

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>SALVATORE CRITELLI</b>
Indirizzo	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra, Università degli Studi della Calabria, 87036 Arcavacata di Rende (CS)
Telefono	
Fax	
E-mail	salvatore.critelli@unical.it
Orcid	Salvatore Critelli [orcid.org/0000-0001-7325-0228]
Nazionalità	
Luogo di nascita	
Data di nascita	
Codice Fiscale	

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

• Date (da – a)

**Da 1985 ad oggi**

Dal 01 **ottobre 2000 ad oggi Professore Ordinario** nel settore scientifico disciplinare GEO/02 “*Geologia stratigrafica e sedimentologica*” presso la Facoltà di SMFN dell’Università degli Studi della Calabria, 87036 Arcavacata di Rende (CS)

**Da gennaio 2017:** E' Coordinatore del Dottorato in Scienze ed Ingegneria per l'Ambiente, le Costruzioni e l'Energia (SIACE) all'Università della Calabria

**Da gennaio 2014 ad oggi:** E' Coordinatore del Corso di Studi in Scienze Geologiche all'Università della Calabria

Dal **01 ottobre 2000 è Professore Ordinario di Geologia**, Settore concorsuale 04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia nel settore scientifico-disciplinare GEO/02- Geologia Stratigrafica e Sedimentologica, Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra dell’Università degli Studi della Calabria

dal **01 febbraio 2000 al 30 settembre 2000 Primo Ricercatore C.N.R.** presso l’Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell’Italia meridionale ed Insulare, Rende (CS).

dal **05 gennaio 1997 al 31 gennaio 2000 Primo Ricercatore C.N.R.** presso l’Istituto di Ricerca sulle Argille, Tito Scalo (PZ),

Dal **30 dicembre 1988 al 04 gennaio 1997 Ricercatore C.N.R.** presso l’Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell’Italia meridionale ed Insulare, Rende (CS);

**Dal 01 agosto 1993 al 31 luglio 1994 Advanced Fellowship** presso la University of

California, Los Angeles (UCLA), USA

Dal **01 marzo 1995 al 28 febbraio 1996 Advanced Fellowship** presso la University of California, Santa Barbara (UCSB), USA

**1988: Borsista CNR** presso l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell'Italia meridionale ed Insulare, Rende (CS);

**1987: Contrattista** presso il CNR-Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell'Italia meridionale ed Insulare, Rende (CS);

**1986-87: Borsa di Studio** della "Fondazione Bonino-Pulejo" di Messina svolta presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Camerino

**1985-86: Contratti di collaborazione scientifica** presso il Dipartimento di Scienze della Terra e il Dipartimento di Difesa del Suolo dell'Università degli Studi della Calabria

- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Università degli Studi della Calabria, Facoltà di Scienze, Matematiche, Fisiche, Naturali, Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra, Via Ponte Pietro Bucci, Cubo 15B, 87036 Arcavacata di Rende (CS)
- Tipo di azienda o settore  
Università
- Tipo di impiego  
Professore Ordinario
- Principali mansioni e responsabilità  
*Professore di Geologia, Geologia Regionale, Geologia Stratigrafica; Coordinatore del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Coordinatore del Dottorato in Scienze ed Ingegneria per l'Ambiente, le Costruzioni e l'Energia (SIACE) all'Università della Calabria; Membro della Giunta di Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra; Membro del Senato Accademico; Commissario ASN nel settore concorsuale 04/A2.*

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)  
**01 novembre 1981 al 26 luglio 1985**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Università degli Studi della Calabria, Italia
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Geologia, Rilevamento geologico, Geologia strutturale, Geologia stratigrafica, Sedimentologia, Petrografia, Paleontologia, Geologia Applicata, Topografia e Cartografia, Geochimica, Mineralogia, Geomorfologia, Fisica Terrestre  
Laurea in Scienze Geologiche (indirizzo geologico)
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)  
Votazione 110/110 e lode

## PREMI RICEVUTI

### • Borse / Premi di studio

**1994** Ha ricevuto il "**Premio Giorgio Dal Piaz 1993-94**" della Società Geologica Italiana;

**1997-** Ha ricevuto la **1997 Outstanding Young Scientist Award** della European Union of Geoscience (EUG);

**1997** Ha ricevuto la **1997 James Lee Wilson Award** for Excellence in Sedimentary Geology della Society of Economic Paleontologists and Mineralogists (Society for Sedimentary Geology - SEPM)

**2006** Ha ricevuto il "**Premio Interordines**" 2006 del C.U.P. Comitato Unitario Permanente degli Ordini e Collegi Professionali della Provincia di Crotone.

**2009** Ha ricevuto la **Geological Society of America Fellowship** 2009

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

#### PRIMA LINGUA

**Italiano**

#### ALTRE LINGUE

### Inglese, Spagnolo

buona

buona

buona

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

Ha lavorato come borsista, ricercatore, primo ricercatore, professore ordinario e "visiting professor" in numerose istituzioni scientifiche (Università di Camerino, CNR-Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell'Italia meridionale ed Insulare, Rende (CS), CNR-Istituto di Ricerca sulle Argille, Tito Scalo (PZ), University of California at Los Angeles (UCLA), University of California at Santa Barbara (UCSB), University of Arizona at Tucson, U.S. Geological Survey, Universidad Complutense de Madrid, Servizio Geologico del Marocco, Università di Tanger, Marocco; Universidad de Granada, Spagna, Università di Göttingen, Germania, Accademia delle Scienze Bulgara, Servizio Geologico dei paesi ellenici, Grecia; Università di Roma La Sapienza, Napoli, Bologna, Parma, Urbino, Catania etc.) interagendo con un numerosi ricercatori e strutture scientifiche e maturando buone capacità e competenze relazionali sia nell'inserimento di gruppi di ricerca sia nel coordinamento di gruppi di lavoro.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

E' stato Presidente della Commissione giudicatrice per l'abilitazione alla Professione di Geologo e Membro e Presidente delle Commissioni giudicatrici di "Assegni di Ricerca" (8 volte) e di valutazioni Comparative per "Ricercatore" nel SSD GEO/02, di "Professore Associato" nel SSD GEO/02 e di "Professore Ordinario" nel SSD GEO/02.

**2018-2020** Componente della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) del MIUR Settore concorsuale 04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia

**2018-2021** Componente del Senato Accademico dell'Università della Calabria

**2015-2018** Componente della Commissione per i provvedimenti Giurisdizionali per l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) del MIUR Settore concorsuale 04/A3 - Geomorfologia e Geologia Applicata

**2017-2022** Coordinatore del Dottorato in Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia (SIACE) all'UNICAL

**2016-2019** Coordinatore del Corso di Studio Triennale e Magistrale in Scienze Geologiche all'UNICAL

**Dal 2017** è Responsabile Scientifico del *Laboratory of Geodynamics, Geo-Paleobiology and Earth Surface Processes* del Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra dell'Università della Calabria

**2016** è nell' *Editorial Board* della Rivista *Geosciences*

**2016** è *Associate Editor* della Rivista *Marine and Petroleum Geology* edita da Elsevier

2016-2020 è nell' *Editorial Board* della Rivista *Journal of Mediterranean Earth Sciences*

2018- Editorial Board member for the *Petroleum & Petrochemical Engineering Journal* (PPEJ)

**2018:** Proposta come Coordinatore Nazionale e responsabile dell'Unità locale del Progetto PRIN 2017 Nazionale "*Paleotectonic and Paleogeographic Evolution of the Circum-Mediterranean Fold and Thrust Belts: Implications for Geodynamic Evolution, Timing of Deformations, and Plate Circuit Reconstructions*"

**2016:** Proposta come Coordinatore Nazionale e responsabile dell'Unità locale del Progetto PRIN 2016 Nazionale "*Geodynamics of the Circum-Mediterranean mountain belts and related sedimentary basins: from the Cenozoic evolution to the Modern analogues*"

**2014-16: Dal 01 febbraio 2014** è Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università della Calabria

**2012:** Presidente e organizzatore dell'84° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, Rende (CS), 18-20 settembre 2012.

**2012:** E' stato Editor di un volume speciale "Actualistic Models of Sand Generation". *Sedimentary Geology* Special Issue **280**.

