

**CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA  
DI VINCENZO PASCUCCI**

NATO: Data: 19-12-1965; Milano, Italy

POSIZIONE: **Professore Ordinario (SSD: GEO/02) (Settore concorsuale 04/A2)**

ISTITUZIONE: Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica, Università di Sassari

INDIRIZZO: Via Piandanna, 4 - 07100 Sassari, Italy

TELEFONO: +39-079228685; fax +39-079233600

E-MAIL: pascucci@uniss.it

LINGUE CONOSCIUTE: Italiano (prima lingua); Inglese (seconda lingua); Francese (scolastico).

***Indici bibliometrici al 13-01-2019***

*SCOPUS citation index:*

*h-index 16;*

*Cit = 724; (dal 2015 al 2018, Cit 297)*

*Cit 2018= 86*

*Pub = 47*

*Età accademica 22 anni (fine del PhD Novembre 1996)*

<https://orcid.org/0000-0003-4834-3056>

**AFFERENZE**

- Centro Interdipartimentale di Ateneo **NRD** (Nucleo Ricerca Desertificazione) dell'Università di Sassari;
- Associato all'Istituto di Geoscienze e Georisorse (**IGG**) del **CNR** sede di Pisa.
- Dottorato **ARCHITETTURA E AMBIENTE - DOT1329959**, Università degli Studi di Sassari.
- **Adjunct Professor** presso l'Università Federale di Kazan (Russia)

## TITOLI

1984 - Diploma di Maturità Scientifica.

1990 - Laurea in Scienze Geologiche con 108/110 presso l'Università degli Studi di Siena.

1991 - Abilitazione all'albo professionale dei Geologi.

1992-96 - Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, presso l'Università degli Studi di Siena.

1997-1998 - Killam Post-Doctoral fellowship, presso l'Università di Dalhousie (Canada).

1998-1999 - Borsista presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Siena.

2000-2002 - Assegnista presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Siena.

2001 – Idoneo alla valutazione comparativa a Professore Associato, Settore D01B, presso l'Università di Cagliari. Delibera di Facoltà 13/03/2001.

2002 - Chiamata all'Università di Sassari il 24/07/02. Presa di servizio presso l'Istituto di Scienze Geologico-Mineralogiche dell'Università di Sassari 1/09/02. Afferenza al Dipartimento di Botanica ed Ecologia Vegetale (Sezione di Geologia) il 1/12/2007

2006 – Conferma nel ruolo di Professore Associato (SSD-GEO/02) presso l'Università di Sassari.

2011 - Idoneo al ruolo di Professore Ordinario nel settore scientifico disciplinare GEO/02 (Decreto n. 129 del 10/02/2011 del Rettore dell'Università di Benevento).

2011 – Chiamato come Professore di I Fascia all'Università di Sassari il 19/07/11. Presa di servizio presso il Dipartimento di Botanica, Ecologia e Geologia il 28/07/2011

2012 – Nomina a Vice Direttore del Dipartimento di Scienze della Natura e del Territorio (D.R. n.375 del 3-2-2012, prot. 3694)

2014 - Nomina a Vice Direttore del Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica (4-12-2014)

2016 – Coordinatore Dottorato di Ricerca in Architettura e Ambiente DOT1329959 (Università di Sassari) dal 2016.

2016 – Commissario Abilitazione Scientifica Nazionale Area 04/2 SSD GEO 02 (Decreto MIUR 2430 del 31-10-16). Dal 2016 al 2018.

2019 - Esperto AVA (Accreditamento periodico ed accreditamento iniziale) – 03/2019

### ESPERIENZE ACCADEMICHE E PROFESSIONALI

POSIZIONE	DATA	DIPARTIMENTO	ISTITUZIONE
Geologo professionista	1990-91	Geologia Ambientale	SAT sdf (Siena, Italy)
Fotointerprete	1991-92	Remote Sensing	RSDE srl (Milano, Italy)
Contrattista art. 2222	Lug.-Ott. 1992	Scienze della Terra	Università di Siena, Italy
Contrattista art. 2222	Nov.-Gen. 1992	Scienze della Terra	Università di Siena, Italy
Visiting scientist	Ott.-Nov. 1993	Earth Sciences Dep.	Dalhousie University, Canada
Visiting scientist	Gen.-Apr. 1994	Basin Analysis Subdivision Bedford	Institute of Oc., Canada
Visiting scientist	Ago.-Sept. 1995	Land Resource Sciences Dep.	University of Guelph, Canada
Visiting scientist	Ott. 1995	Basin Analysis Subdivision Bedford	Institute of Oc., Canada
Contrattista art. 2222	Nov.-Dic. 1996	Scienze della Terra	Università di Siena, Italy
Contrattista art. 2222	Feb.-Lug. 1997	Scienze della Terra	Università di Siena, Italy
Contrattista	Ago.-Dic. 1999	Scienze della Terra	Università di Siena, Italy
Visiting scientist	Apr. 2001	Land Resource Sciences Dep.	University of Guelph, Canada
Professore Associato	Sett. 2002-Lug. 2011	Dipartimento di Sc. Bot. Ec. Geo	Univerisità di Sassari, Italy
Visiting scientist	Mag. 2004	Land Resource Sciences Dep.	University of Guelph, Canada
Visiting scientist	Gen-Feb. 2010	Land Resource Sciences Dep.	University of Guelph, Canada
Visiting scientist	Feb. 2010	Earth Sciences Dep.	Dalhousie University, Canada
Visiting scientist	Mar. 2010	CAESCG	Universidad de Almeria
Visiting scientist	Apr. 2010	Earth Sciences Dep.	Dalhousie University, Canada
Visiting scientist	Gen-Feb. 2011	School of Env. Sciences	University of Guelph, Canada
Visiting scientist	Mar-Apr. 2011	CAESCG	Universitade de Almeria, Spagna (Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global)
Visiting scientist	Apr-Mag. 2010	School of Env. Sciences	University of Guelph, Canada
Professore Ordinario	Lug. 2011	DipNeT	Univerisità di Sassari
Adjunct Professor	dal Gen 2014	Inst. of Geology and Petroleum Technologies,	Kazan Federal Un. (Russian Fed.)

### SPECIALIZZAZIONI

**(Campo principale)** Geologia stratigrafica: sedimentologia, geologia marina, stratigrafia sismica e sequenziale.

**(Altri campi)** Stratigrafia fisica, rilevamento geologico, Georadar, Datazioni tramite luminescenza (OSL e post-IR IRSL).

### MEMBERSHIP

- 1) International Association of Sedimentologist (IAS).
- 2) Società Geologica Italiana.
- 3) Associazione Italiana di Geologia del Sedimentario-GeoSed
- 4) Killam Trusts
- 5) Associazione Speleologica SPELEOSIENA (Presidente)

### PARTECIPAZIONI A COMMISSIONI SCIENTIFICHE

2009-10, Italia - Membro alla commissione scientifica per lo studio della problematica inerente l'erosione costiera del Comune di Alghero, istituita con provvedimento dirigenziale del responsabile del Servizio Ecologia e Ambiente del Comune di Alghero n°105 del 02.10.2009.

### PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA SVOLTI

1992-98, Italia (Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Siena) - **Nuova cartografia geologica d'Italia** 1:50.000 (Fogli: 295 - Pomarance; 306 - Massa Marittima). Rilevamento geologico, stratigrafia, sedimentologia.

1992-96, Italia (Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Siena) - **Studio comparato tra le sequenze deposizionali mio-plioceniche del Mar Tirreno e quelle dell'Appennino settentrionale**. Analisi stratigrafiche e sedimentologiche sul terreno e stratigrafia sismica;

1994, Canada (Geological Survey of Canada Atlantic, Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth, Nova Scotia, Canada) - **Analisi dei depositi di post-rift del Bacino di Jeanne d'Arc**. Stratigrafia sismica e stratigrafia sequenziale;

1995, Canada (Land Resource Sciences Department, University of Guelph, Guelph, Ontario) - **Studio sedimentologico comparato tra i depositi di alcune spiagge pleistoceniche e quelli attuali della regione dei Grandi Laghi Canadesi**. Sedimentologia e geofisica applicata (Georadar).

1997-98, Canada (Earth Sciences Department, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Canada) - **Analisi di alcuni bacini carboniferi off-shore ed onshore del Canada Atlantico (Burin Platform and Sydney Basin)**. Stratigrafia sismica, stratigrafia e sedimentologia.

1997-1999, Italia (Convenzione Università di Siena - AGIP SPA) - **Evoluzione tettono sedimentaria del sistema Corsica-Appennino settentrionale dal Paleocene al Miocene**. Stratigrafia sismica, sedimentologia, stratigrafia, icnologia.

1998-2001, Italia (Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Siena) - **Nuova cartografia geologica d'Italia** 1:50.000 (Foglio: 296, Siena). Rilevamento geologico, stratigrafia, sedimentologia.

2000-2004, Italia-Canada (Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Siena e Università di Firenze, Land Resource Sciences Department, University of Guelph, Guelph, Ontario) - **Analisi dei principali lineamenti trasversali dell'Appennino Settentrionale. Loro ruolo nel controllo della sedimentazione nei bacini neogenici**. Rilevamento geologico, sismo-stratigrafia (Finanziamento CNR).

