



Sergio Giuseppe LONGHITANO

6 Gennaio 1971, Catania, Sicilia, Italia

Indirizzo E-mail: sergio.longhitano@unibas.it;

Telefono ufficio: +39 0971 205 865

Cellulare: +39 320 461 765 3

<https://orcid.org/0000-0003-4978-4582>

Attuale posizione: Professore Aggregato – Ricercatore a tempo pieno in Stratigrafia e Sedimentologia (SSD Geo/02) presso il Dipartimento di Scienze, Università degli Studi della Basilicata, Potenza, Italia.

H-index: 19; i10-index: 29; citazioni: 1279. Dal 2016: H-index: 16; i-10-index: 28; citazioni: 922.

SINTESI DELLA ATTIVITA' DI RICERCA E DIDATTICA

S.G. Longhitano è Sedimentologo, con esperienza ventennale sullo studio delle dinamiche sedimentarie di sistemi deposizionali continentali, costieri e di mare basso (shelf), sia attuali che del passato. Di particolare interesse è la ricerca che egli conduce nell'ambito della Sedimentologia Tidale, prevalentemente derivante da studi di terreno e da dati di sottosuolo, di successioni sedimentarie Meso-Cenozoiche dell'Appennino meridionale, della Sardegna e del Mediterraneo occidentale. Nel corso degli ultimi 10 anni di ricerca, condotti attraverso collaborazioni con la *Jackson School of Geosciences, University of Texas at Austin* (USA) ed il *Department of Geological Sciences and Engineering della Queen's University, Ontario* (Canada), S.G. Longhitano si è specializzato nella modellazione di sistemi di stretti marini dominati da correnti di marea (stretti tidali), divenendo riferimento a livello internazionale per le ricerche condotte in questo ambito, sia su esempi attuali che, soprattutto, fossili. Egli, insieme ad alcuni dei suoi più stretti collaboratori, ha infatti proposto un prototipo di modello deposizionale, indicante i criteri base per l'identificazione dei diversi tipi di ambienti che compongono gli stretti tidali. Ciò si è concretizzato nella pubblicazione di una serie di articoli (e.g., Longhitano, 2012; 2013; 2018a,b; Longhitano et al., 2012; 2014; 2017; 2021a,b; Longhitano e Chiarella, 2020), i quali sono divenuti riferimento per le ricerche in materia.

A *latere* rispetto a questo principale tema di ricerca, S.G. Longhitano ha condotto degli studi sperimentali sull'analisi del comportamento idraulico di sedimenti a composizione 'mista' (silicoclastica-bioclastica), basati sulla osservazione di successioni Plio-Pleistoceniche dell'Italia meridionale e sulle strutture che specificatamente questi depositi preservano nella registrazione di processi idrodinamici tipici di mare sottile (Longhitano, 2011). Tali indagini sono tutt'ora in fase di verifica attraverso esperimenti di laboratorio condotti in cooperazione con il *Laboratoire de Morphodynamique Continentale et Côtière* dell'Università di Caen, Normandia (Francia).

L'analisi delle successioni sedimentarie antiche è stata coadiuvata dall'esperienza maturata durante i primi anni di ricerca, incentrati sullo studio degli ambienti costieri attuali, con particolare riferimento all'analisi della dinamica costiera di litorali sabbiosi e sabbioso-ghiaiosi e nella modellazione dei fenomeni legati all'evoluzione a breve termine dei tratti litorali a ridosso di foci fluviali.

L'attività didattica che S.G. Longhitano ha condotto nel corso dei 19 anni di servizio come Ricercatore a tempo indeterminato è stata svolta nell'ambito dei corsi di laurea triennale in *Scienze Geologiche* e Magistrale in *Geoscienze e Georisorse* (oggi *Geologia, Ambiente e Rischi*) presso l'Università degli Studi della Basilicata. Negli ultimi anni, S.G. Longhitano è stato Professore a contratto presso la *Kazakian British Technical University* di Almaty (Kazakistan) e Erasmus Professor presso l'Università di Stavanger (Norvegia). I principali corsi, erogati anche in lingua inglese, riguardano Sedimentologia e Stratigrafia, Stratigrafia Sismica e Sequenziale, Dinamica Costiera, Analisi di Facies e Sedimentologia e Stratigrafia Applicate. Egli è stato promotore di diverse sessioni scientifiche presso congressi nazionali ed internazionali, editore di diversi volumi speciali presso riviste internazionali e direttore e principale organizzatore di workshop tematici e congressi internazionali.

