SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

L'anno duemilaquindici, addì **8 settembre** alle ore 15.30, a seguito di regolare convocazione trasmessa con nota prot. n. 0056528 del 3 settembre 2015, nell'Aula Organi Collegiali si é riunito il Senato Accademico per l'esame e la discussione degli argomenti iscritti al seguente ordine del giorno, come integrato con successiva nota rettorale prot. n. 0056967 del 8 settembre 2015.

……..o m i s s i s ……

Sono presenti: il Rettore, prof. Eugenio Gaudio ed i componenti del Senato Accademico: prof. Stefano Biagioni, prof.ssa Maria Rosaria Torrisi, prof. Davide Antonio Ragozzino, prof.ssa Alessandra Zicari, prof. Giorgio Graziani, prof. Stefano Catucci, prof.ssa Stefania Portoghesi Tuzi, prof.ssa Beatrice Alfonzetti, prof.ssa Matilde Mastrangelo, prof. Alessandro Saggioro, prof. Giorgio Piras, prof. Emanuele Caglioti, prof.ssa Maria Grazia Betti, prof. Felice Cerreto, prof. Giorgio De Toma, prof.ssa Susanna Morano, prof. Marco Biffoni, prof. Giuseppe Santoro Passarelli (entra alle ore 16.20), prof.ssa Paola Panarese, i Rappresentanti del personale: Pietro Maioli, Roberto Ligia e i Rappresentanti degli studenti: Diana Armento, Valeria Roscioli e Stefano Capodieci.

Assistono: il Direttore Generale, Carlo Musto D'Amore, che assume le funzioni di Segretario, la prof.ssa Rita Asquini, i Presidi: prof. Giuseppe Ciccarone, prof. Paolo Ridola, prof. Fabrizio Vestroni, prof.ssa AnnaMaria Giovenale, prof. Marco Listanti, prof. Vincenzo Nesi, prof. Roberto Nicolai, prof. Giuseppe Venanzoni, prof. Cristiano Violani, prof. Vincenzo Vullo, prof. Adriano Redler, prof. Paolo Teofilatto, i ProRettori: Teodoro Valente, Gianni Orlandi, Antonello Folco Biagini, Bruno Botta e Tiziana Pascucci.

Assenti giustificati: prof. Masiani Pro Rettore Vicario, prof.ssa Emma Baumgartner, prof. Augusto D'Angelo e i Rappresentanti del personale Tiziana Germani e Carlo D'Addio.

Assenti: il Rappresentante del personale Beniamino Altezza e i Rappresentanti degli studenti Fabiana Cancrini, Manuel Santu e Pierleone Lucatelli.

Il Presidente, constatata l'esistenza del numero legale, dichiara l'adunanza validamente costituita ed apre la seduta.

……..o m i s s i s ……..

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Chiamate dirette del personale docente FFO 2015

Il Presidente ricorda che nella seduta del Senato Accademico del 15.7.2015 in cui sono state presentate le proposte di chiamata diretta pervenute dai Dipartimenti interessati, è stato deliberato di dare mandato alla Commissione, istituita con propria delibera n. 442/14 e costituita da: Prof. Renato Masiani, Pro-Rettore Vicario in qualità di Presidente e dai Proff. Alessandro Saggioro, Giorgio De Toma, Davide Antonio Ragozzino, Paola Panarese e Emanuele Caglioti, di verificare, prima dell'inoltro al MIUR delle proposte di chiamata diretta dei docenti già presentate in Senato Accademico, nonché delle ulteriori proposte eventualmente pervenute entro il 15 luglio 2015, il possesso da parte dei candidati dei requisiti ANVUR.
Il Senato Accademico, inoltre, ha deliberato di confermare che nelle future assegnazioni di risorse siano conteggiate ai Dipartimenti beneficiari le presenti assegnazioni, nella misura stabilita dal Senato Accademico con delibere del 7 giugno 2011, del 26.11.2013 n. 422/13 e del 27.5.2014 n. 289/14.
La Commissione, riunitasi in data 16 luglio 2015, ha espresso parere favorevole alla chiamata dei nominativi sotto indicati, le cui richieste sono pervenute entro il termine stabilito (15 luglio 2015) per le motivazioni specificate nel verbale della riunione che costituisce allegato parte integrante della presente delibera:

Nominativo	Ruolo	Dipartimento proponente	S.S.D.	PO totali	PO a carico MIUR	PO a carico università
BABILONI Fabio	PO	Medicina Molecolare	BIO/09	0,30	0,15	0,15
BERNARDINI Matteo	RTD di tipo B	Ingegneria Meccanica Aerospaziale	ING-IND/06	0,50	0,25	0,25
CAVOTO Gianluca	PA	Fisica	FIS/01	0,70	0,35	0,35
CONTE Anna	PA	Scienze Statistiche	SECS-P/01	0,70	0,35	0,35
DEL LUNGO Andrea	PO	Studi Europei Americani e Interculturali	L-LIN/03	1	0,50	0,50
DI LEONARDO Roberto	PA	Fisica	FIS/03	0,70	0,35	0,35
DIVERIO Simone	PA	Matematica	MAT/03	0,70	0,35	0,35
GAETANI Silvana	PO	Fisiologia e Farmacologia	BIO/14	0,30	0,285	0,015
GENOVESIO Aldo	PA	Fisiologia e Farmacologia	BIO/09	0,20	0,10	0,10
LA NEVE Giovanni	PA	Scuola di Ingegneria Aerospaziale	ING-IND/05	0,20	0,10	0,10

Senato Accademico

Seduta del

- 8 SET. 2015

LORETO Vittorio	PO	Fisica	FIS/03	0,30	0,15	0,15
PORTOGHESI TUZI Grazia	RTD di tipo B	Scienze documentarie, linguistico-filologiche e geografiche	L-ART/08	0,50	0,25	0,25
PETITTA Marco	PO	Scienze della Terra	GEO/05	0,30	0,15	0,15
SCHNEIDER Raffaella	PA	Fisica	FIS/05	0,70	0,35	0,35
ZAPPA Francesco	PA	Istituto Italiano Studi Orientali ISO	L-OR/10	0,70	0,35	0,35
TOTALE				7,80	4,035	3,765

Il Presidente comunica che il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 21.07.2015, ha deliberato di destinare, per far fronte alle chiamate dirette dei docenti sopra indicati, 3,765 PO, con la conseguente inclusione delle risorse medesime nella Programmazione triennale del fabbisogno di Personale. Ha deliberato, inoltre, che i punti organico necessari saranno computati nel plafond delle risorse assunzionali 2016, in esito all'assegnazione da parte del MIUR ed alla conseguente verifica della relativa copertura finanziaria e di conteggiare nello "storico", come anticipo di programmazione agli specifici Dipartimenti beneficiari, le presenti assegnazioni.

Alla luce di quanto sopra il Senato Accademico è invitato a deliberare circa le proposte di chiamata diretta, che dovranno essere trasmesse al MIUR entro il 22/09/2015.

Allegati parte integrante:

- Verbale riunione Commissione del 16 luglio 2015
- CV BABILONI Fabio
- CV BERNARDINI Matteo
- CV CAVOTO Gianluca
- CV CONTE Anna
- CV DEL LUNGO Andrea
- CV DI LEONARDO Roberto
- CV DIVERIO Simone
- CV GAETANI Silvana
- CV GENOVESIO Aldo
- CV LA NEVE Giovanni
- CV LORETO Vittorio
- CV PORTOGHESI TUZI Grazia
- CV PETITTA Marco
- CV SCHNEIDER Raffaella
- CV ZAPPA Francesco

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Senato Accademico

Seduta del

- 8 SET. 2015

DELIBERAZIONE N. 363/15

IL SENATO ACCADEMICO

LETTA la relazione istruttoria;

VISTO lo Statuto dell'Università;

VISTO l'art.1, comma 9 della Legge n. 230/2005 e successive modificazioni ed integrazioni;

VISTO l'art. 5 del DM 8 giugno 2015 n. 335 "Criteri di riparto del FFO 2015";

VISTA la deliberazione n. 344/15 del Senato Accademico del 15.7.2015;

VISTO il verbale della Commissione del 16.7.2015 istituita con propria delibera n. 442/14;

VISTA la deliberazione n. 247/15 del Consiglio di Amministrazione del 21.07.2015;

VISTE le proposte di chiamata diretta e i curricula dei docenti;

Con voto unanime

DELIBERA

- di esprimere parere favorevole in ordine all'inoltro al MIUR delle proposte di chiamata diretta dei seguenti docenti:

Nominativo	Ruolo	Dipartimento proponente	S.S.D.	PO totali	PO a carico MIUR	PO a carico università
BABILONI Fabio	PO	Medicina Molecolare	BIO/09	0,30	0,15	0,15
BERNARDINI Matteo	RTD di tipo B	Ingegneria Meccanica Aerospaziale	ING-IND/06	0,50	0,25	0,25
CAVOTO Gianluca	PA	Fisica	FIS/01	0,70	0,35	0,35
CONTE Anna	PA	Scienze Statistiche	SECS-P/01	0,70	0,35	0,35
DEL LUNGO Andrea	PO	Studi Europei Americani e Interculturali	L-LIN/03	1	0,50	0,50
DI LEONARDO Roberto	PA	Fisica	FIS/03	0,70	0,35	0,35
DIVERIO Simone	PA	Matematica	MAT/03	0,70	0,35	0,35

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Senato Accademico

Seduta del

- 8 SET. 2015

GAETANI Silvana	PO	Fisiologia e Farmacologia	BIO/14	0,30	0,285	0,015
GENOVESIO Aldo	PA	Fisiologia e Farmacologia	BIO/09	0,20	0,10	0,10
LA NEVE Giovanni	PA	Scuola di Ingegneria Aerospaziale	ING-IND/05	0,20	0,10	0,10
LORETO Vittorio	PO	Fisica	FIS/03	0,30	0,15	0,15
PORTOGHESI TUZI Grazia	RTD di tipo B	Scienze documentarie, linguistico-filologiche e geografiche	L-ART/08	0,50	0,25	0,25
PETITTA Marco	PO	Scienze della Terra	GEO/05	0,30	0,15	0,15
SCHNEIDER Raffaella	PA	Fisica	FIS/05	0,70	0,35	0,35
ZAPPA Francesco	PA	Istituto Italiano Studi Orientali ISO	L-OR/10	0,70	0,35	0,35
TOTALE				7,80	4,035	3,765

- i punti organico necessari saranno computati nel plafond delle risorse assunzionali 2016, in esito all'assegnazione da parte del MIUR ed alla conseguente verifica della relativa copertura finanziaria;

- di conteggiare nello "storico", come anticipo di programmazione agli specifici Dipartimenti beneficiari, le presenti assegnazioni.

Letto e approvato seduta stante per la sola parte dispositiva.

IL SEGRETARIO
Carlo Musto D'Amore

IL PRESIDENTE
Eugenio Gaudio

Commissione Chiamate dirette del personale docente FFO 2015

Verbale riunione del 16 luglio 2015, ore 16

Il Presidente ricorda che il Senato Accademico, nella seduta del 15 luglio 2015, ha deliberato di dare mandato alla Commissione, istituita seduta stante e costituita da: Prof. Renato Masiani, Pro-Rettore Vicario in qualità di Presidente e dai Proff. Alessandro Saggioro, Giorgio De Toma, Davide Antonio Ragozzino, Paola Panarese e Emanuele Caglioti, di verificare, prima dell'inoltro al MIUR delle proposte di chiamata diretta dei docenti già presentate in Senato Accademico, nonché delle ulteriori proposte eventualmente pervenute entro il 15 luglio 2015, il possesso da parte dei candidati dei requisiti ANVUR.

La Commissione, convocata direttamente durante la seduta del Senato Accademico del 15 luglio e riunitasi in data 16/7/2015 alle ore 16,00 presso l'ufficio del Prorettore vicario, ha preso visione dei curricula, della documentazione allegata, riguardanti le proposte di chiamata diretta.
Alla riunione partecipa, in qualità di segretario verbalizzante, la Dott.ssa De Martino.

La Commissione inizia i lavori ricordando i criteri generali di valutazione e i requisiti richiesti ai candidati nonché le finalità dell'istituto delle chiamate dirette che ha come obiettivo, tra l'altro, la possibilità di acquisire docenti stabilmente impegnati all'estero in attività di ricerca o di insegnamento a livello universitario in posizioni di livello pari a quelle del bando, oppure vincitori di progetti di ricerca internazionali di alta qualificazione di durata almeno triennale.

La Commissione esamina in primo luogo le candidature di coloro che sono stabilmente impegnati all'estero e dopo ampia ed approfondita discussione, valutati i CV, le posizioni attualmente ricoperte e le abilitazioni nazionali conseguite, esprime unanimemente parere favorevole in ordine alle seguenti proposte di chiamata diretta perfettamente rispondenti ai requisiti, anche ai fini di potenziare la dimensione internazionale della ricerca e della formazione del nostro Ateneo:

Tabella A

Nominativo	**Ruolo**	**Dipartimento proponente**	**S.S.D.**
DEL LUNGO Andrea	PO	Studi Europei Americani e Interculturali	L-LIN/03
CONTE Anna	PA	Scienze Statistiche	SECS-P/01
DIVERIO Simone	PA	Matematica	MAT/03
ZAPPA Francesco	PA	Istituto Italiano Studi Orientali ISO	L-OR/10
PORTOGHESI TUZI Grazia	RTD tipo B	Scienze Documentarie, linguistico-filologiche e geografiche	L-ART/08

La Commissione ritiene, invece, di non dover accogliere la proposta di chiamata della dott.ssa Domenica BUETI in quanto non sussiste equivalenza piena tra la sua posizione accademica

attualmente ricoperta all'estero e quella di professore associato, secondo le tabelle di corrispondenza del DM 2 maggio 2011.

La Commissione esamina quindi le candidature dei vincitori di progetti di ricerca di alta qualificazione, alla luce del DM *"Identificazione dei Programmi di ricerca di alta qualificazione, finanziati dall'Unione Europea o dal Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca di cui all'art. 29, comma 7, della legge n. 240/2010"* ed esprime unanimemente parere favorevole in ordine alle seguenti proposte anche in quanto perfettamente rispondenti ai requisiti:

Tabella B

Nominativo	**Ruolo**	**Dipartimento proponente**	**S.S.D.**
SCHNEIDER Raffaella	PA	Fisica	FIS/05
GENOVESIO Aldo	PA	Fisiologia e Farmacologia	BIO/09
DI LEONARDO Roberto	PA	Fisica	FIS/03
CAVOTO Gianluca	PA	Fisica	FIS/01

Proseguendo l'esame delle proposte, tenendo conto dell'opportunità per Sapienza di consolidare competenze e risorse anche notevoli, la Commissione esprime parere favorevole per i seguenti docenti i cui progetti appaiono di notevole rilevanza internazionale per l'importanza dei gruppi di ricerca coinvolti e dei curricula scientifici dei candidati:

Tabella C

Nominativo	**Ruolo**	**Dipartimento proponente**	**S.S.D.**
BABILONI Fabio	PO	Medicina Molecolare	BIO/09
LORETO Vittorio	PO	Fisica	FIS/03
PETITTA Marco	PO	Scienze della Terra	GEO/05
BERNARDINI Matteo	RTD di tipo B)	Ingegneria Meccanica e Aerospaziale	ING-IND/06

Per quanto riguarda il dott. Matteo BERNARDINI la Commissione prende atto ed accoglie la proposta avanzata dal Preside della Facoltà interessata che ha proposto, in accordo con il Dipartimento proponente, di trasformare la chiamata da posto di PA in RTD di tipo B), in considerazione del fatto che il progetto di cui il dott. BERNARDINI è risultato vincitore (SIR) è compreso tra quelli per i quali la bozza di revisione del DM 1 luglio 2011 prevede la chiamata per posto di RTD di tipo B).
La Commissione, infine, esprime parere favorevole in ordine alla chiamata della Prof.ssa Silvana GAETANI che in passato ha usufruito del progetto Rientro dei cervelli.

La Commissione ritiene unanimemente di non poter accogliere le proposte di chiamata seguenti:

Tabella D

MARINI Luca	PO	Economia e Diritto delle attività produttive	IUS/14
CAPUTO Beniamino	RTD di tipo B	Sanità pubblica e malattie infettive	VET/06

Per il prof. Luca MARINI in quanto la posizione da lui ricoperta, pur di grande prestigio, non rientra tra le tipologie finanziabili dal ministero. Per quanto riguarda il dott. Beniamino CAPUTO la Commissione ritiene la proposta non accoglibile in quanto il DM citato per la tipologia di progetto di ricerca da lui coordinato prevede la posizione di RTD di tipo a).

Per quanto riguarda la proposta della chiamata del dott. Giovanni LA NEVE la Commissione esprime unanimemente parere positivo circa la valutazione del curriculum e del Progetto di ricerca di cui lo stesso risulta vincitore, pur non rientrando strettamente tra quelli previsti dal DM in vigore come gli altri in Tabella C.
Tuttavia, essendo la proposta di chiamata deliberata solo dalla Scuola di Ingegneria Aerospaziale si osserva il mancato vaglio della proposta e l'assenza di approvazione da parte di una struttura sovraordinata di coordinamento, a differenza di tutte le altre proposte per le quali esiste un doppio livello di selezione, dipartimento e facoltà. Non appare inoltre esplicitamente individuata la struttura dotata di budget a cui addebitare la pertinente quota del cofinanziamento Sapienza.

Per concludere, la Commissione unanime individua nelle chiamate di professori stabilmente operanti all'estero il massimo vantaggio per Sapienza, anche in termini scientifici e didattici, e suggerisce che ove si ravvisi la necessità di selezionare alcune proposte in via prioritaria sia data la precedenza a queste fattispecie.

La riunione termina alle ore 19.00. Il presente verbale è letto ed approvato seduta stante.

Il Segretario
Dott..ssa Giuliana De Martino

Il Presidente
Prof. Renato Masiani

FABIO BABILONI
CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Fabio Babiloni è nato a Roma, il 21 Febbraio 1961. Si è laureato con lode in ingegneria elettronica alla Università Sapienza. Ha ottenuto il suo dottorato in Computational and Neural Engineering at the Helsinki University of Technology, Helsinki nel 2000.

Sintesi dell'attività didattica ed accademica del prof. Fabio Babiloni
Attività accademica. Il dott. Fabio Babiloni è professore associato presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università Sapienza di Roma dal 2005. Dal 2000 il prof. Babiloni tiene corsi regolari di Fisiologia agli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma – Sapienza. Ha ottenuto l'abilitazione per ordinario in Fisiologia (BIO/09) ed in Bioingegneria elettronica (ING/INF06) nel 2014.
Attività scientifica. Sino a luglio 2015, il Prof. Fabio Babiloni ha pubblicato **205** papers su riviste peer-reviewed internazionali presenti su PUBMED e ha un fattore di impatto totale di **450**. Il suo **H index** (Google scholar) è **51**. La lista delle sue pubblicazioni su PUBMED è ottenibile a questo indirizzo: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Babiloni+F. La lista del suo h-index è ottenibile a questo indirizzo: https://scholar.google.es/citations?user=EoiYUbEAAAAJ&hl=en
Editorial and international activity. Prof. Fabio Babiloni è Associate Editor di 4 giornali scientifici internazionali:
1) IEEE Trans. On Neural System and Rehab. Engng
2) IEEE Trans. On Biomedical Engineering
3) IEEE Reviews on Biomedical Engineering
4) International Journal of Bioelectromagnetism.
Prof. Fabio Babiloni è stato president della International Society of Non Invasive Functional Source Imaging e della International Society of Bioelectromagnetism. E'chair dell' IEEE Technical committee for BioSignal Processing. Il Prof. Babiloni è stato chairman dell'azione COST NeuroMath, che ha incluso scienziati da 25 paesi EU.
Il prof. Babiloni è revisore di diverse agenzie internazionali di finanziamento alla ricerca, includendo European Union (EU) nei programmi Horizon2020, FP7, FP6, Academy of Finland, National Science Foundation (USA), European Space Agency (ESA), CNRS France, Austrian Fund of Research, Swiss Fund of Research, Cyprus Foundation, ANR France, Belgian FNRS
Granting activity. Prof. Fabio Babiloni ha ottenuto nella sua attività di ricerca fondi per un totale di **1,600,000** euro.

CURRICULUM VITAE E NOTIZIE SULLA OPEROSITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA DI FABIO BABILONI

Nato a Roma il 21 febbraio 1961, cittadino italiano.