**2011-2013:** Coordinatore Nazionale del progetto MIUR-PRIN 2010 "*The Thrace sedimentary basin (Eocene-Quaternary; Turkey, Greece, Bulgaria): stratigraphic-depositional architecture and sediment dispersal pathway within post-orogenic basins*"

**2007:** E' stato Editor di un volume speciale della Geological Society of America dal titolo "*Sedimentary Provenance: Petrographic and Geochemical Perspectives*"

**2008-2006:** Coordinatore Nazionale e responsabile dell'Unità locale del Progetto PRIN 2006 Nazionale "*La Sedimentazione Clastica Cenozoica Delle Catene Circum-Mediterranee: Implicazioni per L'evoluzione Paleogeografica e Paleotettonica*"

**2014-2000:** Responsabile di Progetti di Ricerca MIUR (ex-60%)

**2007-2001:** E' stato in numerose commissioni nazionali per il conferimento del titolo

di Dottore di Ricerca e, in numerose commissioni giudicatrici per valutazioni comparative per ricercatore, professore associato e professore ordinario nel SSD GEO/02 Geologia Stratigrafica e Sedimentologica

**2007: Dal 01 ottobre 2007** è Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università della Calabria

**2007-2005:** E' stato Curatore (Editor) di un Volume Speciale "*Sedimentary Provenance: Petrographic and Geochemical Perspectives*" pubblicato dalla *Geological Society of America Special Paper 420*.

**Fino al 2007: Dal 2000 al 2007** è stato Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra dell'Università della Calabria

**Fino al 2005: Dal 2001 al 2005** è stato Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università della Calabria

**Fino al 2005: Dal 2001 al 2005** è stato Vice-Preside della Facoltà di Scienze, Matematiche, Fisiche, Naturali dell'Università della Calabria

**Fino al 2005: Dal 2001 al 2005** è stato Vice-Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università della Calabria,

**2005:** Presidente del Comitato Scientifico del Congresso GEOITALIA 2005 e membro del Comitato Scientifico del Congresso GEOITALIA 2007.

**2005:** Responsabile Scientifico, Coordinatore di Progetto e Capo missione di una campagna oceanografica nello Ionio calabrese nell'ambito del Progetto OGS-Explora WGDT2005 "Morphology and Architecture of the Western Portions of the Gulf of Taranto: a Study of Submarine Instability in a Tectonically Active Margin."

**2004:** E' stato membro dello Scientific Panel del 32° International Geological Congress nel 2004 e organizzatore di una Scientific Session al 32° International Geological Congress nel 2004

**2003-2001:** Responsabile scientifico dell'Unità locale del Progetto PRIN 2001 Nazionale "*Età, Significato e Caratteri dei Depositi di Tipo "Verrucano" dalle Cordigliere Betiche all'appennino Settentrionale: Implicazioni per L'evoluzione Paleogeografica e Strutturale degli Orogeni Alpini Del Mediterraneo Centro-Occidentale*"

**2001-2000:** Responsabile Scientifico di un Progetto Bilaterale CNR (Italia)-CSIC (spagna)

**2000-1997:** Responsabile di Progetti del CNR-Istituto di Ricerca per le Argille, Tito Scalco (PZ)

**1998-1997:** Responsabile Scientifico di un Progetto Bilaterale CNR (Italia)-CSIC (spagna)

**1997-1989:** Responsabile di Progetti di Ricerca CN-Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell'Italia meridionale ed insulare, Rende (CS)

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE  
*Con computer, attrezzature  
specifiche, macchinari, ecc.*

Lavora con numerose attrezzature scientifiche tipiche dei settori della sedimentologia, Laboratorio sedimentologico, microscopia ottica, a scansione elettronica (SEM), porosimetro, diffrattometro a raggi-X, fluorescenza a raggi-X, termogravimetria

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE

-----

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

*Competenze non precedentemente indicate.*

E' Associate Editor della Rivista Elsevier "Marine and Petroleum Geology". E' membro del Comitato di Redazione della Società Geologica Italiana e della rivista "Journal of Mediterranean Earth Sciences", "Geosciences" e "Petroleum and Petrochemical Engineering Journal" ed è referee (reviewer) di articoli per numerose riviste scientifiche internazionali. E' stato responsabile di numerosi progetti di ricerca C.N.R. e MIUR e progetti bilaterali Italia-Spagna. Nel 2001-2003 è stato responsabile di un progetto PRIN e Coordinatore Nazionale di un PRIN 2006-2008 e di un PRIN 2009. E' stato Presidente dell'86° Congresso della Società Geologica Italiana ed organizzatore ed editor di workshop e Congressi internazionali e volumi speciali. E' direttore e Coordinatore scientifico di diverse carte geologiche alla scala 1:50.000 del Progetto CARG del Servizio Geologico Nazionale ed in particolare per la Calabria per i fogli Crucoli, Cirò, Crotona, Isola Capo Rizzato, Melito Porto Salvo, Bovalino e Taurianova e del Foglio CARG-Mare Stretto di Messina. E' stato responsabile e coordinatore scientifico del Progetto Campagna WGDT - Morfologia e Architettura Deposizionale della Porzione Occidentale del Golfo di Taranto: Studio dell'Instabilità Sottomarina in un Margine Tettonicamente Attivo con l'utilizzo della nave oceanografica OGS-Explora. Ha inoltre organizzato numerose escursioni scientifiche in Calabria e in Appennino meridionale per numerosi congressi nazionali ed internazionali ed è stato autore di diverse guide scientifiche di escursioni.

**PATENTE O PATENTI**

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

E' autore di oltre trecento pubblicazioni in numerose riviste internazionali e nazionali; ha curato un volume come editor per la Geological Society of America, Sedimentary Geology e Società Geologica Italiana. Ha pubblicato lavori in varie aree nel mondo oltre l'Italia, dal Marocco, alla Spagna, Repubblica Ceca, Grecia, Bulgaria, Tunisia, Algeria, Pakistan, Tibet-Nepal, India, Messico, California, Norvegia, Portogallo.

**ALLEGATI :**

**ALLEGATO 1:** Elenco di una selezione delle pubblicazioni scientifiche più significative

Arcavacata di Rende (CS), 15 FEBBRAIO 2021

Salvatore Critelli

**SELEZIONATE PUBBLICAZIONI**

- CRITELLI, S., DE ROSA, R. and PLATT, J.P., 1990, Sandstone detrital modes in the Makran accretionary wedge, southwest Pakistan: Implications for tectonic setting and long-distance turbidite transportation. *Sedimentary Geology*, v. 68, p. 241-260.
- CRITELLI, S., and GARZANTI, E., 1991, Petrology of remnant ocean sandstones derived from the Himalayan suture belt. *Geologie Alpine Memoire*, h.s. n. 16, p. 31-32.
- CASCINI, L., CRITELLI, S., DI NOCERA, S., and GULLA', G., 1992, A methodological approach to landslide hazard assessment: a case history. In: *Proceeding of the sixth International Symposium on Landslides* (D.H. Bell, ed.), 10-14 February 1992 Christchurch, New Zealand. *A.A. Balkema*, p. 899-904.
- CRITELLI S., 1993, Sandstone detrital modes in the Paleogene Liguride Complex, accretionary wedge of the Southern Apennines (Italy). *Journal of Sedimentary Petrology*, v. 63, p. 464-476.
- GABRIELE S., CRITELLI S., CALOIERO D. & NICCOLI R. (1993)- Basin geology and river network characteristics. *EOS*, october.26. 1993, p. 294.
- CRITELLI, S., and GARZANTI, E., 1994, Provenance of the Lower Tertiary Murree redbeds (Hazara-Kashmir Syntaxis, Pakistan) and initial rising of the Himalayas. *Sedimentary Geology*, v. 89, p. 265-284.
- CRITELLI, S., and LE PERA, E., 1994, Detrital modes and Provenance of Miocene sandstones and Modern sands of the Southern Apennines thrust-top basins (Italy). *Journal of Sedimentary Research*, v. A64, p. 824-835.
- CRITELLI, S., and INGERSOLL, R.V., 1994, Sandstone petrology and provenance of the Siwalik Group (northwestern Pakistan and western-southeastern Nepal). *Journal of Sedimentary Research*, v. A64, p. 815-823.
- CRITELLI, S., RUMELHART, P.E., and INGERSOLL, R.V., 1994, Composition and Provenance of the Puente Formation (Miocene, Los Angeles Basin). *American Association Petroleum Geologists Bull.*, v. 78, p. 659-660.
- CASCINI, L., CRITELLI, S., DI NOCERA, S., GULLA', G., and MATANO, F., 1994, Weathering and landsliding in Sila Massif gneiss (northern Calabria, Italy). In: *7<sup>th</sup> Congress of the International Association of Engineering Geology* (Ed. by Oliveira, R., Rodrigues, L.F., Coelho, A.G., and Cunha, A.P.): *A.A. Balkema*, v. 3, p. 1613-1622.
- CRITELLI, S., and LE PERA, E., 1995, Tectonic evolution of the Southern Apennines thrust-belt (Italy) as reflected in modal compositions of Cenozoic sandstone. *The Journal of Geology*, v. 103, p. 95-105.
- CRITELLI, S., RUMELHART, P.E., and INGERSOLL, R.V., 1995, Petrofacies and Provenance of the Puente Formation (Middle to Upper Miocene), Los Angeles Basin, Southern California: Implications for rapid uplift and accumulation rates. *Journal of Sedimentary Research*, v. A65, p. 656-667.
- CRITELLI, S., and INGERSOLL, R.V., 1995, Interpretation of neovolcanic versus palaeovolcanic sand grains: an example from Miocene deep-marine sandstone of the Topanga Group (Southern California). *Sedimentology*, v. 42, p. 783-804.
- CRITELLI, S., and NILSEN, T.H., 1996, Petrology and diagenesis of the Eocene Butano Sandstone, LaHonda Basin, California. *The Journal of Geology*, v. 104, p. 295-315.
- GARZANTI, E., CRITELLI, S., and INGERSOLL, R.V., 1996, Paleogeographic and paleotectonic evolution of the Himalayan Range as reflected by detrital modes of Tertiary sandstones and modern sands (Indus transect, India and Pakistan). *Geological Society of America Bulletin*, v. 108, p. 631-642.