- 2002-2004, Italia—Canada (Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Siena, Istituto di Scienze Geologico-Mineralogiche – Università di Sassari, Earth Sciences Department, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Canada). Relazioni tra magmatismo e sedimentazione. Sedimentologia, stratigrafia sismica e rilevamento geologico (Finanziamento NSRC e Killam Thrust, titolare V. Pascucci).
- 2002-2004, Italia—Francia (Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Siena, Istituto di Scienze Geologico-Mineralogiche – Università di Sassari, ENI-AGIP, Universite' Pierre e Marie Curie, Paris). Relazioni tra tettonica e sedimentazione del Tirreno Settentrionale. Studi integrato di dati di sismica industriale, CROP e LISA. Stratigrafia sismica, analisi di bacino (Finanziamento ENI-AGIP).
- 2002-2004, Italia (Istituto di Scienze Geologico-Mineralogiche, Università di Sassari). Il Golfo dell'Asinara: realizzazione di carte geologiche marine (Fondi 60%, titolare V. Pascucci).
- 2003-2005, Italia (Istituto di Scienze Geologico-Mineralogiche, Università di Sassari-ICRAM-CNR-ISMAR-OGS). Il Golfo dell'Asinara: problemi geologici e sedimentologici, caratterizzazione dei sedimenti. (Finanziamento CNR resp. ISMAR)
- 2004-2005, Italia (Istituto di Scienze Geologico-Mineralogiche, Università di Sassari-ICRAM-CNR-Museo Trentino di Scienze Naturali, Dipartimenti di Scienze della Terra, Università di Siena). Ricostruzione delle variazioni climatiche degli ultimi 100.000 anni nella provincia di Siena mediante analisi di concrezioni di grotta (Finanziamento Fondazione Monte dei Paschi di Siena, responsabile V. Pascucci)
- 2004-2005, Italia (Istituto di Scienze Geologico-Mineralogiche, Università di Sassari). L'evento "Iago mare" del Messiniano superiore come registrato in alcuni bacini del Tirreno Settentrionale. (Fondi, COFIN 2003, titolare V. Pascucci).
- 2005, Italia (Istituto di Scienze Geologico-Mineralogiche, Università di Sassari – CNR-Napoli (Geomare Sud)). Cartografia geologica marina dell'Area Marina Protetta Capo Caccia-Isola Piana (Università di Sassari).
- 2005, Italia (Istituto di Scienze Geologico-Mineralogiche, Università di Sassari – OGS, Trieste). Cartografia geologica marina del Golfo dell'Asinara (Fondi 60% 2004, titolare V. Pascucci).
- 2005, Italia-Danimarca (Istituto di Scienze Geologico-Mineralogiche, Università di Sassari – Università di Copenhagen). I depositi eolici tardo quaternari del Mediterraneo occidentale. Implicazioni climatiche (Fondi 60% 2005, titolare G. Cerri).
- 2006-2008, Italia (Istituto di Scienze Geologico-Mineralogiche, Università di Sassari – Regione Sardegna). Cartografia Geologica d'Italia aree marine, Fogli 1:50.000: F528 Oristano (Direttore di Rilevamento); F555 Igelsias (Coordinatore); F500 Nuoro Est (Coordinatore); F501 Orosei (Coordinatore e Direttore di Rilevamento) (Fondi Regione Sardegna, Convenzione Progemisa, titolare V. Pascucci).
- 2007-2008 Italia-Danimarca-Canada-Spagna-Regno Unito (Dipartimento di Botanica ed Ecologia Vegetale, Università di Copenhagen, Università di Guelph, Università di Santiago de Compostella, Università di Sheffield). Studio delle variazioni climatiche del tardo quaternario. (Fondi 60% 2007, Titolare P. Marni).
- 2007-2008, Italia Spagna (Dipartimento di Botanica ed Ecologia Vegetale, Università di Sassari -- Dipartimento di Geografia, Università di Santiago de Compostella). Studio sedimentologico e datazione tramite Optically Stimulated Luminescence (OSL) dei depositi quaternari del Mediterraneo occidentale e dell'Atlantico orientale. (Fondi Università di Santiago de Compostella, resp. A. Perez-Alberti & Università di Sassari 60%, Titolare V. Pascucci).
- 2008, Italia (Dipartimento di Botanica ed Ecologia Vegetale, Università di Sassari). Studio dell'evoluzione di alcune spiagge del N Sardegna (Alghero, Porto Ferro, Stintino, Arcipelago della Maddalena). Caratterizzazione dei sedimenti e loro dinamica. (Fondi Dipartimento di Botanica ed Ecologia Vegetale, resp. V. Pascucci).

- 2009, Italia (Dipartimento di Scienze Botaniche, Ecologiche e Geologiche, Università di Sassari – ENEA). Rilievo Side Scan Sonar del porto di Alghero. Campionamento e caratterizzazione dei sedimenti portuali. (Fondi ex 60% resp. V. Pascucci).
- 2010, Italia (Dipartimento di Scienze Botaniche, Ecologiche e Geologiche, Università di Sassari-Gruppo Maffei-Sarda Silicati) – Utilizzi alternativi di sabbie quarzose feldspatiche (Fondi, convenzione Gruppo Maffei-Sarda Silicati, resp. V. Pascucci).
- 2010-2011, Italia (Dipartimento di Scienze Botaniche, Ecologiche e Geologiche, Università di Sassari-ENI) – Progetto Sub-basalt. (Convenzione Dipartimento di Scienze Botaniche, Ecologiche e Geologiche, Università di Sassari- ENI, resp. V. Pascucci).
- 2010-2011, Italia (Dipartimento di Scienze Botaniche, Ecologiche e Geologiche, Università di Sassari-EDISON) – Studio archeologico-paesaggistico e geologico preliminare alla progettazione di un parco eolico (Convenzione Dipartimento di Scienze Botaniche, Ecologiche e Geologiche, Università di Sassari-EDISON, resp. V. Pascucci)
- 2011-2014, Italia PROGETTI RICERCA DI BASE SARDEGNA (legge Regionale 7/2007, BANDO 2008, assegnazione 2011) - Variazioni climatiche, modificazioni del paesaggio ed impatto antropico in aree costiere ed interne della Sardegna tra preistoria e storia (Coord. Dr. Carla Del Vais);
- 2012-2014, Italia SISTEMA PREMIALE PER LA RICERCA SCIENTIFICA (L.R. Sardegna 7/2007, assegnazione 2013) - La Patagonia Atlantica: ricerche su clima, ambiente e impatto antropico in una terra marginale (Resp. Prof. Vincenzo Pascucci);
- 2015-2017 - LR 7/2007 PROGETTI RICERCA DI BASE (BANDO 2013) Interazione tra uomo e ambiente nell'evoluzione del paesaggio costiero antico della Sardegna (Coord. Dr. Carla. Del Vais)
- 2016-2017, Europa, INTERNATIONAL UNION FOR QUATERNARY RESEARCH Cross checking of stratigraphic data (CROSSTRAT) (Resp. Shara Talamo)
- 2017-2022 – Convenzione di Ricerca DADU-Comune di Porto Torres - Monitoraggio dei parametri ambientali della fascia marina costiera di Porto Torres – (Resp. scientifico V. Pascucci).
2018. LazioInnova and EU (2018) - Lumino Project: development of advanced and portable instrumentation for rock and sediment dating up to 1 million of years. ALMA Sistemi Srl, in cooperation with IRSPS Srl (V. Pascucci - UNISS – è partner di IRSPS-Università di Chieti-Pescara).
- 2018 – H2020-MSCA-RISE-2018 - INTIME - In-Situ Instrument for Mars and Earth Dating Applications. H2020-MSCA-RISE-2018 - Research and Innovation Staff Exchange (Coord. Alessio Di Iorio – ALMA Sys., Resp Unità: Beneficiary, V. Pascucci – UNISS);
- 2018 Convenzione di Ricerca DADU-Comune di Alghero – Researches in the Marine Protected area of Capo Caccia-Isola Piana: Marine Biocenosis map and survey of the protected biocenosis (Patella feruginea, Pinna nobilis, Paracentrotus lividus)- Marine Strategy (Responsabile scientifico V. Pascucci).
- 2018 Convenzione di Ricerca Parco Nazionale dell'Asinara-DADU – Monitoraggi dell'Habitat a coralligeno Marine Strategy (Resp. scientifico V. Pascucci).
- 2018 Fondo di Sviluppo e Coesione 2014-2020. Patto per lo sviluppo della Regione Sardegna stipulato il 29 luglio 2016. Area Tematica 3 - Linea d' Azione 3.1 "Interventi di sostegno alla ricerca", la promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna attraverso "Progetti di Ricerca di Base, Annualità 2017 - Cambiamenti climatici e neotettonica – la Sardegna un continente semi-stabile (Responsabile del progetto e PI V. Pascucci), Finanziato da Regione Sardegna, LR 7/2007.

2019-2021 – Rilevamento e Mappatura degli habitat a Coralligeno e a Maeri in siti Natura2000 del Nord Sardegna. Finanziato da Regione Sardegna, Accordo di collaborazione con Università di Sassari (capofila) e ISMAR-CNR (Responsabile Prof. G. Ceccherelli, VP partecipante dell'UO-UNISS)

## **CAMPAGNE OCEANOGRAFICHE**

**2003 Golfo dell'Asinara (Sardegna):** Responsabile scientifico e capo missione. Acquisizione dati Sismici ad alta risoluzione, fotomosaici Side Scan Sonar e rilievi Multi beam (Motonave privata allestita dall'Università di Sassari con strumentazione Reson. Progetto svolto in collaborazione con l'Università di Ginevra);

**2005 Area Marina Protetta Capo Caccia-Isola Piana (Sardegna):** Responsabile scientifico e capo missione. Acquisizione rilievi Multi beam e campionamenti di fondali tramite benna, box corer ed immersioni con ARA (Motonave Thetis in collaborazione con CNR-Geomare sud, Napoli);

**2006 Rada di Alghero (Sardegna):** Responsabile scientifico e capo missione. Acquisizione fotomosaici Side Scan Sonar e campionamenti di fondale in immersioni con ARA (Motonave privata allestita dall'Università di Sassari con strumentazione propria);

**2006 Castiglion della Pescaia (Toscana):** Responsabile scientifico e capo missione. Acquisizione fotomosaici Side Scan Sonar e campionamenti di fondale in immersioni con ARA (Motonave privata allestita dall'Università di Sassari con strumentazione propria);

**2006 Golfo di Oristano (Sardegna):** Responsabile scientifico e capo missione. Campionamenti di fondali in immersioni con ARA (Motonave privata allestita dall'Università di Sassari con strumentazione propria);

**2007 Golfo dell'Asinara (Sardegna):** Responsabile scientifico e capo missione. Rilevamenti Side Scan Sonar e campionamenti di fondali in immersioni con ARA (Motonave privata allestita dall'Università di Sassari con strumentazione propria);

**2008 Rada di Alghero (Sardegna):** Responsabile scientifico e capo missione. Rilevamenti Side Scan Sonar (Motonave privata allestita dall'Università di Sassari con strumentazione propria);

**2008 Golfo dell'Asinara (Sardegna):** Responsabile scientifico e capo missione. Rilevamenti Side Scan Sonar campionamenti di fondali in immersioni con ARA (Motonave privata allestita dall'Università di Sassari con strumentazione propria);