Titoli di studio nazionali ed internazionali

Maturita' Scientifica, Liceo "Pasteur" di Roma, luglio 1980.
Laurea in Ingegneria elettronica (indirizzo: Bioingegneria), Universita' degli Studi di Roma "La Sapienza", 26 maggio 1986, 110/110 e lode;
Tesi di laurea dal titolo "Implementazione di un sistema di acquisizione, elaborazione e presentazione di potenziali evocati cerebrali", svolta presso la I Cattedra dell'Istituto di Fisiologia umana, Facolta' di Medicina e Chirurgia della medesima Universita' (Titolare: Prof. *Antonio Urbano*).
Dal 1986 al 1987 e' stato presso il centro di ricerche scientifiche IBM, Roma, gruppo immagini.
Il 22 Settembre 2000 difende la tesi di dottorato (PhD) in *Neural and Computational Engineering* presso l'Universita' Tecnologica di Helsinki con una dissertazione dal titolo "*Solving the neuroimaging puzzle: from high resolution EEG to the multimodal integration with MEG and fMRI*". Tale titolo di PhD e' dichiarato equipollente al dottorato di ricerca italiano dal MURST sentito il parere favorevole del CUN nel giugno 2001.

Progressione accademica

Da Ottobre 1989 a ottobre 2000 e' stato funzionario tecnico (VIII qualifica funzionale) presso l'Istituto di Fisiologia umana della Universita' degli Studi di Roma "La Sapienza", divenuto nel 1999 Dipartimento di Fisiologia umana e Farmacologia.

Dal Novembre 2000 e' *ricercatore confermato* (settore BIO/09) presso il Dipartimento di Fisiologia umana e Farmacologia dell'Universita' "La Sapienza" di Roma dove attualmente lavora.

Da Maggio 2002 ottiene l'idoneita' come *professore di II fascia* per il settore BIO/09 (Fisiologia)

A Settembre 2002 viene chiamato come *professore di II fascia* per il settore BIO/09 (Fisiologia) presso la Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' di Roma "La Sapienza"

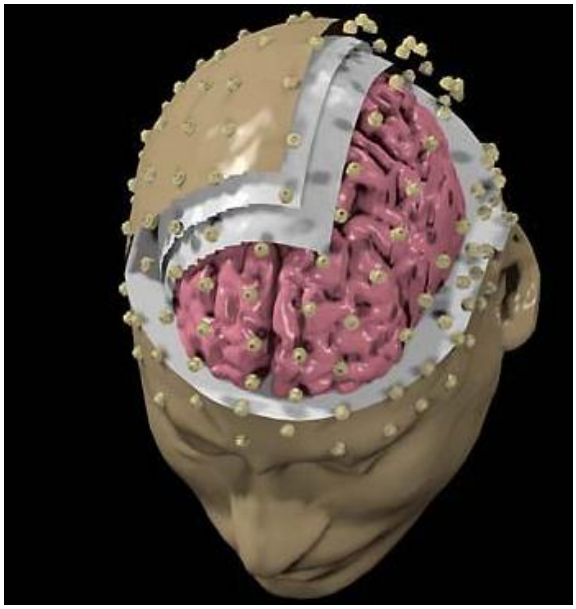
A Gennaio 2005 prende servizio come professore di II fascia per il settore BIO/09 (Fisiologia) presso il Dipartimento di Fisiologia umana e Farmacologia della Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' di Roma "La Sapienza"

Da Febbraio 2014 prende l'abilitazione come professore di I fascia per il settore BIO/09 (Fisiologia) e per il settore ING/INF06 (Bioingegneria elettronica)

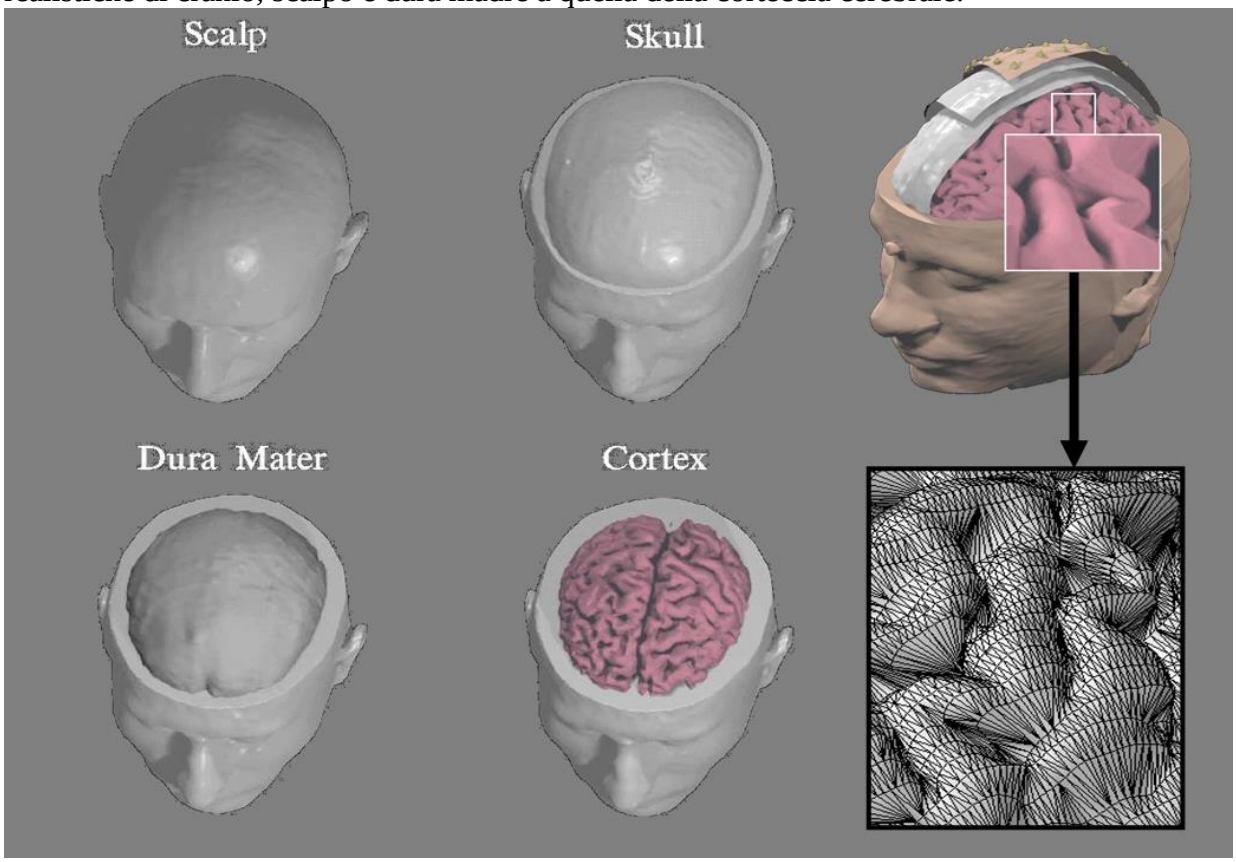
Breve sommario della attivita' scientifica

Contributi nel campo dell'high resolution EEG (1990-1997)

Il prof. Babiloni ha sviluppato la sua ricerca inizialmente verso le tecniche atte a migliorare grandemente la risoluzione spaziale dell'EEG. Il suo gruppo di ricerca ha realizzato sotto la sua direzione il primo sistema europeo di alta risoluzione EEG nel 1990, secondo al mondo solo a quello di Alan Gevins negli USA. Tale sistema, attualmente ancora funzionante, ha la possibilita' di registrare da 128 canali EEG e da 16 canali EMG. Attualmente tale sistema e' ancora l'unico in Italia

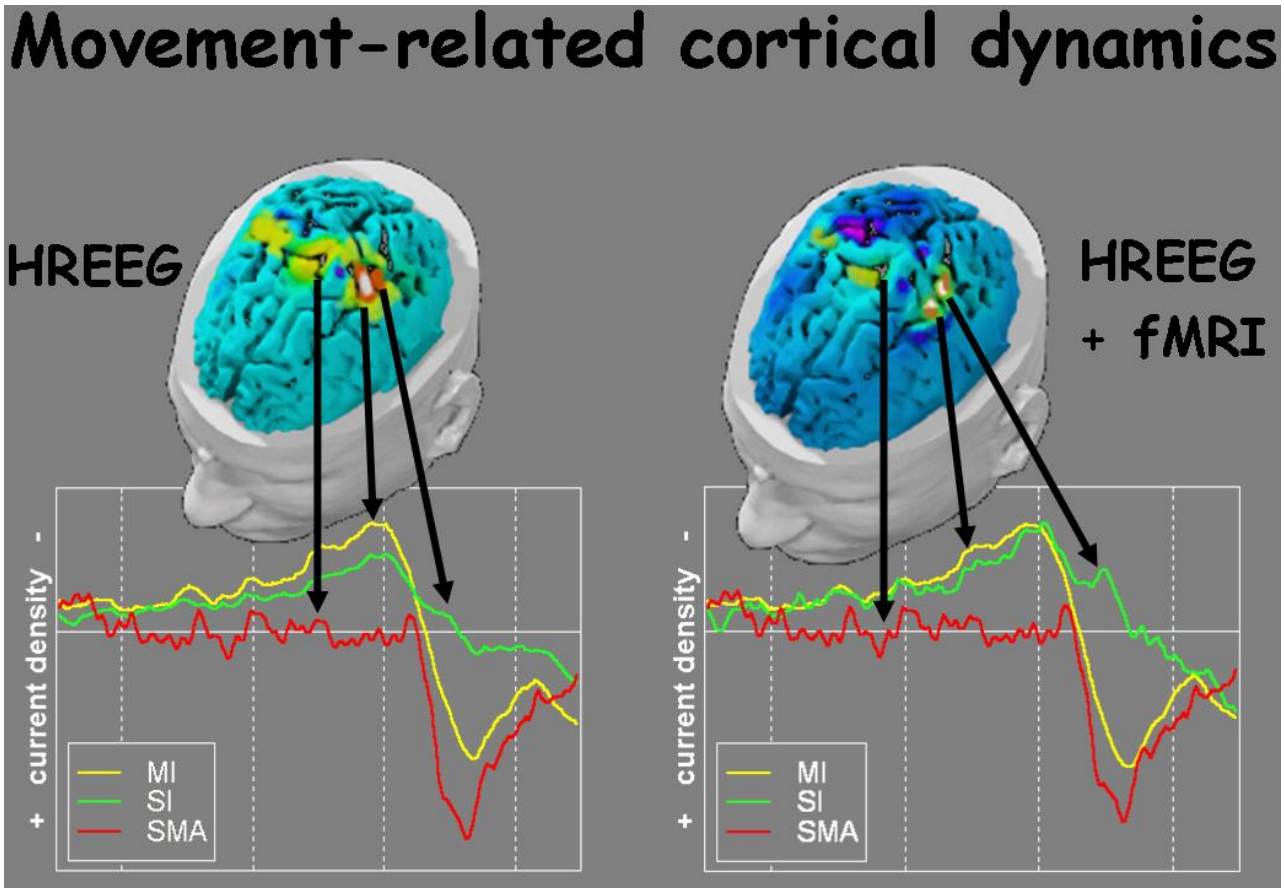


con queste capacita' di acquisizione dei dati. I contributi scientifi originali del prof. Babiloni nel campo dell'alta risoluzione EEG sono collegati allo studio delle metodiche atte a migliorare drasticamente la risoluzione spaziale dei dati EEG, che e' molto bassa a causa delle strutture a bassa conducibilita' elettrica (quali per esempio il cranio) che si frappongono fra la superficie corticale e gli elettrodi di registrazione. Il prof. Babiloni ha fatto alcuni contributi fondamentali per il calcolo della grandezza Laplaciano superficiale su modelli di testa realistici, di cui ha testato la bonta' mediante simulazioni e successive applicazioni su potenziali EEG che provenivano da sorgenti neuronali note, come i potenziali evocati somatosensoriale. I lavori scientifici pubblicati sono stati e sono ancora molto citati nel campo delle neuroscienze. Inoltre, il prof. Babiloni e' stato il primo ad impiegare i modelli realistici di testa e di corteccia cerebrale per stimare il potenziale corticale dai potenziali EEG registrati in maniera non invasiva sullo scalpo. Anche questi lavori sono ancora citati nella letteratura specializzata. In questa figura a fianco si puo' apprezzare il modello di testa realistico ricostruito dalle immagini di risonanza magnetica della testa del prof. Babiloni insieme agli elettrodi di registrazione EEG indicati come puntini gialli sul modello realistico dello scalpo. Si osservi come e' possibile andare in dettaglio sulle differenti circonvoluzioni cerebrali. Tali modelli realistici sono fondamentali per poter stimare in maniera accurata la attivita' corticale a partire dalle registrazioni di alta risoluzione EEG non invasive. Il prof. Babiloni ha proposto alcuni algoritmi originali per la stima dell'attivita' corticale che sono stati valicati mediante l'applicazione a potenziali evocati somatosensoriale nell'uomo. Nella figura di sotto vengono mostrati i passaggi dalle strutture realistiche di cranio, scalpo e dura madre a quella della corteccia cerebrale.



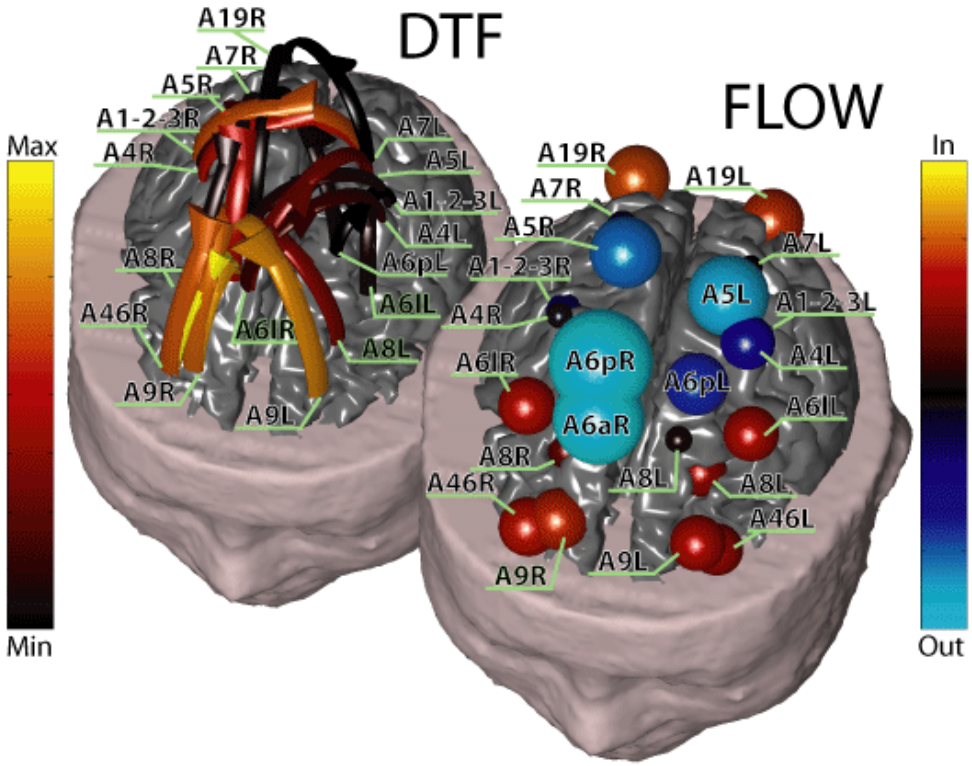
Babiloni et al., Magn Reson Imaging. 2004 Dec;22(10):1471-6.

Integrazione multimodal di dati EEG, MEG and fMRI data (1998-Oggi)
Dal 1998, gli interessi del prof. Babiloni sono stati rivolti verso la determinazione di possibili metodi per poter inserire i dati dell'attivita' cerebrale sia metabolici che neuroelettrici in un unico contesto. Durante il periodo della sua tesi di dottorato in Finlandia, presso la Helsinki University of Technology, il prof. Babiloni propose differenti formulazioni per la fusione multimodale di dati provenienti da EEG ad alta risoluzione spaziale, risonanza magnetica funzionale (fMRI) e magnetoencefalografia (MEG) in un unico contesto. Diverse pubblicazioni, impiegando sia simulazioni che applicazioni di tali metodiche a potenziali reali collegati all'esecuzione di atti motori semplici in una popolazioni di soggetti normali sani sono ancora molto citate nel campo di ricerca specifico. Le pubblicazioni di questi risultati si sono avute su riviste con alto fattore di impatto. Nella figura riportata di sotto viene presentato l'aumento di risoluzione spaziale ottenibile con l'impiego della integrazione multimodale di dati HREEG (ad alta risoluzione EEG) e fMRI.



Da *Babiloni et al., Magn Reson Imaging. 2004 Dec;22(10):1471-6.*

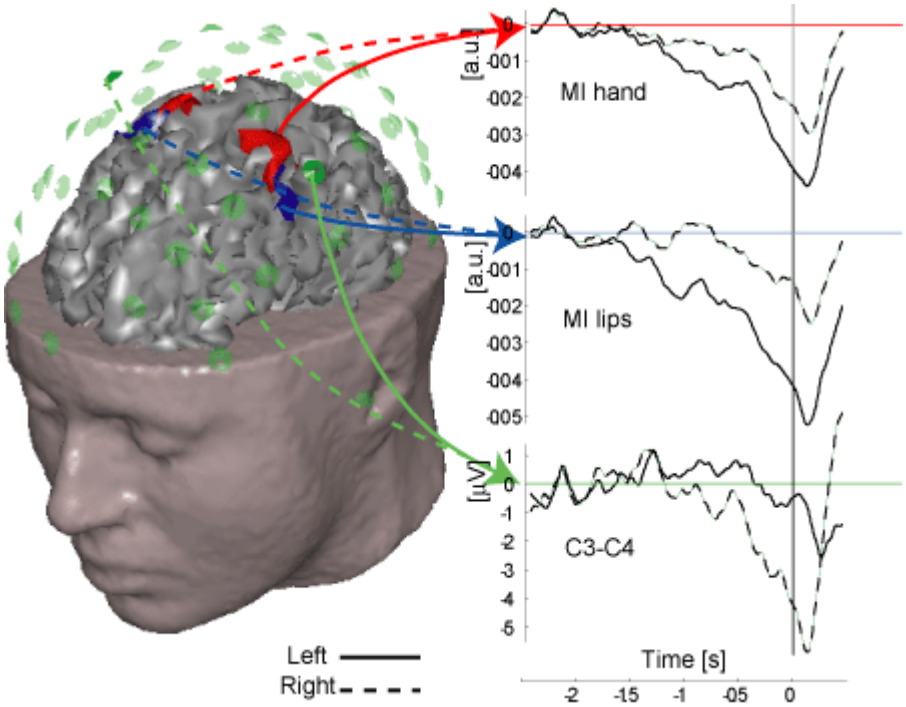
Stima della connettivita' corticale da misure di alta risolutione EEG e fMRI (2003-Oggi)
Dal 2003, gli interessi scientifici del prof. Babiloni si sono anche rivolti allo studio di possibili metodiche per lo stima della connettivita' corticale, cioe' di come le varie aree corticali possano essere funzionalmente legate fra loro durante particolari compiti sperimentali. Il prof. Babiloni ha applicato differenti metodiche, impiegate finora solo nel campo della fMRI, ai dati di alta risoluzione EEG. I risultati di questa linea di ricerca sono stati pubblicati nel corso degli anni 2003-2005 su prestigiose riviste di neuroscienze con un elevato fattore di impatto. La figura che e' inserita di sotto mostra la rappresentazione delle connettivita' corticali cosi' come stimate su di un modello realistico di testa-



Babiloni et al., Neuroimage, 2005 Jan 1;24(1):118-31

Brain Computer Interface (1998-Oggi)

Dal 1998, gli interessi scientifici del prof. Babiloni sono stati rivolti anche al campo dello studio delle interfaccie cervello computer, o come viene comunemente chiamato nel campo il Brain Computer Interface. Il prof. Babiloni e' entrato in questo campo fornendo la sua consulenza scientifica nel corso di due progetti europei centrati su questo argomento, detti ABI e MAIA. Nel corso di tali progetti, egli ha studiato l'impiego e le limitazioni di uso per classificatori dell'attivita' immaginativa nell'uomo mediante reti neurali e discriminatori lineari. Inoltre, ha investigato la possibilita' di riconoscere l'attivita' immaginativa dell'uomo mediante pochi elettrodi posti sullo scalpo. Nel corso di questa attivita' ha pubblicato su diversi giornali scientifici nel campo delle neuroscienze e bioingegneria. Nella figura di sotto sono rappresentate le stime dell'attivita' corticale dalle aree motorie corticali deputate al movimento del dito indice (in rosso) e delle labbra (in blu) durante l'immaginazione di un atto motorio. Tali forme d'onda mediate corticalmente sono contrapposte a quelle ottenute dagli elettrodi di superficie C3 e C4 sullo scalpo durante la stessa attivita' immaginativa.



Attivita' come coordinatore di gruppo di ricerca (1995-Oggi)

Durante questi ultimi dieci anni, il prof. Babiloni ha guidato la ricerca scientifica eseguita presso i laboratori di alta risoluzione spaziale del Dipartimento di Fisiologia umana e Farmacologia dell'Universita' di Roma "La Sapienza". In questo laboratorio attualmente lavorano 3 studenti di dottorato, e 3 ricercatori senior. Durante questi anni il prof. Babiloni ha supervisionato circa 75 tesi di laurea, in cooperazione con il Dipartimento di Informatica e Sistemistica della Facolta' di Ingegneria di Roma "La Sapienza". Egli e' attualmente consulente scientifico per il laboratorio di neurofisiologia presso l'IRCCS Fondazione Santa Lucia di Roma, coordinando l'attivita' di 3 studenti di dottorato e uno studente post-doc.

