



ROMA TRE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI

Claudio Faccenna
Dipartimento Scienze
L.S.L. Murialdo 1, 00146
faccenna@uniroma3.it

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM **CLAUDIO FACCENNA**

Posizione attuale: dal 2011 Professore Ordinario, Dip. Scienze Geologiche, Università Roma TRE.

CURRICULUM ACCADEMICO

2011 Chiamata per presa di servizio come Professore Ordinario da parte della Facoltà Sc. Mat. Fis. Nat. Univ. Roma TRE, Gruppo Concorsuale Geologia Strutturale.

2010 Idoneità Professore Ordinario, Gruppo Concorsuale Geologia Strutturale.

2005 Conferma nel Ruolo di Professore Associato.

2000 Idoneità Professore Associato, Gruppo Concorsuale Geologia Strutturale.

1999 Conferma nel ruolo di Ricercatore Universitario

1997-1998 Ricercatore Visitatore presso il Dept. Earth and Planetary Sciences, Harvard University, Cambridge (Ma, USA).

1995-2011 Responsabile del Laboratorio di Tettonica Sperimentale (Modellazione Analogica) presso il Dipartimento Scienze Geologiche, l'Università di Roma TRE.

1995 Ricercatore Universitario, Gruppo Concorsuale Geologia Strutturale, Università di Roma TRE,.

1993-1994 Post-dottorato presso Dépt. de Geotectonique, Laboratoire de Geologie structurale, Université Pierre et Marie Curie -Paris VI (Prof. Jolivet) e Université di Rennes I (Prof. J.P. Brun).

1993 Dottore di Ricerca in Scienze della Terra, Dip. di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza" (Tesi "Stili deformativi e tettonica quaternaria lungo il margine tirrenico laziale"; Docente guida Prof. R. Funicello).

1988 Laurea in Scienze Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza" (con votazione 110/110 e lode) (Tesi "Rilevamento geologico del settore meridionale delle strutture Sirente-Magnola (Gole di Celano-Abruzzo) alla scala 1:10000" (Relatori Prof. M. Parotto & Prof. A. Praturlon).

PROFESSORE INVITATO PRESSO UNIVERSITÀ STRANIERE

2013 Professore Visitatore presso University Southern California

2012 Professore Visitatore presso Université Fournier Grenoble.

2009 Professore Visitatore presso University Southern California.

2008 Professore Visitatore presso Université de Aix-Marseille III (CEREGE).

2007 Professore Invitato presso Université de Montpellier II.

2005 Professore Invitato presso Université de Rennes I.

2004 Ricercatore Invitato presso Université de Aix-Marseille III (CEREGE).

2000 Professore Invitato presso Université de Paris VI.

1996 Maitre de conference Invitato presso il Département de Géologie de l'Université de Cergy-Pontoise (Parigi, Francia).

RICONOSCIMENTI

2012- Vincitore della Premio Viquesnel - Société Geologique de France

2010- Vincitore della Quinta Edizione del Premio Internazionale Galileo Galilei - Scienze della Terra - Università di Pisa e Rotary Club Italiani per le Scienze della Natura.

2008- Membro dell'Accademia Europaea

INCARICHI ISTITUZIONALI

DAL 2013 Coordinatore Dottorato di Scienze della Terra Università Roma TRE:

DAL 2012 Membro del Consiglio Scientifico dell'Ist. Geofisica e Vulcanologia.

Dal 2011 Panel Member of the ERC Starting Grant Call 2011

Dal **2009** è responsabile per il Dipartimento Scienze Geologiche Università Roma TRE presso la Biblioteca Scientifica di Ateneo.

Dal **2008** è Coordinatore della Scuola Dottorale in Geologia dell'Ambiente e Geodinamica presso Dipartimento Scienze Geologiche Università Roma TRE.

Dal **1998-2008** è Coordinatore per il Dipartimento Scienze Geologiche Università Roma TRE del progetto Erasmus/Socrates. In questo ruolo ha promosso accordi bilaterali con le seguenti Università: Leeds, Paris VI, Rennes I, Oviedo, Barcelona, Lisboa, Tessaloniki, Bucarest.

Dal **1995** Responsabile del Laboratorio di Tettonica Sperimentale (Modellazione Analogica) presso il Dipartimento Scienze Geologiche, l'Università di Roma TRE.

AFFILIAZIONI

2007- Ricercatore Associato all'Istituto del CNR –IGAG – Roma.

1998- Socio European Geophysical Society (EGS)/European Geophysics (EGU)

1994- Socio American Geophysical Union (AGU)

1990-2005 Socio Società Geologica Italiana.

CONCORSI E ABILITAZIONI

2010 Idoneità al concorso di Professori Ordinario, gruppo concorsuale GEO/03 "Geologia Strutturale" presso Università di Roma TRE.

2009 Borsa di studio Short Mobility Research del CNR presso University Southern California (CA, USA)

2004 Qualificazione per candidatura al Ruolo di Professore in Francia settore Terra Solida e Geologia Strutturale.

2000 Idoneità al concorso di Professori Associato, gruppo concorsuale GEO/03 "Geologia Strutturale" bandito dall'Università di Lecce.

1996 Borsa di studio di 6 mesi del CNR presso il Dept. of Earth and Planetary Sciences, Harvard University, Cambridge (MA, USA)

1995 Vincitore concorso per Ricercatore Universitario presso Università di Roma TRE.

1993 Borsa di studio del Ministero Francese.

1993 Borse di studio CNR presso Université Paris VI e RennesI.

1990 Vincitore concorso Dottorato di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza".

1989 Abilitazione all'esercizio della professione di geologo.

ATTIVITA' DIDATTICA

L'attività didattica è stata svolta principalmente presso l'Università Roma TRE e, come cultore della materia, presso l'Università di Roma "La Sapienza". Nel ruolo di Ricercatore e Professore di II fascia, presso l'Università Roma TRE, ha tenuto corsi per la tesi triennale in aula (Introduzione alla Geologia Strutturale) e sul terreno (Campo Rilevamento Geologico) e per la tesi specialistica in aula (Geodinamica; Tettonica; Geologia del Cristallino; laboratorio di Modellazione Analogica) e sul terreno (Campo di Geologia Strutturale, Campo di Tettonica; Campo Geodinamica; Campo di Geologia del Cristallino). Si è inoltre impegnato con insegnamenti nella scuola dottorale di Roma (Geodinamica) e di Bologna (Geofisica) e presso University of Amsterdam, Berkley. In qualità di relatore e correlatore ha seguito 16 tesi di laurea e in qualità di tutore e co-tutore ha seguito e segue attualmente 16 tesi di Dottorato di Ricerca.

Ha rivestito per circa 8 anni il ruolo di Coordinatore del Progetto Erasmus per il Dipartimento di Scienze Geologiche Università Rom TRE.

Lista degli Insegnamenti tenuti:

A.A. 2010-2013

-Geologia I, Laboratorio e Campo (12 crediti; include escursione su terreno 10 gg.);

A.A. 2009-2010

-Geologia I, Laboratorio e Campo (12 crediti; include escursione su terreno 10 gg.);

-Geodinamica e campo (8 crediti; include escursione su terreno 5 gg);

A.A. 2008-2009

-Introduzione alla Geologia Strutturale (5 crediti; include escursione su terreno 2 gg.);

-Geodinamica e campo (8 crediti; include escursione su terreno 5 gg);

A.A. 2007-2008

-Introduzione alla Geologia Strutturale (5 crediti; include escursione su terreno 2 gg.);

-Geodinamica e campo (8 crediti; include escursione su terreno 5 gg);

A.A. 2006- 2007

-Introduzione alla Geologia Strutturale (5 crediti; include escursione su terreno 2 gg.);

-Geodinamica e campo (8 crediti; escursione su terreno 5 gg);

A.A. 2005-2006

- Campo di Rilevamento Geologico (2 crediti; escursione su terreno 5 gg.),

- Modulo di Geologia Strutturale e Campo di Geologia Strutturale (3 crediti; escursione su terreno 5 gg),

- Tettonica e Campo di Tettonica (6 crediti; escursione su terreno 5 gg),

A.A. 2004-2005

- Campo di Rilevamento Geologico (2 crediti; escursione su terreno 5 gg.),

- Campo di Geologia Strutturale (3 crediti; escursione su terreno 5 gg),

- Tettonica e campo di Tettonica (8 crediti; escursione su terreno 5 gg),

A.A. 2003-2004

- Campo di Rilevamento Geologico (2 crediti; escursione su terreno 5 gg.),

- Campo di Geologia Strutturale (3 crediti; escursione su terreno 5 gg),

- Tettonica e campo di Tettonica (8 crediti; escursione su terreno 5 gg),

A.A. 2001-2002

- Campo di Rilevamento Geologico (2 crediti; escursione su terreno 5 gg.),

- Campo di Geologia Strutturale (3 crediti; escursione su terreno 5 gg),

- Tettonica e campo di Tettonica (8 crediti; escursione su terreno 5 gg),

- Laboratorio di Modellazione Analogica dei Processi Tettonici (5 crediti)

A.A. 1999-2001

- Campo di Rilevamento Geologico (2 crediti; escursione su terreno 5 gg.),

- Campo di Geologia Strutturale (3 crediti; escursione su terreno 5 gg),

- Tettonica (8 crediti; include escursione su terreno 5 gg),
- Geologia del Cristallino (8 crediti; include escursione su terreno 5 gg)
- Laboratorio di Modellazione Analogica dei Processi Tettonici (5 crediti)

A.A. 1994-1999 Ha collaborato alle attività didattiche mediante cicli di seminari, campi, esercitazioni in aula in laboratorio e sul terreno, esami di profitto ai corsi di:

- Geologia 1 (Prof. A. Praturlon),
- Laboratorio di Geologia I (Prof. F. Salvini, Prof. A. Praturlon),
- Geomorfologia (Prof. F. Dramis);
- Geologia Strutturale (Prof. R. Funicello);
- Rilevamento Geologico (Prof. D. De Rita);
- Geologia del Cristallino (Prof. A. Mottana);
- Fisica della Terra Solida (Prof. D. Giardini);
- Geodinamica (Prof. D. Giardini).

1990-1994 Come esperto della materia sostiene cicli di seminarie e corsi specifici, esercitazioni didattiche di terreno ed in aula nell'ambito del Corso di Rilevamento Geologico (Prof. D. De Rita) e di Geologia Strutturale (Prof. Renato Funicello).

CORSI PER SCUOLE DOTTORALI

Ha tenuto corsi e lezioni per Dottorati di ricerca presso istituzioni nazionali ed internazionali.

2010- Subduction and Mountain Building, Univeristy of Berkley (Ca)

2005-2011 Lezioni per Dottorato in Geodinamica, Università Roma TRE "Processi di subduzione nel Mediterraneo"

2000-2002 Cicli di lezioni per studenti di Dottorato di Ricerca in Geofisica (Universita' di Bologna)

2000-2001 Ciclo di lezioni per la Scuola di Alta Specializzazione "Stabilizzazione e conservazione di centri storici in territori instabili".

