

Giacomo Corti

Dati personali

Nazionalità: Italiana
Luogo e data di nascita: Firenze, 06/09/1972
Comune di residenza: Scarperia (Fi)

Istruzione

1991. Diploma di Maturità tecnica commerciale presso il Liceo Sperimentale "G.Ulivi" Borgo S. Lorenzo (Fi) con votazione **54/60**.

1997. Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università degli studi di Firenze con votazione **110 e lode**. Titolo della tesi: Studio della Tettonica attiva dell'Appennino Settentrionale: esempi dal Settore Nord-occidentale e dal Bacino di Firenze; relatore Prof. Mario Boccaletti.

1997. Conseguimento dell'abilitazione allo svolgimento della professione di geologo nella sessione di Dicembre 1997 presso l'Università degli studi di Firenze.

2003. Conseguimento del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Pisa. Titolo della tesi "**Experimental modelling of the dynamic interactions between magma emplacement and deformation during continental extension**"; tutore Prof. F. Innocenti, co-tutore: Dr. Marco Bonini. Il progetto di ricerca, finalizzato all'analisi delle relazioni tra deformazione e messa in posto di copri magmatici in vari contesti geodinamici attraverso un approccio di modellizzazione analogica sperimentale, è stato svolto in collaborazione con il Laboratorio di Modellizzazione Analogica del CNR-CSGACP di Firenze, con l'Hans Ramberg Tectonic Laboratory di Uppsala (Svezia), con l'Analogue Modelling Laboratory del Dept. of Geology and Physical Geography, Aristotle University of Thessaloniki (Grecia) e l'Analogue Modelling Laboratory della Vrije Universiteit di Amsterdam.

2006. Dichiarato cultore della materia del settore GEO03 con delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze della Terra dell'Università di Firenze del 21 Novembre 2006

2013. Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda fascia (tornata 2012, D.D. n. 222 del 20/07/2012, G.U. n. 58 del 27/07/2012) per il settore concorsuale 04/A2-Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia.

2013. Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Prima fascia (tornata 2012, D.D. n. 222 del 20/07/2012, G.U. n. 58 del 27/07/2012) per il settore concorsuale 04/A2-Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia.

Attività lavorativa

3 Maggio 2004 - 18 Dicembre 2005: ricercatore part-time a tempo determinato dal presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche-Istituto di Geoscienze e Georisorse, UO Firenze.

19 Dicembre 2005 – 15 Febbraio 2009: ricercatore full-time a tempo determinato dal presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche-Istituto di Geoscienze e Georisorse, UO Firenze.

16 Febbraio 2009 - attuale: ricercatore a tempo indeterminato dal presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche-Istituto di Geoscienze e Georisorse, UO Firenze.

E' **Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Firenze** per i corsi Modelli di Associazioni Strutturali e Geodinamica, Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche.

Attività di pubblicazione

Autore o co-autore di 62 pubblicazioni sulle principali riviste internazionali (Nature

geoscience, Earth and Planetary Science Letters, Geology, Earth-Science Reviews, Journal of Geophysical Research, Tectonics, Geophysical Research Letters, Terra Nova, Journal of Structural Geology, Tectonophysics, ecc.) (VEDI ELENCO ALLEGATO).

Autore di un invited review paper per Tectonophysics (**Evolution and characteristics of continental rifting: analogue modeling-inspired view and comparison with examples from the East African Rift System**. *Tectonophysics*, 522-523, 1-33), su invito dell'Editor-in-Chief Fabrizio Storti.

Autore (insieme a Piero Manetti) del libro "Geologia e paesaggi della Rift Valley in Etiopia" edito da Pacini Editore/Edizioni CNR.

Autore o co-autore di 4 pubblicazioni nazionali e di circa 100 riassunti a congressi internazionali o nazionali. Ha inoltre rilevato e/o collaborato alla compilazione di 3 carte geologiche (VEDI ELENCO ALLEGATO).

H Index: 20 (Isi Web of Knowledge), 21 (Scopus), 23 (Google Scholar),.

Guest Editor del volume speciale "Quantitative modelling of geological processes" di Tectonophysics e del 49, 2 supplement (abstract estesi del congresso Geomod2008) del Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata.