1. CURRICULUM VITAE

Sergio G. Longhitano nasce a Catania, il 6 Gennaio 1971. Consegue il Diploma di Liceo Classico presso il Liceo I. Capizzi di Bronte nel 1989, e la Laurea in Scienze Geologiche nel 1994, presso l'Università degli Studi di Catania, discutendo i risultati di una tesi sperimentale sul Giurassico della Rocca Busambra (Sicilia occidentale) (tutor: Prof. L. Montanari). L'attività di ricerca inizia attraverso una serie di contratti di collaborazione scientifica presso la stessa università, nell'ambito di alcuni progetti di ricerca su tematiche di Sedimentologia e Stratigrafia, Tettonica e Sedimentazione e Geologia Marina condotti prevalentemente in Sicilia.

Nel 1996, la cooperazione scientifica con l'Università di Catania continua attraverso un assegno di ricerca biennale incentrato sull'analisi dei rapporti tra tettonica e sedimentazione del Bacino di Amantea, Calabria (Resp. Sci. Prof. A. Colella).

Nello stesso anno, egli partecipa come rilevatore ad un progetto di analisi di facies coordinato dal Prof. W. Nemeč dell'Università di Bergen (Norvegia) dal titolo: *Sedimentology of the Tertiary Numidian Basin of eastern Sicily*, supportato dalla compagnia petrolifera norvegese Norsk Hydro.

Nel 1997, S.G. Longhitano è vincitore della prima posizione del concorso di Dottorato di Ricerca ('Orogeni di Tipo Mediterraneo') presso l'Università degli Studi di Catania, presentando un progetto dal titolo: *Stratigraphy and sedimentology of the Pleistocene-to-Recent Catania delta Plain stratigraphic infill* (tutor: Prof. A. Colella e S. Barbano).

La sua formazione scientifica avviene attraverso la frequentazione di alcuni corsi specialistici ed avanzati, tra cui, il corso di *Stratigrafia Sismica e Sequenziale in Aree Marine* (CNR di Bologna, 1989), il corso di *Facies Analysis in outcrop and subsurface* (Università di Bergen, Norvegia, 1998), l'*Advanced Course on Sequence Stratigraphy* (Università delle Isole Baleari, Majorca, 1999) e il corso di *Sedimentological analysis of well-core successions* (Università di Bergen, Norvegia, 2000). Durante lo stesso periodo, partecipa alla campagna oceanografica a bordo della nave Urania, (Resp. Sci.: Prof. F.L. Chiocci, Università di Roma La Sapienza) per i lavori di investigazione morfo-batimetrica del settore settentrionale dello Stretto di Messina.

Nel 1999, S.G. Longhitano trascorre una *internship* di 4 mesi presso il Department of Geological Sciences dell'Università di Bergen, Norvegia. Durante questo periodo, egli partecipa a numerosi corsi e seminari, fra i quali: "Advanced seismic stratigraphy (GEOL224)", "Facies analysis on well cores (GEOL457)", "Principles of petroleum reservoir engineering (GEOL367)", "Basics of reservoir characterisation (GEOL367)", "Methods of enhanced oil recovery (GEOL213)". Nello stesso periodo, egli è relatore di due seminari, dal titolo "Micro-stratigraphy of a wave-dominated lower delta plain environment" e "Transgressive-regressive cycles recorded in the Pleistocene Catania Plain basin fill".

S.G. Longhitano ottiene il titolo di Dottore di Ricerca in Sedimentologia e Stratigrafia nel Marzo 2001. Nello stesso anno, egli inizia una cooperazione scientifica presso il *Centro di Geodinamica* dell'Università degli Studi della Basilicata di Potenza, attraverso alcuni contratti di ricerca e collaborando come rilevatore ai lavori del Progetto CARG (Cartografia Geologica d'Italia in scala 1:50.000) per la redazione del Foglio 'Rionero in Vulture'.

Nel Febbraio 2002, S.G. Longhitano è vincitore di un assegno di ricerca biennale presso l'Università degli Studi della Basilicata dal titolo 'Basin analysis of the Amantea (Calabria) and Calvello (Basilicata) basins'. Nello stesso periodo, egli è assistente ai seguenti corsi accademici: Geologia 2 (a.a. 1999/2000, 2000/2001) e Stratigrafia e Sedimentologia (a.a. 2001/2002).

Nel Novembre 2002, è vincitore di concorso per una posizione di Ricercatore a tempo indeterminato in Geologia Stratigrafica e Sedimentologica (settore scientifico Geo/02), presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi della Basilicata.

Nel periodo Marzo-Aprile 2003, S.G. Longhitano trascorre un secondo periodo di *internship* presso il *Department of Geological Sciences* dell'Università di Bergen (Norvegia) come *visiting researcher*.