2000-2001 Corso per Dottorati di Ricerca (10 h). Laboratory experiments of subduction: application to the Mediterranean. Netherland School of Sedimentary Geology. Amsterdam

Ha tenuto inoltre seminari per Corsi di aggiornamento di Docenti delle Scuole Superiori.

TESI DI LAUREA

Correlatore di tesi di laurea presso il Dip. Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza" (Studenti: A. Bruni, V. Acocella, F. Rossetti, M. Petrini).

Relatore e correlatore di tesi nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche Università Roma Tre (Studenti: A. Giordani, F. A. Capitanio, D. Terriaca, E. D'Anastasio, B. Brozzi, C. Delle Piane, T. Sabato-Ceraldi, D. Bilardello, G. Vignaroli, F. Balsamo, C. Rossetti, V. Olivetti, G. Speranza) e di numerose tesine magistrali.

DOTTORATO DI RICERCA

2013-Coordiatore Dottorato

Direttore Sezione "Geodinamica e Ambiente" della Scuola Dottorale SDIGAR di Roma TRE.

Membro Del Collegio Dei Docenti di Dottorato in Geodinamica presso il Dipartimento Scienze Geologiche, Università Roma TRE dal 2000.

Membro Del Collegio Dei Docenti di Dottorato In Geofisica presso il Dipartimento di GeoFisica, Università Bologna dal 2001.

Tutore e Co-tutore delle seguenti Tesi di Dottorato (nazionali ed internazionali):

1- Federico Rossetti (1996-1999) Estensione post-ispessimento nei settori interni della catena appenninica (Sila, Toscana meridionale): percorsi P-T, stili strutturali e implicazioni

tettoniche (co-tutore con Prof. Funicello). Posizione attuale: Ricercatore Professore Associato- Univ. Roma TRE.

2- Francesca Funicello (1999-2002) Reconstruction of subduction process in the Mediterranean by laboratory and numerical experiments (co-tutore con Prof. Giardini e Dott. Klaus Regenauer-Lieb, ETHZ Zurich). Posizione attuale: Ricercatore Universitario.

3- Vincent Regard (2000-2003) Variations temporelle et spatiale de la transition subduction-collision. Tectonique de la transition Zagros-Maakran (Iran) et modelisation analogique, (co-tutore con Prof. Bellier, Univ. Aix-Marseille III). Posizione attuale: Maitre de Conferente, Università Toulouse.

4- Gianluca Vignaroli (2003-2006) Structural and metamorphic evolution of the Voltri Massif (Ligurian Alps): implications for the Alps-Apennines linkage (co-tutore con Prof. R. Funicello, Dott. F. Rossetti). Posizione attuale: Assegnista di Ricerca, Università Roma TRE.

5- Erika Di Giuseppe (2004-2008) Dynamics of subduction and implications for plate kinematics: Insights from numerical and laboratory models (co-tutore con Prof. D. Giardini e Prof. J. Van Hunen, ETHZ Zurich). Posizione attuale: Post-Doc, Università de Paris VIII.

6- Liliana Minelli (2005-2009) Il prisma di accrezione calabro. Dottorato in Geodinamica, Università Roma TRE. Posizione attuale: Post-Doc, INGV.

7- Valerio Olivetti (2005-2009) Sollevamento ed erosione dell' Arco Calabro-Peloritano. Dottorato in Geofisica, Università Bologna. Posizione attuale: Post-Doc, Roma TRE.

8- Benjamin Guillaume (2006-2009) Subduction windows in the Andes (co-diretto con Prof. Martinod, Univ. Toulouse). Univeristé Toulouse-Università Roma TRE. Posizione attuale: Post-Doc, Univeristé Nantes I.

9- Michele Punzo (2007-2010) Struttura e vulcanismo nell'area campana (co-diretto con Dott. Pier Paolo Bruno INGV Napoli). Dottorato Geodinamica, Università Roma TRE.

10-Fabio Corbi (2008-2011) Modellazione dei terremoti di subduzione (co-diretto con Dott. Francesca Funicello). Dottorato Geodinamica, Università Roma TRE.

11-Luigi De Filippis (2009-2012) Origine travertini mediterranei. Dottorato Geodinamica, Università Roma TRE.

12-Valentina Magni (2009-2012) Modelli di subduzione continentale. (Codiretto con F. Funicello, J. Van Hunen). Dottorato in Geofisica, Università di Bologna-Roma TRE.

13-Flora Bajolet (2010-2013) Topografia zone di subduzione. (Codiretto con F. Funicello). Dottorato Geodinamica, Università Roma TRE.

14-Valentina Scotti (2010-2013) Sollevamento delle Cordillera Iberica. (Codiretto con P. Molin). Dottorato Geodinamica, Università Roma TRE

15-Giovanny Jimenez (2010-2013) Geodinamica della Cordillera Orientale Colombia. co- (Codiretto con Dott. Fabio Speranza INGV Roma). Dottorato Geodinamica, Ambiente e Risorse, Università Roma TRE.

Tesi di Dottorato In corso:

16-Giulio Speranza (2010-2013) Tettonica salina messiniana (co-diretto con D. Cosentino, S. Vinciguerra). Dottorato Geodinamica, Università Roma TRE.

17-Andrea Sembroni (2012-2015) Uplift of Etiopia. Dottorato Geodinamica, Ambiente e Risorse, Università Roma TRE.

E' inoltre stato chiamato a prender parte a commissioni nazionali ed internazionali per attribuzione del titolo di Dottore di Ricerca presso: Università de Zaragoza, Ecole Normale Superieure de Lyon, Università di Perugia, Université Pierre e Marie Curie, Université Aix-en Provence-Marsille, Università Montpellier II, Brest, Université Rennes, Università Firenze, ETHZ Dept. of Geophysics Zurich, Université de Grenoble.

RESPONSABILE DEI SEGUENTI PROGETTI DI RICERCA:

-Progetto Network ECC 2011-2015: TOPOMOD — Sculpting the Earth's topography: insights from modelling deep-surface processes. Coordinatore del progetto (Main PI): Claudio Faccenna. Ente Finanziatore: ECC, Marie Curie Actions—Networks for Initial Training (ITN).

-Progetto Network ECC 2009-2013: CRYSTAL2PLATE — How does plate tectonics work: From crystal-scale processes to mantle convection with self-consistent plates. Resp. Europeo Andrea Tommasi (Montpellier). Responsabile Nazionale: Claudio Faccenna. Ente Finanziatore: ECC, Marie Curie Actions—Networks for Initial Training (ITN).

-Progetto TECTOMOD – Network Europeo Laboratori Modellazione Analogica. Responsabile: Claudio Faccenna.

-Progetto DPC 2008-2010 Studi strutturali per la definizione del sistema di faglie attive e per le sorgenti sismogenetiche del margine tirrenico calabro. Responsabile: Prof. C. Doglioni, Dott. S. Barba. Responsabile di Unità: C. Faccenna. Ente Finanziatore: Dipartimento Protezione Civile.

-Accord CNR-CNRS. Projects Conjointes de Recherche 2008-2009. Margini Convergenti e sismogenesi: utilizzo integrato di analisi statistiche e della modellazione analogica per la stima dell'evoluzione cinematica/dinamica del processo di subduzione e la definizione del potenziale rischio prodotto da mega-thrusts. Responsabile di Unità: Claudio Faccenna. Ente Finanziatore: CNR-CNRS.

-Calabrian Project National Science Foundation (USA) 2007-2011 Responsabile: M. Steckler (Columbia University-Lamont Doherty laboratory). Collaboratore: Claudio Faccenna. Ente Finanziatore: National science Foundations.

-Progetto TOPO-4D. Progetto Eurocores TOPO-EUROPE European Science Foundations 2008-2011. Resp. Progetto: Prof. W. Spakman. Responsabile nazionale del progetto: Prof. Carlo Doglioni e Claudio Faccenna. Ente Finanziatore: CNR (European Science Foundations).

-Progetto TOPOMED. Progetto Eurocores TOPO-EUROPE European Science Foundations 2008-2011. Resp. Progetto: Prof. Rinus Wortel. Responsabile nazionale del progetto: Claudio Faccenna. Ente Finanziatore: CNR (European Science Foundations).

-Progetto VAMP. Progetto Eurocores TOPO-EUROPE European Science Foundations 2008-2011. Resp. Progetto: M. Strecker. Responsabile nazionale del progetto: Prof. Elsa Gliozzi e Claudio Faccenna (Coord.). Ente Finanziatore: CNR (European Science Foundations).

-Progetto Cofin/PRIN 2006-2008 “Vincoli geologici, geofisici e geochimici all'evoluzione recente dell'arco calabro”. Responsabile nazionale: Claudio Faccenna. Ente Finanziatore: MIUR.

-Progetto National Science Foundation “MEDUSA 2006-2011 „Modellazione dei processi di subduzione e formazione di archi”. Responsabile: L. Royden (MIT, Massachusetts Institute of Technology). Collaboratore: Claudio Faccenna. Ente Finanziatore: National Science Foundations.

-Progetto European Sciences Foundations - 2007-2011 “EURYI Subduction Dynamics and megathrust earthquakes”. Responsabile: Dott. F. Funiciello. Collaboratore: Claudio Faccenna. Ente Finanziatore: European Science Foundations.

-Progetto bilaterale Vigoni Roma TRE-Muenchen-Dep. of Geophysics 2007-2008 “Modellazione dei processi di subduzione”. Responsabile: Claudio Faccenna

-Progetto CNRS francese “Dyeti” 2004-2006 „Modellazione Processi di subduzione” Responsabile: S. Lallemand; Responsabile di Unità: Claudio Faccenna. Ente Finanziatore: CNRS (Francia).

-Progetto Galileo - Université Roma TRE-Université Aix-ene-Provence 2002-2004 “Modellazione dei processi di collisione e subduzione” Responsabile: Claudio Faccenna

-Progetto INGV-DPC 2005-2007 “Assetto Strutturale area Campi Flegrei”; Responsabile: P.Papale, L.Civetta. Responsabile di Unità: Claudio Faccenna.

-Progetto Cofin/PRIN 2002-2004 “Il vulcanismo campano”. Responsabile del progetto Prof. Sbrana. Responsabile di Unità: Claudio Faccenna.

-Gruppo Nazionale Difesa Terremoti. 2001-2004 “Progettazione di reti di monitoraggio e allarme in aree marine prospicienti zone ad elevato rischio sismico. Prima realizzazione di un nodo

nella Sicilia Orientale". Responsabile Nazionale Dott.sa M.L.Beranzoli. Responsabile di Unità: Claudio Faccenna. Ente finanziatore: Dipartimento protezione Civile.