Revisore di importanti riviste nazionali e internazionali (Nature geoscience, Geology, Earth and Planetary Science Letters, Journal of Geophysical Research, Tectonics, GCubed, Geophysical Research Letters, Geophysical Journal International, Journal of the Geological Society of London, Gondwana Research, Tectonophysics, Journal of Structural Geology, Geological Society of London Special Publications, Journal of African Earth Sciences, Journal of Geodynamics, Geodinamica Acta, Acta Vulcanologica, Bollettino della Società Geologica Italiana). **Reviewer Editor** di **Frontiers in Earth Science**

Revisore esterno della tesi di dottorato "*Coupling at plate boundaries: insights from laboratory experiments*" di Fabio Corbi presentata alla SCUOLA DOTTORALE IN GEOLOGIA DELL'AMBIENTE E DELLE RISORSE XXIII CICLO SEZIONE GEOLOGIA DELL'AMBIENTE E GEODINAMICA dell'Università di RomaTre.

Revisore esterno della tesi di dottorato "*The uplift of the Ethiopian plateau*" di Andrea Sembroni presentata alla SCUOLA DOTTORALE IN GEOLOGIA DELL'AMBIENTE E DELLE RISORSE (SDiGAR) XXVII CICLO dell'Università di RomaTre.

Revisore di progetti di ricerca internazionali per le seguenti istituzioni:

- Centre National de la Recherche Scientifique (Francia)
- National Science Foundation (USA)
- Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada
- American Chemical Society
- Swiss National Science Foundation (Svizzera) - research proposal 200021147046.
- Royal Society Newton International Fellowships (NF140505)
- Natural Environment Research Council (United Kingdom) (

Relazioni ad invito a congressi e/o workshop:

"Small-scale analogue modeling and its application to volcano-tectonics", sessione T 15 del Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Geoitalia 2007, svoltosi a Rimini il 12-14 Settembre 2007.

"Modelling extension of the continental lithosphere and the development of passive margins: rheological modifications in the lithosphere and geodynamic

effects ”, seminario ad invito nell’ambito della giornata di studio “Ligurian margins and OCT zones: margini passivi e zone di transizione continente-oceano nel bacino oceanico della Tetide Ligure Giurassica”, Genova 21 Febbraio 2008.

“The relations between magmatism and deformation during continental rifting: examples from the Main Ethiopian Rift, East Africa”, Solicited talk nella sessione GD21 dell’EGU General Assembly 2008, Vienna, Austria, 13 – 18 April 2008.

“Constant Nubia-Somalia kinematics controls a polyphase volcano-tectonic evolution of the Main Ethiopian Rift”, invited talk al Riftlink workshop, Neustadt, Germania, 24-26 June 2008.

“Modelling extension of the continental lithosphere and the development of passive margins: rheological modifications in the lithosphere and geodynamical effects” Keynote Lecture nella sessione “Processes and Geodynamics” del First Joint Meeting of S.I.M.P. (Italian Society of Mineralogy and Petrology) and A.I.C. (Italian Crystallographic Association), Sestri Levante (Genova, Italy), 7-12 Settembre 2008.

"Storia geologica della Rift Valley in Etiopia: un laboratorio naturale per l'analisi dei processi di estensione e rottura delle placche continentali". Relazione ad invito nell'ambito della giornata di studio "Libretto di campagna 1969-2014: Etiopia", Università di Bologna, 16 Dicembre 2014.

Attività organizzativa di congressi

Principale organizzatore di GeoMod2008, Terza Conferenza Internazionale di Geomodellistica, tenutasi a Firenze dal 21 al 26 Settembre 2008. Per la stessa conferenza è stato editore del volume di abstract estesi (Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata, 49, 2 Supplement) e uno dei leaders dell’escursione post-congresso.

Co-convener e chairman della sessione TS5.1 “Failed vs. successful rifts: mechanisms for rift evolution” all’Assemblea Generale dell’EGU 2007 a Vienna (Austria).

Co-convener della sessione Tectonophysics D.1 “Anatomy of rifting: tectonics and magmatism in continental rifts, oceanic spreading centres and transforms” al Nono Forum di Scienze della Terra, Geoitalia 2013 a Pisa.