EEG Hyperscanning and related hypermethods (2006-Now)

During the last years, dr. Babiloni has leaded the scientific research performed in the field of the analysis of multiple concurrent EEG recordings, denoted as "EEG hyperscanning". The hyperscanning analysis aimed to highlight concurrent brain areas involved in cooperative or concurrent behavior between subjects. Examples in this area are the recordings of multiple subjects

during the execution of tasks derived from the game theory, as the Prisoner's Dilemma, or involved in a card game. Publications on EEG hyperscanning on Brain Topography and PlosOne in 2010.

Attivita' come reviewer di riviste scientifiche internazionali

Dal 1996 e' reviewer di "*Electroencephalography and clinical Neurophysiology*" (la piu' importante rivista internazionale del settore). Ad oggi risultano revisionati piu' di 120 manoscritti per tale rivista.
Dal 1996 diventa reviewer di *IEEE Transactions on Biomedical Engineering* (la piu' importante rivista internazionale del settore). Ad oggi risultano revisionati 12 manoscritti per tale rivista.
Dal 1997 diventa reviewer di *Computer and Biomedical Research.* Ad oggi risultano revisionati 3 manoscritti per tale rivista.
Dal 1998 diventa reviewer per la casa editrice Wiley e sons per la pubblicazione di metodologia neurofisiologica
Dal 2000 diviene reviewer di *IEEE Transactions on Rehabilitation Engineering, Annals of Biomedical Engineering, Clinical Neurophysiology*
Dal 2001 diviene reviewer di *Experimental Brain Research, Brain Research, Neuroimage, Medical & Biological Engineering & Computing*
Dal 2002 diviene reviewer di *Human Brain Mapping*
Dal 2004 diviene reviewer di *Cognitive Brain Research, Brain, Epilepsia*

Attivita' come reviewer di enti finanziatori di ricerca

Dal 2004 ad oggi e' reviewer per la comunita' europea per i progetti NEST, ERC, MARIE CURIE, FET, ADVENTURE. In qualita' di esperto partecipa ai pannelli a Bruxelles per l'ammissione al finanziamento dei progetti presentati in tali call, nel 6, 7 e Horizon2020 programma quadro.
Dal 2005 e' reviewer delle applicazioni per finanziamenti di ricerca finlandesi presentate presso l'ACADEMY of FINLAND

Attivita' in board editoriali e di societa' scientifiche internazionali

Dal 1998 e' membro della Societa' Italiana di Fisiologia
Dal 2003 e' membro della Societa' Italiana di Neurofisiologia Clinica
Dal 1998 e' nominato membro dell'***Editorial Board*** di "Electroencephalography and clinical Neurophysiology", oggi "Clinical Neurophysiology" rivista internazionale di elettroencefalografia e clinica neurofisiologica
Nel 1999 viene eletto membro dell' ***International board*** dell'International Society of BioElectroMagnetism (ISBEM), con sede in Tampere, Finlandia
Nel 2003 viene eletto ***Associate Editor*** della rivista internazionale di elettroencefalografia e clinica neurofisiologica "Clinical Neurophysiology", organo ufficiale della federazione internazionale delle societa' di clinica neurofisiologica
Nel 2004 viene eletto ***Associate Editor*** della rivista internazionale "International Journal of Bioelectromagnetism", rivista ufficiale della societa' internazionale di Bioelettromagnetismo
Nel 2005 viene eletto ***President elect*** dell'International Society of BioElectroMagnetism (ISBEM), con sede in Tampere, Finlandia
Dal 2006 diviene ***Associate Editor*** della rivista internazionale "IEEE Trans. On Biomedical Engineering"
Dal 2007 diviene ***Associate Editor*** della rivista internazionale "IEEE Trans. On Biomedical Engineering"
Dal 2014 ***Associate Editor*** della rivista internazionale "IEEE Reviews On Biomedical Engineering"

Attivita' didattica e seminariale presso scuole di specializzazione e corsi

Dal 1987 al 1991 ha tenuto seminari su "*Analisi statistica di mappe di potenziali evocati cerebrali*", "*Analisi di potenziali stazionari*" per il Corso di Perfezionamento in "*Metodi per l'analisi di segnali e immagini biomediche*", Universita' degli Studi di Roma "La Sapienza" .
Dal 1988 ad Maggio 2001 e' stato correlatore di circa quarantacinque (45) tesi di laurea presso la Facolta' di Ingegneria dell'Universita' degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'insegnamento "*Modelli di Sistemi Fisiologici*", condotta dal Prof. Serenella Salinari. Tali tesi sono state interamente sviluppate presso i laboratori di Fisiologia umana, con il dott. Babiloni come correlatore e supervisore.
Dal 1989 al 1996 e' stato docente dell'insegnamento di "*Informatica Biomedica I*" ed "*Informatica Biomedica II*" presso la Scuola di Specializzazione in Neurofisiopatologia (Direttore: Prof. Noe' Battistini), Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' degli Studi di Siena.
Nell'ambito di tale esperienza didattica pubblica il libro nel 1997 "Principi di acquisizione ed analisi di potenziali elettroencefalografici", in collaborazione con il dott. Ambrosini, presso la casa Editrice Erre, Roma.
Dal 1998 e' nominato consulente scientifico per la linea di ricerca "*Biotecnologie*" presso il Centro di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico "San Giovanni Calibita," Ospedale FatebeneFratelli, Isola Tiberina di Roma.
Il 15 Dicembre 1998 e' stato invitato come *esperto internazionale* a far parte della commissione giudicante la difesa della tesi di PhD di Rolando Grave de Peralta sulla soluzione dei problemi neuroelettromagnetici inversi, svoltasi a Ginevra, (Svizzera).
A luglio 2003 e' stato invitato come esperto internazionale a far parte della commissione giudicante la difesa della tesi di PhD di Joseph Mourino sul Brain Computer Interface, a Barcellona (Spagna).

Dal 2004 in poi è invitato a diverse commissioni di dottorato internazionali in Finlandia, Spagna, Francia, Svizzera.

Attivita' didattica presso corsi di laurea di I livello e specialistici

Negli a.a. 1999-2000 e 2000-2001 e' stato titolare del corso di *Biofisica* per il D.U. di tecnico di laboratorio presso l'Universita' Pontina di Latina

Negli anni a.a.1999-2000 e 2000-2001 ha tenuto lezioni sui *sistemi sensitivi e motori* nell'ambito del corso di *Fisiologia umana* per gli studenti della facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' degli Studi di Roma "La Sapienza".

Nell'a.a. 1999-2000 ha tenuto il corso di *Fisiologia umana* per il D.U. "Tecnico della prevenzione dell'ambiente di lavoro", Facolta' di Medicina e Chirurgia presso l'Universita' degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma.

Dall'a.a. 2002-2003 ad oggi (2004) e' titolare dell'insegnamento di *Fisiologia umana* nel corso integrato di Anatomia, Fisiologia e Istologia per gli studenti del corso di laurea di I livello in "Tecnici di laboratorio biomedico", presso l'Universita' "La Sapienza", Polo Pontino, Latina.

Dall'a.a. 2001-2002 ad oggi (2004) e' titolare del corso di *Fisiologia umana I* per gli studenti del corso di laurea specialistico Medicina e Chirurgia (corso di laurea "E") presso la Facolta' di Medicina e Chirurgia, Universita' "La Sapienza" presso il Polo Pontino, Latina

Nell'ambito delle esperienze didattiche per il regolare corso di Fisiologia umana per gli studenti del corso di laurea di Medicina, pubblica sul sito WEB della sezione di EEG ad alta risoluzione spaziale

una serie di lezioni liberamente scaricabili presso l'indirizzo http: *http://hreeg.ifu.uniroma1.it/Education.htm.*

Insegna "Neuroscienze industriali" presso il corso di laurea di Ingegneria Biomedica all'Università Sapienza.

Insegna "Neuroeconomia e neuromarketing" presso il corso di laurea di Psicologia della comunicazione e marketing dell'Università Sapienza

Insegna "Bioingegneria elettronica: applicazioni cliniche" presso il corso di laurea di Biotecnologie.

Letture invitate durante conferenze internazionali o presso istituti di ricerca stranieri

1) Satellite Symposium of the XIII° European Neuroscience Association Meeting "Control of Arm Movement in Space", Spoleto, 1990,
2) International Workshop on Multimodal Registration, Aachen (Germany), 1995.
3) "Advanced deblurring techniques in high resolution EEG", Institute voor Epilepsiebestreijding "Meer en Bosch", Heemstede, Olanda, 1995
4) "Spatial deblurring and statistically-validated cross-covariance techniques for high resolution EEG recordings", Institute d'Anatomie, Universita' di Losanna, Losanna, Svizzera, 1996
5) International Workshop on "Neural Control of Movement and Posture", Roma, 1996.
6) European Space Agency (ESA),"High Resolution EEG: trends and perspectives" Paris, 1997
7) 9th European Congress of Clinical Neurophysiology, 2-7 June, Ljubjana, Slovenia, 1998.
8) International Workshop on "Basic and clinical application of human brain mapping" 30 January 1999, Aalborg, Danimarca
9) International Workshop on Multimodal Neuroimaging, Frankfurt(Germany), March 1999.
10) International Symposium on "Neurophysiology in Cognitive Processes", April 7th 1999 – Brescia - Italy.
11) 6th Ragnar Granit Symposium, EEG MEETS MRI, Tampere, Finland, May 20-21, 1999
12) "Multimodal integration of human movement-related high resolution EEG potentials with MEG and fMRI" tenuto al Massachussets General Hospital, fMRI Center, Boston, luglio 1999
13) "On the Use of Neurophysiological Signals for Controlling Devices, Workshop on New Trends in Human Machine Interaction: Towards Biometric-based Action and Awareness", May 16th, 2000, Helsinki.
14) World congress on Biomedical Physics, "Modeling and imaging of bioelectric activity: Basic concepts and applications", July 2000, Chicago
15) 12th Mondial Conference of BioMagnetism, August 2000, Helsinki "Multimodal integration of high resolution EEG and functional magnetic resonance imaging"
16) International Workshop on Multimodal Neuroimaging, Tubingen(Germany), August 2001.
17) International Worshop on Multimodal integration of EEG and fMRI, London, 2002
18) Neuroengineering workshop and advanced school, Genova , June 10 – 13, 2002
19) American Association of Electrodiagnostic Medicine, San Francisco, September 19-23, 2003
20) 15th International Conference on Brain Electromagnetic Topography, Tokyo, April 11-14,2004
21) 2th International School on Magnetic Resonance and Neurophysiology, Erice, May 23-26, 2004
22) 2th European School on Neural Engineering, Genova, June 9-12, 2004
23) 2th International School of Bioengineering, Patras, June 20-27, 2004
24) 26th International Conference on Bioengineering, IEEE, San Francisco,1-4 September, 2004
25) 2th International Workshop on Bioelectromagnetism, Aizu, Japan, 30-2 November, 2004
26) 5th Non Invasive Functional Source Estimation, Minneapolis, Minnesota, 10-15 May, 2005

27) “International IEEE EMBS Emerging Technologies in Biomedicine Symposium: Innovative Medical Imaging Modalities”, Istanbul, Turkey, 26-29 May, 2005
28) “Multimodal integration of high resolution EEG and fMRI”, conferenza presso CNRS et Université de Provence, Laboratoire de Neurobiologie de la Cognition, Marseille, 3 June 2005
29) “Frontiers of Neural Engineering”, Satellite Symposium of the 27th IEEE conference, Beijng,China, 30-31 August 2005
30) 27thInternational Conference on Bioengineering, IEEE, Shangai,Cina, 1-4 September, 2005
31)16th Meeting of the International Society for Brain Electromagnetic Topography Bern, Switzerland, October 5 -8, 2005
32) “High resolution EEG”, RIKEN Institute, 14 May, 2006
33) “Brain Computer Interfaces”, RIKEN Institute, Japan, 15 May, 2006
34) “Multimodal Integration of neuroelectric and hemodynamic data” 28th International Congress of Clinical Neurophysiology, Edimburgh, September 2006
35) “Past, present and future of EEG”, Lille, France, 28 March 2007
36) “Brain Computer Interfaces”, Ludwinbugh, Germany, 14 March, 2007.
37) “Advancement in brain computer interfaces”, IEEE EMBS Conference, Lyon, 2007
38) “Brain Computer Interfaces and High Resolution EEG”, 4th Cuban Neurophys., 2008
39) “Brain Imaging”, Neuropharmacology conference, Rouffach, France, 2008
40) “Neuroinformatics”, Neuroinf. Conference, Santa Margherita Ligure, 2008
41) “Brain Computer Interfaces and domotic appliances”, Xiamen, China, 2009
42) “Future of research on neural engineering fied”, EU Foresight 2030, Bruges, 2009
43) “Hyperscanning and related hypermethods”, Marsiglia, France, 2010
44) “Brain Computer Interfaces”, Istanbul, Turkey, April, 2011
45) “Brain Computer Interface for communication and control”, Thessaloniki, Greece, 2011
46) “Brain Computer Interfaces”, Rio de Janeiro, 15 May 2011
47) “Neuroscience and marketing science”, Madrid 4 October, 2012
48) “Hyperscanning and social neuroscience”, Society for Neuroscience, New Orleans, Oct 2012
49) “Hyperscanning”, Society for Neuroscience, Washington, 2014
50) “Brain Computer Interfaces”, Neural Engineering Conferences, Montpellier, 2015

Letture invitate presso congressi o istituti di ricerca italiani

1) Congresso Nazionale Associazione Italiana Informatica Medica, Catania, 1991
2) Seminario su “Attività elettrica cerebrale correlata al movimento nell'uomo” per il Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, Universita’ degli Studi di Pisa.
3) Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica, Ischia, 1996.
4) Congresso Societa’ Italiana di Psicofisiologia, Simposio su tecniche di analisi avanzata dei segnali elettrofisiologici, Pisa, 1997.
5) “Elettroencefalografia ad alta risoluzione spaziale” presso l’Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche della Facolta’ di Medicina e Chirurgia dell’Universita’ di Chieti “G. D’Annunzio”. Chieti, 1997
6) “Reti neurali naturali ed artificiali, soft brain computer interfacing”, Convegno Matematica e Neuroscienze, Universita' di Milano Bicocca, 2-3-4 ottobre 2000
7) “Brain Computer Interface”, Convegno Matematica e Neuroscienze, Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Universita' di Milano Bicocca, Pavia, 18-20 giugno 2001
8) “Robotica e Neuroscienze”, Universita’ degli Studi di Siena, 3-4 Dicembre 2004
9) “Integrazione multimodale di dati EEG e fMRI”, Scuola Nazionale di Bioingegneria, Bressanone, Settembre 2004
10) “Brain Computer Interface” Scuola Nazionale di Bioingegneria, Bressanone, Settembre 2006
11) “Neuroeconomia”, Scuola Nazionale di Bioingegneria, Bressanone, Settembre 2009
12) “Fisiologia cerebrale” , Scuola Nazionale di Bioingegneria, Bressanone, Settembre 2009

Attivita' come Chairman in conferenze scientifiche internazionali

1) V° International Symposium of Biomedical Engineering, Santiago di Compostela, 1994
2) 20th Annual International Conference of IEEE in Medicine and Biology, 28 October- 1 November, Hong Kong (China), 1998.
3) 23th Annual International Conference of IEEE in Medicine and Biology, 25-28 October Istanbul (Turkey), 2001
4) 4th , Bio Signal Interpretation, 24-26 June, 2002, Como, Italy,
5) 24th Annual International Conference of IEEE in Medicine and Biology, 25-28 October Houston(USA), 2002
6) 1th International Conference on Neural Engineering, Capri, 20-23 March, 2003
7) 26th Annual International Conference of IEEE in Medicine and Biology, 1-4 September San Francisco(USA), 2004
8) 1st International Conference on Bioelectromagnetism, Aizu, Japan, 31-2 November 2004
9) 27th Annual International Conference of IEEE in Medicine and Biology, 1-4 September San Francisco(USA), 2004
10) 5th Non Invasive Functional Source Estimation, Minneapolis, Minnesota, 10-15 May, 2005
11) 28th Annual International Conference of IEEE in Medicine and Biology, 1-4 September Shangai (Cina), 2005
12) 16th Meeting of the International Society for Brain Electromagnetic Topography Bern, Switzerland, October 5 -8, 2005

Attivita' editoriale su riviste internazionali

Dal Dicembre 1999 a Marzo 2001 ha curato come unico *guest editor* la raccolta, la revisione e la pubblicazione di un numero speciale sull'integrazione multimodale di EEG, MEG ed fMRI sulla rivista "*International Journal of Bioelectromagnetism*" in cui i seguenti gruppi di ricerca hanno mandato contributi: Massachussets General Hospital, fMRI Center Boston, (USA), Cognitive Neuroscience & Brain Imaging Laboratory, Hôpital de la Salpêtrière, Paris, (FRANCIA), Functional Brain Mapping Lab., Dept. of Neurology, Geneva, (SVIZZERA), Source Signal Imaging, San Diego, (USA), BioMag Laboratory, Medical Engineering Centre, Helsinki (FINLANDIA), Cuban Neuroscience Center, Ciudad Habana, (CUBA), Neuroscan Labs, Hamburg, (GERMANIA), Dipartimento Fisiologia umana e Farmacologia, Roma (ITALIA).

Da Settembre 2003 e' ***Associate Editor*** della rivista scientifica "Clinical Neurophysiology", organo ufficiale della Federazione Internazionale delle societa' di neurofisiologia clinica

Da Gennaio 2004 e' ***Editor*** delle Newsletter per la societa' scientifica internazionale "International Society of BioElectroMagnetism, ISBEM" con sede in Finlandia

Da Maggio 2004 e' ***Associate Editor*** della rivista scientifica "International Journal of BioElectromagnetism", organo ufficiale della International Society of Bioelectromagnetism (ISBEM), con sede in Tampere, Finlandia.
Dal 2006 diviene ***Associate Editor*** della rivista internazionale "IEEE Trans. On Biomedical Engineering"
Dal 2007 diviene ***Associate Editor*** della rivista internazionale "IEEE Trans. On Biomedical Engineering"
Dal 2014 ***Associate Editor*** della rivista internazionale "IEEE Reviews On Biomedical Engineering"

Attivita' come promotore di progetti di finanziamento presso organismi italiani e stranieri

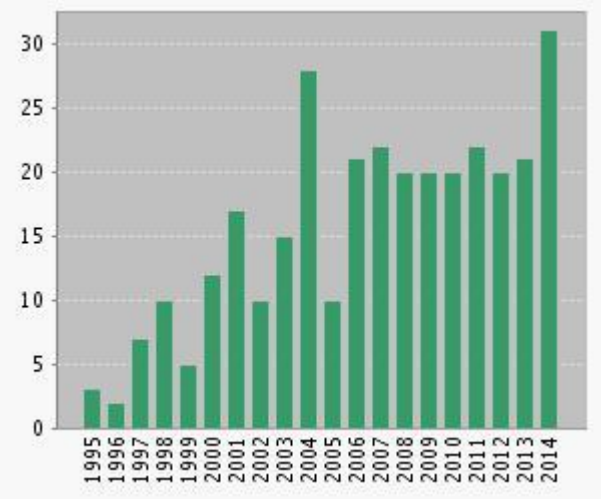
Da giugno 2000 il prof. Babiloni ha presentato con successo le seguenti domande di finanziamento:

Years	Funding agency	Title of Research	Role
2015-2018	EU – H2020	SmokeBrainFree	**Co-PI**
2013-2017	EUROCONTROL	Neurometric indicators for Air Traffic Controllers	**PI**
2014-2017	Minister of University	PRIN 2012 Project "Generation of a workload real time measurements for pilots"	**PI**
2013-2016	Minister of Foreign Affairs	Bilateral project between Italy and China on "Neural Predictors for stroke rehabilitation"	**PI**
2011-2013	Minister of Foreign Affairs	Bilateral project between Italy and Hungary on "Brain Computer Interfaces for domotic applications"	**PI**
2010-2013	University of Rome Sapienza	"Pilot's errors"	**PI**
2011-2013	Filas	"Domotic and brain computer interface"	**Co-PI**
2010-2011	Filas-Tecnotiberis	"Domotic house controlled by EEG"	**PI**
2009-20012	National Institute of Health (USA)	"EEG hyperscannings"	**Co-PI**
2010-2011	Ministery of Defence	"BrainShield: Detecting pilot's errors before they occur"	**PI**
2008-2009	University of Minnesota, Minneapolis	"Hypermethods for EEG hyperscannings"	**Co-PI**
2007-2008	National Communication Bank Foundation	"Integration in the information society of disabled people with brain computer interfaces"	**PI**
2007-2011	European Union Cooperation in Science and Technology program (COST)	Project with 25 different European countries named "NEUROMATH"	**PI**
2006-2009	Minister of Foreign Affairs	Bilateral project between Italy and China on "High and low resolution EEG for Brain Computer Interfaces"	**PI**
2006-2007	Italian and French Universities	"Processing of the cerebral information by using high resolution EEG "	**PI**
2006-2007	University of Rome "La Sapienza" Progetto di Ateneo	"Multimodal sensorial feedback in disabled patients for the guide of a robot by using EEG signals"	**Co-PI**
2006-2008	Research Programs of Relevant National Interest, Ministery of Education (PRIN), Italy	"Beyond the brain mapping: estimation of brain functional connectivity with the use of high resolution EEG"	**Co-PI**
2005-2007	RIKEN Institute, Japan	Study on the application of Independent Component Analysis to the removal of ocular artifacs"	**PI**

