

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Prof. Albina Colella, Professore Ordinario di Geologia

CURRICULUM SCIENTIFICO

Laureata in Scienze Geologiche presso l'Università di Bologna, con 110/110 e lode. Ha prestato servizio presso le Università di Bologna, Bari, Catania, Calabria e Basilicata. Ha trascorso periodi di studio e ricerca all'estero (U.S. Geological Survey, Oxford University, ecc.). Ha ricoperto le seguenti cariche:

- Presidente di GEOSED, Associazione Italiana di Geologia del Sedimentario;
- Presidente del Gruppo Italiano di Sedimentologia;
- Direttore del Centro di Geodinamica dell'Università della Basilicata;
- Direttore del Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università della Basilicata;
- Direttore del Dottorato in Scienze della Terra dell'Università della Basilicata;

La ricerca ha riguardato i seguenti temi: analisi di facies per la ricostruzione dei sistemi deposizionali, analisi dei bacini sedimentari, stratigrafia fisica del sottosuolo per le georisorse (acqua, petrolio), valutazione, caratterizzazione, monitoraggio delle risorse idriche, ambienti marini costieri e profondi, perforazione dei fondali oceanici, esplorazione dei fondali marini con osservazioni indirette e dirette (sottomarino, batisfera), cartografia geologica e idrogeologica, rischi geoambientali, impatto ambientale del petrolio.

- E' stata responsabile scientifico del megaprogetto europeo POP-FESR-Agrifluid sulla valutazione, caratterizzazione e monitoraggio delle risorse idriche dell'Alta Val d'Agri (Basilicata), in collaborazione con otto gruppi di ricerca italiani e con ENI;
- è stata coordinatore scientifico di quattro Fogli Idrogeologici e di un Foglio Geologico CARG della Basilicata;
- ha partecipato, come rappresentante italiana, al programma di ricerca internazionale di perforazione dei fondali oceanici Ocean Drilling Program (ODP) nell'Oceano Pacifico (Izu-Bonin);
- ha partecipato a varie crociere oceanografiche nel mar Tirreno, nel Mar Ionio e nello Stretto di Messina;
- in collaborazione con Saipem ha realizzato studi sulla stabilità di condotte di idrocarburi sottomarine in ambienti marini estremi, come lo Stretto di Messina;
- ha realizzato studi e osservazioni dirette su gasdotti sottomarini mediante immersioni profonde (500 m) con sommergibile e batisfera;
- ha svolto ricerche sull'inquinamento da idrocarburi dell'invaso del Pertusillo (Val d'Agri, Basilicata), con acque destinate al consumo umano;
- è stata organizzatrice di convegni internazionali e nazionali;
- è stata autore ed editore di pubblicazioni internazionali e nazionali;
- è stata *referee* di riviste scientifiche internazionali;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

- è stata membro di comitati scientifici;
- negli ultimi anni si è dedicata anche alla divulgazione scientifica in campo ambientale, con particolare riferimento alle risorse acqua e petrolio.

Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications:

Colella A. (in stampa) - *Deep anoxic waters contaminated by hydrocarbons and metals gurgling on soils of the Val d'Agri oil field, Southern Italy*. International Journal of Ecosystems and Ecology Science (Ijees).

Civita M.V. e Colella A. (in stampa) - *L'impatto ambientale del petrolio in mare e in terra*.
LIBRO.

Colella A., Schiattarella M., Giannandrea P., Lazzari M., Longhitano S. e Vitale G. (in stampa) - *Note Illustrative Foglio Rionero in Vulture - Carta Geologica d'Italia 1:50.000*.

Colella A., Schiattarella M., Giannandrea P., Lazzari M., Longhitano S. e Vitale G. (in stampa) - *Foglio Rionero in Vulture - Carta Geologica d'Italia 1:50.000*.

Colella A., Spilotro G., Tavarnelli E., Sdao F. e Lorenzo P. (in stampa) - *Carta Idrogeologica d'Italia – 1:50.000. Foglio Moliterno*.

Colella A., Spilotro G., Tavarnelli E., Sdao F. e Lorenzo P. (in stampa) - *Note Illustrative della Carta Idrogeologica d'Italia – 1:50.000. Foglio Moliterno*.

Colella A., Spilotro G., D'ecclisiis G. e Petrocelli V. (in stampa) - *Carta Idrogeologica d'Italia – 1:50.000. Foglio Sant'Arcangelo*.