- CRITELLI, S., LE PERA, E., and INGERSOLL, R.V., 1997, The effects of source lithology, transport, deposition and sampling scale on the composition of southern California sand. *Sedimentology*, v. 44 n. 4, p. 653-671.
- LE PERA, E., and CRITELLI, S., 1997, Sourceland controls on the composition of beach and fluvial sand of the Tyrrhenian Coast of Calabria, Italy: implications for actualistic petrofacies. *Sedimentary Geology*, v. 110, p. 81-97.
- CRITELLI, S., and LE PERA, E., 1998, Post-Oligocene sediment dispersal systems and unroofing history of the Calabrian Microplate, Italy. *International Geology Review*, v. 48, p. 609-637.
- CRITELLI, S., and REED, W.E., 1999, Provenance and Stratigraphy of the Devonian (Old Red Sandstone) and Carboniferous sandstones of Spitsbergen, Svalbard. *European Journal of Mineralogy*, v. 11, p. 149-166.
- CRITELLI, S., 1999, The interplay of lithospheric flexure and thrust accomodation in forming stratigraphic sequences in the southern Apennines foreland basin system, Italy. *Accademia Nazionale dei Lincei, Rendiconti Lincei Scienze Fisiche e Naturali*, v. 10, p. 257-326.
- DI LEO, P., MONGELLI, G., CRITELLI, S., LAVIANO, R., LE PERA, E., and PERRONE, V., 2000, Chemistry and mineralogy of early Mesozoic pelite layers from continental redbeds ("Verrucano"), Peloritani Mountains, Sicily, Italy. *Periodico di Mineralogia*, v. 69, p. 19-34.
- LE PERA E., MONGELLI G., MORELLI F. & CRITELLI S., 2000, Compositional and geochemical signature of provenance in modern sediments from the Tyrrhenian continental shelf, Calabria, Italy. *Giornale di Geologia*, v. 62, p. 37-55.
- CRITELLI, S., and NILSEN, T.H., 2000, Provenance and stratigraphy of the Eocene Tejon Formation, western Tehachapi Mountains, San Emgidio Mountains, and southern San Joaquin Basin, California. *Sedimentary Geology*, v. 136, p. 7-27.
- ARRIBAS, J., CRITELLI, S., LE PERA, E., and TORTOSA, A., 2000, Composition of modern stream sand derived from a mixture of sedimentary and metamorphic rocks (Henares River, central Spain). *Sedimentary Geology*, v. 133, p. 27-48.
- LE PERA, E., CRITELLI, S., and SORRISO-VALVO, M., 2001, Weathering of gneiss in Calabria, Southern Italy. *Catena*, v. 42, p. 1-15.
- LE PERA, E., ARRIBAS, J., CRITELLI, S., and TORTOSA, A., 2001, The effects of source rocks and chemical weathering on the petrogenesis of siliciclastic sand from the Neto River (Calabria, Italy): implications for provenance studies. *Sedimentology*, v. 48, p. 357-378.
- Critelli S., Marsaglia K.M., & Busby C.J., 2002, Tectonic history of a Jurassic backarc basin sequence (the Gran Cañon Formation) based on compositional modes of tuffaceous deposits. *Geological Society of America Bulletin*, v. 114, n° 5 (May 2002), p. 515-527.
- Cecca F., Critelli S., De Capoa P., Di Staso A., Giardino S., Messina A. & Perrone V., 2002, Nouvelle datation et interprétation de la succession sédimentaire de Fiumara Sant'Angelo (Monts Péloritains; Italie méridionale): conséquences pour la paléogéographie mésozoïque de la Méditerranée centrale. *Bulletin Societe Géologique France*, t. 173, n°2, p. 171-184.
- CRITELLI S., ARRIBAS J., LE PERA E., TORTOSA A., MARSAGLIA K.M. & LATTER K.K. (2003)- The recycled orogenic sand provenance from an uplifted thrust-belt, Betic Cordillera, southern Spain. *Journal of Sedimentary Research*, v. 73, p. 72-81.
- Critelli S., Le Pera E., 2003, Provenance relations and modern sand petrofacies in an uplifted thrust-belt, northern Calabria, Italy. In: *Quantitative Provenance Studies in Italy* (Ed. by R. Valloni & A. Basu). *Servizio Geologico Nazionale, Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia*, v. 61, p. 25-39.
- Cella F., Cirrincione R., Critelli S., Fedi M., Mazzoleni P., Pezzino A., Punturo R., Rapolla A., 2004, Gravity modelling in Fold-Thrust Belts: an example from the Peloritani Moutains and the Southern Tyrrhenian Sea (Southern Italy). *International Geology Review*, v. 46, p. 1042-1050.
- Calcaterra D., Bruno D., Parise M., Silvestri F., Critelli S. And Capparelli G. (2004) - Effects of weathering on



- slope instability in gneissic rocks at Luzzi (Calabria, Italy). *Landslides*, A.A. Balkema Publ., v. 2, p. 1233-1239.
- SCARCIGLIA F., LE PERA E. & CRITELLI S., 2005, Weathering and pedogenesis in the Sila Grande Massif (Calabria, South Italy): from field scale to micromorphology. *Catena*, v. 61, p. 1-29.
- SCARCIGLIA F., LE PERA E., CRITELLI S., 2005, The interplay of geomorphic processes and soil development in an upland environment, Calabria, South Italy. *Geomorphology*, v. 64, p. 1-23.
- ROBUSTELLI G., MUTO F., SCARCIGLIA F., SPINA V. & CRITELLI S. (2005) – Eustatic and tectonic control on Late Quaternary alluvial fans along the Tyrrhenian Sea coast of Calabria (South Italy). *Quaternary Science Reviews*, v. 24, p. 2101-2119.
- PERRONE V., MARTIN-ALGARRA A., CRITELLI S., DECANDIA F. A., D'ERRICO M., ESTEVEZ A., IANNACE A., LAZZAROTTO A., MARTIN-MARTIN M., MARTIN-ROJAS I., MAZZOLI S., MESSINA A., MONGELLI G., VITALE S. & ZAGHLOUL N. M., 2006, “Verrucano” and “Pseudoverrucano” in the central-western Mediterranean Alpine chains, in Chalouan A. & Moratti G., editors, *Geology and Active Tectonics of the Western Mediterranean Region and North Africa. Geological Society of London Special Publication 262*, p. 1-43.
- BARONE M., CRITELLI S., LE PERA E., DI NOCERA S., MATANO F. & TORRE M. (2006) – Stratigraphy and detrital modes of Upper Messinian Post-Evaporitic sandstones of the Southern Apennines, Italy: Evidence of foreland-basin evolution during the Messinian Mediterranean salinity crisis. *International Geology Review*, v. 48, p. 702-724.
- BARBERA G., MAZZOLENI P., CRITELLI S., PAPPALARDO A., LO GIUDICE A. & CIRRINCIONE R., 2006, Provenance of shales and sedimentary history of the Monte Soro Unit, Sicily. *Periodico di Mineralogia*, v. 75, p. 313-330.
- MONGELLI G., CRITELLI S., PERRI F., SONNINO M. & PERRONE V. (2006) – Sedimentary recycling, provenance and paleoweathering from chemistry and mineralogy of Mesozoic continental redbed mudrocks, Peloritani mountains, southern Italy. *Geochemical Journal*, v. 40, p. 197-209.
- TANSI C., MUTO F., CRITELLI S. & IOVINE G. (2007) – Neogene-Quaternary strike-slip tectonics in the central Calabrian Arc (Southern Italy). *Journal of Geodynamics*, v. 43, issues 1-3, p. 393-414.
- Arribas J., Critelli S., Johnsson M.J. (Editors) (2007) – Sedimentary Provenance: Petrographic and Geochemical Perspectives. *Geological Society of America Special Paper 420*.
- Critelli S., Le Pera E., Galluzzo F., Milli S., Moscatelli M., Perrotta S. & Santantonio M., 2007, Interpreting siliciclastic-carbonate detrital modes in Foreland Basin Systems: an example from Upper Miocene arenites of the Central Apennines, Italy, in Arribas J., Critelli S. and Johnsson M., editors, *Sedimentary Provenance: Petrographic and Geochemical Perspectives. Geological Society of America Special Paper 420*, p. 107-133.
- Scarciglia F., Le Pera E. & Critelli S., 2007, The onset of sedimentary cycle in a mid-latitude upland environment: weathering, pedogenesis and geomorphic processes on plutonic rocks (Sila Massif, Calabria), in Arribas J., Critelli S. and Johnsson M., editors, *Sedimentary Provenance: Petrographic and Geochemical Perspectives. Geological Society of America Special Paper 420*, p. 149-166.
- Barone M., Dominici R., Muto F., Critelli S., 2008, Detrital modes in a late Miocene wedge-top basin, northeastern Calabria, Italy: compositional record of wedge-top partitioning. *Journal of Sedimentary Research*, v. 78, p. 693-711.
- Perri F., Rizzo G., Mongelli G., Critelli S., Perrone V., 2008, Zircon composition of Lower Mesozoic Redbeds of the Tethyan Margin in the Central-western Mediterranean Area. *International Geology Review*, v. 50, p. 1022-1039.
- Perri F., Cirrincione R., Critelli S., Mazzoleni P., Pappalardo A., 2008, Clay mineral assemblages and sandstone compositions of the Mesozoic Longobucco Group (North-Eastern Calabria): implications for burial history and diagenetic evolution. *International Geology Review*, v. 50, p. 1116-1131.
- Critelli S., Mongelli G., Perri F., Martin-Algarra A., Martin-Martin M., Perrone V., Dominici R., Sonnino M., Zaghoul M. N. 2008, Sedimentary Evolution of the Middle Triassic -Lower Jurassic continental redbeds from Western-Central Mediterranean Alpine Chains based on geochemical, mineralogical and petrographical