Nel Marzo 2014, S.G. Longhitano consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale per ricoprire il ruolo di Professore Associato. Nel 2017 consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale per ricoprire il ruolo di Professore Ordinario.

1.1 Incarichi amministrativi e responsabilità accademiche ricoperte presso l'Università degli Studi della Basilicata

- Dal Novembre 2002: membro del Consiglio dei Docenti dei corsi di laurea in Geologia.
- Dal Febbraio 2004: responsabile delle attività di tirocinio presso UniBas.
- Dal Novembre 2005: membro del Consiglio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra.
- Dal Febbraio 2010: Direttore scientifico del Laboratorio di Sedimentologia.
- Dal Marzo 2017: responsabile per l'orientamento in ingresso per il corso di laurea magistrale internazionale in Geosciences & Georesources.
- Dal Giugno 2017: membro del Consiglio dei Docenti del Dottorato in *Applied Biology and Environmental Safeguard* (Curr. Geosystems).
- Nel Giugno 2018: responsabile per il Dipartimento di Scienze per il gruppo di coordinamento ENERGIA, programma POP FERS Regione Basilicata.
- Nel Maggio 2019: responsabile per il Dipartimento di Scienze per l'organizzazione della Notte dei Ricercatori 2019 BrainCities.
- Da Aprile 2021: membro del Consiglio dei Docenti del Dottorato in *Sciences* (Curr. Geosystems).
- Da Giugno 2021: Componente del Consiglio del Centro Infrastrutture e Sistemi ICT dell'Università della Basilicata.

1.2 Attività didattica e di tutoraggio

S.G. Longhitano è stato tutor di numerose tesi triennali e magistrali. Tra le tesi di dottorato, i principali progetti sono stati i seguenti:

- *Sedimentology of Pliocene-Pleistocene mixed (lithoclastic-bioclastic) deposits in southern Italy (Lucanian Apennine and Calabrian Arc): depositional processes and palaeogeographic frameworks* (UNIBAS), candidato: D. Chiarella; tutor: S.G. Longhitano; co-tutor: M. Tropeano (UNIBA) e F. Muto (UNICAL).
- *Evoluzione stratigrafica del Sistema della Laguna di Lesina durante il Quaternario* (UNIBAS), candidata: A. Milone; tutor: S.G. Longhitano; co-tutor: G. Spilotro (UNIBAS) e M. Tropeano (UNIBA).
- *Tide-influenced depositional systems: tidal effects on deltas and straits* (University of Texas at Austin, USA), Candidata: V.M. Rossi; tutor: Ron J. Steel e W. Kim (University of Texas); tutor esterni: C. Olariu, (University of Texas) e S.G. Longhitano (UNIBAS).
- *Outcrop characterization of submarine channel-to-lobe transition: facies distribution, architectural styles, and sedimentary facies* (UNICAM), Candidato: C. Casciano; tutor: C. Di Celma (UNICAM); co-tutor: B. McAffrey (University of Leeds, UK), e S.G. Longhitano (UNIBAS).
- *Sequence stratigraphy and diagenesis of the Geirud Formation (Upper Devonian) in the Central Alborz, North Iran* (Ferdowsi University, Iran), Candidato: M. Sharafi; tutor: A. Mahboubi (University of Mashhad), H. Mosaddegh (University of Tehran, Iran) e S.G. Longhitano (UNIBAS).
- *Analysis of the Miocene sedimentary sequences of the Sardinian Graben System as possible analogue for the Upper Jurassic Rogn Formation reservoirs in the Norwegian mid-Continental Shelf*, (DONG Energy E&P, Norway - UNIBAS), candidata: D. Telesca, tutor: S.G. Longhitano; co-tutor: M. Tropeano (UNIBA), M.M. Comisso e Rikke Bruhn (Dong Energy).

S.G. Longhitano è membro esterno dello Scientific Committee del corso di dottorato (quinquennale) in Geology presso la Jackson School of Geosciences dell'University of Texas at Austin (USA). Egli ha inoltre preso parte come membro esterno alla commissione di dottorato dell'Università della Normandia (Francia).