**2009 Porto di Alghero (Sardegna):** Responsabile scientifico e capo missione. Rilevamenti Side Scan Sonar del porto finalizzati alla mappatura degli elementi sommersi presenti (Motonave privata allestita dall'Università di Sassari con strumentazione propria);

**2013 Parco dell'Asinara (Sardegna):** Responsabile scientifico. Rilevamenti Side Scan Sonar finalizzati al riconoscimento delle aree soggette a pesca strascico nel parco (Motonave privata allestita dall'Università di Sassari con strumentazione propria);

**2014 Baia di Porto Conte (Alghero) (Sardegna):** Responsabile scientifico e capo missione. Rilevamenti Side Scan Sonar ad alta risoluzione in fondali con profondità compresa tra i 5 e i 2 metri (Motonave privata allestita dall'Università di Sassari con strumentazione propria);

**2016 Area Marina Protetta Capo Caccia-Isola Piana (Alghero) (Sardegna)**: Responsabile scientifico e capo missione. Rilevamenti Side Scan Sonar ad alta risoluzione per realizzazione della Carta biocenotica dell'Area Marina Protetta Capo Caccia-Isola Piana (Motonave AMP-Comune di Alghero);

2018 - **Area Marina Protetta Capo Caccia-Isola Piana (Alghero) (Sardegna)**: Convenzione di Ricerca per *Pinna nobilis* e *Patella ferruginea*

2018 - **Area Marina Protetta Capo Caccia-Isola Piana (Alghero) (Sardegna)**: Convenzione di Ricerca per Riccio

2018 - **Area Marina Protetta Asinara**: Convenzione di Ricerca per Coralligeno. Responsabile Scientifico V

### **ATTIVITA' EDITORIALI**

Associate editor della Rivista Terra Nova (Blackwell, UK);  
Referee della Rivista Sedimentary Geology (Elsevier, NH);  
Referee della Rivista Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology (Elsevier, NH);  
Referee della Rivista Planetary and Space Science (Elsevier, NH);  
Referee della Rivista International Journal of Earth Sciences (Springer, DE)  
Referee della Rivista Acta Geologica Polonica (PL);  
Referee del Bollettino della Società Geologica Italiana (IT);  
Referee della Rivista Geologica Romana (IT);  
Comitato scientifico e refere di GeoActa (IT);  
Referee dei progetti della European Science Foundation (ESF).  
Refere dei programmi di ricerca ministeriale (MIUR)  
Refere della Rivista Sedimentology (IAS)

### **PARTECIPAZIONE A SEMINARI**

- Evaporites Short course; Prof. B. Charlotte Schreiber (Queen's College-City University of New York e Lamont-Doherty Geological Observatory-Columbia University); Pisa, 16-19 Feb. 1993.
- Tettonica distensiva del Complesso Metamorfico Apuano. Riunione Scientifica. Pietrasanta (Lu), 31 Maggio - 4 Giugno 1993.
- Sedimentary Basins - Models and Constrains. International School. Earth and Planetary Sciences. Siena (Italy), 12-20 September 1996.

### **ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI**

- **GEOSSED 2003** – I Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Sedimentologia, 28 Settembre – 2 Ottobre 2003, Alghero (Italia), **Chair of the Conference**



- 27<sup>th</sup> IAS Regional Meeting of Sedimentology, 20-23 Settembre 2009, Alghero (Italia). Chair of the Conference

### **COMITATO SCIENTIFICO DI CONGRESSI (fino al 2011)**

- 28<sup>th</sup> IAS Meeting of Sedimentology, Zaragoza (Spain), 5-8 Luglio 2011.
- 29<sup>th</sup> IAS Meeting of Sedimentology, Scladming (Austria), 10-13 Settembre 2012
- 30<sup>th</sup> IAS Meeting of Sedimentology, Manchester (United Kingdom), 2-5 Settembre 2013
- 19<sup>th</sup> ISC International Sedimentological Conference, Ginevra (Svizzera), 17-22 Agosto, 2014
- 87° Congresso della Società Geologica Italiana e 90° Congresso della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia Milano 10-12 Settembre, 2014

### **PARTECIPAZIONE A CONGRESSI (fino al 2010)**

- Laterizi, Cotto e Terrecotte: Impatto Ambientale. Convegno Nazionale. Impruneta, 28-30 Novembre 1991. Comunicazione orale.
- L'Appennino settentrionale. Congresso della Società Geologica Italiana, 76° Riunione Estiva, Firenze, 21-23 Settembre 1992. Poster.
- Studi Preliminari all'interpretazione del profilo sismico CROP 18: Montescudaio-Ribolla e Sassofortino-Castell'Azzara. Convegno scientifico. Auditorium dell'Enel di Pisa, 29-30 Giugno 1993. Comunicazione orale (n. 2).
- Geodinamica e tettonica attiva del sistema Tirreno-Appennino. Convegno Scientifico. Camerino, 9-10 Febbraio 1995. Poster.
- 17th IAS Regional African European Meeting of Sedimentology, March 26-28, 1996, Sfax, Tunisia. Comunicazione orale.
- Riunione del Gruppo di Sedimentologia del CNR. Catania, 10-14 Ottobre 1996. Comunicazione orale
- XI Convegno Biennale Internazionale. L'acqua nella cultura canadese. Realtà o metafora. Laboratorio sul tema l'acqua e la sedimentologia. Siena, 6-9 Novembre 1996. Chairman del workshop: Acqua e Sedimentologia.
- 18th IAS Regional European Meeting of Sedimentology, September 2-4, 1997, Heidelberg, Germany. Poster.
- E.L.I.C.A. 97, The Elba Island: a key puzzle linking the Corso-Sardinian Massif and Adria. September 22-24, Elba Island, Portoferraio, 1997. Comunicazione Orale.
- 15th International Sedimentological Congress (IAS), Alicante 12-17 April 1998. Comunicazione orale (n. 2) e poster.
- Quebec 1998 - GAC/MAC/APGGQ, Quebec City, 18-20 Maggio, 1998. Comunicazione orale.
- Riunione del Gruppo di Sedimentologia del CNR (GIS), Bologna, 7-8 Ottobre 1998. Comunicazione orale (n. 2).
- 19th Regional European Meeting of Sedimentology (IAS), Copenhagen, 24-26 Agosto 1999. Comunicazione orale e poster.
- Riunione del Gruppo di Sedimentologia del CNR (GIS), Rimini, 4-6 Ottobre 1999. Posters (n. 2).
- Evoluzione Geologica e Geodinamica dell'Appennino. Convegno in memoria del Prof. Giampaolo Pialli. Foligno, 16-18 Febbraio 2000. Comunicazione orale e posters (n. 2)
- Società Geologica Italiana, 80<sup>a</sup> Riunione Estiva, Trieste 6-8 Settembre 2000. Poster.
- 20th Regional European Meeting of Sedimentology (IAS), Dublin, 13-15 Settembre 2000. Comunicazione orale e poster.
- Stratigraphic and structural evolution of the late Carboniferous to Triassic continental and marine successions in Tuscany. Regional reports and general correlation. Siena, April 30-May 7, 2001. Comunicazione orale
- 21th Regional European Meeting of Sedimentology (IAS), Davos, 3-5 Settembre 2001. Poster.
- Early Palaeozoic Palaeogeographies and Palaeobiogeographies of western Europe and North Africa. Lille, 24-26 September 2001. Poster.
- GEOSSED 2001 - Riunione del Gruppo Italiano di Sedimentologia, Potenza, 1-10 Ottobre 2001. Comunicazione orale.
- EAGE 2002 – European Association of Geosciences, Firenze 26-29 Maggio, 2002. 2 Comunicazioni orali.

- 16<sup>th</sup> International Sedimentological Congress (IAS), Johannesburg (South Africa), 8-12 July, 2002.
- SEPM Research Conference. Incised Valleys, images and processes. Casper Wyoming (USA), 18-24 August, 2002. Comunicazione orale.
- IX Riunione Annuale del Gruppo Informale di Sedimentologia, Pescara, 21-22 Ottobre 2002
- GEOSSED 2003 – I Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Sedimentologia, 28 Settembre – 2 Ottobre 2003, Alghero (Italia), (posters).
- CONVEGNO "La geologia del Mar Tirreno e degli Appennini" Bologna 11-12 dicembre 2003 – Comunicazione orale a invito. IN MEMORIA DI RAIMONDO SELLI E RENZO SARTORI
- "The Messinian Salinity Crisis Revisited". 4th International Congress, Environment and Identità in the Mediterranean. Corte (Corsica, France), July 19-25, 2004 - Comunicazione orale.
- 32<sup>nd</sup> International Geological Congress (IGC), Firenze (Italy), 20-28 Agosto, 2004 – Comunicazione orale a invito.
- 23th Regional European Meeting of Sedimentology (IAS), Coimbra (Portogallo), 14-17 Settembre 2004. Comunicazione orale e Poster.
- GEOSSED 2004. Il Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Geologia del Sedimentario. Roma (Italy), 22-28 Settembre 2004. Comunicazione orale.
- FIST 2005. Forum Italiano delle Scienze della Terra. Conveener and Chairperson. Presentazione di n. 3 poster.
- ADRIA 2006 International Geological Congress on the Adriatic Region, Urbino–Italy 19-20 June 2006. Presentazione orale (coautore).
- RMNCS R.C.M.N.S. Interim Colloquium "The Messinian salinity crisis revisited-II" Parma (Italy), 7-9 September 2006. Segretario Amministrativo. Poster
- 17<sup>th</sup> IAS Meeting of Sedimentology, Fukuoka (Japan), 15-17 September 2006. Presentazione orale (coautore).
- GEOSSED 2006. Il Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Geologia del Sedimentario (GeoSed). Modena, 26-27 Settembre 2006. Chairman.
- Simposio: il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura. Sassari - Hotel Grazia Deledda 4-6 ottobre 2006. Presentazione orale e Poster.
- 25<sup>th</sup> IAS Regional Meeting of Sedimentology, Patras (Greece), 4-7 September 2007. Chairman, presentazione orale e leader escursione pre-congresso.
- FIST 2007. Forum Italiano delle Scienze della Terra (Rimini), 12-14 Settembre 2007. Presentazione orale.
- GEOSSED 2007. Congresso del gruppo di Geologia del Sedimentario italiano. Siena 24-28 Settembre 2007. Chairman e presentazione orale.
- 26<sup>th</sup> IAS Regional Meeting of Sedimentology, Bochum (Germany), 1-3 September 2008. Presentazione orale.
- 84° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, Sassari, 15-17 Settembre 2008, Chairman, presentazione orale, leader escursione pre-congresso.
- GEOSSED 2008. Congresso del gruppo di Geologia del Sedimentario italiano. Bari 23-24 Settembre 2008. Chairman e presentazione orale.
- FIST 2009. Forum Italiano delle Scienze della Terra (Rimini), 9-11 Settembre 2009. Presentazione orale.
- 27<sup>th</sup> IAS Regional Meeting of Sedimentology, Alghero (Italy), 20-23 Settembre 2009. Organizzatore.
- 18th International Sedimentological Congress 26th September / 1st October, Mendoza, Argentina. Poster.
- GeoSed 2010 - Torino, 19-25 settembre. Presentazione orale.
- 28<sup>th</sup> IAS Regional Meeting of Sedimentology, Zaragoza (Spain), 5-8 Settembre. Chairman e presentazione orale.