Colella A., Spilotro G., D'ecclisiis G. e Petrocelli V. (in stampa) - *Note Illustrative della Carta Idrogeologica d'Italia – 1:50.000. Foglio Sant'Arcangelo*.

Colella A., Spilotro G., Pesce F. e Sardone G. (in stampa) - *Carta Idrogeologica d'Italia – 1:50.000. Foglio Senise*.

Colella A., Spilotro G., Pesce F. e Sardone G. (in stampa) - *Note illustrative della Carta Idrogeologica d'Italia – 1:50.000. Foglio Senise*.

Colella A., Spilotro G., Tavarnelli E., D'ecclisiis G., Sdao F. e Lorenzo P. (in stampa) - *Carta Idrogeologica d'Italia - 1:50.000 Foglio Lauria*.





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Colella A., Spilotro G., Tavarnelli E., D'Ecclesiis G., Sdao F. e Lorenzo P. (in stampa) - *Note Illustrative Carta Idrogeologica d'Italia - 1:50.000 Foglio Lauria.*

Colella A. e D'Orsogna M.R. (2014) - *Hydrocarbon contamination in waters and sediments of the Pertusillo freshwater reservoir Val d'Agri, Southern Italy.* Fresenius Environmental Bulletin.

Colella A. (2014) - *Anomalous deep waters gurgling to the surface and impacting soils in the Val d'Agri oil field, Southern Italy.* Proceedings of the 4th International Conference on Ecosystems (Ice2014), Tirana.

Colella A. (2012) *Hydrocarbons and metals in waters and sediments of the Pertusillo lake, Italy.* Fresenius Environmental Bulletin.

INTERRUZIONE ATTIVITA' DI RICERCA PER 4 ANNI

Longhitano S. e Colella A. (2007) - *Geomorphology, sedimentology and recent evolution of the anthropogenically modified Simeto River delta system (eastern Sicily, Italy).* Sedimentary Geology.

Colella A., Lapenna V. e Rizzo E. (2004) - *High-resolution imaging of the High Agri Valley basin (southern Italy) with Electrical Resistivity Tomography.* Tectonophysics.

Rizzo E., Colella A., Lapenna A. e Piscitelli S. (2004) - *High-resolution images of the fault-controlled High Agri Valley basin (Southern Italy) with deep and shallow electrical resistivity tomographies.* Physics and Chemistry of The Earth.

Colella A. (ed.) e Gruppo Agrifluid (2003) - *Le risorse idriche sotterranee dell'Alta Val d'Agri.* Collana Editoriale Studi e Ricerche, Autorità Interregionale Di Bacino, Basilicata.

Colella A., Lapenna V. e Rizzo E. (2003) - *La struttura sepolta del bacino dell'Alta Val d'Agri.* In (Colella Ed.): Collana Editoriale Studi e Ricerche, Autorità Interregionale di Bacino, Basilicata.

Colella A., Colucci A. e Longhitano S. (2003) - *Il sottosuolo e gli acquiferi porosi del Bacino dell'Alta Val d'Agri.* In (Colella ed.): Collana Editoriale Studi e Ricerche, Autorità Interregionale di Bacino, Basilicata.

Martini P., Sagri M. e Colella A. (2001) - *Neogene-Quaternary Basins of the Inner Apennines and Calabrian Arc, Italy.* In (Vai G. e Martini P., Eds.): "Anatomy of an orogen: the Apennines and adjacent Mediterranean Basin".

Field M., Berne' S., Colella A., Nittrouer C. e Trincardi F. (1999) - *Conference stresses relevance of marine strata to today's issues.* EOS.

Colella A. e Hiscott R. (1999) - *Reply to "Pyroclastic surges of the Pleistocene Monte Guardia sequence (Lipari Island, Italy): depositional processes.* Sedimentology.