Co-convener e chairman della sessione S32 - Geodynamic modeling at different structural levels: comparison between natural data and model predictions nel congreso della Società Geologica Italiana e Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, Milano, 10-12 Settembrer 2014.

Attività di insegnamento e divulgazione

- a.a. 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015 - Conferimento di incarico di insegnamento per il corso "MODELLI DI ASSOCIAZIONI STRUTTURALI" per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (codice B018823).
- a.a. 2014-2015 - Professore a contratto per il corso "GEODINAMICA" per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, Università degli Studi di Firenze (codice B016078).
- Ha seguito ufficialmente, come correlatore, tesi di laurea nello stesso corso di laurea
 - Pietro Belmaggio, “Modellizzazione analogica della dinamica glaciale in presenza di ostacoli rocciosi con applicazioni all’area di ghiaccio blu di Frontier Mountain (Antartide)”, AA 2004-2005.
 - Elisa Calignano, “Modellizzazione analogica sperimentale del sistema di rift del Baikal: controllo della struttura litosferica e della cinematica sull’evoluzione geodinamica”, A.A. 2009-2010.
 - Irene Iandelli, “Rifting continentale al bordo dei cratoni: relazioni tra reologia litosferica e caratteristiche della deformazione”, A.A. 2009-2010.

-Alberto Vaiani, "Applicazione della modellizzazione analogica sperimentale in centrifuga alla deformazione del David di Michelangelo", A.A. 2010-2011.

-Squilloni Guido, "Influenza di faglie normali pre-esistenti sullo sviluppo dei bacini di pull-apart: modelli analogici e confronto con il Golfo della California", A.A. 2011-2012.

-Andrea Costantini Seniori, "Variazione nella deformazione lungo l'asse del Rift etiopico attraverso la modellizzazione analogica sperimentale", A.A. 2013-2014.

-Miriana Petrolo, "Modellazione analogica dell'evoluzione del rifting nel golfo della California", A.A. 2013-2014.

Non ufficialmente ha seguito inoltre le seguenti tesi:

-Serena Lucia, "Il ruolo della riattivazione estensionale di strutture preesistenti nell'Appennino Settentrionale e confronto con modelli analogici", pubblicata poi nel lavoro Corti et al., 2006 Geological Society of London Special Publication (vedi pubblicazioni);

-Alessandro Zugu "Modelli analogici per l'analisi della migrazione della deformazione nel rifting continentale", A.A. 2007-2008, pubblicata poi nel lavoro Corti et al., 2010 Tectonophysics (vedi pubblicazioni).

- Ha seguito, come Co-Tutore, la tesi di dottorato in Scienze della Terra di Andrea Agostini "Structural evolution of the Main Ethiopian rift: integration between modeling and field data", presso l'Università di Firenze (anno 2010). La tesi è stata premiata con il premio "Quintino Sella" della Società Geologica Italiana come miglior tesi di dottorato.
- Co-supervisor del post-doc assegnato a Melody Philippon nell'ambito del progetto europeo Topomod, sottoprogetto ER2 "Evolution of oblique continental rifting: comparison through experimental modelling and analysis of the Main Ethiopian Rift natural laboratory. ".
- Ha effettuato seminari scientifici presso enti di ricerca italiani (Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa; Istituto di Geologia Marina, Bologna; Istituto di Geofisica e Vulcanologia, Sez. Bologna; Istituto di Geofisica e Vulcanologia, Sez. Pisa; Università di RomaTre) e stranieri (UNAM, Queretaro, Mexico).
- Ha inoltre effettuato seminari per l'International School of Geothermics organizzata dal CNR-IGG e dall' UNESCO, presso l'Accademia Bulgara delle Scienze a Sofia, dal 20 al 26 Feb 2006.
- Ha effettuato la lezione "Le rocce si piegano e si rompono: riproduzione in scala dei fenomeni deformativi" per gli incontri con i docenti dell'Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali Sez. di Firenze (05 Dicembre 2012).