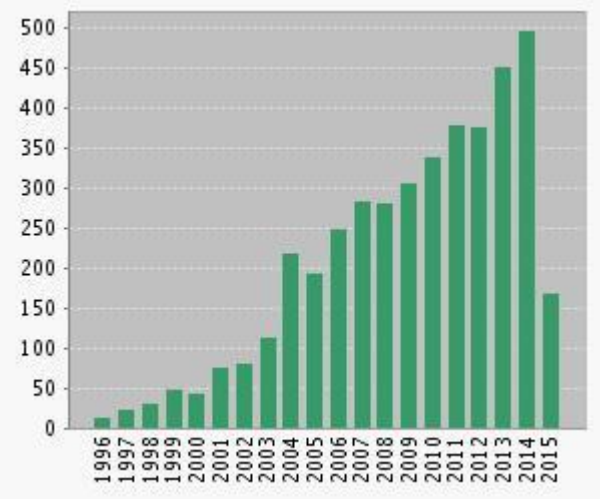
2002-2006	National Science Foundation, USA	**“**Multimodal Integration of Hemodynamic and neuroelectromagnetic data”	**Co-PI**
2005-Now	German and Italian Conference of the Italian Rectors	“Study of the functional cortical connections by high resolution EEG	**Co-PI**
2004-2006	University of Rome “La Sapienza” Progetto di Ateneo	EEG-based Navigation of a robot driven by EEG signals: a possible aid for patients with motor disabilities”	**Co-PI**
2004-2005	University of Rome “La Sapienza” Progetto di Ateneo	EEG-based Navigation of a robot driven by EEG signals: a possible aid for patients with motor disabilities”	**Co-PI**
2003-2004	University of Rome “La Sapienza” Progetto di Ateneo	Generation of robot movement driven by EEG-signal”	**Co-PI**
2001-2004	MIUR-FIRB	A study on the cortical sources in man during motor and cognitive task by multimodal integration of high resolution EEG and fMRI	**PI**
2001-2002	Italian Ministry of Health, “Progetti Finalizzati”	“Motor rehabilitation in stroke patients: neurophysiological and clinical evaluations	**Co-PI**
2000-2001	National Research Council	“Brain Computer Interfaces for disables and for motor rehabilitation“	**Co-PI**

THE FOLLOWING BIBLIOMETRIC FIGURES OF MERIT OF THE SCIENTIFIC ACTIVITY OF PROF. FABIO BABILONI ARE TAKEN FROM ISI WEB OF SCIENCE (UPDATED AT JUNE 2015)

PAPERS PUBLISHED



CITATIONS RECEIVED



Total number of peer-reviewed papers on international scientific journals recognized by PUBMED and ISI **without the 60 IEEE EMBS conference peer-review papers presented in a different section: 147**

Total Impact Factor = 450
Hirsch index = 51 (Google Scholar)
(means that prof. Babiloni has published 51 papers that have been cited not less than 51 times each one)

147) Fumihiko Taya, Yu Sun, Fabio Babiloni, Nitish Thakor and Anastasios Bezerianos, Brain enhancement through cognitive training: a new insight from brain connectome, Frontiers in Systems Neuroscience, 2015, 2015 Apr 1;9:44

146) Maglione, Anton Giulio; Scorpecci, Alessandro; Malerba, Paolo; Marsella, Pasquale; Giannantonio, Sara; Colosimo, Alfredo; Babiloni, Fabio; Vecchiato, Giovanni, A study on the alpha EEG frontal asymmetry during audiovisual perception in bilateral and unilateral cochlear implant young users, Methods Inf Med. 2015 May 13;54(4).

145) Borghini G, Aricò P, Graziani I, Salinari S, Sun Y, Taya F, Bezerianos A, Thakor NV, Babiloni F. Quantitative Assessment of the Training Improvement in a Motor-Cognitive Task by Using EEG, ECG and EOG Signals. Brain Topogr. 2015

144) Vecchiato, Giovanni; Cherubino, Patrizia; Maglione, Anton Giulio; Babiloni F., How to Measure Cerebral Correlates of Emotions in Marketing Relevant Tasks Cognitive Computation Volume: 6 Issue: 4 Special Issue: SI Pages: 856-871

143) Vecchiato G, Toppi J, Maglione AG, Olejarczyk E, Astolfi L, Mattia D, Colosimo A, Babiloni F. Neuroelectrical correlates of trustworthiness and dominance judgments related to the observation of political candidates. Comput Math Methods Med. 2014;2014:434296. doi: 10.1155/2014/434296. Epub 2014 Aug 24.

142) Maglione AG, Vecchiato G, Leone CA, Grassia R, Mosca F, Colosimo A, Malerba P, Babiloni F. Different Perception of Musical Stimuli in Patients with Monolateral and Bilateral Cochlear Implants. Comput Math Methods Med. 2014;2014:876290. Epub 2014 Aug 7. PubMed PMID: 25180046. **IF = 1,1**

141) Vecchiato G, Maglione AG, Cherubino P, Wasikowska B, Wawrzyniak A, Latuszynska A, Latuszynska M, Nermend K, Graziani I, Leucci MR, Trettel A, Babiloni F. Neurophysiological tools to investigate consumer's gender differences during the observation of TV commercials. Comput Math Methods Med. 2014;2014:912981. doi: 10.1155/2014/912981. Epub 2014 Jul 23. PubMed PMID: 25147579; PubMed Central PMCID: PMC4134790, **IF = 1,1**

140) Marsella P, Scorpecci A, Vecchiato G, Colosimo A, Maglione AG, Babiloni F. Neuroelectrical imaging study of music perception by children with unilateral and bilateral cochlear implants. Cochlear Implants Int. 2014 May;15 Suppl 1:S68-71. doi: 10.1179/1467010014Z.000000000171. PubMed PMID: 24869449. **IF = 1,1**

139) Gruzelier J, Bamidis P, Babiloni F, de Ridder D. Applied Neuroscience: Models, methods, theories, reviews. Neurosci Biobehav Rev. 2014 Jul;44:1-3. doi: 10.1016/j.neubiorev.2014.05.003. Epub 2014 May 13. PubMed PMID: 24836850. **IF = 8,9**

138) Toppi J, Risetti M, Quitadamo LR, Petti M, Bianchi L, Salinari S, Babiloni F, Cincotti F, Mattia D, Astolfi L. Investigating the effects of a sensorimotor rhythm-based BCI training on the cortical activity elicited by mental imagery. J Neural Eng. 2014 Jun;11(3):035010. doi: 10.1088/1741-2560/11/3/035010. Epub 2014 May 19. PubMed PMID: 24835634. **IF = 3,**

137) Marsella, Scorpecci G., Vecchiato G., Maglione A.G., Colosimo A., and Babiloni F. Neuroelectrical imaging investigation of cortical activity during listening to music in prelingually deaf children with cochlear implants, J. Pediatr. Otorhinolaryngol. (2014), http://dx.doi.org/10.1016/j.ijporl.2014.01.030 **IF = 1,1**

136) Kong W, Zhao X, Hu S, Vecchiato G, Babiloni F. Electronic evaluation for video commercials by impression index. Cogn Neurodyn. 2013 Dec;7(6):531-5. doi: 10.1007/s11571-013-9255-z. Epub 2013 Apr 19. PubMed PMID: 24427225; PubMed Central PMCID: PMC3825149. **IF = 1,1**

135) Klados MA, Kanatsouli K, Antoniou I, Babiloni F, Tsirka V, Bamidis PD, Micheloyannis S. A Graph theoretical approach to study the organization of the cortical networks during different mathematical tasks. PLoS One. 2013 Aug 19;8(8):e71800. doi: 10.1371/journal.pone.0071800. eCollection 2013. PubMed PMID: 23990992; PubMed Central PMCID: PMC3747176. **IF = 4,1**

134) Kong W, Zhou Z, Hu S, Zhang J, Babiloni F, Dai G. Automatic and direct identification of blink components from scalp EEG. Sensors (Basel). 2013 Aug 16;13(8):10783-801. doi: 10.3390/s130810783. PubMed PMID: 23959240; PubMed Central PMCID: PMC3812628. **IF = 2,0**

133) Leistritz L, Pester B, Doering A, Schiecke K, Babiloni F, Astolfi L, Witte H. Time-variant partial directed coherence for analysing connectivity: a methodological study. Philos Trans A Math Phys

Eng Sci. 2013 Jul 15;371(1997):20110616. doi: 10.1098/rsta.2011.0616. Print 2013 Aug 28. PubMed PMID: 23858483. **IF = 2,1**

132) De Vico Fallani F, Pichiorri F, Morone G, Molinari M, Babiloni F, Cincotti F, Mattia D. Multiscale topological properties of functional brain networks during motor imagery after stroke. Neuroimage. 2013 Dec;83:438-49. doi: 10.1016/j.neuroimage.2013.06.039. Epub 2013 Jun 19. PubMed PMID: 23791916. **IF = 5,8**

131) Chavez M, De Vico Fallani F, Valencia M, Artieda J, Mattia D, Latora V, Babiloni F. Node accessibility in cortical networks during motor tasks. Neuroinformatics. 2013 Jul;11(3):355-66. doi: 10.1007/s12021-013-9185-2. PubMed PMID: 23712897. **IF = 2,9**

130) Leistritz L, Weiss T, Bär KJ, De VicoFallani F, Babiloni F, Witte H, Lehmann T. Network redundancy analysis of effective brain networks: a comparison of healthy controls and patients with major depression. PLoS One. 2013 Apr 18;8(4):e60956. doi: 10.1371/journal.pone.0060956. **IF = 4,1**

129) Borghini G, Astolfi L, Vecchiato G, Mattia D, Babiloni F. Neurosci. Measuring neurophysiological signals in aircraft pilots and car drivers for the assessment of mental workload, fatigue and drowsiness. Biobehav. Rev. (2012), doi:pii: S0149-7634(12)00170-4. 10.1016/j.neubiorev.2012.10.003, **IF = 8,65**

128) Babiloni, F., Astolfi, L., Social neuroscience and hyperscanning techniques: Past, present and future. Neurosci. Biobehav. Rev. (2012), http://dx.doi.org/10.1016/j.neubiorev.2012.07.006 **IF = 8,65**

127) J. Toppi, F. De Vico Fallani, G. Vecchiato, A. G.Maglione, F. Cincotti, D.Mattia, S. Salinari, F. Babiloni, and L. Astolfi, How the Statistical Validation of Functional Connectivity Patterns Can Prevent Erroneous Definition of Small-World Properties of a Brain Connectivity Network, Computational and Mathematical Methods in Medicine, 2012, Voume 2012, Article ID 130985, doi:10.1155/2012/130985, **IF = 0,682**

126) F Aloise, F Schettini, P Arico, S Salinari, F Babiloni and F Cincotti, A comparison of classification techniques for a gaze-independent P300-based brain–computer interface, J. Neural Engineering, 9, 2012, 045012, **IF = 2,62**

125) De Vico Fallani F., Chessa A., Valencia M., Chavez M., Astolfi L., Cincotti F., Mattia D., Babiloni F., Community structure in large-scale cortical networks during motor acts. Chaos, Solitons and Fractals, (2012) 603–610, 2012 Mar 29 IF = 1, 4

124) Aloise F, Aricò P, Schettini F, Riccio A, Salinari S, Mattia D, Babiloni F, Cincotti F. A covert attention P300-based brain-computer interface: Geospell. Ergonomics. 2012 May;55(5):538-51. Epub 2012 Mar 29 IF = 1, 4

123) Quitadamo LR, Abbafati M, Cardarilli GC, Mattia D, Cincotti F, **Babiloni F,** Marciani MG, Bianchi L., Evaluation of the performances of different P300 based brain-computer interfaces by means of the efficiency metric., *J. Neuroscience Methods*, J Neurosci Methods. 2012 Jan 30;203(2):361-8. Epub 2011 Oct 18., **IF = 2,0**

122) Astolfi, L. Toppi, J. De Vico Fallani, F. Vecchiato, G. Cincotti, F. Wilke, C. Han Yuan Mattia, D. Salinari, S. He, B. and **Babiloni, F**. Imaging the Social Brain by Simultaneous Hyperscanning during Subject Interaction, IEEE Intelligent Systems, IEEE Intell Syst. 2011 Oct;26(5):38-45, **IF = 3.54**

121) Vecchiato G, Astolfi L, De Vico Fallani F, Toppi J, Aloise F, Bez F, Wei D, Kong W, Dai J, Cincotti F, Mattia D, Babiloni F. On the use of EEG or MEG brain imaging tools in neuromarketing research. Comput Intell Neurosci. 2011;2011:643489. Epub 2011 Sep 27. PubMed PMID: 21960996;

120) Fabrizio de Vico Fallani, Jlenia Toppi, Claudia di Lanzo, Giovanni Vecchiato, Laura Astolfi, Gianluca Borghini, Donatella Mattia, Febo Cincotti and Fabio Babiloni, Redundancy in functional brain connectivity from EEG recordings. International Journal of Bifurcation and Chaos, in press 2011, *International Journal of Biforcation and Chaos*, in press, 2011, **IF = 1,25**

119) Pichiorri F, De Vico Fallani F, Cincotti F, Babiloni F, Molinari M, Kleih SC, Neuper C, Kübler A, Mattia D. Sensorimotor rhythm-based brain-computer interface training: the impact on motor cortical responsiveness. *J Neural Eng.* 2011 Apr;8(2):025020. Epub 2011 Mar 24, **IF = 2,62**

118) F.Aloise, F. Schettini, P. Aricò, F. Leotta, S. Salinari, D. Mattia, F. Babiloni and F. Cincotti, P300-based Brain Computer Interface for environmental control: an asynchronous approach, *J Neural Eng.* J Neural Eng. 2011 Apr;8(2):025025. Epub 2011 Mar 24, **IF = 2,62**

117) G. Vecchiato, J. Toppi;L. Astolfi;F. De Vico Fallani;F. Cincotti;D. Mattia;F. Bez;F. Babiloni, Spectral EEG frontal asymmetries correlate with the experienced pleasantness of TV commercial advertisements, *Medical Biological Engineering & Computing*, Med Biol Eng Comput. 2011 May;49(5):579-83, **IF = 1.8**

116) De Vico Fallani F , Nicosia V, Sinatra R, Astolfi L, Cincotti F, Mattia D, Wilke C, Doud A, Latora V , He B and **Babiloni F** , Defecting or not defecting: how to "read" human behavior during cooperative games by EEG measurements, *PLoS One*. 2010 Dec 1;5(12):e14187,, **IF = 4,35**

115) Vecchiato G, De Vico Fallani F, Astolfi L, Toppi J, Cincotti F, Mattia D, Salinari S, **Babiloni F**. The issue of multiple univariate comparisons in the context of neuroelectric brain mapping: An application in a neuromarketing experiment. *J Neurosci Methods*. 2010 Aug 30;191(2):283-289. **IF = 2,0**

114) Fallani F, Astolfi L, Toppi J, De Vico Vecchiato G, Salinari S, Mattia D, Cincotti F, **Babiloni F.,** Multiple pathways analysis in brain functional networks: a preliminary evidence from high-resolution EEG signals, *Brain Topogr*., 2010 June, **IF = 2,08**

113) Astolfi L, Toppi J, De Vico Fallani F, Vecchiato G, Salinari S, Mattia D, Cincotti F, **Babiloni** F., Neuroelectrical Hyperscanning Measures Simultaneous Brain Activity in Humans., *Brain Topog*r. 2010 Sep;23(3):243-56, **IF = 2,08**

112) **Babiloni** F. , From the analysis of the brain images to the study of brain networks using functional connectivity and multimodal brain signals, *Brain Topogr. 2010 Jun;23(2):115-8. Epub 2010 May 8.***IF = 1,18**

111) L. Astolfi, F. Cincotti, D. Mattia, F. De Vico Fallani, G. Vecchiato,S. Salinari, M.G. Marciani, H. Witte and F. Babiloni, Time-varying Cortical Connectivity Estimation from non-invasive High-resolution EEG Recordings, *J. Psychophysiology*, in press 2010, IF = 2,046

110) Fabrizio De Vico Fallani, Giovanni Vecchiato, Laura Astolfi, , Febo Cincotti, Donatella Mattia, Serenella Salinari,Ellie Pachou, S. Micheloyannis and **Babiloni F.,** Cortical network analysis in patients affected by schizophrenia, *Brain Topography*, 2010 Jun;23(2):214-20, **IF = 1,18**

109) Thomas Milde, Lutz Leistritz; Laura Astolfi; Wolfgang H. R. Miltner; Thomas Weiss; Fabio Babiloni; Herbert Witte; A new Kalman filter approach for the estimation of high-dimensional time-variant multivariate AR models and its application in analysis of laser-evoked brain potentials, *Neuroimage*, 2010, in press, **IF = 5,69**

108) Fabrizio De Vico Fallani, Farhan Baluch, Laura Astolfi, Devika Subramanian, George Zouridakis, **Babiloni F**. Structural organization of functional networks from EEG signals during motor learning tasks. *International Journal of Bifurcation and Chaos in Applied Sciences and Engineering*, ISSN: 0218-1274, *in press, 2010*, **IF=1,25**

107) Giovanni Vecchiato, Laura Astolfi, Fabrizio De Vico Fallani, Febo Cincotti, Donatella Mattia, Serenella Salinari, Ramon Soranzo, **Babiloni F.** Changes in Brain Activity During the Observation of TV Commercials by Using EEG, GSR and HR Measurements. *Brain Topography*, **. 2010 Jun;23(2):165-79., IF = 1,18**

106) Astolfi L, Vecchiato G, De Vico Fallani F, Salinari S, Cincotti F, Aloise F, Mattia D, Marciani MG, Bianchi L, Soranzo R, **Babiloni F**. The Track of Brain Activity during the Observation of TV Commercials with the High-Resolution EEG Technology. *Comput Intell Neurosci*. 2009:652078. Epub 2009 Jun 22

105) Cona F, Zavaglia M, Astolfi L, **Babiloni F**, Ursino M., Changes in EEG Power Spectral Density and Cortical Connectivity in Healthy and Tetraplegic Patients during a Motor Imagery Task. *Comput Intell Neurosci*. 2009:279515. Epub 2009 Jun 24.

104) **Babiloni F**, Cincotti F, Marciani M, Salinari S, Astolfi L, Aloise F, De Vico Fallani F, Mattia D. On the use of brain-computer interfaces outside scientific laboratories toward an application in domotic environments., *Int Rev Neurobiol*. 2009;86:133-46. IF = **2.47**

103) Astolfi L, Fallani Fde V, Cincotti F, Mattia D, Bianchi L, Marciani MG, Salinari S, Gaudiano I, Scarano G, Soranzo R, **Babiloni F.,** Brain activity during the memorization of visual scenes from TV commercials: an application of high resolution EEG and steady state somatosensory evoked potentials technologies, *J Physiol Paris*. 2009 Nov;103(6):333-41. Epub 2009 Jul 18, **IF = 2,39**

102) Usakli AB, Gurkan S, Aloise F, Vecchiato G, **Babiloni F**., On the use of electrooculogram for efficient human computer interfaces, *Comput Intell Neurosci*. 2010:135629. Epub 2009 Oct 15

101) Witte H, Astolfi L, Leistritz L, **Babiloni F.**, Advanced methods for the estimation of human brain activity and connectivity. Foreword., *J Physiol Paris*. 2009 Nov;103(6):305. Epub 2009 Jul 18, **IF = 2,39**

100) Astolfi L, Cichocki A, **Babiloni F.,** NeuroMath: advanced methods for the estimation of human brain activity and connectivity, *Computational Intelligence and Neuroscience*, 2009:275638. Epub 2009 Oct 19.

