

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEI DOCENTI
del 06 Ottobre 2017**

Il giorno 06 Ottobre 2017, ore 14:00 Aula U1.1, del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche - sede via Campi 103 – si è riunito il Consiglio della Scuola di Dottorato

“M3ES: Models and Methods for Material and Environmental Sciences”.

Presiede il **Direttore** della Scuola, Prof. Maria Giovanna Vezzalini.

Svolge le funzioni di **Segretario** il Prof. Alessandro Corsini

Presenti:

Vezzalini, Corsini, Bosi, Brunelli, Cocchi, Ferrari, Guidetti, Malagoli, Malferrari, Menziani, Mucci, Prevedelli, Remitti, Ronchetti, Simonini, Fontana, Zanardi, Lugli, Coratza, Terzi, Mazzucchelli, Bosellini, Cipriani, Fornaciari, Ronchetti

Assenti giustificati:

Todaro, Zannini, Menabue, Borsari, Soldati, Mercuri, Rebecchi, Pedone, Brigatti, Pigani

OdG

1. Comunicazioni
2. Analisi scheda per i valutatori dei dottorandi del XXX ciclo
3. Ricognizione del livello di conseguimento dei CFU dei dottorandi del XXX ciclo
4. Proposta e nomina valutatori per le tesi dei dottorandi del XXX ciclo
5. Proposta commissione per l'esame finale (allegare i CV e inviarli alla Segreteria Postlaurea)
6. Predisposizione schema di giudizio del collegio docenti da inviare alla commissione dell'esame finale
7. Attività didattica per anno 2018. Analisi delle schede di valutazione dei corsi 2017.
8. Gestione dotazione del dottorato
9. Dottorato Innovativo (internazionale Lille, intersettoriale CNR). Proposte di finanziamento borse come richiesto dal Rettore
10. Provvedimenti Studenti del Dottorato
11. Varie ed eventuali

1. Comunicazioni

Il Direttore comunica che:

Martedì 10 Ottobre, alle ore 14.00 in Aula 12 del Dipartimento di Scienze della Terra, Sapienza Università di Roma, tenuto dal Prof. **Chris Marone**: *"The Mechanics of Slow Earthquakes and the Spectrum of Fault Slip Behavior"*.

Il Consiglio invita i dottorandi di area GEO a iscriversi al portale dei Dottorati Italiani di Scienze della Terra in modo da ricevere personalmente tutte le comunicazioni di conferenze, scuole, congressi ecc di loro interesse.

In tal modo si evita anche un surplus di lavoro per il Direttore e la commissione Didattica.

2. Analisi scheda per i valutatori dei dottorandi del XXX ciclo

Il consiglio prende in esame e rivede con piccole modifiche il format da inviare a i valutatori già preparato lo scorso anno. Qui sotto è riportata la versione riveduta che il Direttore invierà ai revisori.

Please complete this summary report (in Italian or in English) and return this form, together with your full report or annotated pdf to mariagiovanna.vezzalini@unimore.it

1. Title of the Thesis/ Name of Candidate:

2. Please indicate, by ticking the appropriate box, if the thesis has fulfilled the following criteria. If you do not indicate 'Yes' for any of these criteria, please give your reason(s) for doing so, either in the 'Comment' field or in your report.

2.1 Is the thesis significant and convincing?

- Yes, as it is.
- Yes, but some minor revisions and clarifications are needed.
- There are major errors or gaps in the thesis but it could still become significant with major changes, revisions, and/or additional data.
- No, the thesis is not strong.

Comment:

2.2 Do the methods, data, and analysis support the conclusions?

- Yes
- Mostly yes, but some further information and/or data are needed.
- No

Comment:

2.3 Is the referencing appropriate?

- Yes
- Mostly yes, but some additions are necessary.
- No

Comment:

2.4 Is the organization/presentation of high quality?

- Yes
- The organization of the manuscript and presentation of the data and results need some improvement.
- No

Comment:

3. Recommendations: (Please mark the appropriate box)

In formulating a recommendation, examiners need not give equal weight to each of the criteria specified in Point 2 (above).

Greatest emphasis should be placed on the rigour and quality of the research done and obtained results, and, the candidate's ability to evaluate his/her research critically in the context of the relevant literature.

If you think that the dissertation is outstanding, please give your reason(s) for doing so, either in the 'Comment' field or in your report.

The dissertation:

- is outstanding
- should pass without the need for corrections
- should pass after minor changes (as indicated in the full report) have been made
- should pass after moderate changes (as indicated in the full report) have been made
- should not pass, but the candidate should be invited to revise and resubmit the dissertation (as indicated in the full report) after six months for reexamination
- should not pass, and the degree not be awarded

Comment:

EXAMINER'S NAME

SIGNATURE

DATE

3. Ricognizione del livello di conseguimento dei CFU dei dottorandi del XXX ciclo

La Commissione didattica presenta e il Consiglio discute la seguente tabella che riporta tutti i CFU ottenuti dai dottorandi del XXX ciclo. Non essendoci particolari criticità il consiglio approva l'attività svolta dai dottorandi e la considera sufficiente per l'ammissione di tutti all'esame finale.

Crediti III anno XXX ciclo							
	Formation		Scientific Research	THESIS	Other	TOT	
	B A S I C	TRAINING					giorni esterno
BENATTI		1	10	50	1	62	cotutel
BURSI GANDOLFI			58	50		108	5
CICCARESE		4	23	50		77	60
COPELLI			16	50		66	120
LUGLI		3	80	50		133	30
MACCAFERRI		7	21	50		78	150
PIGNATARO			24	50		74	19
RISO	4		31	50		85	90
RUGGERI			38	50	4	92	150
VECCHI			14	50		64	
	Formation		Scientific Research	THESIS	Other	TOT	

	Crediti totali						
	Formation		Scientific Research	THESIS	Other	TOT	
	B A S I C	TRAINING					giorni ester no
BENATTI	0	9	22	110	1	142	Cotut
BURSI GANDOLFI	0	18	119	110	0	247	111
CICCARESE	0	30	60	110	0	200	120
COPELLI	0	38	29	110	0	177	120
LUGLI	0	39	119	110	0	268	127
MACCAFERRI	0	45	57	110	0	212	150
PIGNATARO	4, 5	52,5	44	110	0	211	199
RISO	1 6	41	89	110	0	256	210
RUGGERI	0	26,5	67	110	4	207,5	150
VECCHI	0	38	80	110	0	228	120
	Formation		Scientific Research	THESIS	Other	TOT	