## ESERCITAZIONI DIDATTICHE (1995-1999)

- A.A 1995-96 - Concetti di analisi Sismica (6h) - Lab. di Geologia II (resp. Prof. Decandia)  
A.A. 1998-99 - Stratigrafia Sismica (12h) - Geologia Stratigrafica (resp. Prof. Costantini)  
A.A. 1998-99 - Evoluzione Neogenico-Quaternaria dell'Appennino settentrionale (12h) - Geologia Regionale (resp. Prof. Lazzarotto)  
A.A. 1999-00 Stratigrafia Sequenziale, Allostratigrafia e Stratigrafia Sismica (60h) - Geologia Stratigrafica (resp. Prof. Costantini)

## CORSI TENUTI PRESSO L'UNIVERSITA' DI SIENA COME PROF. A CONTRATTO(1999-2002)

- A.A. 1999-00 Modulo 2 di Geologia Regionale (Cenni sulla geologia delle Alpi e degli Appennini)  
A.A. 1999-00 Modulo 2 di Geologia Stratigrafica (Stratigrafia sequenziale e sismica)  
A.A. 2000-01 Modulo 3 di Geologia Stratigrafica (Sequenze deposizionali e stratigrafia sismica)  
A.A. 2000-01 Modulo 4 di Geologia II (Sezioni geologiche e note illustrative)  
A.A. 2001-02 Modulo 2 di Geologia del Quaternario (Geologia Marina)

## CORSI DI INSEGNAMENTO TENUTI PRESSO L'UNIVERSITA' DI SASSARI (2002-2012)

- A.A. 2002-03 Modulo 1 & 2 di Geologia Marina (80h) (CL Scienze Naturali) (Responsabilità didattica)  
A.A. 2002-03 Modulo 1 di Geologia Applicata alla difesa ambientale (48h) (CL Scienze Naturali) (affidamento)  
A.A. 2002-03 Sedimentologia (48h) (CL Scienze Ambientali e delle produzioni marine, sede di Alghero) (affidamento)  
  
A.A. 2003-04 Sedimentologia (48h) (CL Scienze della Natura e delle sue Risorse) (Responsabilità didattica)  
A.A. 2003-04 Geologia Marina (80h) (CL Scienze Naturali) (Responsabilità didattica)  
A.A. 2003-04 Geologia Marina (80h) (Scienze Ambientali e delle produzioni marine, sede di Alghero) (affidamento)  
A.A. 2003-04 Rilevamento dei dati geologici marini (40h) (Scienze Ambientali e delle produzioni marine, sede di Alghero) (affidamento)  
  
A.A. 2004-05 Geologia Marina applicata (40h) (CL Gestione Ambiente e Territorio) (Responsabilità didattica)  
A.A. 2004-05 Sedimentologia applicata (48h) (CL Gestione Ambiente e Territorio) (Responsabilità didattica)  
A.A. 2004-05 Sedimentologia (48h) (CL Scienze della Natura e delle sue Risorse) (affidamento)  
A.A. 2004-05 Geologia Marina (80h) (Scienze Ambientali e delle produzioni marine, sede di Alghero) (affidamento)  
A.A. 2004-05 Rilevamento dei dati geologici marini (40h) (Scienze Ambientali e delle produzioni marine, sede di Alghero) (affidamento)  
  
A.A. 2005-06 Geologia Marina applicata (40h) (CL Gestione Ambiente e Territorio) (Responsabilità didattica)  
A.A. 2005-06 Sedimentologia applicata (48h) (CL Gestione Ambiente e Territorio) (Responsabilità didattica)  
A.A. 2005-06 Geologia marina (48h) (CL Scienze della Natura e delle sue Risorse) (affidamento)  
A.A. 2005-06 Geologia Marina (80h) (Scienze Ambientali e delle produzioni marine, sede di Alghero) (affidamento)  
A.A. 2005-06 Rilevamento dei dati geologici marini (40h) (Scienze Ambientali e delle produzioni marine, sede di Alghero) (affidamento)  
  
A.A. 2006-07 Geologia Marina applicata (40h) (CL Gestione Ambiente e Territorio) (Responsabilità didattica)  
A.A. 2006-07 Sedimentologia applicata (48h) (CL Gestione Ambiente e Territorio) (Responsabilità didattica)  
A.A. 2006-07 Geologia marina (48h) (CL Scienze della Natura e delle sue Risorse) (affidamento)  
A.A. 2006-07 Geologia Marina (80h) (Scienze Ambientali e delle produzioni marine, sede di Alghero) (affidamento)

- A.A. 2006-07 Rilevamento dei dati geologici marini (40h) (Scienze Ambientali e delle produzioni marine, sede di Alghero) (affidamento)
- A.A. 2007-08 Geologia Marina applicata (40h) (CL Gestione Ambiente e Territorio) (Responsabilità didattica)
- A.A. 2007-08 Sedimentologia applicata (48h) (CL Gestione Ambiente e Territorio) (Responsabilità didattica)
- A.A. 2007-08 Geologia marina (48h) (CL Scienze della Natura e delle sue Risorse) (affidamento)
- A.A. 2007-08 Geologia Marina (80h) (Scienze Ambientali e delle produzioni marine, sede di Alghero) (affidamento)
- A.A. 2007-08 Rilevamento dei dati geologici marini (24h) (Scienze Ambientali e delle produzioni marine, sede di Alghero) (affidamento)
- A.A. 2008-09 Geologia Marina applicata (40h) (CL Gestione Ambiente e Territorio) (Responsabilità didattica)
- A.A. 2008-09 Sedimentologia applicata (48h) (CL Gestione Ambiente e Territorio) (Responsabilità didattica)
- A.A. 2008-09 Geologia marina (48h) (CL Scienze della Natura e delle sue Risorse) (affidamento)
- A.A. 2008-09 Geologia Marina (80h) (Scienze Ambientali e delle produzioni marine, sede di Alghero) (affidamento)
- A.A. 2008-09 Rilevamento dei dati geologici marini (24h) (Scienze Ambientali e delle produzioni marine, sede di Alghero) (affidamento)
- A.A. 2009-10 Geologia Marina applicata (80h) (CL Gestione Ambiente e Territorio) (Responsabilità didattica)
- A.A. 2009-10 Geologia marina (40 h) (CL Scienze della Natura e delle sue Risorse) (affidamento)
- A.A. 2010-11 Anno sabbatico
- A.A. 2011-12 Geologia Marina (10CFU) (L Scienze Naturali) (affidamento)
- A.A. 2011-12 Sedimentologia (10CFU) (LM Gestione Ambiente e Territorio) (Responsabilità didattica)
- A.A. 2011-12 Geologia (6CFU) (L Scienze Forestali)
- A.A. 2012-13 Sedimentologia (10CFU) (LM Gestione Ambiente e Territorio) (Responsabilità didattica)
- A.A. 2012-13 Geologia Marina Applicata (3CFU) (LM Gestione Ambiente e Territorio) (affidamento)
- A.A. 2011-12 Geologia Marina (10CFU) (L Scienze Naturali) (affidamento)
- A.A. 2011-12 Sedimentologia (10CFU) (LM Gestione Ambiente e Territorio) (Responsabilità didattica)
- A.A. 2011-12 Geologia (6CFU) (L Scienze Forestali)
- A.A. 2012-13 Sedimentologia (10CFU) (LM Gestione Ambiente e Territorio) (Responsabilità didattica)
- A.A. 2012-13 Geologia Marina Applicata (3CFU) (LM Gestione Ambiente e Territorio) (affidamento)
- A.A. 2013-14 Sedimentologia (10CFU) (LM Gestione Ambiente e Territorio) (Responsabilità didattica)
- A.A. 2013-14 Geologia Marina Applicata (3CFU) (LM Gestione Ambiente e Territorio) (affidamento)
- A.A. 2014-15 Sedimentologia (10CFU) (LM Gestione Ambiente e Territorio) (Responsabilità didattica)
- A.A. 2014-15 Geologia Applicata alla Difesa Ambientale (4CFU) (LM Architettura) (affidamento)
- A.A. 2015-16 Sedimentologia (8CFU) (LM Gestione Ambiente e Territorio) (Responsabilità didattica)
- A.A. 2015-16 Geologia Applicata alla Difesa Ambientale (4CFU) (LM Architettura) (affidamento)
- A.A. 2016-17 Sedimentologia (8CFU) (LM Gestione Ambiente e Territorio) (affidamento)
- A.A. 2016-17 Geologia Applicata alla Difesa Ambientale (4CFU) (LM Architettura) (Responsabilità didattica)
- A.A. 2017-18 Sedimentologia (8CFU) (LM Gestione Ambiente e Territorio) (affidamento)

A.A. 2017-18 Geologia Applicata alla Difesa Ambientale (4CFU) (LM Architettura) (Responsabilità didattica)

A.A. 2018-19 Sedimentologia (8CFU) (LM Gestione Ambiente e Territorio) (affidamento)