- tools. *Journal of Geology*, v. 116, p.375-386.
- Zaghloul M.N., Reddad H., Critelli S. 2009, Sourceland controls on the composition of beach and fluvial sand of the southern side of Gibraltar strait and western Alboran Sea (Flysch Basin, Internal and External, Domains, Northern Rif Chain). *Journal of African Earth Sciences*, v. 55, p. 36-46.
- Zaghloul M.N., Critelli S., Mongelli G., Perri F., Perrone V., Tucker, M., Aiello M., Sonnino M., Ventimiglia C., 2010, Depositional systems, composition and geochemistry of Triassic rifted-continental margin redbeds of Internal Rif Chain, Morocco. *Sedimentology*, v. 57, p. 312-350.
- Mongelli G., Critelli S., Dinelli E., Paternoster M., Perri F., 2010, Mn- and Fe-carbonate rich layers in Meso-Cenozoic shales as proxies of environmental conditions: A case study from the southern Apennine, Italy. *Geochemical Journal*, v. 44, p. 211-223.
- Caracciolo L., Critelli S., Innocenti F., Kolios N., Manetti P., 2011, Unravelling provenance from Eocene-Oligocene sandstones of the Thrace Basin, North-east Greece. *Sedimentology*, v. 58, p. 1988-2011.
- Critelli, S., Muto, F., Tripodi, V., Perri, F., 2011. Relationships between lithospheric flexure, thrust tectonics and stratigraphic sequences in foreland setting: the Southern Apennines foreland basin system, Italy, in Schattner, U., editor, *New Frontiers in Tectonic Research at the Midst of Plate Convergence*. Intech Open Access Publisher, Janeza Trdine 9, Rijeka, Croatia, 121-170.
- Zecchin M., Ceramicola S., Gordini E., Deponte M., Critelli S., 2011, Cliff overstep model and variability in the geometry of transgressive erosional surfaces in high-gradient shelves: the case of the Ionian Calabrian margin (southern Italy). *Marine Geology*, v. 281, p. 43-58.
- Barbera G., Critelli S., Mazzoleni P., 2011, Petrology and geochemistry of Cretaceous Sedimentary Rocks of the Monte Soro Unit (Sicily, Italy): constraints on weathering, diagenesis and provenance. *Journal of Geology*, v. 119, p. 51-68.
- Perri F., Critelli S., Mongelli G., Cullers R.L., 2011, Sedimentary evolution of the Mesozoic continental redbeds using geochemical and mineralogical tools: the case of Upper Triassic to Lowermost Jurassic Monte di Gioiosa mudstones (Sicily, southern Italy). *International Journal of Earth Sciences*, v. 100, p. 1569-1587.
- Conforti M., Robustelli G., Muto F., Critelli S., 2011, Application and validation of a statistical method in GIS environment for the assessment landslide susceptibility in the Vitruvo River catchment (Eastern Calabria, Italy). *Natural Hazard*, v. 61, p. 127-141.
- Caracciolo L., Von Eynatten H., Tolosana-Delgado R., Critelli S., Manetti P., Marchev P., 2012, Petrological, geochemical, and statistical analysis of Eocene-Oligocene sandstones of the Western Thrace Basin, Greece and Bulgaria. *Journal of Sedimentary Research*, v. 82, p. 482-498.
- Borrelli L., Perri F., Critelli S., Gullà G., 2012, Minerogeochemical features of weathering profiles in Calabria, southern Italy. *Catena*, v. 92, p. 196-207.
- Perri F., Critelli S., Dominici R., Muto F., Tripodi V., Ceramicola S., 2012, Provenance and accommodation pathways of late Quaternary sediments in the deep-water northern Ionian Basin, southern Italy, in *Quantitative Models in Sediment Generation* (Eds. CRITELLI S., von EYNATTEN H., INGERSOLL R.V., WELTJE G.), *Sedimentary Geology Special Issue*, v. 280, p. 244-259.
- Perri F., Critelli S., Cavalcante F., Mongelli G., Sonnino M., Dominici R., De Rosa R., 2012, Provenance signatures for the Miocene volcanoclastic succession of the Tufiti di Tusa Formation, southern Apennines, Italy. *Geological Magazine*, v. 149, p. 423-442.
- von Eynatten H., Critelli S., Ingersoll R.V., Weltje G.J., 2012, Introduction to the Special Issue "Actualistic Models of Sand Generation". *Sedimentary Geology Special Issue* 280, p. 1-3.
- Zecchin M., Caffau M., Civile D., Critelli S., Di Stefano A., Maniscalco R., Muto F., Sturiale G., Roda C., 2012, The Plio-Pleistocene evolution of the Crotona Basin (southern Italy): interplay between sedimentation, tectonics and eustasy in the frame of Calabrian Arc migration. *Earth-Science Reviews*, v. 115, p. 273-303.
- Tripodi V., Muto F., Critelli S., 2013, Structural style and tectono-stratigraphic evolution of the Neogene-Quaternary Siderno Basin, southern Calabrian Arc, Italy. *International Geology Review*, v. 55, p. 468-481.