4. Proposta e nomina valutatori

Valutazione della tesi di dottorato del dott. **Giulio Maccaferri**:

Dr. Marco Giannetto
 Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
 Università di Parma
 e-mail : marco.giannetto@unipr.it

Prof. Maria Aranzazu Heras Vidaurre
 Facultad de Ciencias
 Universidad de Burgos (ES)
 e-mail: maheras@ubu.es

Valutazione della tesi di dottorato del dott. **Marcello Pignataro**:

Prof. Isabella Daidone
 Chemistry Department
 University of L'Aquila
 Via Vetoio (Coppito 1)
 67010 L'Aquila Italy
 tel: +39-0862433754

email: isabella.daidone@univaq.it

Prof. James R. Bamburg
Department of Biochemistry and Molecular Biology
Colorado State University
1870 Campus Delivery
Fort Collins, CO 80523
USA
Tel: +1-970-491-6096
email: James.Bamburg@ColoState.edu

Valutazione della tesi di dottorato del dott. **Giuseppe Ciccarese**:

Prof. Matteo Berti
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Università di Bologna
Piazza di Porta S.Donato 1, Bologna
matteo.beriti@unibo.it
+39 051 20 9 4541

Dott. Lorenzo Marchi
IRPI-CNR Padova
Corso Stati Uniti, 4, 35127, Padova
lorenzo.marchi@irpi.cnr.it
+39 049 8295825

Valutazione della tesi di dottorato del dott. **Nicola Bursi Gandolfi**

Dr. Alessandro Pacella
Sapienza Università di Roma
Dipartimento di Scienze della Terra,
[Piazzale Aldo Moro 5, Roma](#)
email: alessandro.pacella@uniroma1.it
telefono:
[\(+39\)064991 4986](tel:+390649914986)

Dr. Andrea Bloise
Università della Calabria
Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra

Via P. Bucci cubo 15B 87036 Arcavacata di Rende (CS - Italy)

e-mail: andrea.bloise@unical.it

phone no. +39 (0)984 493588

Valutazione della tesi di dottorato del dott. **Stefano Ruggeri**

Prof. Jose M^a Palacios-Santander

DEPARTMENT OF ANALYTICAL CHEMISTRY. FACULTY OF SCIENCES

UNIVERSITY OF CÁDIZ.

C/REPÚBLICA SAHARAUI S/N,

11510 PUERTO REAL – CÁDIZ -SPAIN

Telephone +34956016357

E-mail josem.palacios@uca.es

Prof. Luigi Falciola

Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano,

Via Golgi, 19 Milano

luigi.falciola@unimi.it

Valutazione della tesi di dottorato del dott. **Federico Lugli**

Adjunct Prof. Dr. Thomas TÛTKEN

Johannes Gutenberg Universitat of Mainz,

Institute of Geosciences - Applied and Analytical Paleontology

Mainz, Germany

Email: tuetken@uni-mainz.de

Phone:+49 6131 39 22387

Marcello Mannino

Associate professor

School of Culture and Society - Department of Archeology and Heritage Studies

Højbjerg, Denmark

Email: marcello.mannino@cas.au.dk

Phone: +4587162956

Valutazione della tesi di dottorato del dott. **Copelli Diego**

Paolo Oliveri Ph.D.

Department of Pharmacy, University of *Genova*

Viale Cembrano, 4

16148 Genova (Italy)

Tel: *+39 010 3532626*

e-mail: *oliveri@difar.unige.it*

Michelle Sergent - Directrice déléguée du site de l'Etoile - UFR Sciences

Aix-Marseille Université - Site de l'Etoile - Avenue Escadrille Normandie Niémen

13013 - MARSEILLE

Tél: +33(0)4 91 28 88 54 - Mobile : +33(0)6 08 70 07 90 -
Site : <http://www.univ-amu.fr> - Email : michelle.sergent@univ-amu.fr

Valutazione della tesi di dottorato del dott. **Matteo Vecchi**

Prof. Giulio Petroni
Professore Associato
Dipartimento di Biologia
telefono: 050 2211384
fax: 050 2211393
e-mail: giulio.petroni@unipi.it
indirizzo della sede ufficiale: [VIA LUCA GHINI 13 56126 PISA](#)

Nadja Møbjerg
Associate Professor
Cell Biology and Physiology
[Universitetsparken 13](#), August Krogh Bygningen, Building: 317A/320
2100 København Ø
email: nmobjerg@bio.ku.dk
<http://www.bio.ku.dk>
Phone: +45 35 32 16 53 Fax: [+45 35 32 15 67](tel:+4535321567)

Valutazione della tesi di dottorato della dott. ssa **Federica Riso**

PROF. ALFREDO BUONOPANE
L-ANT/03 - STORIA ROMANA
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI VERONA
alfredo.buonopane@univr.it
tel: 0458028120

MAURO ROTTOLI
Archeobotanico - Presidente [AR.CO.](#)
Professore a contratto - Università degli Studi di Trento
Arco Società Cooperativa
Sede Legale: via Crispi, 12 | 22100 Como
arcoricerche@gmail.com
archeobotanica@pec.buffetti.it

CV Mauro Rottoli

Laureato in Scienze Naturali all'Università degli Studi di Milano nel 1986, dopo alcune esperienze professionali in ambito scientifico e archeologico, è nel 1988 tra i soci fondatori e poi Presidente del CdA (dal 1997) di ARCO (Cooperativa di Ricerche Archeobiologiche - Società Cooperativa di Como), che si occupa di analisi di materiali organici (legni, tessuti, cuoi, ossa, avorio,...) pertinenti i beni archeologici, artistici, architettonici, ambientali e culturali, in Convenzione con il Laboratorio di Archeobiologia dei Musei Civici di Como.

La sua attività professionale dal 1988 ad oggi si svolge prevalentemente nell'ambito di ricerche archeobotaniche e paleoecologiche in siti archeologici. A tutt'oggi ha analizzato materiali botanici e tessili da circa 300 contesti, in Italia e all'estero, datati dal Paleolitico superiore al Rinascimento.