2014-2017. Membro del Comité Tutorial della tesi di dottorato "Estilo estructural y edad de la porción sur de la microplaca de Baja California y su influencia en la apertura del *rift* del Golfo de California" (candidato: Diego Armando Gracia Marroquín) all'interno del Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México, Queretaro, Mexico.

Per il lavoro "Modelling the failure mechanisms of Michelangelo's David through small-scale centrifuge experiments" pubblicato sul Journal of Cultural Heritage ha realizzato interviste televisive con RaiNews24 e France2. E' stato menzionato e/o intervistato dalle numerose testate giornalistiche nazionali e internazionali (Ansa, AGI, Repubblica, Il Giornale, La Nazione, National Geographic, Discovery, BBC, NBC, ABC, Los Angeles Times, Le Figaro, Le Monde, ecc.).

Ha contribuito ad un documentario scientifico sulla Gola di Olduvai realizzato nell'ambito

della Scuola di Paleoantropologia dell'Università di Perugia (www.paleoantropologia.it).

Premi e riconoscimenti

2009. Vincitore del premio destinato a ricercatori e tecnologi del CNR ai sensi del punto 4) del Contratto Integrativo Nazionale titolato "Incentivazioni al personale anno 2005" sottoscritto in data 23.12.2005 (decreto del Presidente CNR n. 0068163 del 01/10/2009).

2010. Inserito, con il lavoro **Continental rift evolution: from rift initiation to incipient break-up in the Main Ethiopian Rift, East Africa** pubblicato sulla rivista *Earth Science Reviews*, nei volumi degli Highlights 2008-2009 e 2009-2010 del Consiglio Nazionale delle Ricerche, contenenti i risultati scientifici più significativi dal 2008 al 2010 ottenuti dai ricercatori del CNR e selezionati tra oltre 14 mila articoli pubblicati sulle principali riviste scientifiche internazionali.

Borse di studio e finanziamenti

2004. Vincitore della Borsa di Studio Bando n. 126.273.BO.2 con il progetto di ricerca "Reologia litosferica ed architettura dei rift continentali: modellizzazione analogica ed esempi naturali" presso il CNR- IGG di Pisa.

2011-2013. Finanziamento come responsabile del progetto bilaterale "**Analisi della dinamica di apertura del Golfo della California**" (vedi sotto).

2011. Finanziamento (1855.26 euro) CNR per formazione individuale anno 2010 per partecipazione al congresso "Cenozoic Continental Rifting" a Irkutsk, Siberia, Russia.

2011. Partecipante come Associate Partner al progetto europeo "**Sculpting the Earth's landscape: insights from modelling deep-surface processes - TOPOMOD**" (vedi sotto).

2013. Finanziamento come proponente del progetto di ricerca "**Analisi della subsidenza indotta dalla intrusione di corpi magmatici durante le fasi di rottura continentale: modelli numerici e confronto con dati geologico-geofisici della rift valley in Etiopia**", finanziato nell'ambito della Mobilità di Breve Durata - Short Term Mobility del C.N.R. (finanziamento 2100 euro). Fruitore del programma: Dr. Derek Keir, University of Southampton - UK. Istituzione ospitante: CNR-IGG, Firenze.

Borse di studio e scuole di specializzazione (internazionali)

1993-1994. Borsa di studio sovvenzionata dalla Comunità Europea nel quadro del **Progetto Erasmus** usufruita dal 1 Dicembre 1993 al 1 Marzo 1994 presso il **Laboratory of Palaeobotany & Palynology** della Rijksuniversiteit di **Utrecht**. Corsi di specializzazione tenuti dal **Drs. Han Leereveld** in **Palinologia, Paleoecologia e Ciclostrografia**.

1996. Erasmus School on Structural Geology and Tectonics svolta dal 15 Aprile al 3 Maggio 1996 presso l'International Centre for Theoretical Physics di Trieste. Corsi di specializzazione in **Bilanciamento di sezioni geologiche** (Prof. **Butler**), **Analisi della deformazione** (Prof. **Lisle**), **Analisi delle deformazioni fragili** (Prof. **Sebrier**), **Tettonica duttile** (Prof. **Pfiffner**), **Determinazione di stress in situ** (Prof. **Reuther**), **Tettonica attiva** (Dr. **L. Piccardi**).