-Progetto GNV 2001-2004 "Caratterizzazione strutturale del vulcanismo del Distretto Flegreo: indagini di terreno e modellazione analogica"; Responsabile del progetto Prof. G. Orsi. Responsabile di Unità,: Claudio Faccenna

-Accordo bilaterale Roma TRE-Rabat (Marocco), 2000-2001, Responsabile: C. Faccenna

Progetto Cofin/PRIN 2000-2002 "Processi di estensione neogenica in Calabria", 2000-2002, Responsabile Nazionale Prof. M. Grasso, Responsabile di Unità: C. Faccenna

-Accordo Bilaterale Università Roma TRE-Granada, 1999-2001, Responsabile: C. Faccenna

-Accordo Bilaterale Università Roma TRE-Zaragoza, 1999-2001, Responsabile: C. Faccenna

RESPONSABILE DI CONVENZIONI CON ENTI PUBBLICI E PRIVATI :

2009-2010. Growth and Structure of Tivoli travertine. Ente Finanziatore: Statoil. Responsabile: Claudio Faccenna

2007. Assetto strutturale della Piana delle Acque Albule. Ente Finanziatore: Centro Conservazione Travertino Romano. Responsabile: Claudio Faccenna

2006. Assetto strutturale della zona Acque Albule per sviluppo del parco Termale. Ente Finanziatore: Provincia di Roma. Responsabile: Renato Funicello, Claudio Faccenna.

2006. Assetto strutturale della zona di Villalba di Guidonia. Ente Finanziatore: Regione Lazio. Responsabile: Claudio Faccenna.

2007. Assetto strutturale per la diga del Fiume Melito. Ente Finanziatore: Astaldi S.p.A. Responsabile: Renato Funicello, Claudio Faccenna,.

2007. Assetto strutturale dell'area della Val di Susa. Ente Finanziatore: CNR-IGAG. Responsabile: Claudio Faccenna.

COLLABORAZIONI CON ALTRI ENTI DI RICERCA ED UNIVERSITÀ.

Enti Di Ricerca

CNR, IGAG, Roma; CNR, IAMC Napoli; CNR, ISMAR Bologna; CNR, Firenze
INGV, Roma; INGV, Bologna; INGV, Napoli; OGS, Trieste

Università Italiane

Università di Messina (Dip. Scienze della Terra); Università di Napoli (Dip. Scienze della Terra), Università di Pisa (Dip. Scienze della Terra); Università di Roma La Sapienza (Dip. Scienze della Terra); Università Milano Bicocca (Dip. Scienze della Terra); Università di Palermo (Dip. Scienze della Terra);

Università Straniere

Francia: Università di Tolosa; Università di Aix- Marseille III; Università di Paris VI; Università di Montpellier II; Università di Rennes I; Università di Cergy-Pontoise; Geosciences Azur-Villefranche sur Mer; Spagna. Università di Granada, Università di Saragoza; Germania: University of Munchen, Freje University Berlin; Svizzera: ETH Zurigo. Olanda: Vrije Universiteit, Amsterdam, Olanda; Università di Utrecht. Regno Unito: Imperial College, London, Regno Unito; SUERC Scottish Universities, Environmental Research Centre, Glasgow, UK; Departemnet of earth Science, University of Durham. USA: University of Southern California; Harvard University; Columbia University-Lamonth Doherty Laboratory; Massachussets Institute of Tecnology; Purdue University, Indiana; Australia: Monash University, Melbourne; Marocco: Università di Rabat, Marocco.

SEMINARI E CONVEGNI

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

Partecipa a Congressi, Workshop, Convegni nazionali ed internazionali con presentazione dal 1990 al 2008 di oltre 240 lavori (elenco allegato II).

SEMINARI E CONFERENZE AD INVITO

E' stato invitato a tenere seminari, cicli di seminari e conferenze presso:

2012

- Invited talk AGU
- Presentazione ad invito TOPOEUROPE 20202, Istanbul, dal titolo: "Mantle convection beneath the Tetyan belt ", September 2012.
- Presentazione ad invito Meeting Società Geologica Italiana, Cosenza Settembre 2012 dal titolo "Dynamic topography: causes e consequences".
- Presentazione ad invito TOPOEUROPE young Meeting, Utrecht University, dal titolo: "European propsective for young students ", September 2012.
- Presentazione a invito nel ciclo "Tettonica del Mediterraneo", Potenza, May 2012, dal titolo Geodinamica del Mediterraneo: Problemi aperti.
- Presentazione a invito Korseberg meeting, Oslo, May 2012, dal titolo "Mountain building and mantle dynamic".
- Presentazione ad invito Mediterranean symposium, Utrecht University (The Netherlands), dal titolo: "Shaping the Mediterranean from the inside out", 28 February 2012.

2011

- Presentazione ad invito Workshop AlpsArray, ETHZ Zurich (CH), dal titolo: "the connection between Alps and Apennines: a Mediterranean view", 13 October 2011.
- Presentazione ad invito Topoeurope meeting, Davos (CH), dal titolo: "TopoMod project", 4 October 2011.
- Presentazione ad invito meeting Fragile Earth, Geological Processes from Global to Local Scales, Associated Hazards & Resources", Munich, Germany 4-7 September 2011 dal titolo "On The Role Of Upper Mantle Flow In The Alpine-Himalayan Collision".
- Presentazione ad invito meeting Fragile Earth, Geological Processes from Global to Local Scales, Associated Hazards & Resources", Munich, Germany 4-7 September 2011 dal titolo "Subduction-Triggered Magmatic Pulse".
- Presentazione ad invito meeting "Fragile Earth, Geological Processes from Global to Local Scales, Associated Hazards & Resources", Munich, Germany 4-7 September 2011 dal titolo Subduction And Mantle Dynamics In The Mediterranean.
- Presentazione ad invito FIST, Torino, 19-23 Settembre, key note talk: "Topography of Calabria subduction zone".
- Seminario presso la Scuola Dottorale CIDER "Mountain building", University of Berkeley, Luglio 2011.
- Seminario presso Università de Grenoble, "Shaping the Mediterranean from the inside out", Febbraio 2011.

2010

- AGU fall meeting Invited talk: Microplate motion and dynamic topography in the Mediterranean, December, 2010.
- Seminario Università Milano Bicocca: Geodynamic of the Mediterranean"
- Seminario ad Invito -Key note speaker- Reunion Sciences de la Terre Bordeaux, dal titolo: "Subduction and mountain building: a Mediterranean view", November, 2010.
- Seminario ad invito presso workshop Erice Calabria Arc dal titolo: "Geodynamic of the Mediterranean", Ottobre 2010.
- Seminario presso INGV-Bologna dal titolo:"Convezione nel mantello nel Mediterraneo"
- Presentazione ad invito presso European Seismological Conference, Montpellier, dal

titolo: "Mediterranean geodynamics", September, 2010.

-Seminario a Invito al workshop Geodynamics of the Tethys Mediterranean Realm presso Vrije University of Berlin, dal titolo "Why does the Hellenic slab descend to > 700 km, whereas the Calabrian and Alpine slabs reside in graveyards within the Transition Zone?", March, 2010.

-Seminario a Invito presso Dept. Physics of Geological Process, University of Oslo, dal titolo "On the migration of oceanic trenches", March, 2010.

2009

Seminario ad Invito Vrije University of Berlin, dal titolo "Shaping the Mediterranean from the inside out", November, 2009.

Seminario ad Invito University of Durham, Dept. Earth Science dal titolo "Shaping the Mediterranean from the inside out", October, 2009.

Presentazione ad invito Alpine Workshop meeting, Cogne, dal titolo "Subduction and mountain building in the Mediterranean", September, 2009.

Presentazione ad invito Napoli, Riunione Academia Aeuropae, Napoli, dal titolo "Small scale convection and the origin of the Mediterranean mobile belts", September, 2009.

Presentazione ad invito, VI International TOPOEurope Workshop, Heidelberg, dal titolo "Origin and evolution of the Mediterranean", September, 2009.

Seminario ad Invito University Southern California dal titolo "The Mediterranean Arc at the end of subduction", July, 2009.

Seminario ad Invito Université de Montpellier dal titolo: "On the Migration of trenches" January 2009.

Seminario ad Invito Pau, Total, da titolo "The Mediterranean Arc at the end of subduction", January 2009.

Seminario ad Invito Università di Palermo dal titolo "The Calabrian arc", Novembre 2009.

Presentazione ad invito al convegno Messina 1908 cent'anni dopo, dal titolo: "Sollevamento e subduzione lungo l'Arco Calabro-peloritano", Reggio Calabria

2008

-Comunicazione ad invito dal titolo "Dynamic topography above the Calabrian subduction zone", TopoEurope International Meeting, Madrid, ottobre 2008.

Seminario ad Invito An Introduction to Calabrian Tectonics, Summer School, Università di Cosenza, Settembre 2008

-Seminario ad Invito Univ. Aix-Marseille (CEREGE), dal titolo: "Origin of the Lapis Tivurtinus travertine: faulting or climate?".

-Seminario ad invito ETHZ Zurich, dal titolo: "On the migration of trenches".

-Seminario ad invito (Goldsmith Lecture) NGU (Norwegian Geological Union), Trondheim (Norway), dal titolo "The formation of the Mediterranean Arc at the end of Subduction".

2007

-Seminario ad invito Università di Chieti, dal titolo: "Collasso orogenico: esempio dal Tirreno settentrionale e da altre aree mediterranee".

-Presentazione ad invito EGU meeting (Wien), dal titolo: "Slab disruption, small scale convection and the rise up of the Calabria-Apennine belt".

-Presentazione ad invito EGU meeting (Wien) dal titolo: "Slab Rollback, backarc extension and exhumation of HP rocks in the Mediterranean".

-Presentazione ad invito Lake Balaton (Budapest), Workshop: Collision and Extension in the Alpine – Carpathian – Pannonian System", dal titolo: "The formation of the arc at the end of subduction".

-Presentazione ad invito (Union Lecture) IUGG meeting (Perugia), dal titolo: "Subduction and style of convection in the Mediterranean"

-Presentazione ad invito (Union Lecture) Ecole Doctorale of Université Paris VI, dal titolo: "Mediterranean backarc basin"

2006

-Seminario ad invito Università di Firenze, dal titolo: “La formazione degli archi del Mediterraneo”.

-Presentazione ad invito Workshop Geodinamica del Mediterraneo Centrale Dinamica dei sistemi arco-fossa nel Mediterraneo centrale (Siena), dal titolo: “Subduction and backarc extension: application to the Mediterranean basin”.

-Presentazione ad invito “Session specialisee de la Geologique France Tectonique, cinématique et magmatisme du bassin méditerranéen” (Parigi), dal titolo: “Subduction and backarc extension in the western Mediterranean tank”.

2005

-Presentazione ad invito Dept. of Geophysics-University of Munchen (Monaco di Baviera), dal titolo: “Subduction in the Mediterranean box”.

2004

-Presentazione ad invito American Geophysical Union meeting (San Francisco), dal titolo: “Subduction in the Western Mediterranean”.