Alcune delle tematiche di ricerca principali affrontate: 1) La nascita e la diffusione dell'agricoltura in Italia. L'introduzione delle specie e la loro domesticazione; 2) Le modificazioni ambientali e l'economia agricola nelle palafitte e nelle terramare tra Neolitico ed Età del Bronzo; 3) I vestiti dei Longobardi. Studio dei materiali organici nelle necropoli longobarde: le vesti e gli elementi del corredo in cuoio, legno ed altri materiali deperibili; 4) La lavorazione del legno dalla preistoria all'età romana: materia prima, tecniche di lavorazione, tipologia.

Svolge inoltre attività di consulenza in enti e musei per ricerche e allestimenti di materiali e mostre.

È stato coinvolto come membro dei team di ricerca in diversi progetti nazionali ed internazionali, tra cui:

“La trasformazione del paesaggio in un territorio alpino” - Progetto APSAT - Siti di Altura del territorio Trentino (Provincia Autonoma di Trento - con UNITN, UNIPD, UNIVE) (anni 2009/2012).

Team 1 “Crop choice and diversity” - Progetto EARTH — Early Agricultural Remnants and Technical Heritage, the dynamics of non industrial agriculture: 8000 years of resilience and innovation del ESF (European Science Foundation) SCH (Standing Committee for the Humanities) (anni 2004/2009).

Membro del comitato editoriale delle riviste *PCA (Post Classical Archaeologies)* e *Gortania*, referee per le riviste *Archaeometry*, *Vegetation History and Archaeobotany*, *Plant Biosystems*, *Journal of Archaeological Science*, *Archeologia medievale*, *Scienze dell'Antichità*.

Ha ottenuto nel 2012 l'Abilitazione Scientifica Nazionale di Professore di seconda fascia nel settore 10/A1. Dall'AA 1995/1996 ad oggi ha ottenuto oltre una trentina di contratti di docenza universitaria (per materie botaniche e attinenti all'archeobotanica) su corsi di laurea (vecchio ordinamento, triennale, magistrale), scuole di specializzazione, master, dottorati presso diversi atenei: Università degli Studi di Milano, di Trento, di Padova, di Udine e di Venezia.

Ha al suo attivo oltre 200 pubblicazioni *in extenso*, tra articoli su riviste internazionali e italiane e contributi su volumi.

5. Proposta commissione per l'esame finale

Commissario interno:

Prof. Dorian Castaldini

Supplente: Prof. Mauro Soldati

Commissari esterni:

Prof. Innocenti Massimo
Dipartimento di Chimica
Laboratorio di Elettrochimica Applicata
[Via della Lastruccia 3-13](#),
50019 Sesto Fiorentino (Fi)
Office: [+39.055.457.3102](tel:+39.055.457.3102)
e-mail: m.innocenti@unifi.it

Supplente:
Prof. Erika Scavetta
Dip. di Chimica Industriale "Toso Montanari"
Università degli Studi di Bologna
erika.scavetta2@unibo.it

Prof. Sandro Conticelli
Dipartimento di Scienze della Terra, Via La Pira, 4
50121 FIRENZE
Office: 055 2757552
e-mail: sandro.conticellinifi.it

Supplente:
Prof. Natale Perchiazzi
Dipartimento di Scienze della Terra, VIA SANTA MARIA, 53
56126 PISA
telefono: 0502215715
fax: 0502215800
e-mail: natale.perchiazzi@unipi.it

Prof.ssa VALLESI Adriana
Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria
Università di Camerino
Tel [+390737403256](tel:+390737403256)
Fax:[+390737636216](tel:+390737636216)
Email: adriana.vallesi@unicam.it

Supplente:
Prof. Barbara Mantovani
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Università di Bologna
Tel: [+39 051 20 9 4171](tel:+39.051.20.9.4171)
e-mail: barbara.mantovani@unibo.it

6. Predisposizione schema di giudizio del collegio docenti da inviare alla commissione dell'esame finale

Il Collegio dei Docenti discute la possibilità di stilare un giudizio su ogni dottorando ammesso all'esame finale da presentare alla commissione. Questo in particolare in vista della possibilità di conferire la lode a dottorandi e tesi di particolare rilievo.

Il Consiglio ritiene che solo i tutor possano valutare "obiettivamente" il lavoro svolto dai dottorandi, la loro attitudine alla ricerca, la loro autonomia ecc, quindi decide che i tutor presentino un giudizio di max mezza pagina che verrà discusso dal Collegio all'atto dell'ammissione dei dottorandi all'esame finale.

7. Attività didattica per anno 2018. Analisi delle schede di valutazione dei corsi 2017.

Relativamente al punto 7 i docenti delle 3 aree (chimica, biologica e geologica) sono pregati di segnalare le domande di visiting professor. Le proposte per i corsi, e relativi costi, andranno inviate alla commissione didattica secondo le modalità che saranno comunicate a breve via mail.

8. Gestione dotazione del dottorato

Il Collegio discute come impegnare la dotazione 2018 del dottorato che sarà molto probabilmente di 10.000 euro.

Dopo ampia discussione si decide di impegnare 1000 euro per i dottorandi del XXXIII ciclo senza borsa, 800 euro per quelli con borsa e 800 euro per il dottorando in cotutela Alden de Brito.

Inoltre il Dottorato impegnerà 200 euro per la scuola "**Physical properties of minerals: how and why to dive into their knowledge**" organizzata dal Gruppo Nazionale di Mineralogia.

Il contributo sarà versato mediante bonifico sul c/c intestato a "Società Italiana di Mineralogia e Petrologia", IBAN: IT41L0760114000000014317564

La quota rimanente sarà impegnata per la didattica del dottorato (corsi e seminari).

9. Dottorato Innovativo (internazionale Lille, intersettoriale CNR). Proposte di finanziamento borse come richiesto dal Rettore

L'iniziativa portata avanti dalla Prof. Cocchi di fare un dottorato interateneo con l'Università di Lille (dottorato innovativo internazionale) subirà probabilmente il ritardo di un anno in quanto i tre Atenei di Lille si stanno consorziando e la nuova amministrazione non sarà in grado di stipulare la convenzione con UNIMORE per il prossimo ciclo del Dottorato.

Il Direttore ricorda a tutto il collegio di fare il possibile per trovare borse di dottorato da industrie ed enti di ricerca e/o fare proposte relativamente a convenzioni con enti di ricerca e/o industrie affinché il dottorato M3ES possa essere considerato INNOVATIVO Intersettoriale.