- Perri F., Critelli S., Martin-Algarra A., Martin-Martin M., Perrone V., Mongelli G., Zattin M., 2013, Triassic redbeds in the Malaguide Complex (Betic Cordillera – Spain): petrography, geochemistry and geodynamic implications. *Earth Science Reviews*, v. 117, p. 1-28.
- Caracciolo L., Gramigna P., Critelli S., Calzona A.B., Russo F., 2013, Petrostratigraphic analysis of a Late Miocene mixed siliciclastic-carbonate depositional system (Calabria, Southern Italy): implications for Mediterranean paleogeography. *Sedimentary Geology*, v. 284-285, p. 117-132.
- Cavazza W., Caracciolo L., Critelli S., D'Atri A., Zuffa G.G., 2013, Petrostratigraphic evolution of the Thrace Basin (Bulgaria, Greece, Turkey) within the context of Eocene-Oligocene post-collisional evolution of the Vardar-Izmir-Ankara suture zone. *Geodinamica Acta*, v. 26, p. 12-26.
- Zecchin M., Civile D., Caffau M., Muto F., Di Stefano A., Maniscalco R., Critelli S., 2013, The Messinian succession of the Crotona Basin (southern Italy) I: Stratigraphic architecture reconstructed by seismic and well data. *Marine and Petroleum Geology*, v. 48, p. 455-473.
- Zecchin M., Caffau M., Di Stefano A., Maniscalco R., Lenaz D., Civile D., Muto F., Critelli S., 2013, The Messinian succession of the Crotona Basin (southern Italy) II: Facies architecture and stratal surfaces across the Miocene-Pliocene boundary. *Marine and Petroleum Geology*, v. 48, p. 474-492.
- Caracciolo L., Critelli S., Innocenti F., Kolios N., Manetti P., 2013, Reply to the Discussion by Maravelis and Zelilidis on "Unravelling provenance from Eocene-Oligocene sandstones of the Thrace Basin, North-east Greece". *Sedimentology*, v. 60, p. 865-869.
- Perri F., Borrelli L., Gullà G., Critelli S., 2013, Chemical and mineralogical-petrographic features of plio-pleistocene fine-grained sediments in Calabria, southern Italy. *Italian Journal of Geosciences*, v. 133, p. 101-115.
- Conforti M., Muto F., Rago V., Critelli S., 2014, Landslide inventory map of north-eastern Calabria (South Italy). *Journal of Maps*, v. 10 (1), p. 90-102.
- Ceramicola S., Praeg D., Coste M., Forlin E., Cova A., Colizza E., Critelli S., 2014, Submarine mass-movements along the slopes of the active Ionian continental margins and their consequences for marine geohazards (Mediterranean Sea), in Krastel S. et al. (eds.), *Submarine Mass Movements and Their Consequences*, Advances in Natural and Technological Hazards Research 37. *Springer International Publishing Switzerland*, p. 295-306.
- Borrelli L., Perri F., Critelli S., Gullà G., 2014, Characterization of granitoid and gneissic weathering profiles of the Mucone River Basin (Calabria, southern Italy). *Catena*, v. 113, p. 325-340.
- Ingersoll R.V., Pratt M.J., Davis P.M., Caracciolo L., Day P.P., Hayne P.O., Petrizzo D.A., Gingrich D.A., Cavazza W., Critelli S., Diamond D.S., Coffey K.T., Stang D.M., Hoyt J.F., Reith R.C., Hendrix E.D., 2014, Paleotectonics of a complex Miocene half graben formed above a detachment fault: The Diligencia basin, Orocochia Mountains, southern California. *Lithosphere*, v. 6 (3), p. 157-176.
- Matano, F., Critelli S., Barone, M., Muto F., Di Nocera, S., 2014, Stratigraphic and provenance evolution of the southern Apennines foreland basin system during the Middle Miocene to Pliocene (Irpinia-Sannio successions, Italy). *Marine and Petroleum Geology*, v. 57, p. 652-670.
- Muto F., Spina V., Tripodi V., Critelli S., 2014, Tectonostratigraphic Neogene evolution of the allochthonous terrane in the Eastern Calabrian Foreland (Southern Italy). *Italian Journal of Geosciences*, v. 133, p. 455-473.
- Borrelli L., Critelli S., Gulla' G., Muto F., 2015, Weathering grade and geotectonic map of the western-central Mucone River Basin (Calabria, Italy). *Journal of Maps*, v. 11 (4), p. 606-624.
- Caracciolo L., Arribas J., Ingersoll R.V., Critelli S., 2015, The diagenetic destruction of porosity in plutoniclastic petrofacies: The Miocene Diligencia and Eocene Maniobra formations, Orocochia Mountains, southern California, USA, in R.A. Scott, H.R. Smyth, A.C. Morton & N. Richardson (eds.), *Sediment Provenance Studies in Hydrocarbon Exploration and Production*. Geological Society, London, Special Publication, 386, p. 49-62.
- Perri F., Dominici R., Critelli S., 2015, Stratigraphy, composition and provenance of argillaceous marls from the Calcare di Base Formation, Rossano Basin (northeastern Calabria). *Geological Magazine*, v. 152, p.193-209.
- Perri F., Critelli S., Dominici R., Muto F., Ponte M., 2015, Sourceland controls and dispersal pathways of Holocene

- fine-grained sediments from boreholes of the Ionian Basin, Calabria, southern Italy. *Geological Magazine*, v. 152 (6), p. 957-972.
- Caracciolo L., Critelli S., Cavazza W., Meinhold G., von Eynatten H. and Manetti P., 2015, The Rhodope Zone as a primary sediment source of the southern Thrace basin (NE Greece and NW Turkey): Evidences from detrital heavy minerals and implications for central-eastern Mediterranean paleogeography. *International Journal of Earth Sciences*, v. 104 (3), p. 815-832.
- Perri F., Ohta T., Critelli S., 2015, Characterization of submarine canyon bathymetries in northern Ionian Sea, Italy, using sediment geochemical variation induced by transportation distance and basin depth. *International Journal of Earth Sciences*, v. 104, p. 1353-1364.
- Borrelli L., Coniglio S., Critelli S., La Barbera A., Gullà G., 2015, Weathering grade in granitoid rocks: The San Giovanni in Fiore area (Calabria, Italy). *Journal of Maps*, v. 12 (2), p. 260-275.
- Amendola U., Perri F., Critelli S., Monaco P., Cirilli S., Trecci T., and Rettori R., 2016, Composition and provenance of the Macigno Formation (Late Oligocene-Early Miocene) in the Trasimeno Lake area (Northern Apennines). *Marine and Petroleum Geology*, v. 69, p. 146-167.
- Perri F., Caracciolo L., Cavalcante F., Corrado S., Critelli S., Muto F., Dominici R., 2016, Sedimentary and thermal evolution of the Eocene-Oligocene mudrocks from southwestern Thrace Basin (NE Greece). *Basin Research*, v. 28, p. 319-339.
- Marsaglia K.M., Barone M., Critelli S., Busby C., and Fackler-Adams B., 2016, Petrography of volcanoclastic rocks in intra-arc volcano-bounded to fault-bounded basins of the Rosario segment of the Lower Cretaceous Alisitos oceanic arc, Baja California, Mexico. *Sedimentary Geology*, v. 336, p. 138-146.
- Reddad H., El Talibi H., Perri F., El Moussaoui S., Zerdeb M.A., Zaghoul M.N., Critelli S., 2016, Textural and compositional controls on modern fluvial and beach sands of Mediterranean coastal Rif Belt (northern Rif, Morocco). *Italian Journal of Geosciences*, v. 135 (2), p. 336-349.
- Scarciglia F., Critelli S., Borrelli L., Coniglio S., Muto F., Perri F., 2016, Weathering profiles in granitoid rocks of the Sila Massif uplands, Calabria, southern Italy: new insights into their formation processes and rates. *Sedimentary Geology*, v. 336, p. 46-67.
- Caracciolo L., Orlando A., Marchev P., Critelli S., Manetti P., Raycheva R., Riley D., 2016, Provenance of Tertiary volcanoclastic sediment in NW Thrace (Bulgaria): Evidence from detrital amphibole and pyroxene geochemistry. *Sedimentary Geology*, v. 336, p. 120-137.
- Brutto, F., Muto, F., Loreto, M.F., De Paola, N., Tripodi, V., Critelli, S., Facchin, L., 2016. The Neogene-Quaternary geodynamic evolution of the Central Calabrian Arc: a case study from the western Catanzaro Trough Basin. *Journal of Geodynamics*, v. 102, p. 95-114.
- Tansi, C., Folino Gallo, M., Muto, F., Perrotta, P., Russo, L., Critelli, S., 2016, Seismotectonics and landslides of the Crati Graben (Calabrian Arc, Southern Italy) : *Journal of Maps*, v. 12, p. 363-372.
- Perri F., Critelli S., Martin-Martin M., Montone S., Amendola U., 2017, Unravelling hinterland and offshore palaeogeography from pre-to-syn-orogenic clastic sequences of the Betic Cordillera (Sierra Espuña), Spain. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, v. 468, p. 52-69.
- Critelli, S., Muto, F., Perri, F., Tripodi, V., 2017. Interpreting Provenance Relations from Sandstone Detrital Modes, Southern Italy Foreland Region: stratigraphic record of the Miocene tectonic evolution. *Marine and Petroleum Geology*, v. 87, p. 47-59 [10.1016/j.marpetgeo.2017.01.026].
- Perri, E., Borrelli, L., Spadafora, A., Critelli, S., 2017, The role of microbialitic facies in the micro- and nano-pore system of dolomitized carbonate platform (Upper Triassic - Southern Italy), *Marine and Petroleum Geology*, v. 88, p. 1-17.
- Basilone, L., Perri, F., Sulli, A., Critelli, S., 2017, Paleoclimate and extensional tectonics of short-lived lacustrine environments. Lower Cretaceous of the Panormide Southern Tethyan carbonate platform (NW Sicily), *Marine and Petroleum Geology*, v. 88, p. 428-439.
- Muto, F., Tripodi, V., Chiarella, D., Lucà, F., Critelli, S., 2017, Tectono-stratigraphic architecture of the Ionian piedmont between the Arso Stream and Nicà River catchments (Calabria, Southern Italy): *Journal of Maps*, v.