-Presentazione ad invito GeoMod04 Conference Luzern (Switzerland), dal titolo: “Analogue vs. numerical modelling: some comments”

2003

-Seminario ad invito Universidad de Zaragoza, dal titolo: “The formation of the Arcs of the Mediterranean”

-Presentazione ad invito European Geophysical Society (Nice), dal titolo: “The formation of the arcs of the Mediterranean”

- Presentazione ad invito presso Gordon Conference “Interior of the Earth” (Boston, US), dal titolo: “Subduction and the depth of convection in the Mediterranean”

- Presentazione ad invito Taormina Workshop on “Seismogenic faulting and seismic activity in the Calabrian Arc”, dal titolo: “Subduction and the depth of convection in the Mediterranean”

- Seminario ad invito Université de Montpellier II, dal titolo: “The geology of the Mediterranean mantle”

2002

-Presentazione ad invito Workshop “Mediterranean tomography and geodynamics”, Università di Napoli, dal titolo: “Subduction and the depth of convection in the Mediterranean”

-Seminario ad invito presso Université Aix-Marseille III CEREGE, dal titolo: “Life of subduction zone in the laboratory”.

2001

-Seminario ad invito Département des Géotectonique Université de Paris VI, dal titolo: “Subduction and Back arc extension”

2000

- Ciclo di seminari (6) Corso Dottorati di Ricerca. Laboratory experiments of subduction: application to the Mediterranean. Netherland School of Geology. Amsterdam.

-Seminario ad invito presso Veining-Meinesz School of Geodynamics, University of Utrecht, dal titolo: “Mantle convection in the Central Mediterranean”

1999

-Seminario ad invito presso Università della Basilicata-Potenza, dal titolo: “Vincoli al processo di subduzione nel Mediterraneo centrale”

-Presentazione ad invito European Geophysical Society meeting (Den Haag), dal titolo: “On the initiation of subduction at Atlantic type margin”

-Presentazione ad invito American Geophysical Society meeting (Boston), dal titolo: “On the initiation of subduction at Atlantic type margin”

-Presentazione ad invito Workshop “Fluid earth and fluids within the Earth” (Napoli), dal titolo: “The development of subduction in the upper mantle”

-Presentazione ad invito International Summer School – Earth Sciences, Università Siena, dal titolo: “Initiation of subduction”.

1998

-Lezione ad invito presso Department of Earth and Planetary Sciences- Harvard University Cambridge (MA, USA), dal titolo: “The dynamic of back arc extension in the Central mediterranean”.

-Seminario ad invito presso Département des Geotectonique-Université de Paris VI (Francia)

1997

- Seminario ad invito presso Departamento de Ciencias Geológicas-Universidad de Zaragoza (Spagna)

-Seminario ad invito presso Geological Survey of Canada- Ottawa (Canada), dal titolo: “The dynamic of back arc extension in the Central mediterranean”.

-Presentazione ad invito presso Geosciences Azur-Villefranche sur Mer (Francia), dal titolo: “Backarc extension in the Central Mediterranean”

1996

-Presentazione ad invito presso Workshop “Mediterranean geodynamics” presso Università Cergy Pontoise, dal titolo: “Backarc extension in the Central mediterranean: insight from laboratory experiments”

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI

Comitato Scientifico:

2011 Alpine workshop - Sant Florent April 2011.

2010 GeoMod2010 – International Conference Lisbon September 2010

2008 1908-2008: Scienza e società a cento anni dal grande terremoto- Dicembre Reggio Calabria

2008 GeoMod2008- International Conference Ottobre Firenze

2007 Subco – Subduction Conference. Montpellier Giugno 2007

2004 GeoMod2004 – International Conference Lake Luzern Giugno 2004

2003 Rheology deformation and tectonics –International conference, Rennes, April 2003.

Comitato Organizzatore:

2007 2–5 Maggio 2007 - 3rd International TOPO-EUROPE Workshop presso Accademia Nazionale dei Lincei, Roma.

1999-2000 Segretario Sessione Tectonics, European Geophysical Society.

1999-2009 Convenor, Co-convenor e chairman in numerose sedute annuali dell’European Geophysical Union (già European Geophysical Soc.) relative alle sessioni di Geodinamica del Mediterraneo e alle sessioni relative ai processi di subduzione.

ATTIVITA' EDITORIALE

PUBBLICAZIONI

Autore di 162 pubblicazioni di cui:

- 133 Riviste Internazionali *peer review*.
- 29 Riviste Nazionali.

Autore inoltre di (Allegato I):

- 1 Tesi di Dottorato di Ricerca.
- 2 Guide Geologiche.
- 3 Carte Geologiche.

ISI Web of Science: *h* index=36; *m* index (*h*/years since first paper year, 1994) = 1.89. 3800 citazioni;

SERVIZI EDITORIALI

Dal 2011: Membro del Comitato scientifico di GEOCACETA e della REVISTA SOCIEDAD GEOLOGICA ESPANA.

Dal 2009: Editore associato rivista TECTONICS.

Dal 2009: Editore associato rivista THE ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES.

Dal 2008: Editorial board rivista LITHOSPHERE.

Dal 2009: Membro del Comitato scientifico di GEOLOGICA ACTA.

Dal 2004: Membro del Comitato Scientifico Rivista GEODINAMICA ACTA.

2009: Nominato top reviewer 2008 per la rivista TECTONOPHYSICS.

2008: Co-Editore del Volume Speciale di Tectonophysics dal titolo "TOPOEUROPE: coupled deep -surface process" (con S. Cloetingh, H. Thybo).

Revisore di articoli scientifici per riviste nazionali e internazionali quali: Science, Nature, Tectonics, Journal Geophysical Research, Geophysical Journal International, Geophysical Research Letters, Earth and Planetary Science Letters, Geodinamica Acta, Journal of Geodynamics, Journal Structural Geology, Tectonophysics, etc..

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Riviste Internazionali

- 1 Faccenna C., Florindo F., Funicciello R. & Lombardi S. (1993). Tectonic setting and sinkholes features: case histories from western central Italy. In: "Neotectonics: recent advances", edito da Owen L.A., Stewart I. & Vita Finzi C., *Quaternary proceedings*, vol. 3, 47-57.
- 2 Sagnotti L., Mattei M., Faccenna C. & Funicciello R. (1994). Paleomagnetic evidence for no tectonic rotation of the Central Italy Tyrrhenian margin since Upper Pliocene, *Geophysical Research Letters*, vol. 21, 6, 481-484. AGU Whashington USA.
- 3 Sagnotti L., Faccenna C., Funicciello R. & Mattei M. (1994). Magnetic fabrics and structural setting of Plio-Pleistocene clayey units in an extensional regime: the Tyrrhenian margin of Central Italy. *Journal of Structural Geology*; 16, 1243-1257. Elsevier, Amsterdam.
- 4 Faccenna C., Funicciello R., Bruni A., Mattei M. & Sagnotti L. (1994). Evolution of a transfer related basin: the Ardea basin (Latium, Central Italy). *Basin Research*, 5, 1-11.
- 5 Faccenna C., Nalpas T., Brun J. P., Davy P. & Bosi V. (1995). The influence of pre-existing thrust planes on normal fault geometry: experimental modelling and geological examples. *Journal of Structural Geology*, 17, 8, 1139-1149.
- 6 Faccenna C., Davy P., Brun J.P., Funicciello R., Giardini D., Mattei M. & Nalpas T. (1996). The dynamics of back-arc extensions: a laboratory approach to the opening of the Tyrrhenian sea. *Geophysical Journal International*, 126, 781-795.
- 7 Mattei M., Kissel K., Sagnotti L., Funicciello R. & Faccenna C. (1996) -Lack of late Pliocene to Present rotation in the Northern Tyrrhenian region (Italy): a constrain on geodynamic evolution. In: "Paleomagnetism and tectonics of the Mediterranean region" edito da Morris A. & Tarling D.H., *Geol. Soc. Sp. Publication*, 105, 141-146
- 8 Mattei M., Sagnotti L., Faccenna C. & Funicciello R. (1997) Magnetic fabric of weakly deformed clay sediments in the Italian peninsula: relationship with compressional and extensional tectonics. *Tectonophysics*, 271, 107-122.
- 9 Faccenna C., Mattei M., Funicciello R. & Jolivet L. (1997) Styles of back-arc extension in the Central Mediterranean. *Terra Nova*, 9, 126-130.
- 10 Jolivet L., Faccenna C., Goffe' B., Mattei M., Brunet C., Rossetti F., Cadet J.P., Funicciello R., Theye T., Storti F., D'agostino N. (1998) Mid-crustal shear zones in postorogenic extension: Example from the Northern Tyrrhenian Sea. *Journal Geophysical Research*, 103, 12213-12160.
- 11 Corrado S., Di Bucci D., Naso G. and Faccenna C. (1998) The influence of paleogeography on thrust system geometries: an analogue modelling approach for the Abruzzi-Molise (Italy) case history. *Tectonophysics* , 296, 437-453.
- 12 Rossetti F., Faccenna C., Brunet C. Funicciello R., Jolivet L, & Tecce F. (1999) Syn- versus post-orogenic extension at Giglio Island (Northern Tyrrhenian sea, Tuscany). *Tectonophysics*, 304, 1-4, 71-93.
- 13 Rossetti F., Ranalli G. and Faccenna C. (1999) Rheological properties of paraffin as an anaalogue material for viscous crustal deformation. *Journal Structural Geology*, 21, 413-417.
- 14 Faccenna C., Giardini D., Davy P., and Argentieri A. (1999) Initiation of subduction at Atlantic-type margin: insight from laboratory experiments. *Journal Geophysical Research*, 104, 2749-2766.
- 15 Becker T., Faccenna C., Giardini D. and O'Connell R. (1999) The development of slabs in the upper mantle: insights from numerical and laboratory experiments. *Journal Geophysical Research*., 104, 15207-15226.
- 16 Acocella V., Salvini F., Funicciello R., and Faccenna C., (1999) The role of transfer