10. Provvedimenti studenti del dottorato

- Dottorando Stefano Ruggeri. Cambio Tutor da TERZI a Laura PIGANI. Il consiglio approva.

- Dottorando MACCAFERRI GIULIO (XXX Ciclo): Richiede l'autorizzazione, per quanto riguarda l'ultimo periodo del dottorato, a lavorare presso la Bio-on spa (mail del 04 Luglio 2017). Il consiglio approva.
- Dottoranda LANCELLOTTI LIDIA (XXXI Ciclo): Richiede di posticipare la presentazione essendo impegnata per periodo all'estero (Parigi) fino alla prima settimana di Dicembre 2017 (mail 18/09/17). Il Collegio Stabilisce che la presenterà il 18 Dicembre.
- Dottoranda ORTECA GIULIA (XXXI Ciclo): il Collegio stabilisce che, essendo la dottoranda impegnata per periodo all'estero (Germania) fino a fine Dicembre 2017, la verifica dell'avanzamento del lavoro di tesi sarà svolto da una sottocommissione costituita dai Prof. Menziani, Zanardi e Malavasi quando Ortega sarà presente a Modena.
- Cavallini farà la presentazione il 18 dicembre.

11. Varie ed eventuali

Non essendoci altro da deliberare, la Seduta è chiusa alle ore 16:30.

Il Direttore della Scuola di Dottorato M3ES
f.to Prof. Giovanna Vezzalini



Il Segretario della Scuola di Dottorato M3ES
f.to Prof. Alessandro Corsini



CV COMMISSARI ESAME FINALE DOTTORATO M3ES XXX ciclo

Sandro CONTICELLI

Personal Details

Name: Sandro Conticelli
Date of Birth: 19 May 1959
Place of Birth: Firenze, Italy
Nationality: Italian

Academic Position:

Full Professor of Igneous and Metamorphic Petrology

Bibliometric indexes:

h-index (defined by Scopus - 2016) = 34
m-index (h-index/Academic activity) = 1.124
C-index (defined by ISI-WoS - 2013): 2755

Business Address:

Dipartimento di Scienze della Terra
Università degli Studi di Firenze
[Via Giorgio La Pira, 4](#)
I-50121, Firenze

Italy

Telephone: [+39 055 275 6346](tel:+390552756346) (Office, direct)

Mobile: [+39 334 683 3767](tel:+393346833767) (Business hours)

e-mail: sandro.conticelli@unifi.it

skype: sandro.conticelli

University Education:

1983 Laurea in Geologia (110/110 cum laude), Università degli Studi di Firenze
1988 Ph.D. in Mineralogy and Petrology, Università degli Studi di Firenze & Perugia

Employment following Ph.D.:

1. 1988-1989 CNR – Centro di Studio per la Mineralogia e Geochimica dei Sedimenti, Firenze, Italia – Post-doctoral fellow.
2. 1990-1991 Max-Planck-Institut für Chemie - Abteilung Kosmochemie, Mainz, Germany – Post Doctoral Nato Fellow.
3. 1991-1998 Università degli Studi di Firenze, Firenze, Italy – Researcher in Mineralogy, Geochemistry and Petrology (S.79).
4. 1998-2002 Università degli Studi della Basilicata, Potenza, Italy – Associate Professor in Petrology and Petrography (D03B).
5. Since 2002 Università degli Studi di Firenze, Firenze, Italy – Full Professor in Petrology and Petrography (GEO-07).

He is also associated scientist of the CNR - Istituto di Geoscienze and Georisorse since 2001, and has been associated scientist of the CNR - Istituto di Mineralogia delle Argille of Tito Scalo from 1998 to 2001, and associated scientist of the CNR – Centro di Studio per la Mineralogenesi e la Mineralogia Applicata of Firenze from 1991 to 1998.

Research Award:

Angelo Bianchi National prize for best young petrologist awarded on 1991 by the Italian Society of Mineralogy and Petrology;

Luigi Tartufari International prize for Geosciences awarded on 2016 by the National Academy of "Lincei".

Affiliations and editorial activity:

Editor in Chief of *Italian Journal of Geosciences* since January 1st, 2010

Editor in Chief of *European Journal of Mineralogy* from January 1st, 2009 to December 31st 2013.

Member of the *International Association of Volcanology and Earth's Interior*

Member of the *International Association of Geochemistry*

Member of the *Geochemical Society*

Member of the American Chemical Society

Member of the Executive Committee of the *Italian Geological Society*

President of the *Italian Association of Petrologists* from 2005 to 2008

Member of the Direction Committee of the *Italian Federation of Earth Sciences*

Associate Editor of *Periodico di Mineralogia* from 1999 to 2012

Associate Editor of *Journal of Virtual Explorer* from 2009 to 2012

Associate Editor of *European Journal of Mineralogy* from 2004 to 2009

Guest Editor (2010) of *Journal of Virtual Explorer*

Guest Editor (2007) of *Acta Vulcanologica*

Guest Editor (2002) of *Mineralogy and Petrology*

Main expertises and field of research interest:

Analytical chemistry on whole rock and mineral samples through X-Ray fluorescence spectrometry (XRF), Atomic Absorption Spectrometry (AAS), Instrumental Neutron Activation Analyses (INAA), Electron Probe Micro Analyses (EPMA).

Isotopic Analyses on whole rock and mineral samples through Thermal Ionisation Mass Spectrometry (TIMS); isotopic systems of expertise: $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$, $^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}$, $^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$, $^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$, $^{208}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$, $^{230}\text{Th}/^{232}\text{Th}$; $^{238}\text{U}/^{232}\text{Th}$.

Petrology, volcanology and geochemistry of volcanic rocks with the aims of elucidating: genetic processes of magmas, mantle composition, pre-eruptive mechanisms in active volcanoes, tephrostratigraphy in recent and active volcanoes. Some interest has been on petrologic studies of artefacts of cultural heritages.

Volcanic rocks and magmatic systems in Italy, Spain, Greece, Libya, Yemen, Ethiopia, Mexico, and Antarctica have been investigated and they have been the topics of several scientific articles and reports, mainly published on major international journals of the field.

Isotope geochemistry of wine, grapes, olive, and olive oil and their soil and geological substrata aimed to the geographic traceability of agriculture products and wine terroir.