1.3 Attività scientifica ed editoriale

S.G. Longhitano è ed è stato il coordinatore ed editore dei seguenti volumi speciali:

- i. Volume n. 279 pubblicato dalla rivista Elsevier SEDIMENTARY GEOLOGY (2012), *Modern and ancient depositional systems: perspectives, models and signatures* (Eds.: S.G. Longhitano, D. Mellere, R.B. Ainsworth), il quale ha raccolto la versione estesa di alcuni dei contributi più significativi presentati durante una sessione plenaria tematica diretta durante il congresso internazionale IAS tenutosi ad Alghero, nel Settembre 2009 (<https://www.sciencedirect.com/journal/sedimentary-geology/vol/279/suppl/C>);
- ii. Petroleum Geology Student Contest 2015 - ABSTRACT BOOK DELLA S.G.I. (Eds. F. Agosta, S.G. Longhitano); (DOI: [10.3301/ROL.2015.180](https://doi.org/10.3301/ROL.2015.180));
- iii. Volume n. 87 pubblicato dalla rivista Elsevier MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY (2017), *Sedimentology in Italy: new advances and insights* (Eds. S.G. Longhitano, R.J. Steel, L. Pomar), comprendente alcuni dei contributi più significativi presentati durante il workshop da egli organizzato presso l'Università della Basilicata, nel Maggio del 2016 (<https://www.sciencedirect.com/journal/marine-and-petroleum-geology/vol/87>);
- iv. Petroleum Geology Student Contest 2017 - ABSTRACT BOOK DELLA S.G.I. (Eds. F. Agosta, S.G. Longhitano); (DOI: [10.3301/ABSGI.2017.02](https://doi.org/10.3301/ABSGI.2017.02));
- v. Volume n. 2019 pubblicato sulla rivista Hindawi GEOFLUIDS (2019), *Geofluids and Energy for the XXI Century* (F. Agosta, S.G. Longhitano, S. Mazzoli, G. Minelli, E. Tondi) (<https://www.hindawi.com/journals/geofluids/2019/7097252/>);
- vi. Petroleum Geology Student Contest 2019 - ABSTRACT BOOK DELLA S.G.I. (Eds. F. Agosta, S.G. Longhitano); (DOI: [10.3301/ABSGI.2019.06](https://doi.org/10.3301/ABSGI.2019.06));
- vii. Volume speciale (in fase di allestimento) della rivista GEOLOGICAL FIELD TRIPS AND MAPS (S.G.I. – I.S.P.R.A.) che raccoglie le guide alle escursioni associate al X Congresso Internazionale di Sedimentologia Tidale Tidalites 2021 (Eds. S.G. Longhitano, D. Chiarella, V.M. Rossi, C. Olariu);
- viii. Volume speciale (in fase di allestimento) della rivista JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY, LONDON, dal titolo *Gateways, straits and seaways: their sedimentology and stratigraphy importance to understand basins evolution* (Eds. C. Olariu, V.M. Rossi, S.G. Longhitano, F.L. Chiocci).

S.G. Longhitano è ed è stato reviewer delle seguenti riviste scientifiche: *Sedimentology*, *Sedimentary Geology*, *Terra Nova*, *Journal of Sedimentary Research*, *Palaios*, *Palaeo 3*, *Marine and Petroleum Geology*, *Marine Geology*, *Geomorphology*, *Geological Society of London*, *Journal of Coastal Research*, *Oceanology*, *Geologica Carpathica*, *Italian Journal of Geosciences*, ed altre.

S.G. Longhitano è associate editor della rivista Elsevier MARINE & PETROLEUM GEOLOGY.

1.4 Coordinamento scientifico ed organizzazione di congressi internazionali ed escursioni geologiche e corsi di campo

S.G. Longhitano è stato promotore di una serie di sessioni scientifiche in diversi congressi nazionali ed internazionali, incluse le riunioni annuali delle associazioni GeoSed (di cui è socio fondatore), della S.G.I., IAS e AAPG, fra cui:

- Potenza, Ottobre 2001 – Riunione Geosed;
 - Potenza, Maggio 2009 – *Geostatistics* (Instructor: Prof. W. Nemeč).
 - Matera, Novembre 2015 – *Petroleum Geology Student Contest* (1st edition);
 - Potenza, Aprile 2016 – *The Italian Sedimentologists meet Ronald J. Steel (a two-day-long workshop In honour of a great sedimentologist)*;
 - Calvello (PZ), Ottobre 2017 – *Petroleum Geology Student Contest* (2nd edition);
 - Calvello (PZ), Ottobre 2019 – *Petroleum Geology Student Contest* (3rd edition);
 - Potenza, Ottobre 2021 – *pre-Tidalites Virtual Symposium*.
- **S.G. Longhitano è direttore scientifico per l'organizzazione del X Congresso Internazionale di Sedimentologia Tidale 'Tidalites 2022' (www.tidalites2021) , che si svolgerà dal 3 al 5 Maggio 2022 a Matera, Basilicata.**