A.A. 2018-19 Geologia (3CFU) (L Urbanistica, Pianificazione della Città, del Territorio, dell'Ambiente e del Paesaggiu)  
(Responsabilità didattica)

A.A. 2018-19 Conservazione delle Coste (3CFU) (LM Architettura) (Responsabilità didattica)

A.A. 2018-19 Geologia Applicata alla Difesa Ambientale (4CFU) (LM Architettura) (Responsabilità didattica)

#### **SUPPLENZE TENUTE PRESSO L'UNIVERSITA' DI SIENA (2002-2016)**

A.A. 2002-03 Modulo 2 di Geologia del Quaternario (48h) (Geologia Marina)

A.A. 2003-04 Modulo 2 di Geologia del Quaternario (48h) (Geologia Marina)

A.A. 2004-05 Modulo 2 di Geologia del Quaternario (48h) (Geologia Marina)

A.A. 2005-06 Modulo 2 di Geologia del Quaternario (48h) (Geologia Marina)

A.A. 2006-07 Modulo 2 di Geologia del Quaternario (48h) (Geologia Marina)

A.A. 2006-07 Sedimentologia applicata alle aree costiere (24h)

A.A. 2007-08 Sedimentologia applicata alle aree costiere (24h)

A.A. 2008-09 Sedimentologia applicata alle aree costiere (24h)

A.A. 20014-15 Stratigrafia fisica e sismica (48h)

A.A. 20015-16 Stratigrafia fisica e sismica (48h)

#### **SEMINARI SVOLTI**

Febbraio 1998 Dalhousie University (Halifax, Nova Scotia, Canada) - Miocene to Present evolution of the Tyrrhenian side of the northern Apennines, Italy: from compression to extensional tectonics.

Marzo 1998 University of Guelph (Guelph, Ontario, Canada) - Geological origin, Landscape and Resources of Tuscany, Italy: everything you wanted to know about the landscape and resources of the cradle of the Renaissance.

Giugno 1998 Dalhousie University (Halifax, Nova Scotia, Canada) - Tectono and sedimentary evolution of some Carboniferous basins of the Atlantic Canada: Sydney Basin e Burin Platform.

Giugno 1998 Canada-Nova Scotia Offshore Petroleum Board (Halifax, Nova Scotia, Canada) - Recent Seismic Analysis of the Offshore Sydney Basin.

Giugno 1998 Dalhousie University (Halifax, Nova Scotia, Canada), Canadian Institute for Advanced Research, Earth System Evolution - Geodynamics Workshop. Tyrrhenian Sea extension between Corsica and Italy.

Giugno 1998 Devco (Sydney, Nova Scotia, Canada). Recent Seismic Analysis of the Offshore Sydney Basin.

- Marzo 2000** Institut und Museum fur Geologie und Palaeontologie (Tuebingen GERMANY). Miocene to Present evolution of the Northern Apennines, Italy.
- Aprile 2003** Università di Cagliari. Evoluzione tettonico e sedimentaria del Mar Tirreno settentrionale.
- Marzo 2004** Università di Urbino. 1) Evoluzione tettonico e sedimentaria del Mar Tirreno settentrionale. 2) I bacini distensivi post orogenesi appalachiana del Canada atlantico.
- Marzo 2005** Università di Catania. Evoluzione tettonico e sedimentaria del Mar Tirreno settentrionale.
- Marzo 2005** Università di Catania. I bacini distensivi post orogenesi appalachiana del Canada atlantico.
- Ottobre 2006** Università di Sassari: Facoltà di Lettere e Filosofia. Siena la culla del Rinascimento: storia di una città attraverso la sua geologia.
- Dicembre 2006** Università di Sassari: Il sistema carsico di Capo Caccia come sito ideale per ricostruire le variazioni del clima nel passato
- Giugno 2007** Università di Sassari: Quaternary Paleoclimate and Paleoenvironments of North Sardinia – ‘Sedimentology’ a tool for their recognition
- Novembre 2007** Università di Sassari: Facoltà di Lettere e Filosofia. Siena: storia di una città attraverso la sua geologia.
- Marzo 2008** Parco Regionale di Porto Conte (Alghero): I litorali dell’area del parco Regionale di Porto Conte: caratterizzazione ed emergenze geologiche;
- Maggio 2008** Università di Sassari: Facoltà di Lettere e Filosofia. Un Mare di ghiaccio: le ricerche glaciologiche e marine nello studio delle variazioni climatiche passate e attuali.
- Maggio 2008** Regione Sardegna, Agenzia per la protezione delle coste. Processi erosivi lungo le coste della Sardegna settentrionale, Alghero Palazzo dei congressi;
- Ottobre 2008** Parco Regionale di Porto Conte: Paesaggi costieri del Parco di Porto Conte (Alghero): geologia e modelli di corretta gestione e fruizione;
- Ottobre 2008** Regione Sardegna, Agenzia per la protezione delle coste. Stato e dinamiche di intervento su alcune spiagge del N-sardegna. Cagliari, Palazzo dei Sali sciolti.
- Maggio 2009** Parco Regionale di Porto Conte: interazione tra lo stato di conservazione delle praterie di Posidonia oceanica e quello dei litorali sabbiosi;
- Settembre 2009** Parco Regionale di Porto Conte: il sistema carsico di Capo Caccia, implicazioni ambientali;
- Febbraio 2010** Comune di Campodolcino: Mare e ghiacci: indicatori dei cambiamenti climatici.
- Maggio 2010** Comune di Alghero: l’erosione del litorale di Alghero: cause ed effetti
- Marzo 2011** Università di Almeria: paleoclimate: past-climate as the key to understand the future. Example from the Mediterranean Sea
- Marzo 2013** Università di Bari: Beaches evolution and anthropic impact during the last 8000y; The OSL age dating method: advantages and disadvantages.
- Marzo 2015** Basic Educational Collage, Kuwait City: Climatic changes and human impact on coastal areas: the example of Sardinia (Central-Mediterranean, Italy)
- Maggio 2014** Università di Cagliari: Northern Tyrrhenian Sea-Apennines system (Italy): an inside of the Mediterranean tectonic puzzle **Giugno 2014** Kazan Federal University (Russia): Sedimentology and Oil Reservoir
- Maggio 2015** Università di Bari: Rilievi Georadar 3D su travertini: problemi e potenzialità.
- Maggio 2015** Università di Alessandria (Egitto): Past-climate as the key to understand the future. Example from the Mediterranean Sea
- Settembre 2015** Basic Educational Collage, Kuwait City: Climatic changes and human impact on coastal areas: The example of Sardinia (central Mediterranean, Italy)
- Febbraio 2017** Comune di Alghero (Italy) Gestione dei Litorali Sabbiosi e della Posidonia spiaggiata
- Febbraio 2019** Parco delle Saline del Molentargius. Cambiamenti climatici in aree costiere

#### **ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA (FINO AL 2002)**

- Marzo 2000** Liceo Classico Statale "A. Poliziano", Montepulciano (Siena). Corso di riconversione professionale non abilitante, Classe 60/A. Concetti di Cartografia, Paleogeografia Paleoclima, Geologia Urbana (10 ore)
- Aprile 2000** Istituto Tecnico Industriale "T. Sarrocchi", Siena. Seminario informativo sul corso di Laurea in Scienze Geologiche (5 ore)
- Novembre 2001** Liceo Scientifico e Classico "A. Volta", Collevaldelsa. Seminario informativo sul corso di Laurea in Scienze Geologiche (2 ore)
- Dicembre 2001** Istituto Tecnico "Bandini" Sez. Geometri, Siena. Seminario informativo sul corso di Laurea in Scienze Geologiche (2 ore)
- 2001-2002** è responsabile dell'orientamento al Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università di Siena.

### ATTIVITA' TUTORIALE

A.A. 1998-99 Correlatore della tesi: Studio Geologico dei depositi silicoclastici oligocenici della Dorsale Elba-Pianosa e degli affioramenti costieri dell'area grossetana. Tesi di laurea di G. Biserni. Relatore: A. Lazzarotto. Correlatori: G. Cornamusini & V. Pascucci

#### Relatore delle seguenti tesi di laurea (VO e magistrali)

##### **Università di Sassari**

A.A. 2002-2003. Ricostruzione di una valle Miocenica nella Nurra settentrionale (Sardegna). Tesi di Laurea di M. Tedde.

A.A. 2003-2004. Le sequenze deposizionali, Miocenico-Attuali, dei Bacini di Porto Torres e Castelsardo, ubicati nel Golfo dell'Asinara. Tesi di Laurea di M Caggiari.

A.A. 2003-2004. Il Quaternario del Golfo dell'Asinara. Tesi di Laurea di N. Chiodino

Attualmente è relatore di 3 tesi di laurea VO.

A.A. 2004-2005. Sedimentologia e stratigrafia dei depositi quaternari di Punta Tramontana: implicazioni paleogeografiche e paleoambientali. Tesi di Laurea di A. Ungredda.

A.A. 2004-2005. Paleogeografia, Pleoclimatologia ed Evoluzione sedimentaria dell'Argentiera (N-Sardegna). Tesi di Laurea di R. Ceravola.

A.A. 2006-2007. Caratteristiche geologiche e geomorfologiche della foce del F. Coghinas. Tesi di laurea di Matteo Lampati.

A.A. 2007-2008. Dinamica e sedimentologia di alcune spiagge delle isole di Budelli e Santa Maria, Arcipelago de La Maddalena. Tesi di laurea di Luca Bittau

A.A. 2007-2008. Dispersione delle polveri sahariane nel bacino del Mediterraneo: tecniche di monitoraggio. Tesi di laurea magistrale di Rachele Gallismi

A.A. 2007-2008. Analisi anemologica e dinamica delle dune esterne presenti nella piana costiera del Fiume Coghinas. Valeria Testone

A.A. 2007-2008. Analisi morfo dinamica e sedimentologica dell spiagg antistanti la Piana del Fiume Coghinas. Vittorio Longo

A.A. 2008-2009. Rilievi Side Scan Sonar per la definizione della geologia dei fondali delle Isole di Mal di Ventre e Catalano (Golfo di Oristano). Paola Zoccheddu

##### **Università di Siena**

A.A. 2002-2003. Proposta per una sentieristica geotematica nell'area di Monticiano (Siena). Tesi di Laurea di Laura Scotti

A.A. 2002-2003. Percorso didattico sui travertini del Fiume Farma (provv. Siena-Grosseto). Tesi di Laurea di Erica Testi

A.A. 2003-2004. Dati Paleoclimatici da speleotemi di grotta. Tesi di Laurea di Desiré Manganelli.