Publications:

Sandro Conticelli is author and co-author of some **88** scientific papers published on international on peer-reviewed journals (ISI-JCR) and indexed by ISI-WoS, GeoRef, Scopus, PubMed, etc., **48** geological maps, brief notes and technical notes, and **148** abstract and proceedings of national and international scientific meetings.

Natale PERCHIAZZI

Natale Perchiazzi è nato a Bari il 11-5-1958 e si è laureato in Scienze Geologiche nel 1982 presso l'Università di Pisa. Dal 1-3-1987 é stato assunto presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa in qualità di Conservatore di Museo; a seguito dei relativi concorsi, nel 1992

é stato nominato ricercatore universitario, e nel 2002 professore associato, afferente al settore scientifico disciplinare GEO/06.

Attività didattica

Svolge la sua attività didattica in vari insegnamenti del corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche, della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Pisa, attualmente:

Mineralogia con laboratorio (cod. 115DD, docente responsabile N. Perchiazzi)
12 CFU.

Campo Interambito II (cod. 006DD) 6 CFU.

Collabora alle attività della sezione di Mineralogia del Centro Interdipartimentale Museo di Storia Naturale e del Territorio dell'Università di Pisa.

Attività di ricerca

Il dottor Natale Perchiazzi collabora attivamente a progetti di ricerca condotti sia con gruppi di ricerca a carattere internazionale che presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa. I principali settori di ricerca sono la cristallografia strutturale e cristallochimica dei minerali, analisi quantitativa di miscele polifasiche, studio di minerali argillosi e di sedimenti, studio di meteoriti.

Le metodologie impiegate sono la diffrazione dei raggi-X, sia da cristallo singolo che da polveri, coordinata con studi in microscopia elettronica, microsonda, indagini spettroscopiche. Particolare attenzione è prestata all'applicazione del metodo di Rietveld nei campi della soluzione strutturale ab-initio, del raffinamento di modelli strutturali e dell'analisi mineralogica quantitativa; tali studi sono condotti utilizzando sia dati raccolti su strumenti di laboratorio che presso sorgenti di luce di sincrotrone e di neutroni.

Gli studi sono stati condotti mediante le varie tecniche basate sulla diffrazione dei raggi-X, quali diffattometria di polvere e di cristallo singolo, nonché mediante fluorescenza-X, microanalisi SEM-EDAX, studi morfologici ed ottici.

E' autore di 60 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali, e di 15 comunicazioni a congressi.

Erika Scavetta

Erika Scavetta, nata a Bologna il 21-05-1975, si è laureata con lode in Chimica Industriale presso l'Università degli Studi di Bologna il 16-07-1999, con una tesi dal titolo "Elettrodi modificati con idrotalciti conduttrici quali sensori amperometrici per substrati ossidabili".

Il 24-05-2003 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (XV ciclo) presso Università di Bologna, studiando lo sviluppo di sensori elettrochimici e la caratterizzazione di materiali tramite tecniche elettrochimiche e strutturali.

Nell'ambito del dottorato ha approfondito i principali aspetti teorici e sperimentali di tecniche elettrochimiche di base e altamente innovative, partecipando a varie scuole tra cui quella organizzata dall'università di Southampton 'Instrumental methods in electrochemistry'.

Nell'anno 2000 è stata coordinatrice di un progetto giovani finanziato dall'Università di Bologna e, nell'anno 2001, coordinatrice di un progetto di ricerca finanziato dal CNR (nella sezione giovani), dal titolo 'Sensori elettrochimici per il controllo degli alimenti'.

Dal 1 Gennaio 2003 ad aprile 2005 è stata titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica Fisica ed Inorganica dell'Università di Bologna, e durante questo periodo ha approfondito le tematiche oggetto dell'attività intrapresa durante il dottorato.

Nell'anno 2004 le è stato conferito il premio 'Giovane Ricercatore', dalla Società Chimica Italiana (Divisione di Chimica Analitica).

Dal 17 Aprile 2005 a settembre 2014 è stata ricercatrice con incarichi didattici afferente al Dipartimento di Chimica Fisica ed Inorganica dell'Università di Bologna e da Settembre 2014 è Professore Associato presso il Dipartimento di Chimica Industriale 'Toso Montanari'.

Svolge inoltre attività come Referee per 10 riviste ad alto indice di impatto come ad esempio: Chemistry of Materials, Electrochimica Acta, Journal of Electroanalytical Chemistry, Electrochemistry Communications.

Ha contribuito, in qualità di tutor scientifico, e in collaborazione con il Dipartimento di Chimica Industriale e dei Materiali, alla presentazione del progetto 'ENERGY 24' finanziato, nell'ambito del programma Spinner 2013.

La sua produzione scientifica è documentata dalla pubblicazione di 75 articoli su riviste internazionali con sistema di referaggio e oltre 50 contributi presentati a congressi internazionali e nazionali. Le ricerche condotte hanno inoltre interessanti ricadute applicative le quali hanno portato a 1 brevetto mondiale.

MASSIMO INNOCENTI

Professore Associato

Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", Università di Firenze

Via della Lastruccia 3, 50019 Sesto Fiorentino, Firenze

tel. +39-055-4573102 –

e-mail: m.innocenti@unifi.it;

Formazione

Ha conseguito la laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Firenze il 18/12/1989 discutendo una tesi sperimentale dal titolo "ElettroadSORBIMENTO su Gallio" con il massimo dei voti.

Il 02/01/1991 e' stato assunto dall'Università di Firenze con la qualifica di Collaboratore Tecnico e dal 31/12/1991 Funzionario Tecnico nel Dipartimento di Chimica dell'Università di Firenze.

Nell'Ottobre 2002 ha vinto un concorso riservato per laureati tecnici passando direttamente nel ruolo di Ricercatore Confermato CHIM/01 in Chimica Analitica prendendo servizio dal Novembre 2002.

Dal 1 Ottobre 2015 viene nominato Professore Associato per il settore concorsuale 03/A1 (Chimica Analitica), settore scientifico disciplinare CHIM/01 (Chimica Analitica) presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff".

Abilitazione Scientifica Nazionale

1) Nel Bando 2013 (DD n. 161/2013) ha ottenuto l'attribuzione dell'abilitazione scientifica

nazionale a professore di I fascia nel settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica. Idoneità valida dal 12/12/2014 al 12/12/2020.