99) Babiloni C, Capotosto P, Del Percio C, **Babiloni F,** Petrini L, Buttiglione M, Cibelli G, Marusiak J, Romani GL, Arendt-Nielsen L, Rossini PM, Sensorimotor interaction between

somatosensory painful stimuli and motor sequences affects both anticipatory alpha rhythms and behavior as a function of the event side, *Brain Res Bull*, 2009, **IF = 2,28**

98**)** Fallani, FD, Astolfi, L, Cincotti, F, Mattia, D, la Rocca, D, Maksuti, E Salinari, S, Babiloni, F, Vegso, B., Kozmann, G., Nagy, Z., Evaluation of the Brain Network Organization From EEG Signals: A Preliminary Evidence in Stroke Patient**,** *Anatomical Record, Advances In Integrative Anatomy And Evolutionary Biology*, 2009 Dec;292(12):2023-31, **IF = 1,8**

97) Witte H, Ungureanu m, Ligges C, Hemmelman D, Wurstenberg T, Reichenbach J, Astolfi L, Babiloni F., Leistriz L. (2009). Signal Informatics as an Advanced integrative concept in the framework of medical informatics. *Methods of Information In Medicine.* ISSN: 0026-1270. **IF = 1,45**

96) Babiloni F., Neuroeconomics: A Neural Engineering Perspective, *IEEE Trans Neural Syst Rehabil Eng. 2008 Oct;16(5):521*. **IF = 2,93**

95) Mattia D, Cincotti F, Astolfi L, de Vico Fallani F, Scivoletto G, Marciani MG, Babiloni F., Motor cortical responsiveness to attempted movements in tetraplegia: evidence from neuroelectrical imaging., *Clin Neurophysiol*. 2009 Jan;120(1):181-9. Epub 2008 Nov 14., **IF = 2,97**

94) F. De Vico Fallani, L. Astolfi, F. Cincotti, D. Mattia, A. Tocci, S. Salinari, M.G. Marciani,e, A. Colosimo and F. Babiloni, Brain network analysis from high resolution EEG recordings by the application of theoretical graph indexes, *IEEE Trans Neural Syst Rehabil Eng*. 2008 Oct;16(5):442-52. **IF = 2,93**

93) Laura Astolfi, Fabrizio De Vico Fallani, Febo Cincotti, Donatella Mattia, Luigi Bianchi, Maria Grazia Marciani, Serenella Salinari, Alfredo Colosimo, Andrea Tocci, Ramon Soranzo,and Fabio Babiloni, Neural Basis for Brain Responses to TV Commercials: a high-resolution EEG study *IEEE Trans Neural Syst Rehabil Eng*. 2008 Dec;16(6):522-31., **IF = 2,93**

92) Fabrizio De Vico Fallani**,** Laura Astolfi, Febo Cincotti, Donatella Mattia, Maria Grazia Marciani, Shangkai Gao, Serenella Salinari, Ramon Soranzo, Alfredo Colosimo and **Fabio Babiloni**, Structure of the cortical networks during successful memory encoding in TV commercials, *Clin. Neurophysiol*. 2008 Oct;119(10):2231-7.**, IF = 2.46**

91) L. Astolfi, F. De Vico Fallani, F. Cincotti, D.Mattia, M.G. Marciani, S. Salinari, J. Sweeney, G.A. Miller, B. He and **F. Babiloni**, Estimation of effective and functional cortical connectivity from neuroelectric and hemodynamic recordings, *IEEE Trans. Neural Systems and Rehab. Eng*, 2009 Jun;17(3):224-33. Epub 2008 Dec 9, I.F.= **2,93**

90**)** F De Vico Fallani, V Latora, L Astolfi, F Cincotti, D Mattia, M G Marciani, S Salinari, A Colosimo and **F Babiloni**, Persistent patterns of interconnection in time-varying cortical networks estimated from high-resolution EEG recordings in humans during a simple motor act, *Journal of Physics A* vol. 41; 224014, ISSN: 1751-8113, IF = **1,68**

89) Roberta Sinatra, Fabrizio De Vico Fallani, Laura Astolfi, Fabio **Babiloni**, Febo Cincotti , Vito Latora, Donatella Mattia, Cluster structure of functional networks estimated from high-resolution EEG data, *International Journal of Biforcation and Chaos*, 19 (2): 665-676, 2009; **IF = 1,25**

88) **Babiloni** F, Cichocki A, Gao S. Brain-computer interfaces: towards practical implementations and potential applications. *Comput Intell Neurosci*. 2007;:62637

87):**Babiloni** F, Cincotti F, Marciani M, Salinari S, Astolfi L, Tocci A, Aloise F, Fallani Fde V, Bufalari S, Mattia D. The estimation of cortical activity for brain-computer interface: applications in a domotic context. *Comput Intell Neurosci*. 2007;:91651.

86) Cincotti F, Kauhanen L, Aloise F, Palomäki T, Caporusso N, Jylänki P, Mattia D, **Babiloni** F, Vanacker G, Nuttin M, Marciani MG, Del R Millán J. Vibrotactile feedback for brain-computer interface operation. *Comput Intell Neurosci*. 2007;48937.

85) Fabrizio De Vico Fallani, Laura Astolfi, Febo Cincotti, Donatella Mattia, Maria Grazia Marciani, Andrea Tocci, Serenella Salinari, Herbert Witte, Wolfram Hesse, Shangkai Gao, Alfredo Colosimo and Fabio **Babiloni**, Cortical Network Dynamics during Foot Movements, *Neuroinformatics*, 2008, 6(1):23-34, I.F. = **4.01**

84**)** L. Astolfi, F. Cincotti, D. Mattia, F. De Vico Fallani, A. Tocci, A. Colosimo, S._Salinari, M. G. Marciani, W. Hesse, H. Witte, M.Ursino, M.Zavaglia and F. **Babiloni**, Tracking the time-varying cortical connectivity patterns by adaptive multivariate estimators, *IEEE Trans on Biomedical Engng*., 2008 Mar;55(3):902-13, **IF = 2,5**

83) Febo Cincotti, Donatella Mattia, Fabio Aloise, Simona Bufalari, Laura Astolfi, Fabrizio De Vico Fallani, Andrea Tocci, Luigi Bianchi, Maria Grazia Marciani, Shangkai Gao, Jose Millan and **Fabio Babiloni**, High Resolution EEG techniques for Brain Computer Interface applications, *Journal of Neuroscience Methods*, 2008 Jan 15;167(1):31-42 **IF = 2,09**

82) L. Astolfi, F. De Vico Fallani, F. Cincotti, D.Mattia, M.G. Marciani, S. Bufalari, S. Salinari, Alfredo Colosimo, L. Ding, J.C. Edgar, W. Heller, G.A. Miller, B. He, and **F. Babiloni** Imaging Functional Brain Connectivity Patterns From High-Resolution EEG And fMRI Via Graph Theory, *Psychophysology*, 44(6):880-93, 2007 **IF = 3,35**

81) Febo Cincotti, Donatella Mattia, Fabio Aloise, Simona Bufalari, Gerwin Schalk, Giuseppe Oriolo, Andrea Cherubini, Maria Grazia Marciani, and **Fabio Babiloni,** Non invasive Brain-Computer Interface system: towards its application as assistive technology, *Brain Res Bull*. 2008 Apr 15;75(6):796-803. Epub 2008 Feb 4, **I.F. = 2,28**

80) Zavaglia M, Astolfi L, **Babiloni** F, Ursino M., The effect of connectivity on EEG rhythms, power spectral density and coherence among coupled neural populations: analysis with a neural mass model, *IEEE Trans Biomed Eng.* 2008 Jan;55(1):69-77, **IF = 2,5**

79) De Vico Fallani F., Astolfi L., Cincotti F., Mattia D., Tocci A., Marciani MG, Colosimo A., Salinari S., Gao S., Cichocki A., and **Babiloni F**., Extracting Information From Cortical Connectivity Patterns Estimated From High Resolution Eeg Recordings: A Theoretical Graph Approach, *Brain Topography, 19(3):125-36,* 2007, **IF = 1.18**

78) Astolfi L., Bakardjian H., Cincotti F., Mattia D., Marciani M.G., De Vico Fallani F., Colosimo A., Salinari S., Miwakeichi F., Yamaguchi Y., Martinez P., Cichocki A., Tocci A., and **Babiloni F.**, Estimate Of Causality Between Independent Cortical Spatial Patterns During Movement Volition In Spinal Cord Injured Patients, *Brain Topography*, 19(3):107-23., 2007, **I.F. = 1,18**

77) Ursino M, Zavaglia M, Astolfi L, **Babiloni F**, Use of a neural mass model for the analysis of effective connectivity among cortical regions based on high resolution EEG recordings. *Biol Cybern.* 2007 Mar;96(3):351-65. Epub 2006 Nov 18, **IF = 1,69**

76) Fabrizio De Vico Fallani, Laura Astolfi, Febo Cincotti, Donatella Mattia, Maria Grazia Marciani, Serenella Salinari, Jurgen Kurths, Andrzej Cichocki**,** Shangkai Gao, Alfredo Colosimo and Fabio **Babiloni,** Cortical Functional Connectivity Networks In Normal And Spinal Cord Injured Patients: Evaluation by Graph Analysis, *Human Brain Mapping,* 2007;28(12):1334-46, IF = **5,39**

75) Zavaglia M, Astolfi L, **Babiloni F**, Ursino M. Use of a neural mass model for the analysis of effective connectivity among cortical regions based on high resolution EEG during cognitive or motor tasks. *Journal of Neuroscience Methods,* 2006 Oct 30;157(2):317-29, **IF = 2,09**

74) L. Astolfi, F. Cincotti, D.Mattia, M.G. Marciani, L. Baccalà, F. de Vico Fallani, S. Salinari, M. Ursino, M. Zavaglia, and **F. Babiloni**. Assessing Cortical Functional Connectivity By Partial Directed Coherence: Simulations And Application To Real Data. *IEEE Trans Biomed Eng. 2006 Sep;53(9):1802-12.* **IF = 2,5**

73) L. Astolfi, F. Cincotti, D.Mattia, M.G. Marciani, L. Baccala, F. de Vico Fallani, S. Salinari, M. Ursino, M. Zavaglia, L. Ding, J.C. Edgar, G.A. Miller , B. He and **F. Babiloni**. Comparison of different cortical connectivity estimators for high-resolution EEG recordings. *Hum Brain Mapp. 2007 Feb;28(2):143-57,* **IF = 6.151**

72) L. Astolfi, F. Cincotti, D.Mattia, F. deVico-Fallani, S. Salinari, M. Ursino, M. Zavaglia, M.G. Marciani and **F. Babiloni,** Estimation Of The Cortical Connectivity Patterns During The Intention Of Limb Movements In Normal Subjects And In A Spinal Cord Injured Patient, *IEEE Eng Med Biol Mag. 2006 Jul-Aug;25(4):32-8,* **IF = 1,46**

71) **Babiloni F**, Babiloni C, Carducci F, Romani GL, Rossini PM, Basilisco A, Salinari S, Astolfi L, Cincotti F. Solving the neuroimaging puzzle: the multimodal integration of neuroelectromagnetic and functional magnetic resonance recordings. *Suppl Clin Neurophysiol*. 2004;57:450-7., **IF = 2,97**

70) Mattia D., Cincotti F., Mattiocco M., Scivoletto, G., Marciani MG, and **Babiloni, F**. Motor-related cortical dynamics to intact movements in tetraplegics as revealed by high-resolution EEG, *Hum Brain Mapp. 2006 Jun;27(6):510-9;* **IF = 6.151**

69) Babiloni C, **Babiloni F**, Carducci F, Cincotti F, Del Percio C, Della Penna S, Franciotti R, Pignotti S, Pizzella V, Rossini PM, Sabatini E, Torquati K, Romani GL. Human alpha rhythms during visual delayed choice reaction time tasks: A magnetoencephalography study, Human Brain Mapping 2005;24(3):184-192. *Hum Brain Mapp. 2005 Apr;24(4):332.* **IF = 5,39**

68) Astolfi L**.,** Cincotti F., Mattia D., Salinari S., Babiloni C., Basilisco A., Rossini P. M., Ding L., Ni Y., He B.,Marciani M.G., **Babiloni F.** Estimation of the effective and functional human cortical connectivity with Structural Equation Modeling and Directed Transfer Function applied on high resolution EEG, *Magn Reson Imaging. 2004 Dec;22(10):1457-70.*, **IF = 1,87**

67) **Babiloni F.,** Mattia D., Babiloni C., Astolfi L., Salinari S., Basilisco A., Rossini P. M., Marciani M.G., Cincotti F., Multimodal integration of EEG, MEG and fMRI data for the solution of the neuroimage puzzle, *Magn Reson Imaging. 2004 Dec;22(10):1471-6.*, **IF = 1,87**

66) **Babiloni F**., Cincotti F, Babiloni C., Carducci F., Basilisco A, Rossini PM, Mattia D., Astolfi L., Ding L., Ni Y, Cheng K, Christine K, Sweeney J , He B., Estimation of the cortical functional connectivity with the multimodal integration of high resolution EEG and fMRI data by Directed Transfer Function, *Neuroimage,* 2005 Jan 1;24(1):118-31. **IF = 5,69**

65) Astolfi L., Cincotti F, Babiloni C., Carducci F., Basilisco A, Rossini PM, Salinari S.,. Mattia D., Cerutti S, Ben Dayan D , Ding L., Ni Y, He B. and **Babiloni F**., Assessing Cortical Functional Connectivity By Linear Inverse Estimation And Directed Transfer Function: Simulations And Application To Real Data, *Clin Neurophysiol. 2005 Apr;116(4):920-32.* **IF = 2,97**

64) Astolfi L., Cincotti F, Babiloni C., Carducci F., Basilisco A, Rossini PM, Salinari S.,. Mattia D., Cerutti S, Ben Dayan D , Ding L., Ni Y, He B. and **Babiloni F**. Estimation Of The Cortical Connectivity By High Resolution Eeg And Structural Equation Modeling: Simulations And Application To Finger Tapping Data, *IEEE Trans Biomed Eng.* 2005 May;52(5):757-68. **IF = 2,5**

63) Babiloni C, **Babiloni F.**, Carducci F, Cincotti F, Vecchio F, Cola B, Rossi S, Miniussi C and Rossini PM. Functional frontoparietal connectivity during short-term memory as revealed by high-resolution EEG coherence analysis. *Behavioral Neuroscience,* 2004; 118(4):687-697. **IF = 2,59**

62) Babiloni C, Brancucci A, Arendt-Nielsen L, **Babiloni F**, Capotosto P, Carducci F, Cincotti F, Romano L, Chen A.C.N, Rossini P.M. Alpha event-related desynchronization preceding a go/nogo task. A high-resolution EEG study. *Neuropsychology. 2004 Oct;18(4):719-28.*, **IF = 2.98**.

61**)** Babiloni C, Brancucci A, Arendt-Nielsen L, Del Percio C, **Babiloni F**, Pascual- Marqui R, Sabbatini G, Rossini PM, Chen ACN. Cortical sensorimotor interactions during the expectancy of a go/nogo task: effects of painful stimuli. *Behav Neurosci. 2004 Oct;118(5):925-35.* **IF = 2.59**

60) Babiloni C, **Babiloni F**, Carducci F, Cincotti F, Del Percio C , Della Penna S, Franciotti R, Pignotti S, Pizzella V, Rossini PM, Sabatini E, Torquati K and Romani GL. Human alpha rhythms during visual delayed choice reaction time tasks. A MEG study. *Human Brain Mapping,* 2004, Oct 19;24(3):184-192, **IF = 5,39**

59) Babiloni C, **Babiloni F**, Carducci F, Cappa SF, Cincotti F, Del Percio C, Miniussi C, Vito Moretti D, Rossi S, Sosta K, Rossini PM. Human cortical rhythms during visual delayed choice reaction time tasks; A high-resolution EEG study on normal aging. *Behav Brain Res*. 2004 Aug 12;153(1):261-71. **IF = 3,17**

58) Babiloni C, Brancucci A, Arendt-Nielsen L, **Babiloni F**, Capotosto P, Carducci F, Cincotti F, Del Percio C, Petrini L, Rossini PM, Chen AC. Attentional processes and cognitive performance during expectancy of painful galvanic stimulations: a high-resolution EEG study. *Behav Brain Res*. 2004 Jun 4;152(1):137-47. **IF = 3,17**

57) Babiloni C, Miniussi C, **Babiloni F**, Carducci F, Cincotti F, Del Percio C, Sirello G, Fracassi C, Nobre AC, Rossini PM. Sub-second "temporal attention" modulates alpha rhythms. A high-resolution EEG study. *Cogn Brain Res*. 2004 May;19(3):259-68. **IF = 3,76**

56) **Babiloni F**, Babiloni C, Carducci F, Romani GL, Rossini PM, Angelone LM, Cincotti F. Multimodal integration of EEG and MEG data: a simulation study with variable signal-to-noise ratio and number of sensors. *Hum Brain Mapp*. 2004 May;22(1):52-62. **IF = 6.151**

55) Brancucci A, Babiloni C, **Babiloni F**, Galderisi S, Mucci A, Tecchio F, Zappasodi F, Pizzella V, Romani GL, Rossini PM. Inhibition of auditory cortical responses to ipsilateral stimuli during dichotic listening: evidence from magnetoencephalography. *Eur J Neurosci*. 2004 Apr;19(8):2329-36. **IF = 3,38**

54) Babiloni C, **Babiloni F**, Carducci F, Cappa S, Cincotti F, Del Percio C, Miniussi C, Moretti DV, Pasqualetti P, Rossi S, Sosta K, Rossini PM. Human cortical EEG rhythms during long-term episodic memory task. A high-resolution EEG study of the HERA model. *Neuroimage*. 2004 Apr;21(4):1576-84. **IF = 5,69**

53) Babiloni C, Vecchio F, **Babiloni F**, Brunelli GA, Carducci F, Cincotti F, Pizzella V, Romani GL, Tecchio FT, Rossini PM. Coupling between "hand" primary sensorimotor cortex and lower limb muscles after ulnar nerve surgical transfer in paraplegia. *Behav Neurosci*. 2004 Feb;118(1):214-22. **IF = 2,59**

52) Babiloni C, **Babiloni F**, Carducci F, Cappa SF, Cincotti F, Del Percio C, Miniussi C, Moretti DV, Rossi S, Sosta K, Rossini PM. Human cortical responses during one-bit short-term memory. A high-resolution EEG study on delayed choice reaction time tasks. *Clin Neurophysiol*. 2004 Jan;115(1):161-70. **IF = 2,97**

51) Cincotti F, Babiloni C, Miniussi C, Carducci F, Moretti D, Salinari S, Pascual-Marqui R, Rossini PM, **Babiloni F.** EEG deblurring techniques in a clinical context. *Methods Inf Med.* 2004;43(1):114-7. **IF = 1.45**

50) Foffani G, Bianchi AM, Cincotti F, Babiloni C, Carducci F, **Babiloni F**, Rossini PM, Cerutti S. Independent component analysis compared to laplacian filtering as "Deblurring" techniques for event related desynchronization/synchronization. *Methods Inf Med*. 2004;43(1):74-8. **IF = 1.45**

49) Babiloni C, Del Percio C, **Babiloni F**, Carducci F, Cincotti F, Moretti DV, Rossini PM. Transient human cortical responses during the observation of simple finger movements: a high-resolution EEG study. *Hum Brain Mapp*. 2003 Nov;20(3):148-57. **IF = 6.151**

48) **Babiloni F**, Babiloni C, Carducci F, Cincotti F, Rossini PM. 'The stone of madness' and the search for the cortical sources of brain diseases with non-invasive EEG techniques.
Clin Neurophysiol. 2003 Oct;114(10):1775-80. No abstract available. **IF = 2,97**

47) Babiloni C, Brancucci A, **Babiloni F**, Capotosto P, Carducci F, Cincotti F, Arendt-Nielsen L, Chen AC, Rossini PM. Anticipatory cortical responses during the expectancy of a predictable painful stimulation. A high-resolution electroencephalography study. *Eur J Neurosci*. 2003 Sep;18(6):1692-700. **IF = 3,38**

46) Mattia D, **Babiloni F**, Romigi A, Cincotti F, Bianchi L, Sperli F, Placidi F, Bozzao A, Giacomini P, Floris R, Grazia Marciani M. Quantitative EEG and dynamic susceptibility contrast MRI in Alzheimer's disease: a correlative study. *Clin Neurophysiol*. 2003 Jul;114(7):1210-6. **IF = 2,97**

45) Cincotti F, Mattia D, Babiloni C, Carducci F, Salinari S, Bianchi L, Marciani MG, **Babiloni F.** The use of EEG modifications due to motor imagery for brain-computer interfaces. *IEEE Trans Neural Syst Rehabil Eng*. 2003 Jun;11(2):131-3. **IF =2,93**

44) Bianchi L, **Babiloni F**, Cincotti F, Arrivas M, Bollero P, Marciani MG. Developing wearable bio-feedback systems: a general-purpose platform. *IEEE Trans Neural Syst Rehabil Eng*. 2003 Jun;11(2):117-9. **IF = 2,93**

43) **Babiloni F**, Babiloni C, Carducci F, Romani GL, Rossini PM, Angelone LM, Cincotti F. Multimodal integration of high-resolution EEG and functional magnetic resonance imaging data: a simulation study. *Neuroimage*. 2003 May;19(1):1-15. **IF = 5,69**

42) Babiloni C, Carducci F, Del Gratta C, Demartin M, Romani GL, **Babiloni F**, Rossini PM. Hemispherical asymmetry in human SMA during voluntary simple unilateral movements. An fMRI study. *Cortex*. 2003 Apr;39(2):293-305. **IF = 2,74**