S.G. Longhitano è stato organizzatore e direttore dei seguenti corsi di campo ed escursioni internazionali:

- Marzo 2004: “The Simeto River Delta System: a present-day case study of a Mediterranean-type wave-dominated delta system” Catania, Sicily, Italy. *PhD student field course*, University of Liverpool, UK.
- Giugno 2006 e Giugno 2008: “International advanced course on Sequence Stratigraphy” (Instructor: B. Haq), Matera, Italy.
- Maggio 2012: “Outcrop analogues of the Utsira High from the Oligo–Miocene succession of the Sardinian Rift Basin” (*FORCE Consortium, Norway*), Sardinia, Italy.
- Ottobre 2012: “Tectonics and sedimentation in Neogene-to-Quaternary sedimentary basins of central Calabria (south Italy)” (*Statoil ASA, Norway*), Calabria, Italy.
- Marzo 2014: “Detection of outcrop analogues to the intra-Draupne sandstone unit of the Johan Sverdrup: Neogene-Quaternary basins of Calabria (southern Italy)” (*Statoil ASA, Norway*), Calabria, Italy.
- Maggio 2014: Sardinia semi-regional analogues for sub-BCU clastic deposits of the Frøya High (*Dong Energy, Norway*); Sardinia, Italy.
- Settembre 2014: Southern Italy outcrop analogues for sub-BCU clastic deposits of the eastern Mandal High (*Premier Oil, Norway*), Calabria and Basilicata, Italy.
- Maggio 2015: Southern Italy outcrop analogues for the Norwegian Continental Shelf (*Rocksource, Bergen, Norway*).
- November 2017: Steering Committee and Field Trip for the *SAFARI Project*, Calabria, southern Italy.
- April 2019: Sardinia semi-regional analogues for sub-BCU clastic deposits of the Tampen Spur Area, NCS, Norway (*AkerBP, Norway*); Sardinia, Italy.
- Settembre 2019: Tidal sedimentary dynamics of the Early Pleistocene Messina Strait (Calabria, southern Italy) based on its modern analogue. *International Association of Sedimentologists (IAS)*, pre-congress field trip A8.

1.5 Associazioni

S.G. Longhitano è membro ordinario delle seguenti associazioni nazionali ed internazionali:

International Association of Sedimentologists (IAS);
Society for Sedimentary Geology (SEPM);
American Association of Petroleum Geologists (AAPG);
British Sedimentological Research Group (BSRG);
Associazione Italiana di Geologia del Sedimentario (GeoSed);
Società Geologica Italiana (SGI);
Ordine Nazionale dei Geologi (ONG);
Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia (ORGS);
Lions Clubs International.

1.6 Informazioni private

S.G. Longhitano suona batteria, chitarra e piano. Ama la pittura e la buona cucina mediterranea. Pratica *jogging* con regolarità. Vive a Tito (Basilicata) con moglie e tre figlie.