- Stalder, N.F., Fellin, M.G., Caracciolo, L., Guillong, M., Winkler, W., Milli, S., Moscatelli, M., Critelli, S., 2018, Dispersal pathways in the early Messinian Adriatic foreland and provenance of the Laga Formation (Central Apennines, Italy), *Sedimentary Geology*, 375, p. 289-308.
- Critelli, S., Perri, F., Arribas, J., Herrero, M.J., 2018, Sandstone detrital modes and diagenetic evolution of Mesozoic continental redbeds from western-central circum-Mediterranean orogenic belts, in Ingersoll, R.V., Lawton, T.F., Graham, S., eds., *Tectonics, Sedimentary Basins and Provenance: A Celebration of William R. Dickinson's Career*, *Geological Society of America Special Paper* 540, p. 119-132 [https://doi.org/10.1130/2018.2540(06)].
- Tripodi, V., Muto, F., Brutto, F., Perri, F., Critelli, S., 2018, Neogene-Quaternary evolution of the forearc and backarc regions between the Serre and Aspromonte Massifs, Calabria (southern Italy). *Marine and Petroleum Geology*, v. 95, p. 328-343. [https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2018.03.028].
- Critelli, S., 2018, Provenance of Mesozoic to Cenozoic Circum-Mediterranean sandstones in relation to tectonic setting. *Earth-Science Reviews*, v. 185, p. 624-648.
- Biondino, D., Borrelli, L., Critelli, S., Muto, F., Gullà, G., 2018, The interplay of structural pathway and weathering intensity in forming mass-wasting processes in deeply weathered gneissic rocks (Sila Massif, Calabria, Italy): *Journal of Maps*, v. 14 (2), p. 242-256.[https://doi.org/10.1080/17445647.2018.1456489]
- Zecchin, M., Accaino, F., Ceramicola, S., Civile, D., Critelli, S., Da Lio, C., Mangano, G., Prosser, G., Teatini, P., Tosi, L., 2018, The Crotona megalandslide, southern Italy: architecture, timing and tectonic control: *Scientific Reports Nature*, 8:7778, 1-11. [DOI: 10.1038/s41598-018-26266-y]
- Brutto, F., Muto, F., Loreto, M.F., D'Amico, S., De Paola, N., Tripodi, V., Critelli, S., 2018, Quaternary Stress Field and Faulting in the Western Part of the Catanzaro Trough (Calabria, Southern Italy), in D'Amico, S., ed., *Moment Tensor Solutions*. Springer Natural Hazards, Springer International Publishing AG, part of Springer Nature 2018, 619-642.
- Cianflone, G., Cavuoto, G., Punzo, M., Dominici, R., Sonnino, M., Di Fiore, V., Pelosi, N., Tarallo, D., Lirer, F., Marsella, E., Critelli, S., De Rosa, R., 2018, Late Quaternary stratigraphic setting of the Sibari Plain (southern Italy): hydrogeological implications. *Marine and Petroleum Geology*, v. 97, p. 422-436.
- Borrelli, M., Campilongo, G., Critelli, S., Perrotta, I.D., Perri, E., 2019. 3D Nanopores modeling using TEM-Tomography (Dolostones - Upper Triassic). *Marine and Petroleum Geology*, 99, 443-452.
- Corrado, S., Aldega, L., Perri, F., Critelli, S., Muto, F., Schito, A., Tripodi, V., 2019, Detecting syn-orogenic and sediment provenance of the Cilento wedge top basin (southern Apennines, Italy) by mineralogy and geochemistry of fine grained sediments and petrography of dispersed organic matter. *Tectonophysics*, v. 750, p. 404-418.
- Perri, E., Borrelli, M., Bernasconi, M., G., Gindre-Chanu, L., Spadafora, A., Critelli, S., 2019. Microbial-dominated carbonate depositional systems: a biosedimentary and stratigraphic reconstruction in the Late Triassic of Western Tethys (northern Calabria, Italy). *Facies*, 65.
- Apollaro C., Tripodi, V., Vespasiano, G., De Rosa, R., Dotsika, E., Fuoco I., Critelli, S., Muto, F., 2019, Chemical, isotopic and geotectonic relations of the warm and cold waters of the Galatro and Antonimina thermal areas, southern Calabria, Italy. *Marine and Petroleum Geology*, v. 109, p. 469-483.
- Gindre-Chanu, L., Borrelli, M., Caruso, A., Critelli, S., Perri, E., 2020. Carbonate/evaporitic sedimentation during the Messinian salinity crisis in active accretionary wedge basins of the northern Calabria, southern Italy. *Marine and Petroleum Geology* 112.
- Borrelli, L., Biondino, D., Critelli, S., Muto, F., Apollaro, C., Coniglio, S., Tripodi, V., Perri, F., 2020. A multidisciplinary approach to investigate weathering processes affecting gneissic rocks (Calabria, southern Italy). *Catena*, v. 187 (104372), 1-17 [https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.104372].
- Zecchin, M., Civile, D., Caffau, M., Critelli, S., Muto, F., Mangano, G., Ceramicola, S., 2020, Sedimentary evolution of the Neogene-Quaternary Crotona Basin (southern Italy) and relationships with large-scale tectonics: A sequence stratigraphic approach. *Marine and Petroleum Geology*, v. 117, [https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2020.104381].

- Malekzadeh, M., Hosseini-Barzi, M., Sadeghi, A., Critelli, S., 2020. Geochemistry of Asara Shale member of Karaj Formation, Central Alborz, Iran: Provenance, Source Weathering and Tectonic Setting. *Marine and Petroleum Geology* 121 (104584).
- Matano, F., Di Nocera, S., Criniti, S., Critelli, S., 2020. Geology of the epicentral area of the 1980 earthquake (Irpinia, Italy): new stratigraphical, structural and petrological constrains. *MDPI Geosciences* 10(6)-247, 1-33 [doi:10.3390/geosciences10060247].
- Borrelli, L., Criniti, S., Critelli, S., Di Nocera, S., Matano, F., 2020. Petrophysical signatures and water-reservoir potential of Southern Apennines turbiditic sandstones suites. *Petroleum and Petrochemical Engineering Journal*, v. 4 (3), 1-22.
- Critelli, S., Martin-Martin, M., Capobianco, W., Perri F., 2020, Sedimentary history and palaeogeography of the Cenozoic clastic wedges of the Malaguide Complex, Internal Betic Cordillera, southern Spain. *Marine and Petroleum Geology* 121, <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2020.104775>.
- Borrelli, M., Perri, E., Critelli, S., Gindre-Chanu, L. 2021. The onset of the Messinian Salinity Crisis in the central Mediterranean recorded by pre-salt carbonate/evaporite deposition. *Sedimentology*, v. 68, in press.
- Critelli, S., Criniti, S., 2021. Sandstone Petrology and Provenance in Fold Thrust Belt and Foreland Basin System. In: Sedimentary Petrology - Implications in Petroleum Industry. *Intech Open Access Publisher*, Janeza Trdine 9, Rijeka, Croatia, in press.[ DOI: 10.5772/intechopen.96985].
- Milli, S., Critelli, S., Amicone, E., Campilongo, G., Muto F., Tripodi V., Tentori, D., Perri, F., 2021. Facies, composition and provenance of the Agnone Flysch in the context of the early Messinian evolution of the southern Apennine foredeep (Molise, Italy). *Italian Journal of Geosciences*, v. 140 (2), in press.
- Perri, F., Milli, S., Critelli, S., Campilongo, G., Tentori, D., 2021, The mudstone composition as reflected in the sedimentary evolution of a turbidite basin: the example of the Agnone Flysch (Molise, Italy). *Marine and Petroleum Geology*, submitted.
- Campilongo, G., Campilongo, E., Catanzariti, F., Muto, F., Ponte, M., Critelli, S., 2021, DEGLOT: DE-compaction GLO-rious T-rend, a software for subsidence analysis. *MDPI Geosciences*, submitted.
- Vespasiano, G., Marini, L., Muto, F., Auqué, L.F., Cipriani, M., De Rosa, R., Critelli, S., Gimeno, M.J., Blasco, M., Dotsika, E., Apollaro, C., 2021, Chemical, isotopic and geotectonic relations of the warm and cold waters of the Cotronei (Ponte Coniglio), Bruciarello and Repole thermal areas, (Calabria - Southern Italy). *Geothermics*, submitted.

#### **Editor di Volumi Speciali**

- ANTRONICO L., CRITELLI S., GABRIELE S., VERSACE P. (EDITORS) (1990) – Indagine a Scala Regionale sul Dissesto Idrogeologico in Calabria Provocato dalle Piogge dell’Inverno 1990. *Editoriale BIOS*, COSENZA.
- Arribas J., Critelli S. and Johnsson M.J. (EDITORS) (2007) – Sedimentary Provenance: Petrographic and Geochemical Perspectives. *Geological Society of America Special Paper 420*.
- von EYNATTEN H., CRITELLI S., INGERSOLL R.V., WELTJE G.J., 2012, Actualistic Models of Sand Generation. *Sedimentary Geology* Special Issue **280**.
- Critelli S., Muto F., Perri F., Petti F.M., Sonnino M., Zuccari A., 2012, Il Mediterraneo: un archivio geologico tra passato e presente. 86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana. *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana*, v. 21 parte 1 e parte 2.
- Ietto F., Perri F., Apollaro C., Critelli S., Calcaterra D., 2016, La Geologia dell'Italia Meridionale. Un Convegno in Memoria di Antonino Ietto. *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana*, v. 38.