A.A. 2003-2004. Evoluzione tettonico-sedimentaria dei bacini *offshore* della piattaforma toscana compresi fra le Formiche di Grosseto e l'Isola del Giglio (porzione meridionale del Bacino dell'Ombrone). Tesi di Laurea di Francesca Bianchi

A.A. 2003-2004. Evoluzione tettonico-sedimentaria dei bacini *offshore* della Piattaforma Toscana, nella porzione settentrionale del Bacino dell'Ombrone, compresi fra le Formiche di Grosseto e l'Isola d' Elba. Tesi di Laurea di Marianna Ulivelli.

A.A. 2006-2007. Carta geologica del tratto costiero compreso tra Marina di Grosseto e Punta delle Rocchette (Gr) con metodologie Side Scan Sonar. Tesi di Laurea di Alberto Panti.



## **Tutore e responsabile scientifico dei tirocini delle Lauree Triennali**

### **Università di Sassari**

A.A. 2003-2004. Elaborazione ed interpretazione di dati oceanografici del Mare di Ross (Antartico). Cristiano Calleda.

A.A. 2004-2005. Metodologie di campionamento e studio di sedimenti di spiaggia tramite analisi granulometriche e rilievi morfologici con DGPS. Alessio Niffoi.

A.A. 2004-2005. Confronto tra sabbie attuali e fossili in previsione di un possibile ripascimento. Pietro Garroni.

A.A. 2004-2005. Inventario fenomeni franosi in Italia. Area marina protetta "Capo Caccia-Isola Piana". Marianna Masia

A.A. 2004-2005. Inventario fenomeni franosi in Italia. Area marina protetta "Capo Caccia-Isola Piana". Rita Falconi

A.A. 2004-2005. Inventario fenomeni franosi in Italia. Area marina protetta "Capo Caccia-Isola Piana". Carmelo Circosta

A.A. 2004-2005. Massacà de l'Alguer: le cave di eolianite della città murata. Bonaria Pala.

A.A. 2006-2007. Analisi composizionali dei sedimenti in ambienti marino-costieri. Laura Codonesu.

A.A. 2005-2006 Analisi granulometriche di sedimenti in ambienti marino costieri. Paola Collu

A.A. 2005-2006 Analisi geologica dei fondali della Rada di Alghero tramite rilievi Side Scan Sonar (Sardegna settentrionale. Vittorio Longo

A.A. 2005-2006 Metodologia e tecniche di analisi su sedimenti di spiaggia. Francesca Meli

A.A. 2006-2007 Geologia e geomorfologia marina del Golfo di Orosei. Roberta Isola

A.A. 2006-2007 Spiagge attuali e fossili dell'Area di Cala Gonone (Nu). Maria Vittoria Casu

A.A. 2006-2007 Impatto ambientale nell'attività di esplosione e produzione di idrocarburi. Raffaele Casero.

AA. 2006-2007 Monitoraggio attraverso l'uso del Side Scan Sonar di litorali con diverse fanerogame marine. Simona Piu.

A.A. 2006-2007 Evoluzione della spiaggia della Pelosa (N-Sardegna). Antonio Carta

A.A. 2007-2008 Rilevamento e studio della spiaggia sommersa della Pelosa. Laura Masala

A.A. 2007-2008 Evidenze Geologiche nell'Area Marina Protetta Capo Caccia-Isola Piana. Stefano Oppia

A.A. 2007-2008 Rilievi di alcune grotte sommerse dell'Area Marina Protetta Capo Caccia-Isola Piana. Stefania Piras

A.A. 2008-2009 Dinamica dei sedimenti della Rada di Alghero. Andrea Pazzola

A.A. 2008-2009 Rilievi Side Scan Sonar integrati con video riprese subacquee: la spiaggia sommersa di La Pelosa. Franco Manunta;

A.A. 2009-2010 Erosione del litorale di Alghero: informatizzazione dei dati raccolti e realizzazione del sito [www.geobay.it](http://www.geobay.it). Roberto Bassu

A.A. 2009-2010 Eventuali evidenze di tsunami nel mediterraneo negli ultimi 5000 anni con particolare riferimento alla costa nord-occidentale della Sardegna. Gabriele Viviani.

A.A. 2010-2011 Studio sulla formazione e conservazione delle Dune di Maspalomas(Gran Canaria, Spagna). Marco Angioi.

Attualmente è tutore di circa 4 tirocinee di laurea di primo livello e di una tesi di laurea magistrale.

### **Tutore dei seguenti dottorandi di ricerca presso l'Università di Sassari**

2004-2007 - Dr. S. Andreucci – Argomento di ricerca: Eolianiti quaternarie: implicazioni paleo climatiche

2009-2013 - Dr. Daniele Sechi - Variazioni delle linee di costa della Sardegna settentrionale: approccio multidisciplinare geofisico-sedimentologico

### Altro

- Referente per progetti Erasmus/Socrates tra l'Università di Sassari e l'Università di Tuebingen (Germania).
- 2002-2006 Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Georisorse e Minerali Industriali, attivo presso l'Università di Sassari.
- 2006-2009 Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze della Natura e delle sue Risorse".
- 2007 Referente della Facoltà di SS.MM.FF.NN. dell'Università di Sassari per "Azioni per l'orientamento professionale a la formazione permanente".
- 2007 Referente della Facoltà di SS.MM.FF.NN. dell'Università di Sassari per "La formazione a distanza"
- 2007-2008 Membro del Comitato Tecnico Scientifico per progetto IFTS. Tecnico superiore: "Esperto per il monitoraggio e la gestione dell'ambiente"
- 2008 Responsabile scientifico per conto della Facoltà di SS.MM.FF.NN dell'Università di Sassari del Progetto "Empedocle" contro la dispersione Scolastica (POR-Sardegna)
- 2009- in essere Membro della Commissione Scientifica sull'Erosione delle Coste del Comune di Alghero per conto del Dipartimento di Scienze Botaniche, Ecologiche e Geologiche dell'Università di Sassari.

### COMMISSIONI VALUTATIVE

2007. Membro della commissione per la valutazione comparativa per titoli ed esami per un posto da Ricercatore universitario presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università di Padova (nominata con D.R. n. 727 del 20/03/2007 pubblicato nella G.U., IV serie speciale Concorsi ed Esami, n. 29 del 10 Aprile 2007), settore disciplinare **GEO/02: GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA**, Pubblicato sulla G.U. IV serie speciale, n. 90 del 24/11/2006;
2008. Membro della commissione per la valutazione comparativa per titoli ed esami per un posto da Ricercatore universitario presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università della Calabria (D.R. n. 2170 del 25/07/2008, pubblicato nella G.U. IV Serie Speciale Concorsi ed Esami n. 68 del 02/09/2008), settore disciplinare **GEO/02: GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA**, Pubblicato sulla Gazzetta n. 20 del 11/03/2008;
- 2008-2010. Membro della commissione giudicatrice per la conferma nel ruolo di ricercatore universitario – settore scientifico **GEO/02 – Geologia Stratigrafica e Sedimentologica**.
- 2009-2010. Membro della commissione giudicatrice per la conferma nel ruolo di professore associato – settore scientifico **GEO/02 – Geologia Stratigrafica e Sedimentologica**.
- Dal 2002 ad oggi è stato presidente e membro di numerose commissioni (Siena, Catania, Roma, Sassari, Bologna, Bari, Venezia) di: dottorato di ricerca, assegno di ricerca ed esame finale di dottorato di ricerca.

## FORMAZIONE

Dopo la laurea fino all'inizio del Dottorato di Ricerca (1990-1992), dopo un corso formativo c/o la Provincia Autonoma di Bolzano, si è occupato di Sistemi Informativi Territoriali e di Remote Sensing. Questa specializzazione si è dimostrata molto utile durante il recente coordinamento dei progetti CRARG Mare. Dal Maggio 1992 ha cominciato a collaborare con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Siena come rilevatore della Nuova Carta Geologica d'Italia scala 1:50.000. I rilevamenti di cui si è occupato in prima persona sono relativi ai Fogli, 295 (Pomarance), 296 (Siena) e 306 (Massa Marittima).

L'attività di formazione è comunque iniziata durante lo svolgimento del Dottorato di Ricerca (1992-96) e negli anni immediatamente successivi, durante i quali ha frequentato numerosi corsi e seminari, sia in Italia che all'estero, i cui temi generali avevano come oggetto la Geologia Regionale e del Sedimentario o, più in particolare, la geologia stratigrafica e la sedimentologia. Tra i relatori dei corsi vi sono stati i Proff. C. Amos, C. Beaumont, L. Carmignani, M.R. Gibling, L. Lazzarotto, I.P. Martini, S. Merlini, D. Prior, D.J. Piper, F. Ricci Lucchi, B.C. Scriber., L. Torelli, M.A. Williamson.

Si è recato per periodi di studio in Canada (1993-95) presso il Prof. M.R. Gibling dell'Università di Dalhousie (Halifax, Nova Scotia), Prof. I.P. Martini dell'Università di Guelph (Guelph, Ontario) ed il Dr. M.A. Williamson del Servizio Geologico Canadese (Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth, Nova Scotia). Durante questi periodi di studio ha imparato sia l'analisi stratigrafico-sedimentologica degli ambienti fluviali, o più in generale continentali, sia la stratigrafia sequenziale e sismica, strumento base per studi di Geologia Marina. Quest'ultima, in seguito, è diventata la principale materia di ricerca. I primi lavori a carattere specialistico sono stati pubblicati a partire dal 1995.

Nel 1997 ha vinto la Killam Post-Doctoral Fellowship (durata 1 anno) presso l'Università di Dalhousie (Halifax, Canada), classificandosi primo tra i candidati del settore "Scienze della Terra".

Nel 1998 è vincitore di una borsa di studio presso l'Università di Siena per svolgere studi sull'evoluzione Neogenico-Quaternaria del Mar Tirreno Settentrionale. Argomento che continuerà ad essere svolto anche nel biennio 2000-2002 durante il successivo Assegno di Ricerca.