2. Pubblicazioni scientifiche (35 tra le più significative)

2.1 Articoli scientifici (ISI)

1. **Longhitano, S.G.**, Rossi, V.M., Chiarella, D., Mellere, D., Muto, F., Tripodi, V. (2021c). From marginal to axial tidal-strait facies in the Early Pleistocene Siderno Strait. *GEOLOGICAL FIELD TRIPS & MAPS*, 13 (1.4), 1-51, <https://doi.org/10.3301/GFT.2021.04>.
2. **Longhitano, S.G.**, Chiarella, D., Gugliotta, M., Ventra, D. (2021b). Coarse-grained deltas approaching shallow-water canyon heads: A case study from the Lower Pleistocene Messina Strait, Southern Italy. *SEDIMENTOLOGY*, 68, 2523-2562. <https://doi.org/10.1111/sed.12866>.
3. **Longhitano, S.G.**, Rossi, V.M., Chiarella, D., Mellere, D., Tropeano, M., Dalrymple, R.W., Steel, R.J., Nappi, A., Olita, F. (2021a), Anatomy of a mixed bioclastic–siliciclastic regressive tidal sand ridge: Facies-based case study from the lower Pleistocene Siderno Strait, southern Italy. *SEDIMENTOLOGY*, 68, 2293-2333. <https://doi.org/10.1111/sed.12853>.
4. **Longhitano, S.G.**, Chiarella, D., Gugliotta, M., P. Barrier, Ventra, D., Muto F. (2020). Tidal sedimentary dynamics of the Early Pleistocene Messina Strait (Calabria, southern Italy) based on its modern analogue. *GEOLOGICAL FIELD TRIPS & MAPS*, 12 (2.4), 1-45, <https://doi.org/10.3301/GFT.2020.06>.
5. Telesca D., **Longhitano S.G.**, Pistis M., Pascucci V., Tropeano M., Sabato L. (2020). Sedimentology of a transgressive middle-upper Miocene succession filling a tectonically confined, current-dominated seaway (the Logudoro Basin, northern Sardinia, Italy). *SEDIMENTARY GEOLOGY*, 400, 105626.
6. **Longhitano, S.G.**, Chiarella, D. (2020). Tidal straits: basic criteria for recognizing ancient systems from the rock record (Chapter 15). In: (Eds: Nicola Scarselli, Jürgen Adam, Domenico Chiarella, David G. Roberts, Albert W. Bally) *Regional Geology and Tectonics (Second Edition)*, Elsevier, Pages 365-415, ISBN 9780444641342, <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-64134-2.00014-6>.
7. Chiarella D., Capella, W., **Longhitano S.G.**, Muto F. (2020). Fault-controlled base-of-scarp deposits. *BASIN RESEARCH* (accepted).
8. Chiarella D., **Longhitano S.G.**, Mosdell W., Telesca D. (2020). Sedimentology and facies analysis of ancient sand ridges: Jurassic Rogn Formation, Trøndelag Platform, offshore Norway. *MARINE & PETROLEUM GEOLOGY*, 112, 104082.
9. Chiarella D., **Longhitano S.G.**, Tropeano M. (2019). Different stacking patterns along an active fold-and-thrust belt—Acerenza Bay, Southern Apennines (Italy). *GEOLOGY*, 47(2), 139-142.
10. Sabato L., Tropeano M., Festa V., **Longhitano S.G.**, dell’Olio M. (2019) Following Writings and Paintings by Carlo Levi to Promote Geology Within the “Matera-Basilicata 2019, European Capital of Culture” Events (Matera, Grassano, Aliano—Southern Italy). *GEOHERITAGE*, 11 (2), 329-346.
11. Casciano C.I., Patacci M., **Longhitano S.G.**, Tropeano M., McCaffrey W.D., Di Celma C. (2019). Multi-scale analysis of a migrating submarine channel system in a tectonically-confined basin: The Miocene Gorgoglione Flysch Formation, southern Italy. *SEDIMENTOLOGY*, 66 (1), 205-240.
12. **Longhitano S.G.** (2018). Between Scylla and Charybdis (part 2): The sedimentary dynamics of the ancient, Early Pleistocene Messina Strait (central Mediterranean) based on its modern analogue. *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 179, 248-286.
13. **Longhitano S.G.** (2018). Between Scylla and Charybdis (part 1): the sedimentary dynamics of the modern Messina Strait (central Mediterranean) as analogue to interpret the past. *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 185, 259-287.
14. Chiarella D., **Longhitano S.G.**, Tropeano M. (2017). Types of mixing and heterogeneities in siliciclastic-carbonate sediments. *MARINE & PETROLEUM GEOLOGY*, 88, 617-627.
15. **Longhitano S.G.**, Telesca D., Pistis M. (2017). Tidal sedimentation preserved in volcanoclastic deposits filling a peripheral seaway embayment (early Miocene, Sardinian Graben). *MARINE & PETROLEUM GEOLOGY*, 87, 31-46.
16. Pitts A.D., Casciano C.I., Patacci M., **Longhitano S.G.**, Di Celma C., McCaffrey WD (2017). Integrating traditional field methods with emerging digital techniques for enhanced outcrop analysis of deep water channel-fill deposits. MA
17. Rossi V.M., **Longhitano S.G.**, Mellere D., Dalrymple R.W., Steel, R.J., Chiarella D., Olariu C. (2017). Interplay of tidal and fluvial processes in an early Pleistocene, delta-fed, strait margin (Calabria, Southern Italy). *MARINE & PETROLEUM GEOLOGY*, 87, 14-30.

