenze
- 2) CARTA GEOLOGICA DEL SETTORE NORD-ORIENTALE IBLEO (1986) -. Scala 1:50.000. A cura di CARBONE S., GRASSO M. & LENTINI F.; rilevamento Autori vari. S.EL.CA., Firenze.
- 3) CARTA GEOLOGICA DELLA SICILIA CENTRO-ORIENTALE. (1990) - Scala 1:50.000, a cura di CARBONE S., CATALANO S., GRASSO M., LENTINI F. & MONACO C., S.EL.CA., Firenze.
- 4) CARTA GEOLOGICA DEL BACINO DEL FIUME AGRI (1990) - Scala 1:50.000, 2 fogli, a cura di CARBONE S., CATALANO S., GRASSO M., LENTINI F., MONACO C. & TRAMUTOLI M., S.EL.CA., Firenze.
- 5) STRUCTURAL MODEL OF ITALY (1991) - Foglio 6 (Sicilia e Calabria meridionale), scala 1:500.000, S.EL.CA., Firenze.
- 6) CARTA GEOLOGICA DEL GOLFO DI PATTI (SICILIA SETTENTRIONALE) (1993) - Scala 1:25.000, a cura di CARBONE S., CATALANO S., LENTINI F. & VINCI G. S.EL.CA., Firenze.
- 7) CARTA GEOLOGICA DEI MONTI DI TAORMINA (MONTI PELORITANI - SICILIA NORD-ORIENTALE) - (1994) - Scala 1:25.000, a cura di CARBONE S., CATALANO S., LENTINI F. & VINCI G., S.EL.CA., Firenze.
- 8) CARTA GEOLOGICO-MORFOLOGICA DELL'AREA DI TAORMINA (PROVINCIA DI MESSINA) (1996) - Scala 1:5.000. A cura di F. LENTINI, S. CARBONE & S. CATALANO. S.EL.CA., Firenze.
- 9) SCHEMA GEOLOGICO STRUTTURALE DELLA SICILIA NORD-ORIENTALE (1998) - Scala 1:100.000, a cura di LENTINI F., CARBONE S., CATALANO S., VINCI G. & DI STEFANO A., S.EL.CA., Firenze.
- 10) CARTA GEOLOGICA DEL SETTORE OCCIDENTALE DEI MONTI PELORITANI (1998) - Scala 1:25.000, a cura di CARBONE S., LENTINI F., VINCI G., S.EL.CA., Firenze.
- 11) CARTA GEOLOGICA DELLA PROVINCIA DI MESSINA (2000) - Scala 1:50.000, 3 fogli. Coordinatori F. LENTINI, S. CARBONE & M. GRASSO, rilevamenti Autori vari. Nota illustrativa a cura di Lentini F., Catalano S. & Carbone S., 70 pp., S.EL.CA, Firenze.
- 12) APAT (2005) - Foglio 506 Sant'Arcangelo della Carta Geologica d'Italia, scala 1:50.000, Coord. F. LENTINI, Red. scientifica S. CARBONE. (2005) - Note Illustrative a cura di CARBONE S., A. DI STEFANO & F. LENTINI., 116 pp. CNR/D.S.G. - Un. Catania. S.EL.CA., Firenze. ISBN: 978-88-240-2519-5.
- 13) CARTA GEOLOGICA DEL SETTORE PEDEMONTANO DELLE MADONIE (SICILIA CENTRO-SETTENTRIONALE) (2007) - Scala 1:25.000, a cura di G. BARRECA; Coordinamento Scientifico: S. CARBONE, Direzione del rilevamento: S. CARBONE & F. LENTINI, S.EL.CA., Firenze.
- 14) APAT (2008) - Foglio 601 Messina-Reggio di Calabria della Carta Geologica d'Italia, scala 1:50.000, Coord. F. LENTINI; Red. scientifica S. CARBONE. Note Illustrative a cura di CARBONE S., MESSINA A. & LENTINI F, 179 pp. APAT/Regione Siciliana, S.EL.CA., Firenze.
- 15) ISPRA (2009) - Foglio 634 Catania della Carta Geologica d'Italia, scala 1:50.000, Coordinatore F. LENTINI; Redazione scientifica S. CARBONE, F. LENTINI. - Note illustrative a cura di CARBONE S., BRANCA S. & LENTINI F., 167pp. (A.T.I.) S.EL.CA.-L.A.C.-System Cart (Eds.). ISBN: 978-88-240-2930-8.
- 16) ISPRA (2010) - Foglio 613 Taormina della Carta Geologica d'Italia, scala 1:50.000, Coordinatore F. LENTINI, Direttore dei Rilevamenti S. CATALANO, Rilevamenti S. CARBONE *et alii*. ISPRA - D.S.G.-Università di Catania - A.T.I. (S.EL.CA. -L.A.C. - System Cart). ISBN: 978-88-240-2950-6.
- 17) ISPRA (2010) - Foglio 633 Paternò della Carta Geologica d'Italia, scala 1:50.000, Coordinatore F. LENTINI; Direttori dei rilevamenti S. CARBONE (sedimentario) e S. BRANCA (vulcanico). Note Illustrative a cura di S. CARBONE, F. LENTINI & S. BRANCA, 160 pp. ISPRA-Università di Catania-A.T.I. ISBN: 978-88-240-2951-3.
- 18) BARRECA G., MAESANO F. CARBONE S. & LENTINI F. (2010) - Geological Map of Mt. Kumeta-Rocca Busambra area (Western Sicily), scale 1:50.000; S.EL.CA., Firenze.
- 19) ISPRA (2011) - Foglio 641 Augusta della Carta Geologica d'Italia, scala 1:50.000, Coordinatore Scientifico S. CARBONE, Direttore dei Rilevamenti F. LENTINI - Note Illustrative a cura di S. Carbone, 248 pp. ISPRA/Regione Siciliana/D.S.G.-Università di Catania, ISBN: 978-88-240-2965-0.
- 20) ISPRA (2011) - Fogli 587 Milazzo e 601 Barcellona P.G. della Carta Geologica d'Italia, scala 1:50.000, Coord. F. LENTINI, Diret. Rilevamenti S. CARBONE - Note Illustrative a cura di CARBONE S., MESSINA A. & LENTINI F., 262 pp. ISPRA-Regione Siciliana, S.EL.CA., Firenze. ISBN: 978-88-240-2987-2.
- 21) ISPRA (2012) - Fogli 610 Castelbuono e 597 Cefalù della Carta Geologica d'Italia, scala 1:50.000, Coordinatori M. GRASSO, F. LENTINI, S. CARBONE; Direttori dei Rilevamenti G. RENDA, F. LENTINI. Note Illustrative a cura di S. CARBONE & M. GRASSO, 199 pp. ISPRA/Regione Siciliana/-Università di Catania, S.EL.CA., Firenze.