- structures on volcanic activity at Campi Flegrei (southern Italy). *Journal Volcanology and Geothermal Res.*, 91, 123-139.
- 17 Acocella V., Faccenna C., Funiciello R., and Rossetti, F. (1999) Sand-box modelling of basement-controlled transfer zones in extensional domains. *Terra Nova*, 11, 149-156.
 - 18 Jolivet L., Faccenna C., d'Agostino N., Fournier M. and Worrall D. (1999) The Kinematics of back-arc Basins, examples from the Tyrrhenian, Aegean and Japan Seas. In Continental Tectonics; Mac Niocaill C., and Ryan, P. D. (eds), *Geological Society*, London, Spec. Publ, 164, 21-53.
 - 19 Rossetti F., Faccenna C., Acocella V., Funiciello R., & Salvini F. (2000) - Pluton emplacement in the Northern Tyrrhenian area (Italy): in Salt, shale and igneous diapirs in and around Europe, edited by Vendeville, B., Mart., Y and Vigneresse, J.-L., *Journal of the Geological Society of London*, Spec. Publ. 174, 55-77.
 - 20 Rossetti F., Faccenna C., G. Ranalli, F. Storti & R. Funiciello (2000) – Convergence rate-dependent growth of experimental viscous wedges, *Earth and Planetary Sciences Letters*, 178(3-4), 367-372.
 - 21 Jolivet L. and Faccenna C. (2000) Mediterranean extension and the Africa-Eurasia collision. *Tectonics*, 19, 6, 1095-1106.
 - 22 Rossetti F., Faccenna C., Goffé B. Argentieri A., Funiciello, R., & Mattei, M. (2001) Alpine structural and metamorphic evolution of the Sila Piccola Massif: Insights for the tectonic evolution of the Calabrian Arc (Italy), *Tectonics*, 20, 112-133.
 - 23 Faccenna C., Becker, T.W., Lucente, F.P., Jolivet, L., and Rossetti, F., (2001) History of subduction and back-arc extension in the Central Mediterranean, *Geophysical Journal International*, 145, 1-21.
 - 24 Faccenna C., Funiciello F., Giardini, D., & Lucente P.(2001) Episodic Back-arc Extension during Restricted Mantle Convection in the Central Mediterranean. *Earth Planetary Sciences Letters*, Vol. 187, 1-2, 105-116.
 - 25 Casas Sainz A.M. and Faccenna C. (2001) - Tertiary compressional deformation of the Iberian plate. *Terra Nova*, 13, 281-288.
 - 26 Storti, F. Marin, R. S., Faccenna C., Sainz, Antonio Casas Sainz A., (2001) - Role of the backstop-to-cover thickness ratio on vergence partitioning in experimental thrust wedges. *Terra Nova*, 13, 413-417.
 - 27 Rossetti F., Ranalli G., Faccenna C., Funiciello R. & Storti F. (2001) – Modeling the temperature-dependent strength in orogenic wedges: first results from a new thermomechanical apparatus. In: Koyi, H.A., and Mancktelow, N.S: (eds), Tectonic modeling: A Volume in Honor of Hans Ramberg, *Geological Society of America, Memoirs 193*, 267-274.
 - 28 Rossetti F., C. Faccenna, L. Jolivet, R. Funiciello B. Goffé, F. Tecce, C. Brunet, & P. Monié and Vidal O. (2001) - Structural signature and exhumation P-T-t paths of the Gorgona blueschist sequence (Tuscan Archipelago, Italy). *Ophioliti*, 26, (2a), 175-186.
 - 29 Rossetti, F., Faccenna C., Ranalli, G. (2002) - The influence of backstop dip and convergence velocity in the growth of viscous doubly-vergent orogenic wedges: insights from thermomechanical laboratory experiments. *Journal Structural Geology*, 24, pp. 953-962
 - 30 Soto, R., Casas, A.M., Storti, F., Faccenna C. (2002) - Role of lateral thickness variations on the development of oblique structures at the Western end of the South Pyrenean Central Unit, *Tectonophysics*, 350, 215– 235
 - 31 Faccenna C., Speranza F., D'Ajello Caracciolo F., Mattei M., Oggiano, G., (2002) - Extensional tectonics on Sardinia (Italy): insights into the arc-back-arc transitional regime, *Tectonophysics* 356 213– 232.
 - 32 Soto, M, Storti, F. Casas, A.M., and Faccenna C. (2003) Influence of along strike pre-orogenic sedimentary tapering on the internal architecture of experimental thrust wedges, *Geological Magazine*, 149 (3), 253-246.

- 33 Faccenna, C., Jolivet, L., Piromallo, C. and Morelli, A. (2003) Subduction and the depth of convection in the Mediterranean mantle, *Journal Geophysical Research*, 108, (B2), 2099, doi: 10.1029/2001JB001690.
- 34 Funicciello, F., Faccenna, C., Giardini, D., and K. Regenauer-Lieb (2003) Dynamic of retreating slab: insight from laboratory experiments. *Journal Geophysical Research*, Vol. 108 No. B4, 10.1029/2001JB000896.
- 35 Regard V., C. Faccenna, J. Martinod, and O. Bellier, J.C. (2003) From subduction to collision: control of deep processes on the dynamic of convergent boundary. *Journal Geophysical Research*, Vol. 108 No. B4, doi: 10.1029/2002JB001943.
- 36 Jolivet, L., Faccenna, C., Goffe' B., Burov, E., and Agard, P. (2003) Subduction tectonics and exhumation of high pressure metamorphic rocks in the Mediterranean orogens, *American Journal of Science*, 303, 353-409.
- 37 Bellahsen, N., Faccenna, C., Funicciello R., Daniel J.M. and Jolivet, L. (2003) Why did Africa separate from Africa? Insight from 3D laboratory experiments, *Earth and Planetary Science Letters*, 216, 365-381.
- 38 Faccenna, C., Piromallo, C., Crespo Blanc A., Jolivet, L., and Rossetti, F. (2004) Lateral slab deformation and the origin of the arcs of the western Mediterranean, *Tectonics*, 23, TC1012, doi:10.1029/2002TC001488.
- 39 Piromallo C. and Faccenna C. (2004) How deep can we find the traces of Alpine subduction? *Geophysical Research Letters*, 31, L06605, doi:10.1029/2003GL019288.
- 40 Funicciello, F., Faccenna, C. and Giardini, D. (2004) Role of lateral mantle flow in the evolution of subduction systems: insights from laboratory experiments. *Geophysical Journal International* 157 (3), 1393-1406. doi: 10.1111/j.1365-246X.2004.02313.x
- 41 Rossetti, F., Goffe B., Monie P., Faccenna C. and Vignaroli G., (2004) Alpine orogenic P-T-t-deformation history of the Catena Costiera area and surrounding regions (Calabrian Arc, southern Italy): The nappe edifice of north Calabria revised with insights on the Tyrrhenian-Apennine system formation, *Tectonics*, Vol. 23, No. 6, TC6011, <http://dx.doi.org/10.1029/2003TC001560>.
- 42 Bellahsen N., C. Faccenna, and F. Funicciello (2005) Dynamics of subduction and plate motion in laboratory experiments: Insights into the "plate tectonics" behavior of the Earth, *Journal Geophysical. Research*, Vol. 110, No. B1, B01401 doi.org/10.1029/2004JB002999, 6, 2005.
- 43 Rossetti F., C. Faccenna and A. Crespo-Blanc (2005) Structural and kinematic constraints to the exhumation of the Alpujarride Complex (Central Betic Cordillera, Spain), *Journal of Structural Geology*, 27 (2), 199-216.
- 44 Regard V., C. Faccenna, J. Martinod and O. Bellier, (2005) Slab pull and indentation tectonics: insights from 3D laboratory experiments. *Physics of the Earth and Planetary Interiors* 149, 99-113.
- 45 Faccenna, C., L. Civetta, M. D'Antonio, F. Funicciello, L. Margheriti, and C. Piromallo (2005), Constraints on mantle circulation around the deforming Calabrian slab, *Geophys. Res. Lett.*, 32, L06311, doi:10.1029/2004GL021874.
- 46 Vignaroli, G. , F. Rossetti, M. Bouybaouene, H. J . Massonne, T. Theye, C. Faccenna And R. Funicciello (2005) A counter-clockwise P–T path for the Voltri Massif eclogites (Ligurian Alps, Italy), *J. Metamorphic Geol.*, 2005, doi:10.1111/j.1525-1314.2005.00592.x
- 47 Martinod, J., Funicciello, F., Faccenna, C., Labanieh, S. and Regard V., Dynamical effects of subducting ridges: insights from 3-D laboratory models *Geophys. J. Int.* (2005) doi: 10.1111/j.1365-246X.2005.02797.x
- 48 Regard, V., O. Bellier, J. Martinod, and C. Faccenna, 2005. Analogue experiments of subduction vs. collision processes: Insight for the Iranian tectonics. *Journal of Seismology and Earthquake Engineering* 7, 129-137.
- 49 Billi A., M. Porreca, C. Faccenna, and M. Mattei (2005), Magnetic and structural constraints for the noncylindrical evolution of a continental forebulge (Hyblea, Italy), *Tectonics*, VOL. 25, TC3011, doi:10.1029/2005TC001800.

- 50 Rossetti, F., F. Tecce, L. Aldega, M. Brilli And C. Faccenna (2006), Deformation and fluid flow during orogeny at the palaeo-Pacific active margin of Gondwana: the Early Palaeozoic Robertson Bay accretionary complex (north Victoria Land, Antarctica) *J. Metamorphic Geol.*, 2006, 24, 33–53 doi:10.1111/j.1525-1314.2005.00620.x.
- 51 Funicello F., M. Moroni, C. Piromallo, C. Faccenna, A. Cenedese, and H. A. Bui (2006) Mapping mantle flow during retreating subduction: Laboratory models analyzed by feature tracking *J Geophysical Research*, 111, B03402, doi:10.1029/2005JB003792, 2006
- 52 Faccenna C., O. Bellier , J. Martinod, C. Piromallo and V. Regard (2006), Slab detachment beneath eastern Anatolia: A possible cause for the formation of the North Anatolian fault, *Earth and Planetary Science Letters*, 242, 85– 97.
- 53 Billi A., G. Barberi, C. Faccenna, G. Neri, F. Pepe, A. Sulli (2006), Tectonics and seismicity of the Tindari Fault System, southern Italy: Crustal deformations at the transition between ongoing contractional and extensional domains located above the edge of a subducting slab, *Tectonics*, Vol. 25, No. 2, TC2006 10.1029/2004TC001763.
- 54 Piromallo C., T. W. Becker, F. Funicello, and C. Faccenna (2006) Three-dimensional instantaneous mantle flow induced by subduction *Geophys. Res. Lett.*, VOL. 33, L08304, doi:10.1029/2005GL025390, 2006
- 55 Mattei M., Cifelli F., Martín Rojas I., Crespo A., Comas M., Faccenna C., Porreca M. (2006), Neogene tectonic evolution of the Gibraltar Arc: New paleomagnetic constrains from the Betic chain. *Earth and Planetary Science Letters* 250 (2006) 522–540.
- 56 Billi A., Valle A., Brilli M., Faccenna C., Funicello R. (2007), Fracture-controlled fluid circulation and dissolutional weathering in sinkhole-prone carbonate rocks from central Italy, *Journal of Structural Geology*, 29, 385-395
- 57 Faccenna C., Heuret A., Funicello F., Lallemand S., Thorsten W. Becker (2007) Predicting trench and plate motion from the dynamics of a strong slab, *Earth and Planetary Science Letters* 257, 29–36
- 58 Faccenna C., Funicello, F., Civetta, L., D’Antonio, M., Moroni, M., and Piromallo, C., (2007), Slab disruption, mantle circulation, and the opening of the Tyrrhenian basins, in Beccaluva, L., Bianchini, G., and Wilson, M., eds., Cenozoic Volcanism in the Mediterranean Area: *Geological Society of America Special Paper* 41, p. 153-169, doi: 10.1130/2007.2418(08).
- 59 Heuret A., Funicello F., Faccenna C., Lallemand S. (2007), Plate kinematics, slab shape and back-arc stress: A comparison between laboratory models and current subduction zones, *Earth and Planetary Science Letters*, 256, 473–483.
- 60 Billi, A., D. Presti, C. Faccenna, G. Neri, and B. Orecchio (2007), Seismotectonics of the Nubia plate compressive margin in the south Tyrrhenian region, Italy: Clues for subduction inception, *J. Geophys. Res.*, 112, B08302, doi:10.1029/2006JB004837.
- 61 Cloetingh S., Ziegler P., Bogaard P., Andriessen P., Artemieva I., Bada G., van Balen R.T., Ben-Avraham Z., Brun J.-P., Bunge H.P., Burov E., Carbonell R., Faccenna C., Gallard J., Green A., Heidbach O., Jones A., Matenco L., Mosar J., Oncken O., Pascal C., Peters G., Sliupa S., Soesoo A., Spakman W., Stephenson R., Thybo H., Torsvik T., de Vicente G., Wenzel F., Wortel R., and Topo-Europe Working Group, (2007), Topo-Europe – the geoscience of coupled deep Earth – surface processes. *Global Planet. Change*, 58, 1-118, doi :10.1016/j.gloplacha.2007.02.008.
- 62 Mattei M., F. Cifelli, F. Funicello, F. Rossetti and C. Faccenna (2007) Neogene tectonic evolution of the Betic Chain: insights from paleomagnetic, structural analyses, and laboratory model. *Revista de la Sociedad Geológica de España*, vol. 20, no. 3-4, p. 273-285
- 63 Rossetti, F. F. Balsamo, I. M. Villa, M. Bouybaouenne, C. Faccenna & R. Funicello (2008), Pliocene–Pleistocene HT–LP metamorphism during multiple granitic intrusions in the southern branch of the Larderello geothermal field (southern Tuscany, Italy). *Journal Geological Society, London*, 164, pp. 1–15. Printed in Great Britain.
- 64 Di Giuseppe, E., J. van Hunen, F. Funicello, C. Faccenna, and D. Giardini (2008), Slab