41) Mattia D, Spanedda F, **Babiloni F**, Romigi A, Marciani MG. Quantitative EEG patterns following unilateral stroke: a study in chronic stage. *Int J Neurosci*. 2003 Apr;113(4):465-82. **IF = 0.86**

40) Oliveri M, Babiloni C, Filippi MM, Caltagirone C, **Babiloni F**, Cicinelli P, Traversa R, Palmieri MG, Rossini PM. Influence of the supplementary motor area on primary motor cortex excitability during movements triggered by neutral or emotionally unpleasant visual cues. *Exp Brain Res*. 2003 Mar;149(2):214-21. Epub 2003 Jan 25. **IF = 2,19**

39) Moretti DV, **Babiloni F**, Carducci F, Cincotti F, Remondini E, Rossini PM, Salinari S, Babiloni C. Computerized processing of EEG-EOG-EMG artifacts for multi-centric studies in EEG oscillations and event-related potentials. *Int J Psychophysiol*. 2003;47(3):199-216. **IF = 2,2**

38) Bianchi L, **Babiloni F**, Cincotti F, Salinari S, Marciani MG. Introducing BF++: AC++ framework for cognitive bio-feedback systems design. *Methods Inf Med*. 2003;42(1):104-10. **IF = 1,45**

37) **Babiloni F.**, Babiloni C., Carducci F., Del Gratta C., Romani G. L., Rossini P. and Cincotti F., Cortical source estimate of combined high resolution EEG and fMRI data related to voluntary movements, *Methods of Information in Medicine*, 2002;41(5):443-50**, IF = 1,45.**

36) Babiloni C. , **Babiloni F**. , Carducci F. , Cincotti F., Cocozza G., Del Percio C. , Moretti D. and Rossini P.M., Human cortical EEG rhythms during the observation of simple aimless movements. A high resolution EEG study, *Neuroimage*, 2002, 17(2) 559-72, **IF = 5,69**

35) Cincotti F., Babiloni C., Carducci F., Bianchi L., Millán J. Mouriño J., Salinari S., Marciani M.G. and **Babiloni F,** Recognition of EEG mental patterns by using two scalp electrodes and Mahalanobis distance-based classifiers, *Methods of Information in Medicine*, 2002, 41(4):337-41., **IF = 1,45**

34) Millán J., Mouriño J., Franzé M., Cincotti F., Varsta M., Heikkonen J., and **Babiloni F.**, A Local Neural Classifier for the Recognition of EEG Patterns Associated to Mental Tasks, *IEEE Trans Neural Network*, 2002, 13(3), 678-86, **IF = 1,47**

33) Babiloni C, **Babiloni F**, Carducci F, Cincotti F, Del Percio C, Hallett M, Moretti DV, Romani GL, Rossini PM. High Resolution EEG of Sensorimotor Brain Functions: Mapping ERPs or Mu ERD? *Supplement of Clinical Neurophysiology* 54,365-371, 2002, **IF=2.46**

32) Babiloni C, **Babiloni F**, Carducci F, Cincotti F, Del Percio C, Moretti DV, Rossini PM. Quantitative EEG: Modeling Time, Space, and Phase of Brain Oscillatory Activity. *Supplement of Clinical Neurophysiology*, 54, 284-288, 2002, **IF=2,46**

31) Babiloni C, **Babiloni F**, Carducci F, Cincotti F, Rosciarelli F, Arendt-Nielsen L, Chen ACN and Rossini PM. Human brain oscillatory activity phase-locked to painful electrical stimulations: A multi-channel EEG study. *Human Brain Mapping*, 15(2), 112-123, 2002, **IF = 5,39**

30) Millán J., Franzé M., Mouriño P., Cincotti F., **Babiloni F.**, Relevant EEG Features for the Classification of Spontaneous Motor-Related Tasks, *Biol. Cybern*. (86)89–95; 2002, **I.F. 1,69**

29) Rossi S., Cappa S., Babiloni C., Pasqualetti P., Miniussi C., Carducci F., **Babiloni F**. and Rossini P.M., Prefrontal cortex in long-term memory: an "interference" approach using magnetic stimulation, *Nature Neuroscience*, vol. 4, (9), 948-952, 2001, **I.F. 15,6**

28) **Babiloni F.**, Carducci F, Cincotti F, Del Gratta C, Pizzella V, Romani GL, Rossini PM, Tecchio F., and Babiloni C, Linear inverse source estimate of combined EEG and MEG data related to voluntary movements., *Human Brain Mapping*, 14(4):197-209, 2001 **IF = 5,39**

27) **Babiloni F.**, Cincotti F., Bianchi L., Pirri G., Millán J., Mouriño J., Salinari S., and Marciani M.G., Recognition of Imagined Hand Movements with Low Resolution Surface Laplacian and Linear Classifiers, *Medical Engineering & Physics*, Vol 23/5, pp 323-328, 2001, **I.F. 1,47**

26) Cincotti F, Angelone, L. Babiloni C, Carducci F, Del Gratta C, Romani GL, Rossini PM, and **Babiloni F.** "The use of fMRI priors for the estimation of cortical activity with high resolution EEG", *Electromagnetics*, vol.21, 579-592, 2001, **I.F. 0,68**

25) **Babiloni F**, Cincotti F., Carducci F, Rossini PM, Babiloni C. Spatial enhancement of EEG data by surface laplacian estimation: the use of MRI-based head models. *Clin Neurophysiol*. (ex *Electroencephalogr Clin Neurophysiol*) 2001, vol 112/5, 724-727. **IF=2,97**

24) Babiloni C., **Babiloni F.**, Carducci F., F. Cincotti, F. Rosciarelli, P.M. Rossini, L. Arendt-Nielsen, A. CN. Chen, Mapping of early and late human somatosensory evoked brain potentials to phasic galvanic painful stimulation. *Human Brain Mapping*, New York, USA, 2001 Mar;12(3):168-179. **IF = 5,39**

23) **Babiloni F.**, Babiloni C., L. Locche, F. Cincotti, P.M. Rossini and F. Carducci, High resolution EEG: source estimates of Laplacian-transformed somatosensory-evoked potentials using a realistic subject head model constructed from magnetic resonance images, *Medical & Biological Engineering & Computing*, London, UK, 2000, 38:512-519,. **IF=1,37**.

22) Babiloni C., **Babiloni F.,** Carducci F., Cincotti F., Del Percio C., De Pino G., Maestrini S., Priori A., Tisei P., Zanetti O. and Rossini P.M., Movement-Related Electroencephalographic Reactivity in Alzheimer Disease, *NeuroImage*, San Diego, USA , 2000, 12(2):139-146. **IF=5,69**

21) **Babiloni F.**, F. Cincotti, L. Lazzarini, J. Millán, J. Mouriño, M. Varsta, J. Heikkonen, L.Bianchi and M.G. Marciani. Linear Classification of Low-Resolution EEG Patterns produced by Imagined Hand Movements. *IEEE Trans Rehabil Eng*. Piscataway, New Jersey, USA, 2000 Jun;8(2):186-8. **IF = 2,93**

20) **Babiloni F.**, F. Carducci, S. Cerutti, D. Liberati, P.M. Rossini, A. Urbano and C. Babiloni. Comparison between human and artificial neural network detection of Laplacian-derived electroencephalographic activity related to unilateral voluntary movements. *Computers and Biomedical Research*. San Diego, USA, 33,59-74 (2000). **IF=0,63.**

19) **Babiloni F.**, F. Carducci, C. Del Gratta, F. Cincotti, G.M. Roberti, G.L. Romani, P.M. Rossini, C. Babiloni. Integration of high resolution EEG and functional magnetic resonance in the study of

human movement-related potentials. *Methods of Information in Medicine,* 2000;39(2):179-82, . **IF=1,45**

18) Babiloni C., Carducci F., Cincotti F., Rossini P. M., Neuper C., Pfurtscheller G., and **Babiloni F**., Human movement-related potentials vs. desynchronization of EEG alpha rhythm. a high resolution EEG study. *NeuroImage*, 1999 Dec;10(6):658-65. USA. **IF =5,69**

17) Rossini P.M, Babiloni C**., Babiloni F**., Ambrosini A., Onorati P., Carducci F. and Urbano A. "Gating" of human short-latency somatosensory evoked cortical responses during execution of movement. A high resolution electroencephalography study. *Brain Res* 1999,, **IF=2,47**

16) Babiloni C, Carducci F, Pizzella V, Indovina I, Romani GL, Rossini PM and **Babiloni F.** Bilateral neuromagnetic activation of human primary sensorimotor cortex in preparation and execution of unilateral voluntary finger movements. *Brain Res* 1999 May 8;827(1-2):234-236. **IF=2,47.**

15) A. Urbano, C., Babiloni, F., Carducci, L., Fattorini, P., Onorati, and **F. Babiloni**, Dynamic functional coupling of high resolution EEG potentials related to unilateral internally triggered one-digit movements. *Electroencephalography. and clinical Neurophysiol. (now Clin. Neuroph),* Shannon, Ireland,106: 477-487, 1998 **IF=2,97.**

14) **Babiloni F.**, F., Carducci, C., Babiloni, A., Urbano. Improved realistic Laplacian estimate of highly-sampled EEG potentials with regularization techniques. *Electroenceph. clin. Neurophysiol (now Clin. Neurophys).* Shannon, Ireland,106(4): 336-343, 1998 **IF=2,93**

13) Urbano A., C., Babiloni, P., Onorati, A. Ambrosini, F., Carducci, L., Fattorini, and **F. Babiloni**. Responses of human primary sensorimotor and supplementary motor areas to internally-triggered unilateral and simultaneous bilateral one-digit movements. A high resolution EEG study. *European Journal of Neuroscience*, Cambridge, UK, 10 (2): 765-770 Feb 1998. **IF=3,67**

12) **Babiloni F.**, C. Babiloni, F. Carducci, M. Del Gaudio, P. Onorati and A. Urbano. A High resolution EEG method based on the correction of the surface laplacian estimate for subject's variable scalp thickness. *Electroenceph. clin. Neurophysiol*. *(now Clin. Neurophys*), Shannon, Ireland, 103: 486-492, 1997. **IF=2,93**

11) A. Urbano, **Babiloni F.,**, C., Babiloni, A., Ambrosini, P., Onorati, and P.M. Rossini. Human short-latency cortical responses to somatosensory stimulation. A high resolution study *NeuroReport* , London, UK, 8(15): 3239-3243, 1997. **IF=1,9.**

10) Rossini P.M., **Babiloni F.**, C. Babiloni, A. Ambrosini, P. Onorati and A. Urbano. Topography of spatially-enhanced short-latency somatosensory evoked potentials. *NeuroReport*, London, UK, 8(4): 991-994, 1997. **IF=1,9**

9) **Babiloni F.**, C. Babiloni, C. Anello, F. Carducci, Fattorini L., Onorati P. and Urbano A. High resolution EEG: new model-dependent spatial deblurring method using a realistically shaped MR constructed subject's head model. *Electroenceph. clin. Neurophysiol*. *(now Clin. Neurophys),* Shannon, Ireland, 102(2): 69-80, 1997. **IF=2,493**

8) Urbano A., C. Babiloni, P. Onorati, **Babiloni F.**., Human cortical activity related to unilateral unilateral movements. A high resolution EEG study. *NeuroReport*, London, UK, 8(1), pp. 203-206, 1996. **IF=1,9**

7) **Babiloni F.**, C. Babiloni, F. Carducci, L. Fattorini, P. Onorati and A. Urbano. Spline Laplacian estimate of EEG potentials over a realistic magnetic resonance-constructed ,scalp surface model. *Electroenceph.clin. Neurophysiol (now Clin. Neurophys).* 98(4): 363-373, 1996. **IF=2,93**

6) **Babiloni F.**, C. Babiloni, L. Fattorini, F. Carducci, P. Onorati and A. Urbano. Performances of surface Laplacian estimators: a study on simulated and real scalp potential distributions. *Brain Topography*, New York, USA, 8(1): 35-45, 1995. **IF=1,18**

5) G.L. Filligoi, L. Capitanio, **Babiloni F.**, L. Fattorini, A. Urbano, and S. Cerutti. Reduction of ocular artifacts in source current density mappings by ARX2 filtering. *Journal Biomedical Engineering*, 17(4): 282-290, 1995. **IF=0,5**

4) **Babiloni F.**, C. Babiloni, L. Cecchi, P. Onorati, S. Salinari and A. Urbano. Statistical analysis of topographic maps of short-latency somatosensory evoked potentials in normal and parkinsonian subjects. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, Piscataway, New Jersey, USA, 41(7): 617-624, 1994. **IF = 2,5**

3) L. Capitanio, G.C. Filligoi, D. Liberati, S. Cerutti, **Babiloni F.**, L. Fattorini, and A. Urbano. ARX filtering of single sweep movement-related brain macropotentials in mono- and multichannel recordings. *Methods of Information in Medicine*, 33(1): 28-31, 1994. **IF=1,45**

2) **Babiloni F.**, S. Cracas., P.B. Johnson, S. Salinari and A. Urbano. Computerized mapping system of cerebral evoked potentials. *Computers and Biomedical Research*, San Diego, USA, 23: 165-178, 1990. **IF=0,63**

1) P.M. Rossini, **Babiloni F.**, G. Bernardi, L. Cecchi, P.B. Johnson, A. Malentacca, P. Stanzione and A. Urbano. Abnormalities of short-latency somatosensory evoked potentials in parkinsonian patients. *Electroenceph. clin. Neurophysiol (now Clin. Neurophys).*, 74: 277-289, 1989 **IF=2,93.**

Proceedings IEEE Conference peer-reviewed and published on MEDLINE

52: Vecchiato G, Di Flumeri G, Maglione AG, Cherubino P, Kong W, Trettel A, Babiloni F. An electroencephalographic Peak Density Function to detect memorization during the observation of TV commercials. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2014;2014:6969-72. doi: 10.1109/EMBC.2014.6945231. PubMed PMID: 25571599.

51: Babiloni F, Cherubino P, Graziani I, Trettel A, Bagordo GM, Cundari C, Borghini G, Arico P, Maglione AG, Vecchiato G. The great beauty: a neuroaesthetic study by neuroelectric imaging during the observation of the real Michelangelo's Moses sculpture. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2014;2014:6965-8. doi: 10.1109/EMBC.2014.6945230. PubMed PMID: 25571598.

50: Toppi J, Mattia D, Anzolin A, Risetti M, Petti M, Cincotti F, Babiloni F, Astolfi L. Time varying effective connectivity for describing brain network changes induced by a memory rehabilitation treatment. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2014;2014:6786-9. doi: 10.1109/EMBC.2014.6945186. PubMed PMID: 25571554.

49: Toppi J, Anzolin A, Petti M, Cincotti F, Mattia D, Salinari S, Babiloni F, Astolfi L. Investigating statistical differences in connectivity patterns properties at single subject level: a new resampling approach. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2014;2014:6357-60. doi: 10.1109/EMBC.2014.6945082. PubMed PMID: 25571450.

48: Maglione A, Borghini G, Aricò P, Borgia F, Graziani I, Colosimo A, Kong W, Vecchiato G, Babiloni F. Evaluation of the workload and drowsiness during car driving by using high resolution EEG activity and neurophysiologic indices. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2014;2014:6238-41. doi: 10.1109/EMBC.2014.6945054. PubMed PMID: 25571422.

47: Astolfi L, Toppi J, Vogel P, Mattia D, Babiloni F, Ciaramidaro A, Siniatchkin M. Investigating the neural basis of cooperative joint action. An EEG hyperscanning study. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2014 Aug;2014:4896-9. doi: 10.1109/EMBC.2014.6944721. PubMed PMID: 25571089.

46: Borghini G, Aricò P, Ferri F, Graziani I, Pozzi S, Napoletano L, Imbert JP, Granger G, Benhacene R, Babiloni F. A neurophysiological training evaluation metric for air traffic management. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2014;2014:3005-8. doi: 10.1109/EMBC.2014.6944255. PubMed PMID: 25570623.

45: Aricò P, Borghini G, Graziani I, Taya F, Sun Y, Bezerianos A, Thakor NV, Cincotti F, Babiloni F. Towards a multimodal bioelectrical framework for the

online mental workload evaluation. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2014;2014:3001-4. doi: 10.1109/EMBC.2014.6944254. PubMed PMID: 25570622.

44: Petti M, Pichiorri F, Toppi J, Cincotti F, Salinari S, Babiloni F, Mattia D, Astolfi L. Individual cortical connectivity changes after stroke: a resampling approach to enable statistical assessment at single-subject level. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2014;2014:2785-8. doi: 10.1109/EMBC.2014.6944201. PubMed PMID: 25570569.

43: Petti M, Mattia D, Pichiorri F, Toppi J, Salinari S, Babiloni F, Astolfi L, Cincotti F. A new descriptor of neuroelectrical activity during BCI-assisted motor imagery-based training in stroke patients. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2014 Aug;2014:1267-9. doi: 10.1109/EMBC.2014.6943828. PubMed PMID: 25570196.

42: Babiloni F, Cherubino P, Graziani I, Trettel A, Infarinato F, Picconi D, Borghini G, Maglione AG, Mattia D, Vecchiato G. Neuroelectric brain imaging during a real visit of a fine arts gallery: a neuroaesthetic study of XVII century Dutch painters. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2013;2013:6179-82. doi: 10.1109/EMBC.2013.6610964.

41: Borghini G, Arico P, Astolfi L, Toppi J, Cincotti F, Mattia D, Cherubino P, Vecchiato G, Maglione AG, Graziani I, Babiloni F. Frontal EEG theta changes assess the training improvements of novices in flight simulation tasks. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2013;2013:6619-22. doi: 10.1109/EMBC.2013.6611073. PubMed PMID: 24111260.

40: Vecchiato G, Maglione AG, Scorpecci A, Malerba P, Graziani I, Cherubino P, Astolfi L, Marsella P, Colosimo A, Babiloni F. Differences in the perceived music pleasantness between monolateral cochlear implanted and normal hearing children assessed by EEG. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2013;2013:5422-5. doi: 10.1109/EMBC.2013.6610775. PubMed PMID: 24110962.

39: Petti M, Toppi J, Pichiorri F, Cincotti F, Salinari S, Babiloni F, Astolfi L, Mattia D. Aged-related changes in brain activity classification with respect to age by means of graph indexes. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2013;2013:4350-3. doi: 10.1109/EMBC.2013.6610509. PubMed PMID: 24110696.

38: Toppi J, Petti M, Vecchiato G, Cincotti F, Salinari S, Mattia D, Babiloni F, Astolfi L. The effect of normalization of Partial Directed Coherence on the statistical assessment of connectivity patterns: A simulation study. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2013;2013:4346-9. doi: 10.1109/EMBC.2013.6610508. PubMed PMID: 24110695.

37: Toppi J, Babiloni F, Vecchiato G, De Vico Fallani F, Mattia D, Salinari S, Milde T, Leistritz L, Witte H, Astolfi L. Towards the time varying estimation of complex brain connectivity networks by means of a General Linear Kalman Filter approach. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2012;2012:6192-5. doi: 10.1109/EMBC.2012.6347408. PubMed PMID: 23367343.

36: Astolfi L, Toppi J, Borghini G, Vecchiato G, He EJ, Roy A, Cincotti F, Salinari S, Mattia D, He B, Babiloni F. Cortical activity and functional hyperconnectivity by simultaneous EEG recordings from interacting couples of professional pilots. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2012;2012:4752-5. doi: 10.1109/EMBC.2012.6347029. PubMed PMID: 23366990.

35: Vecchiato G, Maglione AG, Scorpecci A, Malerba P, Marsella P, Di Francesco G, Vitiello S, Colosimo A, Babiloni F. EEG frontal asymmetry related to pleasantness of music perception in healthy children and cochlear implanted users. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2012;2012:4740-3. doi: 10.1109/EMBC.2012.6347026. PubMed PMID: 23366987.

34: Toppi J, Astolfi L, Poudel GR, Babiloni F, Macchiusi L, Mattia D, Salinari S, Jones RD. Time-varying functional connectivity for understanding the neural basis of behavioral microsleeps. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2012;2012:4708-11. doi: 10.1109/EMBC.2012.6347018. PubMed PMID: 23366979.

33: Toppi J, Petti M, De Vico Fallani F, Vecchiato G, Maglione AG, Cincotti F, Salinari S, Mattia D, Babiloni F, Astolfi L. Describing relevant indices from the resting state electrophysiological networks. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2012;2012:2547-50. doi: 10.1109/EMBC.2012.6346483. PubMed PMID: 23366444.

32: De Vico Fallani F, Vecchiato G, Toppi J, Astolfi L, Babiloni F. Subject identification through standard EEG signals during resting states. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2011;2011:2331-3

31: Astolfi L, Toppi J, Borghini G, Vecchiato G, Isabella R, De Vico Fallani F, Cincotti F, Salinari S, Mattia D, He B, Caltagirone C, Babiloni F. Study of the functional hyperconnectivity between couples of pilots during flight simulation: an EEG hyperscanning study. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2011;2011:2338-41.