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

- Field M., Berne' S., Colella A., Nittrouer C. e Trincardi F. (1998) - *STRATCON '98: Strata and Sequences on Shelves and Slopes* - SEPM research Conference Volume.
- Strasser A., Billi P., Colella A., Davis R., Miyazaki B., Prior D., Pye K., Trincardi M. e Bonardi M. (1997) - *Environmental Sedimentology in the Coastal Zone: Fluvial Processes, Sea Level Changes, Coastal Erosion, Sea-Floor Instability and Pollution. IAS-SEPM Position paper*. Journal of Sedimentary Research
- Colella A. e Hiscott R. (1997) - *Upslope-climbing pyroclastic surge deposits of the Mt. Guardia sequence, Lipari island (Tyrrhenian sea)*. Sedimentology.
- Colella A. (1995) - *Sedimentation, deformational events and eustacy in the perityrrhenian Amantea basin: preliminary synthesis*. Giornale di Geologia.
- Colella A. e Hiscott R. (1994) - *Facies and depositional mechanisms of pyroclastic density currents (dry and wet surges), Lipari, Aeolian Islands, Tyrrhenian Sea*. In: Guidebook of The 15th Ias Regional Meeting, Ischia.
- Colella A. (1994) - *Coarse-grained deltas in neotectonic strike-slip and extensional settings: tectonic and sedimentary controls on the architecture of deltas and basin fills (Crati Basin and Messina Strait, southern Italy)*. In: Guidebook of The 15th Ias Regional Meeting, Ischia.
- Hiscott R., Colella A., Pezard P., Lovell M. e Malinverno A. (1994) - *Basin Plain turbidite succession of the Oligocene, Izu Bonin intraoceanic forearc basin*. Marine and Petroleum Geology.
- Colella A., D'Alessandro A. e De Rosa R. (1992) - *Deep-water trace fossils and their environmental significance in forearc and backarc cenozoic successions around Izu Bonin Arc, Leg 126*. Proc. ODP Sci, College Station, Tx (Ocean Drilling Program).
- Hiscott R., Colella A., Pezard P., Lovell M. e Malinverno A. (1992) - *Sedimentology of deep-water volcanoclastics, Oligocene Izu-Bonin forearc basin, based on Formation Microscanner images Leg 126*. Proc. ODP Sci, College Station, Tx (Ocean Drilling Program).
- Nishimura A., Marsaglia K., Rodolfo K., Colella A., Hiscott R., Tazaky A., Gill K., Janecek T., Isminger-Kelso M., Taylor R., Fujioka K. e Leg 126 Scientific Party (1991) - *Pliocene-Quaternary submarine pumice deposits in the Sumisu Rift area, Izu Bonin Arc, Leg 126*. Sepm Spec. Publ. N. 45.
- Colella A. e Zuffa G.G. (1991) - *Megastrati silicoclastici e carbonatici della Formazione di Albidona (Miocene, Appennino meridionale)*. Memorie del 74° Congresso Della Soc. Geologica Italiana.
- Gawthorpe R.L. e Colella A. (1990) - *Tectonic controls on fan-delta depositional systems in rift basins*. In: (Colella A. e Prior D., eds.) " Coarse-grained Deltas and fan Deltas", IAS Spec. Publication.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

- Colella A. e Leg ODP 126 Scientific Party (1990) - *ODP Leg 126 Sites 788/789*. Proceedings of the Ocean Drilling Program. Part A, Initial Report - Ocean Drilling Program Texas A&M University.
- Colella A. e Leg ODP 126 Scientific Party (1990) - *ODP Leg 126 Sites 790/791*. Proceedings of the Ocean Drilling Program. Part A, Initial Report - Ocean Drilling Program Texas A&M University.
- Colella A. e Leg ODP 126 Scientific Party (1990) - *ODP Leg 126 Site 792*. Proceedings of The Ocean Drilling Program. Part A, Initial Report - Ocean Drilling Program Texas A&M University.
- Colella A. e Leg ODP 126 Scientific Party (1990) - *ODP Leg 126 Site 793*. Proceedings of The Ocean Drilling Program. Part A, Initial Report - Ocean Drilling Program Texas A&M University.
- Colella A. e Leg ODP 126 Scientific Party (1990) - *Correlation and comparison of forearc sites, ODP Leg 126*. Proceedings of The Ocean Drilling Program. Part A, Initial Report - Ocean Drilling Program Texas A&M University.
- Taylor B. e Leg ODP 126 Scientific Party (1990) - *ODP Leg 126*. Proceedings of The Ocean Drilling Program. Part A, Initial Report - Ocean Drilling Program Texas A&M University.
- Egeberg P.K. e the Leg 126 Shipboard Scientific Party (1990) - *Unusual composition of pore waters found in the Izu-Bonin fore-arc sedimentary basin*. Nature.
- Colella A. e Prior D. (1990) - *Coarse-Grained Deltas*. Special Publication N. 10 of The International Association of Sedimentologists Ias (Edited by A. Colella & D. Prior). Blackwell.
- Pezard, P., Lovell, M. e ODP Leg 126 Shipboard Scientific Party (1990) - *Downhole images: electrical scanning reveals the nature of subsurface oceanic crust*. EOS.
- Cooper P. e Leg 126 Scientific Party (1989) - *Underway geophysics data collected on Leg 126 ODP*. Proceedings of The Ocean Drilling Program. Part A, Initial Report - Ocean Drilling Program Texas A&M University.
- Egeberg P. e Leg 126 ODP Shipboard scientific party (1989) - *CaCl₂ Brines in the Izu-Bonin forearc sedimentary basin*. Nature.
- Leg 126 Scientific Drilling Party (1989) - *ODP Leg drills the Izu-Bonin arc*. Geotimes.
- Leg 126 Shipboard Scientific Party(1989) - *Arc volcanism and rifting*. Nature.
- Colella A. (Ed.) (1988) - *Excursion Guidebook of the international Symposium on Fan Deltas*. Calabria.
- Colella A. (1988) - *Fault-controlled marine Gilbert-type deltas*. Geology.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