- stiffness control of trench motion: Insights from numerical models, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 9, Q02014, doi:10.1029/2007GC001776.
- 65 Vignaroli G., C. Faccenna, F. Rossetti, (2008) Retrogressive fabric development during exhumation of the Voltri Massif (Ligurian Alps, Italy): arguments for an extensional origin and implications for the Alps-Apennine linkage, *Int. Journ. Earth Science.* (Geol. Rundsch.) doi: 10.1007/s00531-008-0305-4.
 - 66 Billi A., R. Funicello, L. M. Minelli, C. Faccenna, G. Neri, B. Orecchio and D. Presti (2008) On the cause of the 1908 Messina tsunami, Southern Italy, *Geophys. Res. Letters*, 35, L06301, doi:10.1029/2008GL033251.
 - 67 Vignaroli G., C. Faccenna, L. Jolivet, C. Piromallo and F. Rossetti (2008) Subduction polarity reversal at the junction between the Western Alps and the Northern Apennines, Italy, *Tectonophysics*, 450, 34 – 50.
 - 68 Piromallo C., D. Gasperini, P. Macera, C. Faccenna (2008), Late cretaceous contamination episode of the European–Mediterranean mantle, *Earth Planet. Sci. Lett.* (2008), doi:10.1016/j.epsl.2007.12.019
 - 69 Vignaroli G., F. Rossetti, T. Theye and C. Faccenna (2008) Styles and regimes of orogenic thickening in the Peloritani Mountains (Sicily, Italy): new constraints on the tectono-metamorphic evolution of the Apennine belt, *Geol. Mag.*, doi:10.1017/S0016756807004293.
 - 70 Maffione M., F. Speranza, C. Faccenna, A. Cascella, G. Vignaroli, and L. Sagnotti, (2008) A synchronous Alpine and Corsica-Sardinia rotation, *Journal of Geophysical Research*, VOL. 113, B03104, doi:10.1029/2007JB005214, 2008.
 - 71 Espurt, N., F. Funicello, J. Martinod, B. Guillaume, V. Regard, C. Faccenna, and S. Brusset (2008), Flat subduction dynamics and deformation of the South American plate: Insights from analog modeling, *Tectonics*, 27, TC3011, doi:10.1029/2007TC002175 21, June 2008.
 - 72 Funicello F., C. Faccenna, A. Heuret, S. Lallemand, E. Di Giuseppe, T.W. Becker (2008) Trench migration, net rotation and slab–mantle coupling, *Earth and Planetary Science Letters* 271, 233–240
 - 73 Husson L. , C. P. Conrad, C. Faccenna (2008) Tethyan closure, Andean orogeny, and westward drift of the Pacific Basin, *Earth and Planetary Science Letters* 271 303–310.
 - 74 Regard V., C. Faccenna, O. Bellier and J. Martinod (2008) Laboratory experiments of slab break-off and slab dip reversal: insight into the Alpine Oligocene reorganization, *Terra Nova*, 00, 1–7, 2008, doi: 10.1111/j.1365-3121.2008.00815.x,
 - 75 Lallemand S., A. Heuret, C. Faccenna, and F. Funicello (2008) Subduction dynamics as revealed by trench migration, *Tectonics*, 27, TC3014, doi:10.1029/2007TC002212.
 - 76 Brun, J.-P., Faccenna, C. (2008) Exhumation of high-pressure rocks driven by slab rollback, *Earth Planet. Science Letters*, doi:10.1016/j.epsl.2008.02.038.
 - 77 Faccenna, C., F. Rossetti, T. Becker, S. Danesi, and A. Morelli (2008), Recent extension driven by mantle upwelling beneath the Admiralty Mountains (East Antarctica), *Tectonics*, doi:10.1029/2007TC002197.
 - 78 Faccenna C., M. Soligo, A. Billi, L. De Filippis, R.Funicello, C. Rossetti, P. Tuccimei (2008) Late Pleistocene depositional cycles of the Lapis Tiburtinus travertine (Tivoli, Central Italy): Possible influence of climate and fault activity. *Global and Planetary Change*, GLOBAL 1354, doi: 10.1016/j.gloplacha.2008.06.006.
 - 79 Jolivet. L., , R. Augier, C. Faccenna, F.Negro, G. Rimmele, P. Agard, C. Robin, F. Rossetti and A. Crespo-Blanc (2008) Subduction, convergence and the mode of backarc extension in the Mediterranean region. *Bull. Soc. géol. Fr.*, 2008, t. 179, no 6, pp. 525-550.
 - 80 Vignaroli G, Faccenna C, Jolivet L, Piromallo C., Rossetti F. (2009) Reply to the comment by G. Capponi et al. on "Subduction polarity reversal at the junction between the Western Alps and the Northern Apennines, Italy", by G. Vignaroli et al. (*Tectonophysics*, 2008, 450, 34-50) *Tectonophysics*, 465, 1-4, 227-231.
 - 81 Di Giuseppe, E., Faccenna, C., Funicello, F., van Hunen, J., and Giardini, D. (2009), On the relation between trench migration, seafloor age, and the strength of the subducting lithosphere,

Lithosphere, 1: 121 - 128.

- 82 Maffione, M., Speranza, F. and Faccenna, C. (2009), Bending of the Bolivian orocline and growth of the central Andean plateau: Paleomagnetic and structural constraints from the Eastern Cordillera (22-24°S, NW Argentina), *Tectonics*, 28, TC4006, doi:10.1029/2008TC002402.
- 83 Billi, A. Funicello, R., Minelli, L., Faccenna, C., Neri G., Orecchio B., and Presti D. (2009) Reply to comment by Andrea Argnani et al. on “On the cause of the 1908 Messina tsunami, southern Italy” *Geophys. Res. Letters*, 36, L13308, doi:10.1029/2009GL037499, 2009
- 84 Jolivet, L., Faccenna C. Piromallo C., (2009), From mantle to crust: Stretching the Mediterranean, *Earth Planet. Science Letters* doi:10.1016/j. epsl.2009.06.017
- 85 Capitanio, F.A., Faccenna, C., and Funicello, R. (2009) The opening of Sirte basin: Result of slab avalanching? *Earth Planet. Sci. Lett.* doi:10.1016/j. epsl.2009.06.017
- 86 Cloetingh, S., Thybo, H., and Faccenna, C. (2009) TOPO-EUROPE: Studying continental topography and Deep Earth—Surface processes in 4D, *Tectonophysics*, 474, Issues 1-2,1, 4-32.
- 87 Husson, L., Brun, J.-P., Yamato, P., and Faccenna, C. (2009) Episodic slab rollback fosters exhumation of HP–UHP rocks. *Geophys. J. Int.*, doi: 10.1111/j.1365-246X.2009.04372.x
- 88 Becker, T.W. and Faccenna, C. (2009), A review of the role of subduction dynamics for regional and global plate motions, in S. Lallemand and F. Funicello (eds.), *Subduction Zone Geodynamics*, 3 DOI 10.1007/978-3-540-87974-9, Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- 89 Vignaroli G., Faccenna C., Rossetti F. and Jolivet L. (2009), Insights from the Apennines metamorphic complexes and their bearing on the kinematics evolution of the orogen, *Geological Society*, London, Special Publications, v. 311; p. 235-256 doi:10.1144/SP311.9.
- 90 Faccenna, C., Funicello, R., and Soligo, M., (2010) Origin and deposition of the Lapis Tiburtinus travertin. In Funicello, R. & Giordano, G. (eds) The Colli Albani Volcano. Special Publications of IAVCEI, 3, 215–228. *Geological Society*, London. 1750-8207/10# IAVCEI 2010
- 91 Faccenna, C., Di Giuseppe, E., Funicello, F., Lallemand, S., van Hunen, J. (2009) Control of seafloor aging on the migration of the Izu–Bonin–Mariana trench. *Earth and Planetary Sciences Letters*, 288, 3-4, 386-398, doi:10.1016/j. epsl.2009.09.042.
- 92 Maffione, M., Speranza, F., Faccenna, C., and Rossello, E., (2010) Paleomagnetic evidence for a pre-early Eocene (50Ma) bending of the Patagonian orocline (Tierra del Fuego, Argentina): Paleogeographic and tectonic implications, *Earth and Planetary Science Letters*, 289, 273–286.
- 93 van Dinther, Y., Morra, G., Funicello, F. and Faccenna, C. (2010) Role of the overriding plate in the subduction process: Insights from numerical models. *Tectonophysics*, 484, 1-4, 19, 74-86.
- 94 Faccenna, C., and Becker, T.W. (2010) Shaping mobile belt from small scale convection, *Nature*, Vol 465, doi:10.1038/nature09064.
- 95 Billi, A., Presti, D., Orecchio, B., Faccenna, C. and Neri G. (2010), Incipient extension along the active convergent margin of Nubia in Sicily, Italy: the Cefalu-Etna seismic zone, *Tectonics*, Vol. 29, No. 4, TC4026, doi:10.1029/2009TC002559.
- 96 Minelli, L., and Faccenna, C. (2010), Evolution of the Calabrian accretionary wedge, central Mediterranean, *Tectonics*, 29, TC4004, doi:10.1029/2009TC002562.
- 97 Olivetti, V., M. L. Balestrieri, C. Faccenna, F. M. Stuart, and G. Vignaroli (2010), Middle Miocene out-of-sequence thrusting and successive exhumation in the Peloritani Mountains, Sicily: Late stage evolution of an orogen unraveled by apatite fission track and (U-Th)/He thermochronometry, *Tectonics*, 29, TC5005, doi:10.1029/2009TC002659.
- 98 Funicello F., Faccenna C. (2010). Unravelling the geodynamics of the Central Mediterranean in a tank. *The Journal of Virtual Explorer*, vol. 36.
- 99 Capitanio, F. A., S. Zlotnik, and C. Faccenna (2010), Controls on subduction reorganization in the Hellenic margin, eastern Mediterranean, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L14309, doi:10.1029/2010GL044054.
- 100 Guillaume, B., F. Funicello, C. Faccenna, J. Martinod, and V. Olivetti (2010), Spreading