Periodi di ricerca all'estero

1999-2001. Vari periodi ricerca (15 giorni, Dicembre 1999; due mesi, Maggio-Luglio 2000; 20 giorni, Giugno-Luglio 2001; 15 giorni, Dicembre 2001) presso l'**Hans Ramberg Tectonic Laboratory di Uppsala** (Svezia) per svolgere esperimenti di **modellizzazione analogica sperimentale** in collaborazione con il **Prof. Dimitrios Sokoutis** ed il **Prof. Genee Mulugeta**. Acquisizione della metodologia di esecuzione di esperimenti con l'utilizzo di centrifuga, sia in contesto estensionale che in ambito compressivo (esperimenti con squeeze-box in centrifuga). Messa a punto di una metodologia per l'esecuzione di

esperimenti simulanti l'estensione di una litosfera a tre o quattro livelli con la compensazione isostatica dell'astenosfera.

2001. Periodo di ricerca di 15 giorni (Ottobre 2001) presso l'**Analogue Modelling Laboratory dell'Aristotle University** di Salonicco (Grecia) per svolgere esperimenti di **modellizzazione analogica** in collaborazione con il **Prof. Dimitrios Sokoutis**. Acquisizione della metodologia di esecuzione di esperimenti a gravità normale, con litosfera a tre livelli e contributo isostatico dell'astenosfera.

2002-2003. Vari periodi ricerca (15 giorni, Maggio 2002; 10 giorni, Dicembre 2002; 21 giorni, Maggio-Giugno 2003) presso l'**Analogue Modelling Laboratory della Vrije Universiteit** di Amsterdam (Olanda) per svolgere esperimenti di **modellizzazione analogica** in collaborazione con il **Prof. Dimitrios Sokoutis** ed il **Prof. Sierd Cloetingh**. Integrazione di modelli analogici e numerici in collaborazione con la **Dr.ssa Jolante Van Wijk**.

2005. Periodo di ricerca di 15 giorni presso il laboratorio di modellizzazione analogica dell'UNAM di Queretaro, Messico, in collaborazione con il **Prof. Luca Ferrari** ed il **Dr. Mariano Cerca**.

2007. Periodo di ricerca di 23 giorni presso il **Los Alamos National Laboratory** di Los Alamos (USA) per l'integrazione di modelli analogici e numerici in collaborazione con la **Dr.ssa Jolante Van Wijk**.

1997-2013. Partecipante (tra il 1997 ed il 2013) a vari progetti su tematiche riguardanti modellizzazione ed analisi di processi geodinamici:

1997-1998: Progetto Strategico del CNR "Geologia delle Aree Urbane e Gallerie" del sottoprogetto "Geologia dell'area metropolitana di Firenze: tettonica attiva e neotettonica" (resp. Dr. G. Moratti)

1999-2001: Progetto Finalizzato Beni Culturali CNR: Caratteristiche geologiche e risposta sismica nell'area monumentale di Firenze (resp. Prof Mario Boccaletti)

1999: COFIN: Processi subduttivi collisionali nell'area mediterranea e confronti con situazioni attuali: implicazioni geologiche e magmatologiche (responsabile nazionale: C. Doglioni; responsabile UR: P. Manetti; prot. 9904261312).

2000: COFIN: Evoluzione strutturale dei margini continentali della Tetide occidentale: rapporti tra lo sviluppo delle strutture estensionali mesozoiche, le geometrie dei sistemi compressivi e l'individuazione dei bacini sinorogenici neogenici-quadernari (responsabile nazionale: M. Grasso; responsabile UR: F. Sani; prot. MM04082943).

2003: PRIN: Il prisma di accrezione fossile del sistema Corsica Alpina- Appennino Settentrionale: analisi strutturale sulle unità oceaniche metamorfiche e non della Corsica Alpinameridionale, della Toscana e dell'Arcipelago Toscano (responsabile nazionale: M. Marroni; responsabile UR: G. Principi; prot 2003040530).

2003: Progetto ENEL Greenpower-CNR/IGG "Analisi dei dati geologici e geochimici nelle aree geotermiche di Berlin e Cuyanausul situate nella Repubblica di El Salvador" (responsabile: F. Innocenti, G. Gianelli; n. contratto: 3000006483).