18. Telesca D., **Longhitano S.G.**, Bruhn R., Chiarella D. (2017). Miocene sedimentary sequences of the Sardinian Graben System as possible analogue for the Upper Jurassic Rogn Formation of the Norwegian Continental Shelf. *JOURNAL OF MEDITERRANEAN EARTH SCIENCES*, 9, 203-206.
19. Mellere D., Mannie A., **Longhitano S.G.**, Mazur M., Kulausa H., Brough S., Cotton J. (2017). Tidally influenced shoal water delta and estuary in the Middle Jurassic of the Søgne Basin, Norwegian North Sea: sedimentary response to rift initiation and salt tectonics. *GEOLOGICAL SOCIETY, LONDON, Special Publications*, 444 (1), 173-213.
20. **Longhitano S.G.**, Steel R.J. (2016). Deflection of the progradational axis and asymmetry in tidal seaway and strait deltas: insights from two outcrop case studies. *GEOLOGICAL SOCIETY LONDON, Special Publications*, 444, 141-172.
21. Chiarella D., Moretti, M., **Longhitano S.G.**, Muto F. (2016). Deformed cross-stratified deposits in the Early Pleistocene tidally-dominated Catanzaro strait-fill succession, Calabrian Arc (Southern Italy): Triggering mechanisms and environmental significance. *SEDIMENTARY GEOLOGY*, 344, 277-289.
22. **Longhitano S.G.**, Della Luna R., Milone A., Cilumbriello A., Caffau M., Spilotro G. (2015). The 20,000-years-long sedimentary record of the Lesina coastal system (southern Italy): from alluvial, to tidal, to wave process regime change. *THE HOLOCENE*, 26 (5), 678-698.
23. Sharafi M., **Longhitano S.G.**, Mahboubi A., Moussavi-Harami R., Mosaddegh H. (2016). Sedimentology of a transgressive mixed-energy (wave/tide-dominated) estuary, Upper Devonian Geirud Formation (Alborz Basin, northern Iran). *Contributions to Modern and Ancient Tidal Sedimentology, IAS SPECIAL ISSUE*, 255-286.
24. **Longhitano S.G.**, Sabato L., Tropeano M., Murru M., Carannante G., Simone L., Cilona A., Vigorito M. (2015). Outcrop reservoir analogous and porosity changes in continental deposits from an extensional basin: The case study of the upper Oligocene Sardinia Graben System, Italy. *MARINE & PETROLEUM GEOLOGY*, 67, 439-459.
25. **Longhitano S.G.** (2015). Short-term assessment of retreating vs. advancing microtidal beaches based on the backshore/foreshore length ratio: Examples from the Basilicata Coasts (southern Italy). *Open Journal of Marine Science*, 5 (01), 123-145.
26. **Longhitano S.G.**, Chiarella D., Muto F. (2014). Three-dimensional to two-dimensional cross-strata transition in the lower Pleistocene Catanzaro tidal strait transgressive succession (southern Italy). *SEDIMENTOLOGY*, 61, 2136-2171.
27. **Longhitano S.G.** (2013). A facies-based depositional model for ancient and modern, tectonically-confined tidal straits. *TERRA NOVA*, 25, 6, 446-452.
28. Chiarella D., **Longhitano S.G.** (2012). Distinguishing depositional environments in shallow-water mixed, bio-siliciclastic deposits on the basis of the degree of heterolithic segregation (Gelasian, southern Italy). *JOURNAL OF SEDIMENTARY RESEARCH*, 82, 969-990.
29. **Longhitano S.G.**, Mellere D., Steel R.J., Ainsworth R.B. (2012). Tidal depositional systems in the rock record: A review and new insights. *SEDIMENTARY GEOLOGY*, 279, 2-22.
30. **Longhitano S.G.**, Chiarella D., Di Stefano A., Messina C., Sabato L., Tropeano M. (2012b). Tidal signatures in Neogene to Quaternary mixed deposits of southern Italy straits and bays. *SEDIMENTARY GEOLOGY*, 279, 74-96.
31. **Longhitano S.G.** (2011). The record of tidal cycles in mixed silici-bioclastic deposits: examples from small Pliocene Pleistocene peripheral basins of the microtidal central Mediterranean Sea. *SEDIMENTOLOGY*, 58, 691-719.
32. **Longhitano S.G.**, Sabato L., Tropeano M., Gallicchio S. (2010). A mixed bioclastic-siliciclastic flood-tidal delta in a micro tidal setting: depositional architectures and hierarchical internal organization (Pliocene, Southern Apennine, Italy). *JOURNAL OF SEDIMENTARY RESEARCH*, 80, 36-53.
33. **Longhitano S.G.** (2008). Sedimentary facies and sequence stratigraphy of coarse-grained Gilbert-type deltas within the Pliocene thrust-top Potenza Basin (southern Apennines, Italy). *SEDIMENTARY GEOLOGY*, 210, 87-110.
34. **Longhitano S.G.**, Colella A. (2007). Geomorphology, sedimentology and recent evolution of the anthropogenically modified Simeto River delta system (eastern Sicily, Italy). *SEDIMENTARY GEOLOGY*, 194, 195-221.
35. **Longhitano S.G.**, Nemec W. (2005). Statistical analysis of bed-thickness variation in a Tortonian succession of biocalcarenic tidal dunes, Amantea Basin, Calabria, southern Italy. *SEDIMENTARY GEOLOGY*, 179, 195-224.

3. ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO ACCADEMICO

3.1 UNIVERSITÀ DELLA BASILICATA, POTENZA, ITALIA

Anno accademico	Corso	Crediti	Corsi di laurea
2002-2005	Rilevamento geologico I	3	Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche
2005-2008	Stratigrafia e Sedimentologia	8	Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche
2005-2010	Dinamica costiera	6	Corso di Laurea magistrale in Prospezioni e Monitoraggio Geoambientale
2010-2011	Dinamica costiera	6	Corso di Laurea magistrale in Tecniche e metodologie geologiche per l'ambiente
2010-2012	Clastic Reservoir Characterisation (in Inglese)	4	Master universitario di II livello in Petroleum Geosciences (in Inglese)
2010-2012	Geologia Regionale	5	Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche
2010-2012	Valutazione del Rischio costiero	5	Master universitario di I livello in Applicazioni delle Geoscienze nella gestione delle risorse e nella mitigazione del rischio
2012-2015	Sedimentologia	6	Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche
2014-2015	Stratigrafia e Sedimentologia Applicate	6	Corso di Laurea magistrale in Geoscienze e Georisorse
2014-2020	Applied Stratigraphy and Sedimentology	6	MSc in Geosciences and Georesources
2014-2018	Clastic Reservoir	2-3	II-level academic master in Petroleum Geosciences
2014-2018	Clastic Field Analogues	2-3	
2016-2021	Stratigrafia e Sedimentologia	8	Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche
2021-2022	Sedimentologia Ambientale	6	Corso di Laurea magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi

3.2 UNIVERSITÀ DI STAVANGER, NORVEGIA

2019-2020 2021-2022	Depositional Systems: from strata to sedimentary sequences	5	BSc in Geosciences MsC in Petroleum Geology
------------------------	--	---	--

3.3 KAZAKHIAN BRITISH TECHNICAL UNIVERSITY (KBTU), ALMATY, KAZAKHSTAN

2019-2020	Seismic Sequence Stratigraphy	3	MsC in Petroleum Engineering
-----------	-------------------------------	---	------------------------------

4. ELENCO DEI PROGETTI FINANZIATI DA ENTI ESTERNI

Titolo del Progetto	anno	Ente finanziatore	ruolo
Progetto CARG Basilicata. Foglio N. 452 Rionero in Vulture	1999 2008	Ministero dell'Ambiente	Rilevatore
Progetto CARG Sicilia. Foglio N. 634 Catania	2002 2010	Ministero dell'Ambiente	Consulente scientifico
Progetto CARG Sicilia. Foglio N. 641 Augusta	2003 2011	Ministero dell'Ambiente	Consulente scientifico
POP-FERS Project: Le Risorse Idriche sotterranee della Alta Val d'Agri (Regione Basilicata)	2003 2004	Regione Basilicata	Rilevatore
ArchiMed Project (EU COMMUNITY INITIATIVE PROGRAMME): SSOD - Strategic Survival Over Desertification.	2005	European Community	Rilevatore
COFIN 2005 Project: (sedi: Bari, Firenze, Potenza): Studi di base sull'interazione tra clima, tettonica e morfo-evoluzione in Italia meridionale durante il Quaternario	2005	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca	Collaboratore scientifico di sede
ProviDune Project (LIFE07NAT/IT/000519) Conservazione e ripristino di habitat dunali nei siti delle Province di Cagliari, Matera, Caserta.	2010	Province di Cagliari, Matera & Caserta	Coordinatore scientifico di sede
LIFE Rete Natura 2000 Project	2000 2011	European Community	Collaboratore scientifico di sede
Reservoir Characterization Project (www.rechproject.com)	2012 2014	Shell Italy E&P Total Italy E&P	co-direttore
Outcrop analogues of the Utsira High from the Oligo-Miocene succession of the Sardinian Rift Basin	2011	FORCE Consortium, Norway	co-direttore
The Sant'Arcangelo Basin Project	2014	Total Italy E&P - ENI	Coordinatore scientifico
Tectonics and sedimentation in the Oligo-Miocene Sardinian Rift Basin System	2015 2016	Dong Energy Norway E&P	Coordinatore scientifico
A revision of the sedimentary characteristics and tectonic setting of the mid-Jurassic Garn formation (Halten Terrace, mid-Norwegian Continental Shelf)	2021 2024	DNO ASA Norway	Coordinatore scientifico

Potenza, 12/10/2021