#### **Selezionate Pubblicazioni su Riviste Nazionali**

- Di Nocera, S., Matano, F., Critelli, S., Criniti, S., Riviello, A., 2020, Lo scavo della galleria idraulica Pavoncelli Bis (Caposele-Conza): aggiornamento delle conoscenze geologiche nel settore del valico appenninico Campano-Lucano. *Geologia Tecnica e Ambientale*, v. 02/2020, p. 21-38.
- Critelli S., Muto F., Tripodi V., Perri F., 2013, Link between thrust tectonics and sedimentation processes of stratigraphic sequences from the southern Apennines foreland basin system, Italy. *Rendiconti Online Soc. Geol. It.*, v. 25, p. 21-42.
- Bernasconi M.P., Chiocci F.L., Critelli S., La Russa M.F., Marozzo S., Martorelli E., Natali E., Pelle T., Robustelli G., Russo Ermolli E., Scarciglia F. & Tinè V., 2010, Multi-proxy reconstruction of Late Pleistocene to Holocene paleoenvironmental changes in SW Calabria (Southern Italy) from marine and continental records. *II Quaternario*, v. 23, p. 263-270.
- Innocenti F., Manetti P., Mazzuoli R., Pertusati P., Fytikas M., Kolios N., Vougioukalakis G.E., Androulakakis N., Critelli S. & Caracciolo L., 2009, Geological Map (Scale 1:50,000) of Limnos Island (Greece): Explanatory Notes. *Acta Vulcanologica Special Issue* 20-21, p. 87-97.
- SCARCIGLIA F., VECCHIO G., DE ROSA R., ROBUSTELLI G., MUTO F., LE PERA E. and CRITELLI S. (2008) – Il contributo della pedologia nell'analisi geomorfologica. L'esempio della Sila (Calabria, Italia meridionale). *Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia*, v. 78, p. 253-276.
- SPINA V., GALLI P., TONDI E., CRITELLI S. & CELLO G., 2007, Kinematics and structural properties of an active fault zone in the Sila Massif (Northern Calabria, Italy). *Bollettino Società Geologica Italiana*, v. 126., p. 427-438.
- BARBERA G., MAZZOLENI P., CRITELLI S., PAPPALARDO A., LO GIUDICE A. & CIRRINCIONE R. (2006) – Provenance of shales and sedimentary history of the Monte Soro Unit, Sicily. *Periodico di Mineralogia*, v. 75, p. 313-330.
- PERRI F., MONGELLI G., SONNINO M., CRITELLI S. & PERRONE V. (2005) – Chemistry and mineralogy of mudrocks for Mesozoic continental redbeds of the Calabrian Arc, Southern Italy: implications for provenance, paleoweathering and burial history. *Atti Ticinesi di Scienze della Terra*, S.S., v. 10, p. 103-106.
- CIRRINCIONE R., CRITELLI S., PILUSO S., ROBUSTELLI G. and SONNINO M. (2004) – La storia geologica della Calabria: genesi ed evoluzione delle sue catene montuose. *First* Rivista di Scienza e Tecnologia, v. 1, Rubbettino Editore, p. 42-61.
- CRITELLI S. & LE PERA E. (2003) – Provenance relations and modern sand petrofacies in an uplifted thrust-belt, northern Calabria, Italy. In: *Quantitative Provenance Studies in Italy* (Ed. by R. Valloni & A. Basu). *Servizio Geologico Nazionale, Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia*, v. 61, p. 25-39.
- MUTO F., ROBUSTELLI G., SCARCIGLIA F. & CRITELLI S., 2003, Geomorphology, tectonics and sedimentology of Late Quaternary fans between Guardia Piemontese and Paola (Tyrrhenian coast of Calabria, Southern Italy). *Il Quaternario*, v. 16, p. 217-229.
- BERNASCONI M.P., LE PERA E., CRITELLI S., RANDAZZO G. & AMORE C., 2002, Sedimentologia e biologia del delta del Fiume Neto, Calabria orientale. *Studi Geologici Camerti*, nuova serie v.1/2002, p. 7-18.
- LE PERA E., MONGELLI G., MORELLI F. & CRITELLI S., 2000, Compositional and geochemical signature of provenance in modern sediments from the Tyrrhenian continental shelf, Calabria, Italy. *Giornale di Geologia*, v. 62, p. 37-55.
- DI LEO P., MONGELLI G., CRITELLI S., LAVIANO R., LE PERA E. & PERRONE V., 2000, Chemistry and mineralogy of early Mesozoic pelite layers from continental redbeds ("Verrucano"), Peloritani Mountains, Sicily, Italy. *Periodico di Mineralogia*, v. 69, p. 19-34.
- CRITELLI S., 1999, The interplay of lithospheric flexure and thrust accommodation in forming stratigraphic sequences in the southern Apennines foreland basin system, Italy. *Memorie dell'Accademia Nazionale dei Lincei*, IV fascicolo 1999, v. 10, p. 257-326.
- CRITELLI, S. and LE PERA, E., 1995, La Formazione di Castelveteve nell'evoluzione petrostratigrafica dell'avanfossa del Tortonian-Messiniano dell'Appennino meridionale. *Bollettino della Società Geologica Italiana*, v. 114, p. 615-634.

- MONACO, C., TORTORICI, L., MORTEN, L., CRITELLI, S., and TANSI, C., 1995, Geologia del versante nord-orientale del Massiccio del Pollino (Confine Calabro-Lucano): carta geologica alla scala 1:50.000. *Società Geologica Italiana Bollettino*, v. 114, p. 277-291.
- CRITELLI, S., LE PERA, E., PERRONE, V. & SONNINO, M., 1995, Le successioni silicoclastiche nell'evoluzione tettonica cenozoica dell'Appennino meridionale. *Studi Geologici Camerti*, vol. spec. 1995/2, p. 155-165.
- CRITELLI, S., de CAPOA, P., LE PERA, E. & PERRONE V., 1994, Stratigrafia e petrografia delle Arenarie di Albanella (Valle del F. Calore, Appennino Campano). *Società Geologica Italiana Boll.*, v. 113, p. 451-463.
- CASCINI, L., CRITELLI, S., DI NOCERA, S., GULLA', G., and MATANO, F., 1994, Interazione tra centri abitati ed evoluzione geomorfologia dei versanti: alcuni esempi in Sila Grande (Cosenza, Italia meridionale). *Il Quaternario*, v. 7, p. 437-444.
- CRITELLI, S., SORRISO VALVO, M., and VENTURA, G., 1993, Relazioni tra attività vulcanica, sedimentazione epiclastica ed evoluzione geomorfologica nell'Isola di Salina (Isole Eolie). *Società Geologica Italiana Bollettino*, v. 112, p. 447-470.
- CASCINI, L., CRITELLI, S., DI NOCERA, S., GULLA', G., and MATANO, F., 1992, Studio del grado di alterazione e della franosità negli gneiss del Massiccio Silano (Calabria settentrionale) nell'area di San Pietro in Guarano (CS). *Geologia Applicata e Idrogeologia*, v. 27, p. 49-76.
- CRITELLI, S., DI NOCERA, S., GULLA', G., and MATANO, F., 1991, la frana di Altavilla (CS): esempio di una tipologia di frana diffusa nelle rocce cristalline alterate della Sila Grande (Calabria settentrionale). *Geologia Applicata e Idrogeologia*, v. 26, p. 85-110.
- CRITELLI, S., 1991, Evoluzione delle mode detritiche delle successioni arenitiche terziarie dell'Appennino meridionale. *Memorie della Società Geologica Italiana*, v. 47, p. 55-93.
- CRITELLI, S., DI NOCERA, S., and LE PERA, E., 1991, Approccio metodologico per la valutazione petrografica del grado di alterazione degli gneiss del Massiccio Silano (Calabria settentrionale). *Geologia Applicata e Idrogeologia*, v. 26, p. 41-70.
- CASCINI L., CRITELLI S., DI NOCERA S. & GULLA' G. (1991)- Ossevazioni preliminari sulla franosità del comprensorio di San Pietro in Guarano (CS). *Studi Trentini di Sci. Natur. Acta Geol.*, v. 68, p. 135-153.
- CRITELLI S. & LE PERA E. (1990)- Composizione e provenienza delle arenite delle formazioni del Torrente Bruca (Gruppo del Cilento) e dei Conglomerati Monte Sacro (Cilento, Appennino meridionale). *Giornale di Geologia*, v. 52, p. 121-133.
- CRITELLI, S. & LE PERA, E., 1990, Litostratigrafia e composizione della Formazione di Pollica (Gruppo del Cilento, Appennino meridionale). *Società Geologica Italiana Bollettino*, v. 109, p. 511-536.
- CRITELLI, S., DE ROSA R., SONNINO, M. and ZUFFA G.G., 1990, Significato dei depositi vulcanoclastici della Formazione delle Tufiti di Tusa (Miocene inferiore, Lucania meridionale). *Società Geologica Italiana Bollettino*, v. 109, p. 743-762.
- CRITELLI, S., and LOIACONO, F., 1988, Provenienza e dispersione dei sedimenti nel Flysch di Gorgoglione (Langhiano-Tortoniano, Appennino lucano): Implicazioni sull'evoluzione delle mode detritiche arenacee nell'orogene sudappenninico. *Società Geologica Italiana, Memorie*, v. 41, p. 809-826.
- CRITELLI S. & FERRINI G. (1988)- Litostratigrafia e petrografia delle arenite di Monte Tiriolo (Trias superiore), Calabria centrale. *Memorie della Società Geologica Italiana*, v. 41, p. 717-731.
- CRISCI G.M., CRITELLI S. & DE ROSA R. (1988)- Vulcanismo sinsedimentario nella successione terrigena della Formazione di San Mauro (Miocene inferiore, Unita' del Cilento), Appennino meridionale. *Mineralogica et Petrographica Acta*, v. 31, p.159-178.
- CRITELLI, S., and DE ROSA, R., 1987, Composizione e Provenienza delle arenite oligo-mioceniche della Formazione di Panjur (Catena del Makran, Pakistan). *Giornale di Geologia*, v. 49, p. 187-196.
- CAZZOLA, C., and CRITELLI, S., 1987, Litostratigrafia e Petrologia delle Quarzoarenite torbiditiche oligomioceniche di Asilah (Catena del Rif, Marocco nord-occidentale). *Min. et Petr. Acta*, v. 31, p. 203-226.