2004: Progetto di ricerca n° 4.1/2004 *Il magmatismo Cenozoico della Terra Vittoria: un tracciatore dei processi geodinamici e dell'evoluzione climatica globale*, responsabile generale Prof. Pietro Armienti, nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA).

2004: Progetto IGG: Meccanismi di messa in posto di magmi, permeabilità della crosta e distribuzione di coni in aree di deformazione continentale: F. Mazzarini; responsabile.

2005: PRIN: Approccio integrato geologico - geofisico finalizzato allo studio delle relazioni tra strutture tettoniche e modalità di messa in posto di intrusioni nella crosta superiore: il margine interno dell'Appennino Settentrionale (responsabile nazionale: F. Sani; responsabile UR: F. Sani; prot. 2005040458).

2005: Progetto di Ricerca Spontanea a Tema Libero, no. 105 "Evoluzione della parte Nord del rift Afroarabico e distribuzione regionale delle georisorse" (PI: M. Bonini)

2009: PRIN: Caratteri dei margini divergenti continentali ed oceanici a confronto: esempi dall'Etiopia e dall'Islanda (responsabile nazionale: V. Acocella; responsabile UR: F. Sani; prot. 2009H37M59).

2010. Finanziamento come responsabile dell'Unità Operativa 2 nell'ambito del progetto di

Progetti di ricerca nazionali

ricerca nazionale “Modellizzazione analogica del flusso glaciale: l'influenza delle variazioni climatiche sulla stabilità delle calotte glaciali” (responsabile: Rosaria Palmeri, MNA Siena – PdR 2010/A2.05) presentato al Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca- Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA Bando 2009).

2013. Finanziamento come responsabile dell'Unità Operativa 5 nell'ambito del progetto di ricerca nazionale “Meteoriti antartiche” (responsabile: Luigi Folco, Università degli Studi di Pisa – PdR 2013/AZ2.04) presentato al Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca- Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA Bando 2013).

Progetti di ricerca internazionali

2003. Partecipante al progetto **UNESCO - IGCP No 482/489 – Geodynamics of the East African Rift System / Geophysical Characteristics and Evolution of the South-Western Branch of the East African Rift System**; Proposers: Ass. Prof. Genene Mulugeta (Sweden)/ Dr E.A. Atekwana (United States), Dr M.P. Modisi (Botswana), Dr M.N. Sebagenzi, (Congo DR), Dr J.-J Tiercelin (France).

2003-2005. Partecipante al progetto bilaterale con il Messico del Ministero Affari Esteri e CONACyT (MAE- CONACyT 2003-2005). Progetto: **Evoluzione geologica del blocco Jalisco (México sud-occidentale): Confronto tra dati di campagna e modelli sperimentale** (Resp italiano: P. Manetti; Resp messicano: L. Ferrari).

2008. Partecipante al progetto **EVOLUCIÓN DE LA MARGEN ORIENTAL DEL RIFT DEL GOLFO DE CALIFORNIA: UN ESTUDIO INTEGRADO DE LA DEFORMACIÓN Y EL MAGMATISMO DEL MIOCENO EN SINALOA, NAYARIT Y SU EXTENSIÓN OFF-SHORE** finanziato dal Consejo Nacional De Ciencia Y Tecnología (Conacyt) Messico (P.I.: Luca Ferrari, Queretaro, Mexico); in collaborazione con: UNAM (Mexico), CICESE (Mexico), Scripps Institutions (USA), CNR (Italia), Kingston University (UK).

2011-2013. Responsabile del progetto bilaterale “**Analisi della dinamica di apertura del Golfo della California**” finanziato dal Ministero Affari Esteri e dal CONACyT nell'ambito del programma di collaborazione scientifica e tecnologica tra Italia e Stati Uniti del Messico per il periodo 2011 – 2013.

2011. Partecipante come Associate Partner al progetto europeo “**Sculpting the Earth's landscape: insights from modelling deep–surface processes - TOPOMOD**” nell'ambito del 7° Programma Quadro, PEOPLE MARIE CURIE ACTIONS Marie Curie Initial Training Networks (ITN), Call: FP7-PEOPLE-2010-ITN, Grant Agreement Number 264517. Co-supervisor di una borsa post-doc biennale nell'ambito del progetto.