Dal 1995 ad oggi ha condotto studi con i Proff. I. Peter Martini dell'Università di Guelph (Ontario, Canada) e Martin R. Gibling dell'Università di Dalhousie (Halifax, Nova Scotia, Canada). Con il primo ha condotto studi sull'evoluzione tettonico e sedimentaria dei bacini neogenico-quaternari del versante Tirrenico dell'Appennino Settentrionale; con il secondo studi sedimentologici e di analisi di bacino nei bacini post-collisionali dell'area del Maritimes (Canada Atlantico) e di alcuni analoghi dell'area mediterranea.

Dal 1999 ha avuto il primo incarico come professore a contratto presso l'Università di Siena, dove ha avuto contratti di insegnamento fino al 2002.

Dal 2002 è in servizio come Professore Associato presso l'Università di Sassari. Dal 2002 ad oggi ha continuato ad occuparsi sia dell'evoluzione dei bacini post-collisionali dell'Appennino Settentrionale che delle variazioni climatiche degli ultimi 200ky come registrate dai depositi tardo quaternari costieri affioranti in vaste aree del Mediterraneo. Quest'ultima ricerca, che sta diventando la principale, ha come fine lo studio dell'effetto delle variazioni climatiche sullo spostamento delle linee di riva e, quindi, lo studio dell'erosione costiera ad essa legata. Parallelamente a questi studi ha prima sviluppato e poi messo in pratica delle metodologie di acquisizione di dati acustici marini con Side Scan Sonar e Single Beam in acque basse (tecnologia *shallow-water*). Questa metodologia è stata applicata alla realizzazione di alcune carte geologiche marine relative al progetto CARG Sardegna ed al monitoraggio dell'evoluzione di alcune spiagge della Sardegna settentrionale (Alghero, Stintino, La Maddalena, Badesi). Recentemente ha allestito presso la sede di Sassari, ed in collaborazione con il Centro Interdipartimentale per le

Datazioni dell'Università di Milano-Bicocca (Resp. Prof. Marco Martini), un laboratorio per datazioni tramite luminescenza ottica (OSL). Prossima è l'acquisizione di un Ground Penetrating Radar che sarà utilizzato per definire l'evoluzione dei sistemi duna-spiaggia di alcuni litorali in erosione della Sardegna. Dal 2005 collabora con l'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa (Resp. Dr. Dallai Luigi), a cui è Associato dal 2012. Presso questo istituto è stato allestito un laboratorio per l'analisi isotopica del Carbonio dell'Ossigeno e dello Zolfo.

Dal 2006 i suoi studi si sono concentrati sulla sedimentologia e geologia e finalizzati a: 1) analisi delle variazioni climatiche del tardo Quaternario (ultimi 300ka), 2) valutazione dell'impatto antropico nella variazioni delle linee di riva degli ultimi 8ka e 3) analisi dell'evoluzione di alcune aree costiere. In questo contesto sta svolgendo studi mirati a definire le cause delle variazioni delle linee di riva dei litorali sabbiosi di alcune aree del Mediterraneo (Sardegna, Toscana, Peloponneso, Tunisia settentrionale, Baleari, Egitto) e Golfo Persico (Kuwait). Questi studi sono coadiuvati da analisi geofisiche (Georadar) ed acustiche (sonar) sia della costa che dei fondali prospicienti a questa. Per quest'ultima è stata messa a punto una tecnica del tipo shallow-water che permette di acquisire dati Side Scan Sonar, Multi e Single Beam e Sismica ad alta ed altissima risoluzione fino a batimetriche di 0.5m. Parallelamente agli studi sedimentologici e geologico-marini dal 2015 ha allestito presso la sede di Sassari, un laboratorio per datazioni tramite luminescenza ottica (OSL e post-IR). È coordinatore e direttore di alcuni Fogli CARG mare della Sardegna.

#### **Metodi ed aree di ricerca**

Nella sua attività di ricerca ha avuto modo di applicare in modo approfondito diverse metodologie di indagine geologica, di natura stratigrafica (analisi di bacino), sedimentologica (analisi di facies), di stratigrafia sequenziale e sismostratigrafia. La sismostratigrafia è stata sempre integrata, per quanto possibile, dall'analisi sul terreno. Dal 2002 si occupa anche di processi attuali legati all'evoluzione delle coste.

Le aree di ricerca sono state:

- Toscana Meridionale (Italia);
- Tirreno settentrionale (Italia);
- Mare di Corsica (Francia-Italia);
- Piattaforma Continentale Canadese: Burin Platform e Bacino di Jeanne d'Arc (Nova Scotia e New Foundland, Canada);
- Bacino di Sydney (Cape Breton-NS, Canada);
- Mar Balearico (Italia-Francia);
- Mar di Sardegna (Italia);
- Golfo dell'Asinara-Bocche di Bonifacio (Italia-Francia);
- Golfo di Orosei (Italia);
- Golfo di Oristano-Penisola del Sinis (Italia);
- Grandi Laghi Canadesi (Ontario, Canada);
- Rada di Alghero (Italia);
- Costa della Toscana Meridionale (Italia);
- Stintino-Isola dell'Asinara (Italia);
- Arcipelago di La Maddalena (Italia);

## RICERCA SCIENTIFICA

Sono qui elencati in modo sintetico i principali temi di ricerca sviluppati con continuità dal 1990 ad oggi.

### SUCCESSIONI PALEOZOICHE E MESOZOICHE DELLA TOSCANA MERIDIONALE

Gli studi iniziali sul Paleozoico della Toscana sono stati la naturale continuazione della Tesi di Laurea. In questa era stato dato particolare risalto all'analisi delle successioni Paleozoiche dell'area di Boccheggiano-Serrabottini appartenenti al Basamento Toscano. Nel 1992 è stata presentata al 76° Congresso del SGI una revisione della geologia dell'area sopracitata a cui è seguita nel 1994 una carta alla scala 1:10.000 ed alcune note (vedi n. 2, 3 nell'elenco delle pubblicazioni in riviste specializzate referate) ed una sintesi finale con descrizione della carta geologica nel 2002 (n. 19).

### SUCCESSIONI NEOGENICHE DELLA TOSCANA

Dall'inizio del Dottorato di Ricerca, cioè dal 1992, la ricerca ha avuto come fine principale lo studio dell'evoluzione dei depositi Neogenici della Toscana Meridionale, con particolare riferimento al Bacino di Volterra. In questo contesto sono stati condotti studi sull'evoluzione geologica e paleogeografica di aree significative del Bacino di Volterra quali: Monte Soldano, Ponsano, Frosini, Volterra, Radicofani (vedi numeri 1, 4, 5, 7, 9, 11, 20, 23 nell'elenco delle pubblicazioni in riviste specializzate referate). Nel 1998 è stata anche proposta una sintesi dell'evoluzione Neogenico-Quaternaria del settore occidentale dell'Appennino settentrionale (n. 13). Buona parte di queste ricerche è stata finanziata dalla Nuova Cartografia Geologica d'Italia, scala 1:50.000 e da vari Murst 40% e 60% (responsabile A. Lazzarotto) e sintetizzata nelle Note Illustrative dei Fogli: F295, F306, F296 (vedi pubblicazioni n. 1, 2, 3, 4 Note illustrative).

I risultati originali di queste ricerche hanno evidenziato come il controllo strutturale legato a lineamenti orientati trasversalmente all'asse della catena appenninica abbia giocato un ruolo dominante sulla sedimentazione (vedi pubblicazioni n. 28, 29 e 31) e, in alcuni casi, anche nella messa in posto di corpi vulcanici (pubblicazioni n. 17, 20). Per la 32nd International Geological Conference (Firenze 2004) è stata proposta un'escursione geologica finalizzata all'analisi delle relazioni tra tettonica e sedimentazione dei Bacini Neogenici dell'Appennino centro-settentrionale (n. 5, 6, 7 guide geologiche). Analogie con i depositi dell'Appennino sono state riconosciute nei sia nei bacini della Sardegna Settentrionale che nel Peloponneso (Grecia), nei quali nel 2003 e 2007, rispettivamente è stata proposta un'escursione (n. 1, 9 guide geologiche).

### STRATIGRAFIA SISMICA

Dopo il secondo periodo di studio trascorso in Canada (1994), presso la Dalhousie University ed il Servizio Geologico Canadese, la stratigrafia sismica come strumento per l'analisi di bacino, è diventata l'argomento principale della ricerca e, dal 1995, anche della maggior parte delle pubblicazioni. I primi studi di analisi di bacino sono stati condotti lungo la Piattaforma Continentale Canadese, nel Bacino di Jeanne d'Arc, dove sono state studiate ed applicate le tecniche più innovative di interpretazione della sismica a riflessione sia 2D che 3D (n. 8 nell'elenco delle pubblicazioni in riviste specializzate referate e n. 2 negli atti di congressi scientifici).

In Italia gli studi sismo-stratigrafici si sono concentrati in alcuni bacini della Toscana sia *onshore* che *offshore*, in particolare nel Bacino di Volterra e nei vari bacini della Piattaforma Toscana (vedi n. 6, 10, 12 nell'elenco delle pubblicazioni in riviste specializzate referate). L'obiettivo è stato quello di ricostruire l'evoluzione tettonico-sedimentaria e di proporre una suddivisione in unità allostratigrafiche per

l'intervallo Miocene-Pleistocene di questo settore dell'Appennino settentrionale. Una sintesi dei dati è stata pubblicata nel 1999 (pubblicazione n.15).

Durante il periodo del post-dottorato in Canada (1997-1998) sono state studiate due aree del Canada Atlantico: la Piattaforma di Burin ed il Bacino di Sydney (Area del Maritimes) (vedi n. 14, 16, 24 nell'elenco delle pubblicazioni in riviste specializzate referate). Per il Bacino di Sydney l'integrazione tra dati stratigrafici di affioramento con quelli sismici si è rivelata fondamentale per la comprensione dell'evoluzione tardo Paleozoico-Cenozoica del bacino. Lo studio dei bacini canadesi è stato sintetizzato in un articolo su una Special Publication Elsevier (n. 34). In questo articolo è stata proposta anche una analogia tra l'attuale situazione della Turchia e Mediterraneo Orientale con quella del Maritimes paleozoico.