- pulses of the Tyrrhenian Sea during the narrowing of the Calabrian slab, *Geology* 38; no. 9; p. 819–822; doi: 10.1130/G31038.1.
- 101 Faccenna, C., Becker, T.W., Lallemand S., Lagabrielle Y., Funiciello F., Piromallo, C. (2010), Subduction-triggered magmatic pulses: A new class of plumes? *Earth Planet. Sci. Lett.*, 299, 54–68, doi:10.1016/j.epsl.2010.08.012.
 - 102 Boschi, L., Faccenna, C., and Becker, T. W. (2010) Mantle structure and dynamic topography in the Mediterranean Basin. *Geophys. Res. Lett.*, 37, 20, L20303 <http://dx.doi.org/10.1029/2010GL045001>.
 - 103 Guillaume, B., Moroni, M., Funiciello, F., Martinod, J., and Faccenna, C. (2010) Mantle flow and dynamic topography associated with slab window opening: Insights from laboratory models, *Tectonophysics*, 496, 1-4, 83-98, doi:10.1016/j.tecto.2010.10.014.
 - 104 Heuret, A., S. Lallemand, F. Funiciello, C. Piromallo, and C. Faccenna (2011), Physical characteristics of subduction interface type seismogenic zones revisited, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 12, Q01004, doi:10.1029/2010GC003230.
 - 105 Faccenna, C., P. Molin, B. Orecchio, V. Olivetti, O. Bellier, F. Funiciello, L. Minelli, C. Piromallo, and A. Billi (2011), Topography of the Calabria subduction zone (southern Italy): Clues for the origin of Mt. Etna, *Tectonics*, 30, TC1003, doi:10.1029/2010TC002694.
 - 106 Bialas, R., Funiciello, F., and Faccenna, C., (2011) Subduction and exhumation of continental crust: insights from laboratory model. *Geophysical Journal International*, 184, 43–64, doi: 10.1111/j.1365-246X.2010.04824.x.
 - 107 Gogus, O., R. N. Pysklywec, F. Corbi, and C. Faccenna (2011) The surface tectonics of mantle lithosphere delamination following ocean lithosphere subduction: insights from physical scaled analogue experiments. *Geochem. Geophys. Geosyst.*, doi:10.1029/2010GC003430.
 - 108 Corbi, F., Funiciello, F., Faccenna, C., Ranalli, G. and Heuret, A. (2011) Seismic variability of subduction thrust faults: Insights from laboratory models *J. Geophys. Res.*, Vol. 116, No. B6, B06304 <http://dx.doi.org/10.1029/2010JB007993>
 - 109 Malusà, M., Faccenna, C., Garzanti, E. and Polino, R. (2011) Divergence in subduction zones and exhumation of high pressure rocks (Eocene Western Alps), *Earth Planetary Science Letters*, 310, 21–32.
 - 110 Becker, T.W. Faccenna, C. (2011) A mantle conveyor belt beneath colliding continents, *Earth Planetary Science Letters*, 310, 3-4, 453-461.
 - 111 Billi, A., Faccenna, C., Bellier, O., Minelli, L., Neri, G., Piromallo, C., Presti, D., Scrocca, D., and Serpelloni, E. (2011) Recent tectonic reorganization of the Nubia-Eurasia convergent boundary heading for the closure of the western Mediterranean, *Bull. Soc. géol. France*, 2011, t. 182, no 4, pp. 279-303.
 - 112 Capitanio, F.A., Faccenna, C., Funiciello, R., Salvini, F. (2011) Recent tectonics of Tripolitania, Libya: an intraplate record of Mediterranean subduction, *Geological Society, London, Special Publications* 2011; 357; 319-328, doi: 10.1144/SP357.17.
 - 113 Capitanio, F. A., Faccenna, C., Zlotnik, S., and Stegman, D. R. (2011) Subduction dynamics and the origin of Andean orogeny and the Bolivian orocline, *Nature* 2011; v.480; p.83-86, doi:10.1038/nature10596.
 - 114 Faccenna C., Becker T.W., Lallemand S. and Steinberger B. (2012) On the role of slab pull in the Cenozoic motion of the Pacific, *Geophys. Res. Letters*, 39, L03305 doi:10.1029/2011GL050155
 - 115 Husson, L., Conrad P. C., Faccenna C. (2012) Plate motions, Andean orogeny, and volcanism above the South Atlantic convection cell, *Earth and Planetary Science Letters* 317–318, Pages 126–135.
 - 116 Bajole, F.; Galeano, J.; Funiciello, F.; Moroni, M.; Negredo, A-M; Faccenna, C., (2012) Continental delamination: Insights from laboratory models *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 13, Q02009 <http://dx.doi.org/10.1029/2011GC003896>.
 - 117 Husson, L., Guillaume, B., Funiciello, F., Faccenna C., Royden, L.H., (2012) Unraveling topography around subduction zones from laboratory models, *Tectonophysics*, Volumes 526–

- 529, 5-15, ISSN 0040-1951, 10.1016/j.tecto.2011.09.001.
- 118 Iaffaldano, G. Di Giuseppe, E., Corbi F., Funicciello F., Faccenna C., Bunge H.-P.(2012) Varying mechanical coupling along the Andean margin: Implications for trench curvature, shortening and topography, *Tectonophysics*, Volumes 526–529, 16-23, ISSN 0040-1951, 10.1016/j.tecto.2011.09.014.
- 119 G rault M., Becker T. W., Kaus B. J. P., Faccenna C., Moresi L., and Husson L. (2012), The role of slabs and oceanic plate geometry in the net rotation of the lithosphere, trench motions, and slab return flow, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 13, Q04001, doi:10.1029/2011GC003934.
- 120 Vignaroli G., Minelli L. , Rossetti F., Balestrieri M.L. , Faccenna C. (2012) Miocene thrusting in the eastern Sila Massif: Implication for the evolution of the Calabria-Peloritani orogenic wedge (southern Italy) *Tectonophysics* 538–540, 105–119.
- 121 Olivetti, V., Cyr A. J., Molin P., Faccenna C., and Granger D. E. (2012), Uplift history of the Sila Massif, southern Italy, deciphered from cosmogenic ¹⁰Be erosion rates and river longitudinal profile analysis, *Tectonics*, 31, TCXXXX, 26 doi:10.1029/2011TC003037.
- 122 van Dinther, Y.; Morra, G.; Funicciello, F.; Rossetti, F.; Faccenna, C. (2012) Exhumation and subduction erosion in orogenic wedges: Insights from numerical models *Geochem. Geophys. Geosyst.*, Vol. 13, Q06003 <http://dx.doi.org/10.1029/2011GC004011>
- 123 De Filippis L., Faccenna C., Billi A., Anzalone E., Brillli M.,  zkul M., Soligo M., Tuccimei P. and Villa I. M. (2012) Growth of fissure ridge travertines from geothermal springs of Denizli Basin, western Turkey *Geological Society of America Bulletin* 2012;124, no. 9-10;1629-1645 doi: 10.1130/B30606.1
- 124 Magni V., van Hunen J. , Funicciello F. , and Faccenna C. (2012) Numerical models of slab migration in continental collision zones, *Solid Earth*, 3, 293-306,
- 125 Maggi M., Rossetti F., Corfu F., Theye T., Torgeir B. Andersen T.B. and Faccenna C. (2012) Clinopyroxene–rutile phyllonites from the East Tenda Shear Zone (Alpine Corsica, France): pressure–temperature–time constraints to the Alpine reworking of Variscan Corsica, *Journal of the Geological Society* 2012;169 723-732.
- 126 Faccenna, C., Becker, T.W., Conrad, C.P. and Husson, L. (2013) Mountain building and mantle dynamics. *Tectonics*, doi: 10.1002/tect.200, 32, 80–93.
- 127 De Filippis L., Faccenna C., Billi A., Anzalone E., Brillli M., Soligo M., Tuccimei P. (2013) Plateau versus fissure ridge travertines from Quaternary geothermal springs of Italy and Turkey: Interactions and feedbacks between fluid discharge, paleoclimate, and tectonics, *Earth-Science Reviews*, 123, 35–52
- 128 Presti P., Billi A., Orecchio B., Totaro C., Faccenna C., Neri G. (2013) Earthquake focal mechanisms, seismogenic stress, and seismotectonics of the Calabrian Arc, Italy, *Tectonophysics*.
- 129 Martinod J., Guillaume B., Espurt N., Faccenna C., Funicciello F., Regard R. (2013) Effect of aseismic ridge subduction on slab geometry and overriding plate deformation: Insights from analogue modeling, *Tectonophysics*, 588, 39-55.
- 130 Jolivet L., Faccenna C., Huet B., Labrousse L., Le Pourhiet L., Lacombe O., Lecomte E., Burov E., Den le Y., Brun J.-P., Philippon M., Paul A., Sala n G., Karabulut H., Piromallo C., Moni  P., Gueydan F., Okay A. I., Oberh nsli R., Pourteau A. (2013) Aegean tectonics: Strain localisation, slab tearing and trench retreat, *Tectonophysics*, 597 Special Issue. 1-33 DOI: 10.1016/j.tecto.2012.06.011
- 131 De Filippis L., Anzalone E., Billi A., Faccenna C., Poncia P.P., Sella P. (2013) The origin and growth of a recently-active fissure ridge travertine over a seismic fault, Tivoli, Italy, *Geomorphology* , 195, 13-26
- 132 Guillaume, B., Husson, L., Funicciello, F. , and Faccenna C. (2013) The dynamics of laterally variable subductions: laboratory models applied to the Hellenides, *Solid Earth*, 4, 179-200, doi:10.5194/se-4-179-2013.
- 133 Corbi, F.; Funicciello, F.; Moroni, M.; van Dinther, Y. ; Mai, P. M.; Dalguer, L. A.; Faccenna, C. (2013).The seismic cycle at subduction thrusts: 1. Insights from laboratory models,. *Journal*