Attività Didattica Nazionale e Internazionale

- Firenze 1995 - Dal 1995 e' stato dichiarato Cultore della materia in Elettrochimica, ha tenuto seminari nel corso di Elettrochimica ed e' inserito come membro della commissione per i relativi esami.
- Firenze 1995 - Nel 1995 ha tenuto come docente il Corso di mobilita' orizzontale per Assistente, Collaboratore e Funzionario tecnico riguardo alle materie Chimica di base (2 ore) e Strumentazione di base di interesse generale per i laboratori (2 ore).
- Firenze 1998 - Dal 1998 e' stato dichiarato Cultore della materia in Chimica Elettroanalitica, ha tenuto seminari, ed è inserito come membro nella commissione per gli esami.
- Firenze 1999 - Da Gennaio 1999 e' stato inserito inoltre come membro nella commissione per gli esami di Chimica Fisica I + Laboratorio tenendo seminari nello stesso corso.
- Firenze 2003 - Da Gennaio 2003 è stato inserito come membro nella commissione per gli esami di Chimica Analitica II e Laboratorio di Chimica Analitica II
- Firenze 2003 ad oggi - Dal I semestre dell'anno Accademico 2003-2004 tiene per affidamento il corso di Laboratorio di Chimica Analitica II - ModuloA. 2
- Firenze 2004-2005 - Nel I semestre dell'anno Accademico 2004-2005 ha tenuto per affidamento il corso di laboratorio di Chimica Analitica Ambientale I - ModuloB.
- Firenze 2006-2008 - Negli anni Accademici 2006-2008 collabora al corso di Complementi di Chimica Fisica per la Laurea Specialistica in Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali tenendo seminari e partecipando alle commissioni di esame.
- Firenze 2009-2011 - Negli anni Accademici 2009-2010 e 2010-2011 tiene per affidamento il corso "Reattività e analisi di superfici".
- Siena 2009-2010 - Nell'anno accademico 2009-2010 tiene per affidamento il Corso di Chimica Analitica I + laboratorio presso il Corso di Laurea in Chimica dell'Università di Siena.
- Siena 2011-2014 - Negli anni accademici 2011-2012, 2012-2013, e 2013-2014 tiene per affidamento il Corso di "Chimica Analitica II + laboratorio" presso il Corso di Laurea in Chimica dell'Università di Siena.
- Siena 2014-2015 - Nell'anno 2014-2015 ha tenuto per affidamento il corso di "Advanced Analytical Chemistry" (48 ore in lingua inglese) – 1 anno- I semestre – CFU:6, presso l'università di Siena nel Corso di Laurea magistrale Chimica per stranieri(LM-54).
- Firenze 2015 ad oggi - Dall'anno 2015/2016 tiene il corso di Chimica Analitica per il Corso di Tecnologie Alimentari nella scuola di Agraria dell'Università di Firenze.
- Firenze 2012 - Ha tenuto brevi corsi (8 ore) per gli studenti del Dottorato di Ricerca: "La Chimica per le Energie alternative: Celle solari e celle a Combustibile"8 ore (16,21,23,28 Febbraio 2012).

§ E' stato ed è relatore o correlatore di oltre 60 tesi di Laurea in Chimica triennali o magistrali presso l'Università di Firenze, Siena, Pisa e Bari.

§ E' stato ed è tutore di dottorandi di Ricerca (Negli ultimi anni Tutore di 7 Dottorandi di Ricerca: Francesco Carlà XXIII ciclo, Ilaria Bencistà XXVII ciclo, Serena Cinotti XXVIII ciclo, Enrico Berretti XXX ciclo, Andrea Giaccherini XXX ciclo, Maurizio Passaponti XXXII ciclo, Walter Giurlani XXXII ciclo).

-Nel 2013-2014 ha fatto parte del Consiglio di Corso di Tirocinio per il primo ciclo di TFA per la

classe A013 – Chimica tenendo il corso di “Complementi di Chimica Analitica”, (3 CFU – 18 ore frontali, CHIM01).

-Nel 2015 continua anche per il secondo ciclo del TFA a far parte del Consiglio del Corso di Tirocinio per la classe A013-Chimica tenendo il corso di “Complementi di Chimica Analitica” (3 CFU – 18 ore frontali , CHIM01).

-Nell'Ottobre 2016 Tiene il Corso di 20 ore di Chimica Analitica in Corso ITS “ Tecnico Superiore per le produzioni Biotecnologiche industriali Toscana Sud – PROBITS” presso il Polo Scientifico di San Miniato di Siena.

-Da Gennaio ad Aprile 2017 ha un incarico di docenza per il corso “SPECIAL-GALV Percorso formativo per operatori chimici finalizzato all’acquisizione di competenze specialistiche nei processi del settore galvanico”. In questo corso contribuisce all’avviamento al lavoro di personale chimico laureato-Diplomato selezionato da numerose aziende dell’area Pratese-Fiorentina.

- Dal 3 al 6 Aprile 2017 tiene dei moduli formativi di Elettrodeposizione e Analisi di superfici nel corso Europeo ECOST-TRAINING_School-MP1407-020417-083049 per la Training School eMINDS che si tiene a SCHWABISCH GMUND, Stoccarda, Germania.

Attività Scientifica, Manageriale ed Internazionale

L’attività di ricerca si è concretizzata in 148 pubblicazioni scientifiche e 245 comunicazioni a Congressi nazionali ed internazionali tra le quali una monografia a stampa (Libro didattico “Introduzione alla Chimica Analitica”), alcuni capitoli di libro in lingua inglese, 1 brevetto Europeo. Tale attività ha determinato degli indici h-index= 29 e i10-index=67.

Da oltre 15 anni è iscritto al Consorzio Interuniversitario dei Materiali INSTM con il quale partecipa a numerosi progetti industriali e Regionali.

Da Maggio 2013 è Associate Editor per la rivista Coatings. (<http://www.mdpi.com/journal/coatings>)

Da Gennaio 2013 è stato eletto membro del Consiglio Direttivo-del gruppo interdivisionale di Chimica per le Energie Rinnovabili (EnerChem) per il triennio2013-2015.

Da Gennaio 2016 è stato eletto per la seconda volta, membro del Consiglio Direttivo-del gruppo interdivisionale di Chimica per le Energie Rinnovabili (EnerChem) per il triennio2016-2018.