30: Toppi J, Babiloni F, Vecchiato G, Cincotti F, De Vico Fallani F, Mattia D, Salinari S, Astolfi L. Testing the asymptotic statistic for the assessment of the significance of Partial Directed Coherence connectivity patterns. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2011;2011:5016-9

29:Vecchiato G, Toppi J, Astolfi L, Mattia D, Malerba P, Scorpecci A, Marsella P, Babiloni F. Investigation on the pleasantness of music perception in monolateral and bilateral cochlear implant users by using neuroelectrical source imaging: a pilot study. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2011;2011:8110-3

28: Vecchiato G, Astolfi L, De Vico Fallani F, Salinari S, Cincotti F, Aloise F, Mattia D, Marciani MG, Bianchi L, Soranzo R, Babiloni F. The study of brain activity during the observation of commercial advertsing by using high resolution EEG techniques. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2009;1:57-60. PubMed PMID: 19965113.

27: Astolfi L, Cincotti F, Mattia D, De Vico Fallani F, Salinari S, Marciani MG, Witte H, Babiloni F. Study of the time-varying cortical connectivity changes during the attempt of foot movements by spinal cord injured and healthy subjects. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2009;1:2208-11. PubMed PMID: 19964950.

26: De Vico Fallani F, Aparecido RF, Da Fontoura CL, Mattia D, Cincotti F, Astolfi L, Vecchiato G, Tabarrini A, Salinari S, Babiloni F. Analysis of the connection redundancy in functional networks from high-resolution EEG: A preliminary study. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2009;1:2204-7. PubMed PMID: 19964949.

25: Usakli AB, Gurkan S, Aloise F, Vecchiato G, Babiloni F. A hybrid platform based on EOG and EEG signals to restore communication for patients afflicted with progressive motor neuron diseases. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2009;1:543-6. PubMed PMID: 19964228.

24: Astolfi L, Cincotti F, Mattia D, De Vico Fallani F, Colosimo A, Salinari S, Marciani MG, Witte H, Babiloni F. Study of the time-varying cortical connectivity during the attempt of a foot movement by Spinal Cord Injured patients. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2008;2008:4551-4. PubMed PMID: 19163728.

23: De Vico Fallani F, Astolfi L, Cincotti F, Mattia D, Soranzo R, Salinari S, Marciani MG, Colosimo A, Babiloni F. Cortical network topology during successful memory encoding in a lifelike experiment. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2008;2008:4007-10. PubMed PMID: 19163591.

22: De Vico Fallani F, Sinatra R, Astolfi L, Mattia D, Cincotti F, Latora V, Salinari S, Marciani MG, Colosimo A, Babiloni F. Community structure of cortical networks in spinal cord injured patients. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2008;2008:3995-8. PubMed PMID: 19163588.

21: Astolfi L, Soranzo R, Cincotti F, Mattia D, Scarano G, Gaudiano I, Marciani MG, Salinari S, De Vico Fallani F, Babiloni F. Assessing the memorization of TV commercials with the use of high resolution EEG: a pilot study. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2008;2008:3755-8. PubMed PMID: 19163528.

20: De Vico Fallani F, Astolfi L, Cincotti F, Mattia D, Tocci A, Capitanio S, Marciani MG, Salinari H, Hesse W, Witte H, Gao S, Colosimo A, Babiloni F. Features extraction from time-varying cortical networks adopting a theoretical graph approach. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2007;2007:5198-201. PubMed PMID: 18003179.

19: Babiloni F, Cincotti F, Mattia D, De Vico Fallani F, Tocci A, Bianchi L, Salinari S, Marciani M, Colosimo A, Astolfi L. High resolution EEG hyperscanning during a card game. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2007;2007:4957-60. PubMed PMID: 18003119.

18: Babiloni F, Astolfi L, Cincotti F, Mattia D, Tocci A, Tarantino A, Marciani M, Salinari S, Gao S, Colosimo A, De Vico Fallani F. Cortical activity and connectivity of human brain during the prisoner's dilemma: an EEG hyperscanning study. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2007;2007:4953-6. PubMed PMID: 18003118.

17: Cincotti F, Kauhanen L, Aloise F, Palomaki T, Caporusso N, Jylänki P, Babiloni F, Vanacker G, Nuttin M, Marciani MG, Del R Millan J, Mattia D. Preliminary experimentation on vibrotactile feedback in the context of mu-rhythm based BCI. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2007;2007:4739-42. PubMed PMID: 18003064.

16: Astolfi L, Cincotti F, Mattia D, De Vico Fallani F, Colosimo A, Salinari S, Marciani MG, Ursino M, Zavaglia M, Hesse W, Witte H, Babiloni F. Time-varying cortical connectivity by adaptive multivariate estimators applied to a combined foot-lips movement. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2007;2007:4402-5. PubMed PMID: 18002980.

15: Astolfi L, Cincotti F, Mattia D, Mattiocco M, De Vico Fallani F, Colosimo A, Marciani MG, Hesse W, Zemanova L, Lopez GZ, Kurths J, Zhou C, Babiloni F. Estimation of the time-varying cortical connectivity patterns by the adaptive multivariate estimators in high resolution EEG studies. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2006;1:2446-9. PubMed PMID: 17946513.

14: Babiloni F, Cincotti F, Mattia D, Mattiocco M, Bufalari S, De Vico Fallani F, Tocci A, Bianchi L, Marciani MG, Meroni V, Astolfi L. Neural basis for the brain responses to the marketing messages: an high resolution EEG study. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2006;1:3676-9. PubMed PMID: 17946577.

13: Cincotti F, Aloise F, Bufalari S, Schalk G, Oriolo G, Cherubini A, Davide F, Babiloni F, Marciani MG, Mattia D. Non-invasive brain-computer interface system to operate assistive devices. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2007;2007:2532-5. PubMed PMID: 18002510.

12: De Vico Fallani F, Astolfi L, Cincotti F, Mattia D, Marciani MG, Salinari S, Zamora Lopez G, Kurths J, Zhou C, Gao S, Colosimo A, Babiloni F. Brain connectivity structure in spinal cord injured: evaluation by graph analysis. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2006;1:988-91. PubMed PMID: 17946433.

11: Astolfi L, Cincotti F, Mattia D, Babiloni F, Marciani MG, De Vico Fallani F, Mattiocco M, Miwakeichi F, Yamaguchi Y, Martinez P, Salinari S, Tocci A, Bakardjian H, Vialatte FB, Cichocki A. Removal of ocular artifacts for high resolution EEG studies: a simulation study. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2006;1:976-9. PubMed PMID: 17946431.

10: Bufalari S, Mattia D, Babiloni F, Mattiocco M, Marciani MG, Cincotti F. Autoregressive spectral analysis in Brain Computer Interface context. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2006;1:3736-9. PubMed PMID: 17945793.

9: Babiloni F, Cincotti F, Mattia D, Mattiocco M, De Vico Fallani F, Tocci A, Bianchi L, Marciani MG, Astolfi L. Hypermethods for EEG hyperscanning. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2006;1:3666-9. PubMed PMID: 17945788.

8: Astolfi L, Cincotti F, Mattia D, Mattiocco M, De Vico Fallani F, Marciani MG, Ursino M, Zavaglia M, Gao S, Wei W, Babiloni F. Cortical connectivity patterns during imagination of limb movements in normal subjects and in a spinal cord injured patient. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2006;1:996-9. PubMed PMID: 17945614.

7: Mattiocco M, Babiloni F, Mattia D, Bufalari S, Sergio S, Salinari S, Marciani MG, Cincotti F. Neuroelectrical source imaging of mu rhythm control for BCI applications. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2006;1:980-3. PubMed PMID:

17945612.

6: Zavaglia M, Astolfi L, Babiloni F, Ursino M. Assessment of effective connectivity among cortical regions based on a neural mass model. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2006;1:590-4. PubMed PMID: 17945594.

5: Babiloni F, Mattia D, Basilisco A, Astolfi L, Cincotti F, Ding L, Christine K, Sweeney J, Edgar JC, Miller GA, He B. Improved estimation of human cortical activity and connectivity with the multimodal integration of neuroelectric and hemodynamic data. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2005;6:5888-91. PubMed PMID: 17281600.

4: Astolfi L, Cincotti F, Mattia D, de Vico Fallani F, Lai M, Baccala L, Salinari S, Ursino M, Zavaglia M, Babiloni F. Comparison of different multivariate methods for the estimation of cortical connectivity: simulations and applications to EEG data. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2005;5:4484-7. PubMed PMID: 17281233.

3: Babiloni F, Babiloni C, Carducci F, Rossini PM, Basilisco A, Astolfi L, Cincotti F. Multimodal integration of EEG and functional magnetic resonance recordings. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2004;7:5311-4. PubMed PMID: 17271540.

2: Astolfi L, Babiloni F, Babiloni C, Carducci F, Cincotti F, Basilisco A, Rossini PM, Salinari S, Ni Y, He B, Ding L. Time-varying cortical connectivity by high resolution EEG and directed transfer function: simulations and application to finger tapping data. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2004;6:4405-8. PubMed PMID: 17271282.

1: Babiloni F, Cincotti F, Mattiocco M, Timperi A, Salinari S, Marciani MG, Donatella M. Brain computer interface: estimation of cortical activity from non invasive high resolution EEG recordings. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2004;6:4375-6. PubMed PMID: 17271274.

Papers on books and international scientific journals not cited in MEDLINE or ISI

1) P. M. Rossini, L. Cecchi, G. Bernardi, P. Stanzione, A. Malentacca, **F. Babiloni**, P. Onorati and A. Urbano. Mapping of somatosensory evoked potentials in Parkinsonians. In: *Neurology in Europe I* (Eds. D. Bartko, F. Gerstenbrand and P. Turcani) John Libbey & Co. Ltd., pp. 286-290, 1989.

2) G. Bonmassar, **F. Babiloni**, S. Salinari and A. Urbano. Cerebral event related potentials: an autoregressive spectral analysis using modified Burg techniques. *Modelling, Simulation & Control, C*, AMSE Press, 24(1): 23-48, 1991.

3) **F. Babiloni**, S. Salinari and A. Urbano. A spherical spline approximation procedure for time-frequency distribution mappings of human brain potentials. *Modelling, Simulation & Control, C*, AMSE Press, 25(2): 11-21, 1991.

4) **F. Babiloni**, C. Babiloni, F. Carducci, C. Anello, M. Del Gaudio, L. Fattorini, O. Bagni, P. Onorati, and A. Urbano. High resolution EEG: new spatial deblurring techniques using realistic surfaces of the subject's head constructed from magnetic resonance images. In: Analysis of the Electrical Activity of the Brain (Eds. Butler S., Angeleri F., Giaquinto S., and Majkovski J.) John Wiley & Sons, Ldt., pp. 345-350, 1997.

5) C. Babiloni, K. Boetzel, **F. Babiloni**, S. Noachtar, F. Carducci, P. Onorati, A. Urbano. Movement-related cortical activity in a patient with chronic bilateral lesion of the supplementary motor area. A high resolution EEG study. In: Proceedings of 9th European Congress of Clinical Neurophysiology (Eds. Stalberg E., De Weerd A.W., Zidar J.), 365-369, Monduzzi Publisher, Bologna, June 1998.

6) **F. Babiloni**, C. Babiloni, F. Carducci, P. Onorati, L. Fattorini, A. Urbano. High resolution electroencephalography. In: Proceedings of 9th European Congress of Clinical Neurophysiology (Eds. Stalberg E., De Weerd A.W., Zidar J.), 71-74, Monduzzi Publisher, Bologna, June 1998.

7) C. Babiloni, **F. Babiloni**, F. Carducci, I. Indovina, V. Pizzella, G-L. Romani, P.M. Rossini, F. Tecchio and A. Urbano, Human inter-hemispheric asymmetry of neuromagnetic fields related to voluntary unilateral finger movements. Recent Advances in Biomagnetism (Eds. Yoshimoto T., Kotani M., Kuriki S.). Tohoku University Press, Sendaj, April 1999,419-422.

8) **F. BabiloniI**, Del Gratta C, Carducci F, Babiloni C., Roberti GM , Cincotti, F, Romani GL, Rossini PM Urbano, A., Linear inverse estimate of combined MEG and reference-free EEG data over a realistic subject's head model: a high resolution MEG/EEG study. Recent Advances in Biomagnetism (Eds. Yoshimoto T., Kotani M., Kuriki S.). Tohoku University Press, Sendaj, April 1999, 149-152.

9) Babiloni F, Carducci F, Del Gratta C, Roberti GM , Cincotti, F, Bagni, O, Romani GL, Rossini PM&, Babiloni C. Multimodal integration of high resolution EEG, MEG and functional magnetic resonance data. International Journal of Biomagnetism. Vol 1(1), 62-74, Tampere, Finland, May 1999. http://www.ee.tut.fi/rgi/ijbem/volume1/number1/html/ar9.htm

10) **Babiloni F**, Babiloni C*, Carducci F, Angelone L, Del Gratta C, Romani GL, Rossini P, and Cincotti F Linear inverse estimation of cortical sources by using high resolution EEG and fMRI priors International Journal of Biomagnetism. Vol 1(1), 62-74, Tampere, Finland, May 2001. http://www.ee.tut.fi/rgi/ijbem/volume3/number1/html/ar2.htm

11) **Babiloni F**. and Cincotti F. Multimodal Imaging from Neuroelectromagnetic and Functional Magnetic Resonance Recordings, in Advanced EEG/MEG processing techniques, (He Editor), Kluwer Publisher, New York, 2002

12) Laura Astolfi, Febo Cincotti, Donatella Mattia, Serenella Salinari, and **Fabio Babiloni**, Estimation of Human Cortical Connectivity with Multimodal Integration of fMRI and High-Resolution EEG, Medical Image Analysis Methods,Costaridou Ed., CRC press, 2005, London

13) Febo Cincotti, Donatella Mattia, Alessandro Timperi, Marco Mattiocco, Luigi Bianchi, Serenella Salinari, Maria Grazia Marciani and **Fabio Babiloni**, The use of high resolution EEG and the estimation of cortical activity for Brain Computer Interface applications, Akay Ed., Advanced Imaging Methods, IEEE press, 2005, USA.

14) **F. Babiloni**, A. Basilisco, C. Babiloni, F Carducci, P. M. Rossini, S. Salinari , C. Miniussi, and F. Cincotti, Estimation of cortical sources related to short term memory in humans with high resolution EEG recordings and statistical probability mapping, Akay Ed., Advanced Imaging Methods, IEEE press, 2005, USA.

15) Febo Cincotti, Donatella Mattia, Marco Mattiocco, Simona Bufalari, Serenella Salinari, Maria Grazia Marciani and **Fabio Babiloni**,, Selection of Task-Related Cortical EEG Sources for Brain-Computer Interface Applications International Journal of Biomagnetism. Vol 6(1), 62-74, Tampere, Finland, March 2005. http://www.ee.tut.fi/rgi/ijbem/volume6/number1/html/ar5.htm

16) L. Astolfi, F. Cincotti, D. Mattia, L. Ding, B. He, S. Salinari and **F. Babiloni**, Estimating Causality among Cortical Areas of the Human Brain: A Study on the Application of Directed Transfer Function and Structural Equation Modeling to High Resolution EEG, International Journal of Biomagnetism. Vol 6(1), 62-74, Tampere, Finland, March 2005. http://www.ee.tut.fi/rgi/ijbem/volume6/number1/html/ar6.htm

17) Donatella Mattia; Marco Mattiocco; **Fabio Babiloni**,; Alessandro Timperi; Maria Grazia Marciani,; Serenella Salinari; Febo Cincotti, Estimation of cortical activity from non invasive high resolution EEG recordings, International Conference Proceedings Series, Elsevier, ISBET 2004, 12-14 April, Tokyo, Japan

18) **F. Babiloni**, C. Babiloni, F. Carducci, PM Rossini, A. Basilisco, L. Astolfi, F. Cincotti, Solving The Neuroimaging Puzzle: The Multimodal Integration Of Neuroelectromagnetic And Functional Magnetic Resonance Recordings. International Conference Proceedings Series, Elsevier, ISBET 2004, 12-14 April, Tokyo, Japan

19) **Babiloni F**, Babiloni C, Carducci F, Rossini PM, Basilisco A, Astolfi L, Cincotti F, Ding L, Ni Y, Cheng , Christine K., Sweeney J., and B. He, Estimation Of The Cortical Connectivity During A Finger Tapping Movement with Multimodal Integration Of EEG And fMRI Recordings, International Conference Proceedings Series, Elsevier, ISBET 2004, 12-14 April, Tokyo, Japan

20) **F. Babiloni**, C. Babiloni, F. Carducci, G.L. Romani, P.M. Rossini, A. Basilisco, L. Astolfi and F. Cincotti, Solving the neuroimaging puzzle: the multimodal integration of neuroelectromagnetic and functional magnetic resonance recordings, in Advances in Clinical Neurophysiology, (Supplements to Clinical Neurophysiology, Vol. 57) Editors: M. Hallett, L.H. Phillips, II, D.L. Schomer, J.M. Massey, 2004 Elsevier

21) Hovagim Bakardjian, Andrzej Cichocki, Febo Cincotti, Donatella Mattia, Fabio Babiloni, Maria Grazia Marciani, Fabrizio De Vico Fallani, Fumikazu Miwakeichi, Yoko Yamaguchi, Laura Astolfi.

Estimate Of Causality Between Cortical Spatial Patterns During Voluntary Movements In Normal Subjects. International Journal of Bioelectromagnetism Vol. 8, No. 1, 2006, pp. II/1 - II/18 http://www.ijbem.org/volume8/number1/htm/bakardji.htm

22) Febo Cincotti, Fabio Babiloni, Donatella Mattia, and Laura Astolfi. Estimation of Cortical Activity and Connectivity Related to Memory Tasks by High Resolution EEG recordings. International Journal of Biomagnetism. Vol 8(1), 17-22, Tampere, Finland, May, 2006. http://www.ee.tut.fi/rgi/ijbem/volume8/number1/html/ar3.htm

23) He B, Hori J, **Babiloni F**: "EEG Inverse Problems," In Akay M (Ed): Wiley Encyclopedia in Biomedical Engineering, John Wiley & Sons, Inc., Vol. 2, 1355-1363, 2006.

24) Laura Astolfi, Febo Cincotti, Donatella Mattia, Maria Grazia Marciani, Fabrizio De Vico Fallani, Fumikazu Miwakeichi, Yoko Yamaguchi, Pablo Martinez, Serenella Salinari, Andrea Tocci, Hovagim Bakardjian, Andrzej Cichocki and Fabio Babiloni, Removal of ocular artifacts for high-resolution EEG studies: a simulation study, International Journal of Bioelectromagnetism in press 2007 December, http://www.ijbem.org/

25) F. Aloise, I. Lasorsa, F. Schettini, AM Brouwer, D. Mattia, F. Babiloni, S. Salinari, M.G. Marciania, F. Cincotti, **Multimodal stimulation for a P300-based BCI,** International Journal of Bioelectromagnetism in press 2007 December, http://www.ijbem.org/

Papers on Conference Proceedings

Prof. Babiloni ha pubblicato più di **120** papers su Conference Proceedings.

Abstracts on international and italian conferences

Prof. Babiloni ha pubblicato più di **50** abstracts in conferenze nazionali e più di **150** abstracts conferenze internazionali.