RIVISTE NAZIONALI

1. De Vittorio P. & Faccenna C. (1990). Ulteriori dati sulla tettonica da thrust presente nell'area Sirente-Magnola. *Geologica Romana*, vol. XXVI (1987), 287-291.
2. Di Florio R., Faccenna C., Lorenzoni S. & Lorenzoni Zanettin E. (1990). Lithological analysis of material used for the sacred area of Saidu Sharif I (Swat Valley, N.W.F.P., Pakistan) and their origins. In "Saidu Sharif I (Swat, Pakistan). The Buddhist sacred area: the stupa terrace -Appendix D-" edito da Faccenna D., *Reports and Memoires IsMEO*, vol. XXIII.2, 317-340.
3. De Vittorio P., Faccenna C. & Praturlon A. (1991). Monte Velino-Monti della Magnola-Monte Sirente. In Damiani et al. "Elementi litostratigrafici per una sintesi delle facies carbonatiche meso-cenozoiche dell'Appennino centrale". *Studi Geologici Camerti*, vol. sp. 1991/2, 203-205.
4. Sagnotti L., Faccenna C., Funicello R. & Mattei M. (1992) - Relazione tra anisotropia della suscettività magnetica ed assetto tettonico in depositi plio-pleistocenici del margine tirrenico laziale. *Atti del G.N.G.T.S.1992*, vol. II, 669-672.
5. Di Florio R., Faccenna C., Lorenzoni S. & Lorenzoni Zanettin E. (1993). Lithological analysis of material used for the sacred area of Panr I (Swat valley, Northern Pakistan) and their origins. In "PanrI, Swat, Pakistan-Appendix D-" edita da Faccenna D., Nabi Khan A. & Nadiem I.H. *Reports and Memoires IsMEO*, 357-372.
6. Faccenna C. & Funicello R. (1993). Tettonica pleistocenica tra il Monte Soratte e i Monti Cornicolani. *Il Quaternario*, 6 (1), 103-118.
7. Faccenna C., Olivieri L., Lorenzoni S. & Lorenzoni Zanettin E. (1993). Geo-archeology of the Swat Valley (N.W.F.P. Pakistan) in the Charbag-Barikot stretch. Preliminary note. *East and West (IsMEO)*, vol. 41, 1-4, 257-270.
4. Faccenna C., Funicello R., Montone P., Parotto M., Voltaggio M. (1994). An example of late Pleistocene strike-slip tectonics: the Acque Albule basin (Tivoli, Latium). *Memorie descrittive della carta geologica d'Italia*, vol.XLIX, 63-76.
8. De Rita D., Bertagnini A., Carboni G., Ciccacci S., Di Filippo M., Faccenna C., Fredi P., Landi P., Rosa C. & Zarlenga F. (1994). Geological and petrographical evolution of Ceriti Mountains. *Memorie descrittive della carta geologica d'Italia*, vol.XLIX, 248-275, 1 carta f.t..
9. Faccenna C. (1994). Structural and hydrogeological features of Pleistocene shear zones in the area of Rome (Central Italy). *Annali di Geofisica*, vol. .37, 1, 121-133.
10. Faccenna C., Funicello R. & Mattei M. (1994). Late Pleistocene N-S shear zones along the Latium Tyrrhenian margin: structural characters and volcanological implications. *Boll. Geofisica teorica e Applicata*, XXXVI, 141-144, 507-522.
11. Faccenna C., Davy P., Brun J.P., Funicello R., Mattei M. & Nalpas T. (1994). Modellazione sperimentale dei meccanismi di estensione del Mar Tirreno. Atti Convegno "Rapporti Alpi-appennino" (Polino R. & Sacchi, R. Eds.), Accademia Nazionale delle Scienze, 303-311.
12. Mattei M., Kissel K., Sagnotti L., Funicello R. & Faccenna C. (1994). Paleomagnetismo delle Unità Neo-autoctone del Margine Tirrenico centro-settentrionale: implicazioni geodinamiche. Atti Convegno "Rapporti Alpi-appennino" (Polino R. & Sacchi, R. Eds.), Accademia Nazionale delle Scienze, 291-302.
13. Marra F., Carboni M.G., Di Bella L., Faccenna C., Funicello R., Rosa C. (1995). Il substrato plio-pleistocenico dell'area di Roma. *Boll. Soc. Geol. Italiana*, 114, 195-214.
14. De Rita D., Faccenna C., Funicello R. & Rosa C. (1995). Structural an geological evolution of the Colli alban volcanic district. In: The Volcano of the Alban Hills, eds. R. Trigila, 33-71, Rome.
15. Faccenna C., Funicello R., Marra F. (1995) - Elementi di tettonica pliocenica e pleistocenica lungo il margine tirrenico laziale. *Mem. descr. della Carta Geol. d'It.*, vol. L, 31-

47.

16. Acocella V., Faccenna C. & Funicciello R. (1996) Elementi strutturali della media Valle Latina. *Boll. soc. Geol.*, 115, 501-518.

17. De Rita D., Bertagnini P., Di Filippo M., Faccenna C., Landi A., Rosa C. & Zarlenga F. (1996) Evoluzione geologica e petrografica dell'area dei Monti della Tolfa. *Boll. Soc. Geol.*, 116, 143-175.

18. Funicciello R., Mattei M., Speranza F. & Faccenna C. (1997) Un modello geodinamico per il sistema Tirreno-Appennino. *Le Scienze*. 343, 44-53

19. Rossetti F., Faccenna C., Funicciello R. & Jolivet L. (1998) Structural evolution of the Giglio Island, Northern Tyrrhenian sea, Tuscany. *Mem. Soc. Geol. It.*, 52, 493-512.

20. Mattei M., Speranza F., Sagnotti L., Funicciello R. & Faccenna C. (1998) Paleomagnetic constraints to the tectonic evolution of the Northern Italian Peninsula. *Mem. Soc. Geol. It.*, 52, 469-478.

21. Acocella V., Faccenna C., Funicciello R., and Rossetti, F. (2000) - Analogue modelling of extensional transfer zones., *Boll. Soc. Geol. It.*, 119, 85-96

22. Faccenna C. (2000) Laboratory experiments of subduction: a review. *Proc. Int. Summer School Earth and Planet. Sciences*, 53-63, Siena.

23. Acocella V., Rossetti F., Faccenna C., Funicciello R. & Lazzarotto A. (2000) - Strike-slip faulting and pluton emplacement in Southern Tuscany: the Campiglia Marittima case. *Boll. Soc. Geol. It.*, 119, 517-529.

24. Rossetti F. Faccenna C., Funicciello R., Pascucci V., Pietrini, M., & Sandrelli F. (2001) Neogene strike-slip faulting and pluton emplacement in the Colline Metallifere region (Southern Tuscany, Italy): the Gavorrano-Capanne Vecchie area. *Boll. Soc. Geol. It.*, 120, 15-30.

25. Rossetti, F., Faccenna C., Goffè B., Funicciello R. & Monié P. (2002) - Tectono-metamorphic evolution of the high-P/low-T, ophiolite-bearing Gimigliano-Monte Reventino unit (Gimigliano, Sila Piccola). Insights for the tectonic evolution of the Calabrian Arc. *Bollettino della Società Geologica Italiana*, 121, 51-69.

26. Rossetti, F., Faccenna C., Jolivet L., Goffè B., Funicciello R. (2002) - Structural signature and exhumation P-T-t paths of the blueschist units exposed in the interior of the northern Apennine chain, tectonic implications. *Bollettino della Società Geologica Italiana*, volume spec. 1, 829-842.

27. Mattei, M., N. D,Agostino, C. Faccenna, C. Piromallo and F. Rossetti (2004) Some remarks on the geodynamic of the Italian region. *Periodico di Mineralogia*, 73, 7-27. Bardi Editore, Roma.

28. Faccenna C., Funicciello F., Piromallo, C., Rossetti, F., Giardini D., and Funicciello R., (2004) Subduction and backarc extension in the Tyrrhenian Sea, *Mem. Descr. Carta Geol., d'It*, XLIV, 165-184, Special Volume From Seafloor to the deep mantle: architecture of the Tyrrhenian backarc basin, edited by Marani M., Gamberi F., Bonatti E..

29. Faccenna C., and Della Ventura, G. (2007) Analisi delle emissioni γ del marmo raffigurante la Pietà Rondanini e di un frammento raffigurante la Testa di Cristo, in : La Pietà Rondanini: Il Michelangelo di Milano conoscenza e conservazione a cura da Maria Teresa Fiorio e Lucia Toniolo, *Quaderni del Castello Sforzesco*, n.6, 193-199.

TESI DI DOTTORATO

Faccenna C. (1993) Stili deformativi e tettonica quaternaria lungo il margine tirrenico laziale. Relatore Prof. R. Funicciello. Università di Roma "La Sapienza". Tesi di Dottorato. pp 1-300, Roma.

GUIDE E CARTE GEOLOGICHE

1 - De Rita D., Faccenna C., Rosa C. & Zarlenga F. (1994). Monti della Tolfa, Monti Ceriti, Monti Sabatini. In: "Guide Geologiche Regionali-Lazio", volume coordinato da Cosentino D., Parotto M. & Praturlon M. a cura della Società Geologica Italiana, vol. 5, 285-

300.

2- De Rita D., Bertagnini A., Carboni G., Ciccacci S., Faccenna C., Fredi P., Landi P., Rosa C. & Zarlenga F. (1994). Geological map of Ceriti Mountains. *Memorie descrittive della carta geologica d'Italia*, scale 1:25000.

3 - Cavinato G.P., Faccenna C., & Miccadei E. (1992) Evoluzione morfologica e tettonica quaternaria dell'Appennino centro-meridionale 6-10 Luglio 1992. Guida per Convegno-Escursione Società Geologica Italiana.

4 - Geodynamic Map of the Mediterranean (2004)-edited by: Barrier E., Chamoot Rooke, N., and Giordano, G. Authors; Partecipants: Bouyesse, P., Faccenna C. and Frizon de la Motte D., Jolivet, L., Kreemer, C. Malod, J., Mauffret, A., Masana, E., Mascle J., Pantosti D., Sebrier, M., Tomljenovic. Sheet 1 Tectonics and kinematics, Published by the Commision of the Geological map of the World.

5 – Geological map of the Cape Adare Quadrangle Victoria Land, Antartica (2006), A. Laufer, Klienschmidt G., Henejes-Kunst F., Rossetti F., Faccenna C., Gigamap-German-Italian geological Antartic Map programme, scale 1:250.000 BGR, Hannover, Germany.