CRITELLI, S., 1987, Petrologia delle areniti della Formazione di San Mauro (Eocene superiore-Oligocene superiore, Bacino del Cilento), Appennino meridionale. *Società Geologica Italiana, Memorie*, v. 38, p. 601-619.

*Carte Geologiche e Guide Geologiche di Escursioni di Convegni e Congressi*

MUTO F., CRITELLI S., ROBUSTELLI G., TRIPODI V., ZECCHIN M., PERRI F., 2014, A Neogene-Quaternary geotraverse within the northern Calabrian Arc from the foreland peri-Ionian margin to the backarc Tyrrhenian margin. Società Geologica Italiana, Geological Field Trips, 66pp.

PROGETTO CARG (2014) – Note illustrative del Foglio 590 TAURIANOVA. *Servizio Geologico d'Italia*, in stampa.

PROGETTO CARG (2014) – Note illustrative del Foglio 615 MELITO PORTO SALVO. *Servizio Geologico d'Italia*, in stampa.

PROGETTO CARG (2013) – Note illustrative del Foglio 571 CROTONE. *Servizio Geologico d'Italia*, in stampa.

PROGETTO CARG (2013) – Note illustrative del Foglio 577 ISOLA CAPO RIZZUTO. *Servizio Geologico d'Italia*, in stampa.

PROGETTO CARG (2013) – Note illustrative del Foglio 554 CRUCOLI. *Servizio Geologico d'Italia*, in stampa.

PROGETTO CARG (2013) – Note illustrative del Foglio 562 CIRO'. *Servizio Geologico d'Italia*, in stampa.

PROGETTO CARG (2008) – Note illustrative del Foglio TRIVENTO. Regione Molise. *Servizio Geologico d'Italia*, in stampa.

PROGETTO CARG (2007) – Note illustrative del Foglio 303 MACERATA. Regione Marche. *Servizio Geologico d'Italia*.

PROGETTO CARG (2007) – Note illustrative del Foglio 302 TOLENTINO. Regione Marche. *Servizio Geologico d'Italia*.

PROGETTO CARG (2007) – Note illustrative del Foglio 314 MONTEGIORGIO. Regione Marche. *Servizio Geologico d'Italia*.

PROGETTO CARG (2006) – Note illustrative del Foglio 432 BENEVENTO. Regione Campania. *Servizio Geologico d'Italia*.

BONARDI G., CAGGIANELLI A., CIRINCIONE R., CRITELLI S., MESSINA A., PERRONE V. & PILUSO E. (2004) - Geotraverse across the Calabria-Peloritani Terrane (Southern Italy). Fieldtrip P66 of the 32<sup>nd</sup> *International Geological Congress*, Florence (Italy) august 20-28 2004, 60 pp.

CRITELLI S. & LE PERA E., 2000, Carta geologica della Calabria alla scala 1:330.000. **Rubettino Editore**, Soveria Mannelli (CZ).

Line CROP 4/89- Southern Apennines Working Group (Amore F.O., Bellatalla M., Camarlinghi R., Centamore E., Ciampo G., Ciaranfi N., Cinque A., **Critelli S.**, Dazzaro L., Gambino P., Le Pera E., Loiacono F., Marino M., Patacca E., Perilli N., Perrone V., Pieri P., Rapisardi L., Sabato L., Santini U., Scandone P., Taddei E., Tozzi M., editors), 1999, Geological map of the Southern Apennines at scale 1:250,000. . **S.E.L.C.A. Firenze**.

MONACO, C., TORTORICI, L., MORTEN, L., CRITELLI, S., and TANSI, C., 1995, Carta Geologica del versante nord-orientale del Massiccio del Pollino (Confine Calabro-Lucano) alla scala 1:50.000. **S.E.L.C.A., Firenze**.

Gruppo Nazionale di Geografia Fisica e Geomorfologia, 1995, Carta Geomorfologica del Bacino del Trionto (Calabria), alla scala 1:50.000. **S.E.L.C.A., Firenze**.

Bonardi G., Caggianelli A., Critelli S., Messina A., Perrone V., 2004, GEOTRAVERSE ACROSS THE CALABRIA-PELORITANI TERRANE (SOUTHERN ITALY). 32nd International Geological Congress, Florence (Italy), Field Trip Guidebook P66, 60pp.

- BOIANO, U., CRITELLI, S., LOIACONO, F., PESCATORE, T., and SBARRA, R., 1994, Siliciclastic and calcareous turbidite deposits in the Miocene of the Lucanian Apennines (Southern Italy): sedimentology, physical stratigraphy and sandstone petrography. In: *15<sup>th</sup> Regional Meeting of the International Association of Sedimentologists*, 13-15/04/1994, Ischia (NA). Pre Meeting Fieldtrip Guidebook, Excursion A8, p. 163-190.
- BOIANO, U., CRITELLI, S., LOIACONO, F., PESCATORE, T., and SBARRA, R., 1994, Le successioni terrigene esterne dell'Appennino Lucano. In: *77<sup>o</sup> Congress of the Societa' Geologica Italiana*, Bari, 23/09 to 01/10 1994. Excursion guidebook B4, september 28-30 1994, p. 157-203.
- CASCINI, L., CRITELLI, S., DI NOCERA, S., and GULLA', G., 1991, Carta del grado di alterazione degli gneiss di San Pietro in Guarano (CS; Calabria, southern Italy) alla scala 1:5.000. *Tip. SO.ME.A.Z.A. Napoli*.
- CRITELLI, S., and TORTORICI, L., 1990, Geologic outline of Calabria. In: *International Geomorphological Union-COMTAG Symposium on Geomorphology of Active Tectonics Areas (Ed. by Sorriso Valvo M.)*, Cosenza, June 01-08 1990. Excursion Guidebook, p. 11-18.
- CRITELLI, S., 1990, Geological setting of the Trionto River Basin (northern Calabria). In: *International Geomorphological Union-COMTAG Symposium on Geomorphology of Active Tectonics Areas (Ed. by Sorriso Valvo M.)*, Cosenza, June 01-08 1990. Excursion Guidebook, pag. 67-70.
- CRITELLI, S., LOIACONO, F., PESCATORE, T., and TRAMUTOLI, M., 1988, Pietrapertosa, localita' Costa Cervitale. Parte alta della successione del Flysch di Gorgoglione. Sosta n. 13. In: *Societa' Geologica Italiana 74<sup>o</sup> Congress, Excursion Guidebook*, Sorrento (NA), september 13-17 1988, p. 128-135.

Arcavacata di Rende (CS), 15 FEBBRAIO 2021

Salvatore Critelli