- Colella A. (1988) - *Braid deltas, shelf-type and Gilbert-type fan deltas in the Crati basin (Pliocene-Olocene, Southern Italy): A consequence of varying tectonic and structural conditions*. In: W. Nemeč & R. Steel (eds.) "FAN DELTAS".
- Massari F. e Colella A. (1988) - *Sedimentology and tectonic settings of fan-delta systems (with examples from Mediterranean region)*. In: W. Nemeč & R. Steel (eds.) "FAN DELTAS".
- Colella A. e D'Alessandro A. (1988) - *Sand waves, Echinocardium traces and their bathyal depositional setting (Monte Torre paleostrait, Plio-Pleistocene, Calabrian arc, southern Italy)*. *Sedimentology*.
- Colella A. e Di Geronimo I. (1987) - *Surface sediments and macrofaunas of the Crati submarine fan (Ionian Sea, Italy)*. *Sedimentary Geology*.
- Colella A., De Boer P. e Nio D. (1987) - *Sedimentology of an intermontane Pleistocene Gilbert-type fan delta complex in the Crati Valley basin (Calabria, southern Italy)*. *Sedimentology*.
- Ricci Lucchi F., Colella A., Gabbianelli G., Rossi S. e Normark W. (1985) - *Crati Fan, Mediterranean*. In: (Bouma, Normark, Barnes, eds.) "Frontiers in Sedimentary Geology: Submarine Fans And Related Turbidite Systems". Springer-Verlag.
- Colella A., Di Geronimo I., D'Onofrio S., Forlani L., Lolli F. e Casale V. (1984) - *Sedimentologia, stratigrafia ed ecologia dei depositi superficiali della conoide sottomarina del Crati*. *Giornale Di Geologia*.
- Colella A. e Normark W. (1984) - *High-resolution scanning-sonar survey of the delta-slope and inner-fan channels of the Crati submarine fan*. *Memorie della Societa' Geologica Italiana*.
- Ricci Lucchi F., Colella A., Gabbianelli G., Rossi S. e Normark W. (1984) - *The Crati submarine fan*. *Geo-Marine Letters*.
- Colella A. (1979) - *Medium-scale tractive bedforms and structures in Gorgoglione Flysch (Lower Miocene, southern Apennines, Italy)*. *Bollettino della Società Geologica Italiana*.
- Caldara M., Colella A. e D'Alessandro A. (1979) - *Studio sedimentologico e paleoecologico su alcune sezioni plio-pleistoceniche affioranti presso Cerignola (FG)*. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*.
- Colella A. e Di Gennaro A. (1978) - *Considerazioni paleoclimatiche in base allo studio mineralogico delle Argille subappennine pleistoceniche affioranti presso Montescaglioso (MT)*. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*
- Colella A. e Tomadin L. (1976) - *Variazioni paleoclimatiche nelle argille e nei Foraminiferi planctonici di una carota della piana batiale tirrenica*. *Giornale di Geologia*.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO: mercoledì 12.00-13.00, presso studio al Campus di Macchia Romana, Potenza.

INDIRIZZO EMAIL: colella@horatiocat.com; albina.colella@unibas.it

RECAPITO TELEFONICO: 392 2416997