#### GEOLOGIA MARINA

Dal 1995 si occupa di Geologia Marina. Nel corso di questo periodo ha imparato numerose metodologie di acquisizione di dati marini. I principali progetti di ricerca che ha sviluppato in questo campo sono la ricostruzione della storia evolutiva di alcuni bacini marini della Piattaforma Continentale Toscana (vedi n. 6, 12, 15, 18, 21, 22, 26, 27 nell'elenco delle pubblicazioni in riviste specializzate referate). Gli studi recenti di Geologia marina sono stati presentati in diversi congressi nazionali ed internazionali ed una loro sintesi è stata pubblicata sulla Special Publication IAS N. 37 (n. 31 nell'elenco delle pubblicazioni).

#### VARIAZIONI CLIMATICHE DEGLI ULTIMI 200.000 ANNI

Dal 2002 si occupa di definire le variazioni climatiche degli ultimi 200ky con l'obiettivo di definire i possibili scenari dell'evoluzione costiera sia della Sardegna che della Toscana marittima ed di aree analoghe del Mediterraneo (Baleari, Grecia, Tunisia).

La ricerca è stata portata avanti tramite analisi sedimentologiche sia di affioramenti che di successioni di pozzo, ricostruzione tridimensionale delle geometrie dei vari corpi sedimentari riconosciuti e datazioni assolute tramite Optically Stimulated Luminescence (OSL) degli intervalli stratigrafici più significativi. Questa nuova tecnica di datazione è stata oggetto di un dottorato di ricerca di cui lo scrivente è stato supervisore. Attualmente presso l'Università di Sassari è stato allestito un laboratorio per la datazione tramite Luminescenza (sia su quarzo OSL che feldspato post-IRIR). I risultati della ricerca sono stati: la definizione della stratigrafia tardo quaternaria (200Ky) della Sardegna settentrionale (n. 30, 35, 36 nell'elenco delle pubblicazioni in riviste specializzate referate e 1 di quelle in stampa), il riconoscimento dello stazionamento in alto del livello del mare, il riconoscimento delle cadute del livello del mare e della loro entità, la definizione delle oscillazioni del livello del mare dell'ultimo interglaciale (130-90 ky). I dati emersi sono stati confrontati con quelli di altre isole del Mediterraneo (ex. Maiorca, Minorca, etc.) e della Toscana. Per la 32nd International Geological Conference (Firenze 2004) è stata proposta un'escursione geologica su Carsismo e paleoambienti dell'area di Siena (n. 2, 3, 4, guide geologiche). I depositi tardo quaternari della Sardegna, invece, sono stati oggetto di un workshop nel 2006, di un'escursione sia durante l'84° Congresso Nazionale della SGI nel 2008 (n. 8, 11 guide geologiche) che il 27th IAS Regional Meeting (n. 14 guide geologiche). I dati più recenti di queste ricerche sono stati presentati a congressi nazionali ed internazionali (n. 47, 49, 52, 55, 56 e successivi abstracts) e pubblicati su riviste internazionali (n.35, 36, 37, 38, 39, 40 e 1, in stampa). Studi sono stati condotti anche sulle evoluzioni delle spiagge dei Grandi Laghi Canadesi (n. 34). In quest'ultimo contesto le ricerche si sono avvalse anche dell'acquisizione dati tramite Georadar. La recente acquisizione del sistema radar I-Mod2 della IDS (200 e 600 Mhz) fa sì che l'esperienza canadese possa continuare anche sui depositi quaternari ed olocenici della Sardegna.

### GEOLOGIA MARINA APPLICATA

Dal 2003 la ricerca nel campo della geologia marina si è spostata verso campi più applicativi e mirati alla definizione della dinamica delle spiagge (n. 34 nell'elenco delle pubblicazioni in riviste specializzate referate), della caratterizzazione dei sedimenti e del fondale marino (n. 32 nell'elenco delle pubblicazioni in riviste specializzate referate). Sulla dinamica delle spiagge è stata proposta una nuova classificazione delle spiagge ghiaiose che si sviluppano in ambiente micortidale (n. 34). I dati più recenti di queste ricerche sono stati presentati a congressi nazionali ed internazionali (n. 46, 48, 51, 53, 57, 59 abstracts). Sempre dal 2003 ha svolto numerose campagne oceanografiche nei mari della Sardegna principalmente finalizzate alla realizzazione delle parti mare dei fogli CARG 1:50.000 della Nuova Carta Geologica Italiana: F528 Oristano, F555 Igelsias, F500 Nuoro Est, F501 Orosei. Di recente ha messo a punto una metodologia "shallow water" per acquisire dati Side Scan Sonar e Single Beam in acque basse (~1m). Le aree di indagine sono state la parte sommersa della spiaggia della Pelosa (Stintino, n. 48, 51 abstracts) ed il Porto di Alghero.

### NUOVE RICERCHE

In occasione del 27th Congresso IAS (Alghero 2009) ha organizzato in collaborazione con l'International Research School of Planetary Sciences dell'Università di Chieti-Pescara, un'escursione geologica in Tunisia (finalizzata allo studio di analoghi Marziani presenti sulla Terra, pubblicazioni n. 13 Guide Geologiche). Lo studio di siti terrestri analoghi a quelli che dovrebbero esistere su Marte ha lo scopo di testare le tecnologie con cui saranno equipaggiati i ROVER che atterreranno su questo pianeta.

### FINANZIAMENTI OTTENUTI

1. COFIN 2003 (ex 40%) L'evento "Lago Mare" del Messiniano Superiore come registrato in alcuni bacini del Tirreno Settentrionale. Resp UO Sassari, V. Pascucci)
2. FONDAZIONE MONTE PASCHI DI SIENA (utili 2003) - Reconstruction of the climatic variations of the last 100,000 years in the province of Siena through analysis of cave concretions. (Responsabile V. Pascucci).
3. FONDO DI ATENEO (ex 60%) 2003 and 2004 Marine geological maps of the Gulf of Asinara of (resp. V. Pascucci)
5. CONVENZIONE ARPAS (Ex. PROGEMISA SPA) (2006) –Marine Geological Maps, Fogli CARG 1:50.000, F528 Oristano, F555 Igelsias, F500 Nuoro Est, F501 Orosei (Resp. V. Pascucci);
8. FONDO DI ATENEO (ex 60%) 2008-2009 and 2009-2010; Late Quaternary aeolian deposits in the western Mediterranean. Climatic implications (Resp. V. Pascucci)
10. CONVENZIONE MAFFEI-SARDA SILICATI (2009), Alternative uses of quartz feldspathic sand (Resp. V. Pascucci);
11. PREMIALITA' REGIONALE 2009 - Effect of high frequency glacio-eustatic oscillations on the evolution of the Quaternary river and marine systems of Northern Sardinia: paleoclimatic and environmental implications (Resp. V. Pascucci)
12. CONVENZIONE ENI – Projejt Sub-basalt (2010), (Resp. V. Pascucci);
13. CONVENZIONE EDISON – Archaeological-landscape and geological study preliminary to a wind farm project. (2010), (Resp. V. Pascucci);

14. PROGETTO GRANDI ATTREZZATURE (BANDO UNISS-REGIONE SARDEGNA-EU) 2011, assignation 2011) Luminescence absolute age dating laboratory (Resp. V. Pascucci).
15. LR 7/2007 PROGETTI RICERCA DI BASE (BANDO 2008, assignation 2011) (Climatic variations, landscape modifications and anthropic impact in coastal and inland areas of Sardinia between prehistory and history, Resp. UOSassari, Pascucci; Coord. Carla Del Vais);
16. SISTEMA PREMIALE PER LA RICERCA SCIENTIFICA (L.R. Sardegna 7/2007, assignation 2013) - Atlantic Patagonia: research on climate, environment and anthropic impact in a marginal land (Resp. V. Pascucci).
17. LR 7/2007 PROGETTI RICERCA DI BASE (BANDO 2013, assignation 2015) Interaction between man and environment in the evolution of the ancient coastal landscape of Sardinia (participant of V. Pascucci in the UO Cagliari, Coord. C. Del Vais).
18. CONSORZIO PER IL PARCO NATURALE REGIONALE MOLENTARIGUS SALINE (2017) - Attività scientifiche, didattiche, divulgative riguardanti il Parco Naturale regionale Molentargius Saline finalizzata ad aumentare la conoscenza e la fruibilità dei siti di interesse geologico localizzati nella Piana di Is Arenas denominati "spiagge fossili" (Resp. V. Pascucci).
19. COMUNE DI ALGHERO (2018) – Cooperation Agreement (ex art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241). Researches in the Marine Protected area of Capo Caccia-Isola Piana to map the biocenosis (Resp. A. Cossu – V. Pascucci).
20. COMUNE DI ALGHERO (2018) – Cooperation Agreement (ex art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241). Researches in the Marine Protected area of Capo Caccia-Isola Piana of the protected biocenosis (Patella feruginea, Pinna nobilis) (Resp. V. Pascucci).
21. COMUNE DI ALGHERO (2018) – Cooperation Agreement (ex art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241). Researches in the Marine Protected area of Capo Caccia-Isola Piana of the protected biocenosis (Paracentrotus lividus) (Resp. V. Pascucci).
22. 2018. LazioInnova and EU (2018) - Lumino Project: development of advanced and portable instrumentation for rock and sediment dating up to 1 million of years. ALMA Sistemi Srl, in cooperation with IRSPS Srl (V. Pascucci - UNISS – è partner di IRSPS).
22. 2018 – INTIME - In-Situ Instrument for Mars and Earth Dating Applications. H2020-MSCA-RISE-2018 - Research and Innovation Staff Exchange (Coord. Alessio Di Iorio – ALMA Sys, Beneficiary, V. Pascucci – UNISS).
23. 2018 - ENTE PARCO NAZIONALE DELL'ASINARA - AREA MARINA PROTETTA "ISOLA DELL'ASINARA". Accordo di Cooperazione ex art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241. Study of coralligenous habitats of the Marine Protected Area "Isola dell'Asinara in implementation of the D.M. n. 22 of 11 February 2015 concerning the monitoring of marine strategy in marine protected areas (Resp. V. Pascucci).

Sassari, 07-02-2019

In fede  
Vincenzo Pascucci