Da Settembre 2016 è entrato a far parte del Direttivo del Gruppo di Spettroscopia Analitica della Divisione di Chimica Analitica.

Da Luglio 2013 è “ ESRF REVIEW COMMITTEE MEMBER” presso il Sincrotrone di Grenoble per gli anni 2013-2016.

Negli anni 2014-2015 è stato guest editor per la special issue “Metal Nanocatalysts in Green Synthesis and Energy Applications” per la rivista Molecules.

Da Ottobre 2016 è entrato a far parte dell’Editorial Board della rivista Scientific Reports – Nature.

I settori di ricerca in cui si è concentrata l’attenzione riguardano principalmente:

- 1) Studio delle interfasi elettrificate con particolare attenzione all’adsorbimento di sostanze organiche elettroinattive e di ioni inorganici su metalli diversi.
- 2) Studio di nanomateriali ottenuti per via elettrochimica.
- 3) Applicazioni della Microscopia a scansione di sonda con particolare riguardo all’Atomic Force Microscopy. In questo campo l’attenzione si è rivolta alla caratterizzazione morfologica di substrati di interesse Tecnologico, Ambientale e Biologico.
- 4) Microcontact printing ed elettrodeposizione su scala nanometrica.
- 5) Studio del particolato atmosferico. In particolare ha partecipato a campagne di raccolta per il comune di Roma e per il Comune di Sesto Fiorentino (progetto PASF) nelle quali si è occupato della verifica della selezione dimensionale del particolato atmosferico per gli impattori PM2.5,

PM10, PM1 e multistadio. In questa occasione ha partecipato alla XX Spedizione Italiana in Antartide (Anno 2004-2005).

- 6) Preparazione di superfici modificate di interesse catalitico o tecnologico mediante elettrodeposizione confinata di metalli.
- 7) Elettrodeposizione di solfuri ternari o quaternari per la preparazione di superfici di interesse tecnologico nel campo delle celle solari.
- 8) Progettazione e realizzazione di dispositivi nel settore energia con materiali naturali a basso impatto ambientale e con tecniche di preparazione a basso consumo energetico.
- 9) Negli ultimi anni si è occupato anche di ricerche in ambito industriale, come responsabile scientifico, per la realizzazione di sensori nel campo medicale (Biomerieux), di strumentazione a basso costo per analisi di olio e vino (CDR), materiali assorbenti per sversamenti acidi (Bioecological), di corsi di Microscopia di base (Colorobbia) e di Bagni galvanici (BlucladUnoAERre) dalle quali sono nati numerosi contratti industriali riportati nel curriculum più avanti. In questi ambiti di ricerca è stato organizzatore di Congressi Nazionali ed Internazionali ed ha tenuto diverse comunicazioni ad invito in Università italiane e straniere.

Attività di terza Missione dell'Università

Una parte importante della mia attività di ricerca si è svolta in questo ambito, collocando il laboratorio di Analisi di superfici da me diretto ad un ruolo centrale nel trasferimento di conoscenze dall'Università all'industria e viceversa. Inoltre i numerosi contratti ottenuti hanno permesso una crescita esponenziale di tale gruppo acquisendo strumentazione di alto livello, di grande impatto nel comparto produttivo regionale relativo principalmente alle aree tematiche:

- 1) Analisi di differenti matrici alimentari come olio, vino, birra, latte ... (Industria di riferimento CDR)
- 2) Analisi biologiche su matrici ematiche con tecniche Elettrochimiche con microelettrodi di oro (Industria di Riferimento Biomerieux)
- 3) Produzione di film sottili per dispositivi Tecnologici (Industria di Riferimento Gabbrielli Technology)
- 4) Analisi quantitativa di leghe preziose con tecniche a basso impatto ambientale, alternative per esempio alla Coppellazione (Industria di riferimento Mettler Toledo)
- 5) Tecniche di Microscopia sotto il controllo del potenziale Elettrico (Industria di riferimento Colorobbia)
- 6) Elettrodeposizione di film sottili sotto il controllo morfologico e strutturale (Industria di Riferimento Bluclad)
- 7) Analisi di superfici e di corrosione superficiale (Industria di riferimento LBS)
- 8) Sviluppo di nuovi bagni galvanici e analisi morfologiche e composizionali superficiali di accessori moda (Intero comprensorio di Firenze-Prato-Arezzo e moltissime industrie tra le quali Yves Saint Laurent, Gucci, UNOAERRE, Jessica etc.)
- 9) Progettazione e realizzazione di nuovi elettrodi-sensori in campo medicale (Azienda di riferimento FIAB)
- 10) Ricerca sulla deposizione di nanoparticelle di Argento per tessuti o attrezzi antibatterici
- 11) Creazione di un laboratorio di analisi super partes di superfici e di corrosione per l'intero comparto regionale dell'accessorio moda

Questa attività ha portato a numerosi contratti da me sostenuti e portati a termine sia come ricercatore e ora soprattutto come Responsabile di ricerca.

Questa attività mi ha portato ad essere titolare di numerosissimi fondi di ricerca e soprattutto a svolgere un ruolo centrale per l'alta formazione e l'introduzione nel mondo di lavoro di numerosissimi laureati e dottorati in Chimica.

Progetti MIUR Finanziati

1) PRIN 2004 progetto finanziato dal titolo "Studio integrato sul territorio nazionale per la caratterizzazione ed il controllo di inquinanti atmosferici (SITECOS)" di cui sono stato responsabile della Unità Operativa di Firenze

2) PRIN 2008 progetto finanziato dal titolo "Materiali elettrocatalitici esenti da platino per celle a combustibile ad alcool diretto" di cui sono vice responsabile

Progetti Finanziati

1) Fondazione Monte dei Paschi di Siena – 2006-2007

Ha finanziato il progetto dal titolo "Progettazione Sintesi e Caratterizzazione di materiali compositi nano strutturati con caratteristiche Funzionali preselezionate" Ente Cassa di Risparmio di Firenze.

Ha finanziato il progetto dal titolo "Sviluppo di materiali nano strutturati per la valorizzazione delle produzioni manifatturiere locali nei settori energetico e ceramico". Numero on-line n 2014/8579. Presente come ricercatore.