2013-2015. Partecipante al progetto bilaterale "**Upper Cretaceous-Paleogene magmatism and thermal waters of Rhodope Massif (Bulgaria): genesis and comparison with Aegean-Anatolian region**" finanziato dal CNR e dalla Bulgarian Academy of Sciences nell'ambito dei Joint Projects CNR/BAS (Resp. Italiano Dr. S. Agostini; Resp. Bulgaro Prof. P. G. Marchev)

2013. Partecipante al progetto "**IMAGE (Integrated Methods for Advanced Geothermal Exploration)**" finanziato dalla comunità europea nell'ambito del 7th Framework Programme for Research and Technological Development

Collaborazioni scientifiche

1997-1999. Contratto di collaborazione, nell'ambito del progetto del **C.N.R. Geologia delle grandi Aree Urbane**, con l'Unità Operativa di Firenze diretta dal Prof. Mario Boccaletti e dal Prof. Giovanni Pranzini per l'analisi della **geologia di sottosuolo** e della **tettonica attiva della piana di Firenze**.

1998-1999. Collaborazione con la società **ARCA G.I.S.** di Fabrizio Burelli nell'ambito del progetto **CARG** (Cartografia Geologica) per l'informatizzazione della **Carta Geologica d'Italia** alla scala 1:50.000, **foglio 278 Pieve S. Stefano**.

2000-2001. Contratto di collaborazione con l'**Università degli Studi di Firenze**

nell'ambito del "**Progetto di fattibilità per un sistema di micrometropolitana**" nell'area urbana di Firenze (studio geologico coordinato dal Prof. Mario Boccaletti), per la **gestione ed elaborazione dati di sottosuolo** attraverso un **Sistema Informativo Territoriale (S.I.T.)**.

2002-2003. Contratto di collaborazione con l'**Università degli Studi di Pisa** per la **modellizzazione sperimentale** di contesti deformativi legati a fenomeni di subduzione.

2003. Contratto di collaborazione con il **CNR-IGG, Sezione di Firenze**, per l'informatizzazione e la ricostruzione della **geologia di sottosuolo della piana di Firenze** attraverso un **Sistema Informativo Territoriale (S.I.T.)**.

2003-2004. Incarico ricevuto dal CNR-IGG, Sezione di Firenze, per il rilevamento geologico delle sezioni in scala 1:10.000 del foglio 328 - Isola di Montecristo.

Collaborazioni scientifiche con vari **enti di ricerca nazionali** (Università di Firenze, Genova, Pisa, RomaTre; Museo Nazionale Antartide, Siena; Istituto di Geologia Marina, Bologna; INGV, Pisa; INGV, Bologna) e **internazionali** (ETH, Zurigo; Geosciences Rennes, Francia; Tectonic Laboratory, Amsterdam, Olanda; HRTL, Uppsala, Svezia; IGPP-California University, S. Diego, USA; Russian Academy of Science, Mosca, Russia; Università Pierre e Marie Curie, Parigi, Francia; New Mexico Tech, Socorro, USA; Carleton University, Ottawa, Canada; UNAM, Mexico; University of Southampton, UK; Imperial College London, UK; Bureau of Economic Geology, Houston, USA).

Altre collaborazioni

1997-1998. Collaborazione con l'Istituto Geofisico Toscano di Prato nel campo della Meteorologia e della Geologia Strutturale. In collaborazione con l'**Istituto Geofisico Toscano** realizzazione dell'escursione guidata "**Aspetti geologici, tettonici ed assetto del territorio lungo il corso del Bisenzio**" tenutasi il 27/09/1997 a Vaiano (Po) nell'ambito della manifestazione *Passeggiate Stone Foot* promossa dal **Comune di Prato**.

Lingue straniere

Ottima conoscenza della **lingua inglese** sia scritta che parlata (Cambridge Certificate of Advanced English conseguito presso il British Institute of Florence nella sessione di Giugno 2007; Council of Europe level: C1); conoscenza scolastica della **lingua francese** scritta e parlata.