2) Titolo Progetto : "Sviluppo di materiali nanostrutturati per la valorizzazione delle produzionimanifatturiere locali nel settore delle energie rinnovabili" Pratica 2015.0937 – Prot. 17612016 ricevuto il 11/07/2016 Codice 2015.0937A2201.8145. Presente come Ricercatore Regione Toscana

1) Gabbrielli 2013 Progetto Regionale 1.3b del POR CREO 2007-2013

"ECO-SOL" di cui sono Responsabile di Ricerca.

Commessa di Ricerca "Produzione ecosostenibile e a basso costo di solfuri per applicazioni fotovoltaiche"

Fondi per la ricerca scientifica d'Ateneo (ex 60%)

Anno 2012 Responsabile Unità Operativa e fondi Dott.. Innocenti

"Preparazione e caratterizzazione di substrati di interesse tecnologico"

Anno 2013 Responsabile Unità Operativa e fondi Dott.. Innocenti

Anno 2014 Responsabile Unità Operativa e fondi Dott.. Innocenti

Anno 2015 Responsabile Unità Operativa e fondi Prof. Innocenti

Anno 2016 Responsabile Unità Operativa e fondi Prof. Innocenti

Adriana Vallesi

Laureata in Scienze Biologiche, ha lavorato presso l'Istituto G. Donegani di Novara nel settore biotecnologie microbiche. Attualmente ricopre la posizione di professore associato di Zoologia (SSD BIO/05) presso l'Università di Camerino.

Nell'ambito della LT in Biosciences and biotechnology tiene l'insegnamento di Zoology, e nell'ambito della LT in Geological, natural and environmental sciences tiene gli insegnamenti di Evolution of biosphere e Animal biodiversity and protozoology.

Si è occupata di identificazione e analisi di attività citotossiche ed entomopatogene di agenti chimici naturali di origine batterica. Attualmente la sua attenzione è rivolta alla biologia cellulare dei protozoi ciliati, con particolare riguardo alla conoscenza dei meccanismi di trasduzione e

attivazione cellulare innescati dall'interazione di molecole segnale (feromoni) con i loro recettori di membrana e ai loro batteri simbiotici Nel periodo 2007-2017 ha pubblicato 50 articoli su riviste internazionali con peer-review e indicizzate.

Selezione di pubblicazione 2007-2017:

Pedrini, B., Suter-Stahel, T., Vallesi, A., Alimenti, C., & Luporini, P. (2017). Molecular Structures and Coding Genes of the Water-Borne Protein Pheromones of *Euplotes petzi*, an Early Diverging Polar Species of *Euplotes*. *Journal of Eukaryotic Microbiology*, 64(2), 164-172.

Vallesi, A., Alimenti, C., & Luporini, P. (2016). Ciliate Pheromones: Primordial Self-/Nonself- Recognition Signals. *Lessons in Immunity: From Single-cell Organisms to Mammals*, 1.

Vallesi, A., Alimenti, C., Federici, S., Di Giuseppe, G., Dini, F., Guella, G., & Luporini, P. (2014). Evidence for Gene Duplication and Allelic Codominance (not Hierarchical Dominance) at the Mating-Type Locus of the Ciliate, *Euplotes crassus*. *Journal of Eukaryotic Microbiology*, 61(6), 620-629.

Schrallhammer, M., Schweikert, M., Vallesi, A., Verni, F., & Petroni, G. (2011). Detection of a novel subspecies of *Francisella noatunensis* as endosymbiont of the ciliate *Euplotes raikovi*. *Microbial ecology*, 61(2), 455-464.

Vallesi, A., Di Pretoro, B., Ballarini, P., Apone, F., & Luporini, P. (2010). A novel protein kinase from the ciliate *Euplotes raikovi* with close structural identity to the mammalian intestinal and male-germ cell kinases: characterization and functional implications in the autocrine pheromone signaling loop. *Protist*, 161(2), 250-263.

Barbara Mantovani

Laureata in Scienze Biologiche nel 1979, attualmente ricopre la posizione di professore ordinario di Zoologia (SSD BIO/05) presso l'Università di Bologna.

Nell'ambito della LT di Scienze Biologiche tiene gli insegnamenti di Zoologia e Metodi molecolari in sistematica animale. Nell'ambito della LM in Biodiversità ed Evolutione tiene l'insegnamento di Laboratorio di filogenesi molecolare. Nell'ambito della LMCU di Chimica e tecnologie farmaceutiche tiene l'insegnamento di Biologia animale.

Si è occupata di tassonomia molecolare e morfologica in diversi gruppi animali (molluschi bivalvi, acari, crostacei, insetti emitteri, curculionidi e lepidotteri, pesci), di biologia riproduttiva ed aspetti microevolutivi e cladogenetici in insetti dell'ordine Phasmida. Attualmente la sua attenzione è rivolta allo studio delle dinamiche di evoluzione del comparto nucleare ripetuto in contesti riproduttivi diversificati (crostaci branchiopodi, isotteri e fasmidi).

Nel periodo 2007-2017 ha pubblicato 90 articoli su riviste internazionali con peer-review e indicizzate.

Selezione di pubblicazione 2007-2017:

Bonandin, L., Scavariello, C., Mingazzini, V., Luchetti, A., & Mantovani, B. (2017). Obligatory parthenogenesis and TE load: *Bacillus* stick insects and the R2 non-LTR retrotransposon. *Insect science*, 24(3), 409-417.

Velonà, A., Brock, P. D., Hasenpusch, J., & Mantovani, B. (2014). Cryptic diversity in Australian stick insects (Insecta; Phasmida) uncovered by the DNA barcoding approach. *Zootaxa*, 3957(4), 455-466.

- Luchetti, A., Scicchitano, V., & Mantovani, B. (2013). Origin and evolution of the Italian subterranean termite *Reticulitermes lucifugus* (Blattodea, Termitoidae, Rhinotermitidae). *Bulletin of entomological research*, 103(6), 734-741.
- Masetti, A., Luchetti, A., Somamaggio, D., Burgio, G., & Mantovani, B. (2013). Phylogeny of *Chrysotoxum* species (Diptera: Syrphidae) inferred from morphological and molecular characters. *EJE*, 103(2), 459-467.
- Luchetti, A., Mingazzini, V., & Mantovani, B. (2012). 28S junctions and chimeric elements of the rDNA targeting non-LTR retrotransposon R2 in crustacean living fossils (Branchiopoda, Notostraca). *Genomics*, 100(1), 51-56