In fede

Fabio Babiloni

Roma July 2015

MATTEO BERNARDINI Curriculum Vitae

General Information

Full name	Matteo Bernardini
Address	183, Circonvallazione Ostiense, 00154, Roma, Italia
Email	matteo.bernardini@uniroma1.it
Date of Birth	23/05/1982
Place of birth	Roma
Citizenship	Italian
Gender	Male

Education

Type	Year	Institution	Degree mark
Ph.D. in Theoretical and Applied Mechanics	2009	Sapienza, University of Rome	
MS in Aeronautical Engineering	2006	Sapienza, University of Rome	110/110 cum laude
BS in Aerospace Engineering	2004	Sapienza, University of Rome	110/110 cum laude

Professional experience

2012-present Assistant professor, Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Sapienza, University of Rome "La Sapienza"

2009-2012 Research fellow, Department of Mechanical and Aerospace Engineering. Sapienza, University of Rome "La Sapienza"

Research Interests

- Gas dynamics, computational aeroacoustics, turbulent flows, shock-wave/boundary-layer interactions, direct numerical simulation and large eddy simulation, boundary-layer transition, particle dispersion in turbulent flows
- Development of high-order-accurate numerical methods, energy consistent schemes
- High-performance computing, parallel computations, GPU

Teaching experience

2013-present	Course of Thermo-Fluid Dynamics for MS in Mechanical Engineering
2013-present	Course of Parallel Computing for the PhD in Aerospace Engineering
2012	Teaching assistant for the course of Fluid Dynamics
2011	Teaching assistant for the course of Aerodynamics
2007/11	Teaching assistant for the course of Computational Gas Dynamics

Partecipation in research projects

- FP7 Project TFAST - Transition Location Effect on Shock Wave Boundary Layer Interaction
- FP6 Project UFAST - Unsteady effects of shock wave induced separation

Funding and research grants (as PI)

Project Acronym	*Project Title*	*Funding source*	*Amount (Euros)*	*Period*
jACOBI	Active control of shock wave/boundary layer interaction	MIUR	Around 500 k	2015-18
CULTURE	Control of wall turbulence at high Reynolds number	Sapienza	10 k	2014-15

Major high-performance computing research grants

- PRACE 2015/16. Control of wall turbulence at high Reynolds number. Allocated core hours: 50 M
- PRACE 2013/14. Direct numerical simulation of turbulent channel flow at high Reynolds number. Allocated core hours: 50 M
- PRACE 2012/13. Euler and Navier-Stokes singularities. Allocated core hours: 50 M
- PRACE 2011/12. Structure of turbulence in supersonic boundary layers at high Reynolds number. Allocated core hours: 50 M

Invited presentations

- Invited talk at Marine 2015: VI International Conference on Computational Methods in Marine Engineering, 15-17 June 2015. Session title: HPC applications in CFD.
- Invited talk at workshop "Vortical structures and wall turbulence" at the 70th of Paolo Orlandi, Rome, 19-20 September 2014

Academic and scientific awards

- National Scientific Qualification for the position of Associate Professor, earned since 03/02/14.
- Fellowship for participation to the CTR summer program 2012. Proposal title: "Compressible boundary layer transition induced by isolated roughness elements". Research conducted with Sanjiva Lele.
- Fellowship for participation to the CTR summer program 2010, organized by the Center for Turbulence Research, Stanford University. Proposal title: "Analysis of unsteady effects in shock/boundary layer interactions". Research conducted with Johan Larsson and Joseph Nichols.
- Participation to the 2007 edition of the Pegasus Student Conference (AIAA), held in Naples on 12-13 April 2007 (award for MS thesis)

Supervision of students

- P.hD:
  - David Sassun (2012-present), topic: dispersion of particles in wall-bounded turbulent flows
- MS:
  - Sara Grakanin (2009), topic: LES of transonic interactions
  - Flavio Aicardi (2010), topic: DES of supersonic base flow
  - D'alesio Stefania (2011), topic: LES of supersonic shock/boundary layer interactions
  - Antonio Memmolo (2012), topic: RANS simulations of transonic buffet
  - Marco Zipoli (2014): DES computations of race cars

Major collaborations

- Active research collaborations with
  - TU Delft (F. Scarano, S. Probsting)
  - DynFluid Lab, Conservatoire National des Arts & Métiers (F. Grasso, F. Alizard, S. Marié)
  - Università di Roma 3 (R. Camussi, A. di Marco)
  - Politecnico di Milano (M. Quadrio)

Research Activity

Keywords CFD, turbulent flows, direct numerical simulation, compressible turbulence, shock wave/boundary layer interaction, computational aeroacoustics

Brief Description

My research interests mainly concern the investigation of the fundamental physics of complex fluid flows using advanced numerical simulation techniques. In my activity I developed an efficient flow solver based on high-order numerical methods suitable for direct numerical simulation (DNS) and large eddy simulation (LES), which has been applied for the investigation of turbulent flows in a large variety of configurations, including supersonic boundary layers, transonic and supersonic shock-wave boundary layer interactions, mixing layers and channel flows. My research interests also include computational aeroacoustics and boundary layer transition induced by surface roughness, which I recently studied through the implementation of the immersed boundary method in the flow solver of my research group**.**

Summary of Scientific Achievements (from Google scholar, 18/06/2015)

Product type	**Number**
Papers in international refereed journals	28
Conference proceedings	12
Total citations	382
Hirsch (H) index	12
i10-index	16

Publications in peer-reviewed journals

1. **S. Pirozzoli, M. Bernardini, S. Marie and F. Grasso,** "Early evolution of the compressible mixing layer issued from two turbulent streams", *J. Fluid Mech.*, in press, (2015).
2. **P. Orlandi, M. Bernardini and S. Pirozzoli,** "Poiseuille and Couette flows in the transitional and fully turbulent regime", *J. Fluid Mech.*, vol. 770, pp. 424-441, (2015).
3. **F. Alizard, S. Pirozzoli, M. Bernardini and F. Grasso,** "Optimal transient growth in compressible turbulent boundary layers", *J. Fluid Mech.*, vol. 770, pp. 124-155, (2015).
4. **M. Bernardini,** "Reynolds number scaling of inertial particle statistics in turbulent channel flows", *J. Fluid Mech.*, vol. 758, R1, (2014).
5. **M. Bernardini, S. Pirozzoli and P. Orlandi**, "Velocity statistics in turbulent channel flow up to $Re_\tau = 4000$", *J. Fluid Mech.*, vol. 742, pp. 171–191, (2014).
6. **S. Pirozzoli, M. Bernardini and P. Orlandi**, "Turbulence statistics in Couette flow at high Reynolds number", *J. Fluid Mech.*, vol. 758, pp. 327–343, (2014).

7. **P. Orlandi, S.Pirozzoli, M. Bernardini and G. Carnevale**, "A minimal flow unit for the study of turbulence with passive scalars", *Journal of Turbulence*, vol. 15, pp. 731-751, (2014).
8. **M. Bernardini, S. Pirozzoli, P. Orlandi and S.K. Lele,** "Parametrization of boundary layer transition induced by isolated roughness elements", *AIAA J.,* vol. 52, pp. 2261-2269, (2014).
9. **A. D. Marco, R. Camussi, M. Bernardini and S. Pirozzoli**, "Wall pressure coherence in supersonic turbulent boundary layers", *J. Fluid Mech.*, vol. 732, pp. 445–456, (2013).
10. **F. Salvadore, M. Bernardini, and M. Botti**, "GPU accelerated flow solver for direct numerical simulation of turbulent flows", *J. Comput. Phys.*, vol. 235, pp. 129–142, (2013).
11. **S. Pirozzoli and M. Bernardini**, "Probing high-reynolds-number effects in numerical boundary layers", *Phys. Fluids*, vol. 25, pp. 021704, (2013).
12. **M. Bernardini, S. Pirozzoli, M. Quadrio, and P. Orlandi**, "Turbulent channel flow simulations in convecting reference frames", *J. Comput. Phys*., vol. 232, pp. 1–6, (2013).
13. **S. Probsting, F. Scarano, M. Bernardini, and S. Pirozzoli**, "On the estimation of wall pressure-coherence using time-resolved tomographic PIV", *Exp. Fluids*, vol. 54, pp. 1–15, (2013).
14. **M. Bernardini, S. Pirozzoli, and P. Orlandi**, "Large-scale influences on particle dispersion in wall-bounded flows", *Int. J. of Multiphase Flow,* vol. 51, pp. 55–64, (2013).
15. **S. Pirozzoli, P. Orlandi, and M. Bernardini**, "The fluid dynamics of rolling wheels at low reynolds number", *J. Fluid Mech.,* vol. 706, pp. 496–533, (2012).
16. **M. Bernardini, S. Pirozzoli, and P. Orlandi**, "Compressibility effects on roughness-induced boundary layer transition", *Int. J. of Heat and Fluid Flow*, vol. 35, pp. 45–51, (2012).
17. **M. Bernardini, S. Pirozzoli, and F. Grasso**, "The wall pressure signature of transonic shock/boundary layer interaction", *J. Fluid Mech.*, vol. 671, pp. 288–312, 2011.
18. **S. Pirozzoli, M. Bernardini, and P. Orlandi**, "Large-scale motions and inner/outer layer interactions in turbulent Couette-Poiseuille flows", *J. Fluid Mech.*, vol. 680, pp. 534–563, (2011).
19. **S. Pirozzoli and M. Bernardini**, "Turbulence in supersonic boundary layers at moderate Reynolds number", *J. Fluid Mech*., vol. 688, pp. 120–168, (2011).
20. **M. Bernardini and S. Pirozzoli**, "Inner/outer layer interactions in turbulent boundary layers: a refined measure for the large-scale amplitude modulation mechanism", *Phys. Fluids*, vol. 23, pp. 061701, (2011).
21. **S. Pirozzoli and M. Bernardini**, "DNS database for impinging shock wave/turbulent boundary layer interaction", *AIAA J.*, vol. 49, pp. 1307–1312, (2011).
22. **M. Bernardini and S. Pirozzoli**, "Wall pressure fluctuations beneath supersonic turbulent boundary layers", *Phys. Fluids*, vol. 23, pp. 085102, (2011).
23. **M. Bernardini and S. Pirozzoli**, "The structure of turbulence in transonic shock wave/boundary layer interaction", *Int. J. Engineering Systems Modelling and Simulation*, vol. 3, pp. 53–63, (2011).
24. **S. Pirozzoli, M. Bernardini, and F. Grasso**, "On the dynamical relevance of coherent vortical structures in turbulent boundary layers", *J. Fluid Mech.*, vol. 648, pp. 325–349, (2010).
25. **S. Pirozzoli, M. Bernardini, and F. Grasso**, "Direct numerical simulation of transonic shock/boundary layer interaction under conditions of incipient separation", *J. Fluid Mech.,* vol. 657, pp. 361–393, (2010).
26. **M. Bernardini and S. Pirozzoli**, "A general strategy for the optimization of Runge-Kutta schemes for wave propagation phenomena", *J. Comput. Phys.*, vol. 228, pp. 4182–4199, (2009).
27. **S. Pirozzoli, M. Bernardini, and F. Grasso**, "Computational analysis of impinging shock- wave boundary layer interaction under conditions of incipient separation", *Shock Waves*, vol. 19, pp. 487–497, (2009).
28. **S. Pirozzoli, M. Bernardini, and F. Grasso**, "Characterization of coherent vortical structures in supersonic turbulent boundary layer", *J. Fluid Mech.*, vol. 613, pp. 205–231, (2008).

Publications in peer-reviewed conferences, symposia, workshops, etc.

1. **D. Sassun, P. Orlandi, M. Bernardini and S. Pirozzoli**, "Particle dispersion in flows over rough walls", *8th International Symposium on Turbulence and Shear Flow Phenomena (TSFP-7)*, (Poitiers, 2013).

2. **S. Probsting, F. Scarano, M. Bernardini, and S. Pirozzoli**, "A comparative study of turbulent boundary layer wall pressure fluctuations obtained from high-speed tomographic PIV and DNS", *16th Int Symp on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics*, (Lisbon, 2012).
3. **M. Bernardini, S. Pirozzoli, P. Orlandi and S.K. Lele,** "Compressible boundary layer transition induced by isolated roughness elements", *CTR Summer Program 2012*, (Stanford, 2012).
4. **A. D. Marco, M. Bernardini, S. Pirozzoli and R. Camussi**, "Multi-variate statistics of the wall pressure field beneath supersonic turbulent boundary layers", *18th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference*, (Colorado Springs, 2012).
5. **M. Bernardini, S. Pirozzoli and P. Orlandi**, "Compressibility effects on roughness-induced boundary layer transition", *7th International Symposium on Turbulence and Shear Flow Phenomena (TSFP-7)*, (Ottawa, 2011).
6. **S. Pirozzoli, J. Larsson, J.W. Nichols, M. Bernardini, B.E. Morgan and S.K. Lele**, "Analysis of unsteady effects in shock/boundary layer interactions", *CTR Summer Program 2010*, (Stanford, 2010).
7. **S. Pirozzoli and M. Bernardini, "**Wall pressure fluctuations in transonic shock/boundary layer interaction**"**, *Procedia IUTAM***,** (Southampton, 2010).
8. **M. Bernardini, S. Pirozzoli, and F. Grasso,** "The unsteady pressure signature of transonic shock wave/boundary layer interaction", *27th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences , ICAS 2010*, (Nice, 2010).
9. **M. Bernardini, P. Orlandi, S. Pirozzoli, and F. Fabiani**, "Statistics and flow structures in Couette-Poiseuille", *WALLTURB International Workshop*, (Lille, 2009).
10. **A. Rona, I. Spisso, M. Bernardini and S. Pirozzoli**, "Comparison of optimized high-order finite-difference schemes for computational aeroacoustics", *47th AIAA Aerospace Sciences*, (Orlando, 2009).
11. **S. Pirozzoli and M. Bernardini**, "Space- and time-optimized schemes for computational aeroacoustics", *13th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference*, (Roma, 2007).
12. **S. Pirozzoli and M. Bernardini**, "Aeroacoustics of transonic shock-boundary layer interactions", *13th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference*, (Roma, 2007).

Nome e cognome:
Gianluca Cavoto

Data di nascita:
20 Aprile 1973

PhD (data e università):
Fisica, 16 gennaio 2002 – Sapienza Univ. Roma

Posizione richiesta
II fascia
Settore Concorsuale:
02/A1
Settore Scientifico Disciplinare:
FIS/01

Posizione attuale:
Ricercatore III livello
Eventuale università o centro di ricerca estero e data di ingresso nella posizione:
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sez. Roma. Assunto 20/12/2005

Altre posizioni nell'ultimo quinquennio: nessuna

Numero di. pubblicazioni ISI (Web of Science): 522
Fattore H (Web of Science) 59
Numero totale di. Citazioni (Web of science) 15853

Results found:	522
Sum of the Times Cited :	15853
Sum of Times Cited without self-citations :	13699
Citing Articles :	7025
Citing Articles without self-citations :	6530
Average Citations per Item :	30.37
h-index :	59

Soglie Mediane ANVUR per il Settore Concorsuale
Dal sito dell'abilitazione scientifica nazionale
Articoli normalizzati 59.5
Citazioni norm 104,08
h-index 18

Eventuale partecipazione all'abilitazione nazionale e tutti i risultati conseguiti
Abilitazione naz. 2012 II fascia settore conc. 02/A1
Abilitazione naz. 2013 II fascia settore conc. 02/A1

Risulta vincitore di ERC o coordinatore di progetto Europeo?
ERC Consolidator Grant FP7 – progetto CRYSBEAM

Motivazione sintetica della richiesta (70 parole massimo) (possibilmente una sola frase, comprensibile da qualunque membro della Facoltà):
La chiamata di Gianluca Cavoto arricchirebbe il Dipartimento di una ricercatore riconosciuto a livello internazionale grazie alla sua eccellente competenza sia nel concepire strategie di misura di precisione in fisica delle particelle elementari ad alta energia che nello sviluppare tecniche innovative di collimazione di fasci di adroni con l'utilizzo di cristalli piegati. Questo secondo campo di ricerca ha ampie potenzialità di applicazione anche nel settore dei raggi cosmici.

Principali risultati ottenuti (250 parole massimo):
Fisica delle particelle elementari
2013 Miglior limite sulla esistenza del processo $\mu \rightarrow e\gamma$
2007-2008 Scoperta di nuovi fenomeni di interazione coerente di particelle cariche con cristalli (es.: volume reflection)
2007 Contributo alla scoperta dell'oscillazione di sapore dei mesoni con charm
2002-2006 Misure degli angoli alpha e gamma della matrice di Cabibbo Kobayashi Maskawa
2004 Scoperta della violazione di CP diretta dei mesoni B
Fisica degli acceleratori di particelle
2011-2014 Nuova tecnica di collimazione di fasci circolanti di adroni (LHC) con crystal channeling

CV Sintetico (15-20 righe),
Si occupa di fisica delle particelle elementari. Ricerca il processo ultrararo di violazione di sapore leptonico ($\mu \rightarrow e\gamma$, Physics coordinator dell'esperimento MEG, collabora all'upgrade dell'esperimento). Nel contempo, si occupa di fisica degli acceleratori e di fisica delle interazioni coerenti di particelle: e' il coordinatore nazionale dell'INFN dell'esperimento UA9 al CERN (1.4Meuro ad oggi da INFN, grant MIUR FIRB Futuro in Ricerca). Ha contribuito a sviluppare una nuova tecnica di collimazione di LHC con cristalli piegati. E' PI di un ERC Consolidator Grant FP7 (2Meuro – 2014-2019) con cui vuole espandare questa tecnica all'estrazione del fascio di LHC per esperimenti per fisica di raggi cosmici. E' interessato a sviluppare nuove tecniche per rivelare materia oscura.
In passato e' stato membro dell'esperimento BaBar allo Stanford Linear Accelerator Center, con cui ha studiato la matrice di Cabibbo Kobayashi Maskawa nei decadimenti dei mesoni B.

Da anni collabora al corso di laboratorio di fisica nucleare e subnucleare (corso laurea Fisica – Sapienza Univ.Roma). Oggi e' supervisor di due dottorandi (fisica degli accelaratori a Sapienza Roma) ed un post-doc (INFN). E' stato supervisor diretto di quattro dottorandi (ad oggi due ricercatori a tempi indet. presso INFN Roma, un post-doc a INFN Roma, un assistant professor in USA). Autore principale di 4 lavori con piu' di 100 citazioni, piu' di 50 prensentazioni a conferenze, seminari, riunioni. E' stato supervisore di piu' di dieci studendi di laurea

Pagina web personale
http://gianlucacavoto.wix.com/mycv

Elenco dei lavori principali (massimo 12)
[citazioni da inspirehep.net]

Fisica delle interazione coerente di particelle cariche
1 W.Scandale et al. (H8RD22 collaboration), "High-efficiency volume reflection of an ultrarelativistic proton beam with a bent silicon crystal", Phys.Rev.Lett. 98 (2007) 154801, 45 citations
2. W.Scandale et al. (H8RD22 collaboration), "Volume reflection dependence of 400-GeV/c protons on the bent crystal curvature.", Phys.Rev.Lett. 101 (2008) 234801, 23 citations
3. W.Scandale et al. (H8RD22 coll.), "Observation of Multiple Volume Reflection of Ultrarelativistic Protons by a Sequence of Several Bent Silicon Crystals", Phys.Rev.Lett. 102 (2009) 084801, 17 citations

Violazione sapore leptonico
4. J.Adam et al. (MEG Collaboration), "A limit for the decay $\mu \to e\gamma$ from the MEG experiment", Nucl.Phys. B834 (2010) 1-12, 101 citations
5. J.Adam et al. (MEG Collaboration), "New Limit on the lepton flavour violating decay $\mu \to e\gamma$", Phys.Rev.Lett. 107 (2011) 171801, 231 citations
6. J.Adam et al. (MEG Collaboration), "New Constraint on the Existence of the decay $\mu \to e\gamma$", Phys.Rev.Lett. 110 (2013) 201801, 258 citations

Fisica degli acceleratori, collimazione con cristalli
7. W.Scandale et al. (UA9 collaboration),"First results on the SPS beam collimation with bent crystals", Phys.Lett. B 692 (2010) 78-82, 22 citations
8. W.Scandale et al. (UA9 collaboration), "Comparative results on collimation of the SPS beam of protons and Pb ions with bent crystals", Phys.Lett. B 703 (2011) 547-551, 19 citations
9. W.Scandale et al., (UA9 collaboration) "Strong reduction of the off-momentum halo in crystal assisted collimation of the SPS beam", Phys.Lett. B 714 (2012) 231-236, 12 citations
10. W.Scandale et al. (UA9 coll.), "The UA9 experimental layout", JINST 6 (2011) T10002, 6 citations

Lavori di rassegna fisica dei mesoni beauty e charm
11. M.Antonelli et al., "Flavour Physics in the Quark Sector", Phys.Rept. 494 (2010) 197-414, 220 citations

12. G.Cavoto and M.Pelliccioni, “Quark flavor mixing, last came the charm”, Riv.Nuovo Cim. 034 (2011) 643-678

Allegato CV

Dr. Anna Conte

University of Westminster
Westminster Business School
Department of Economics and Quantitative Methods
35 Marylebone Road
NW1 5LS London, United Kingdom

Phone: +44 (0) 20 7911 5000 ext. 66593
Email: a.conte@westminster.ac.uk

Personal

Italian citizen. Born on October 3rd, 1971.

Education

2007 Ph.D., Econometrics and Empirical Economics, University of Tor Vergata, Rome, Italy.

2002 Master of Science in Economics, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, Belgium.

2001 Degree (Laurea) in Economics, 110/110 *cum laude*, LUISS Guido Carli, Rome, Italy.

Employment

2010– Senior Lecturer – Department of Economics and Quantitative Methods – Westminster Business School – University of Westminster – London, UK.

2011–2013 Research Fellow (on-leave from the University of Westminster) – Max Planck Institute of Economics – Strategic Interaction Group – Jena, Germany.

2009–2010 Research Fellow – Max Planck Institute of Economics – Strategic Interaction Group – Jena, Germany.

2008–2009 Post-Doc – Centre for Employment Research – Westminster Business School – London, UK.

2008–2009 Fixed-term Lecturer in Microeconomics – LUISS "Guido Carli" – Rome, Italy.

2008–2009 Fixed-term Lecturer in Contract Theory and Markets – LUISS "Guido Carli" – Rome, Italy.

2008 Research Assistant – Birkbeck College London – School of Mathematics, Economics and Statistics – DELIS project.

2006–2008 Post-Doc (assegnista di ricerca) – Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche – University of Rome La Sapienza – Rome, Italy.

2006–2007 Visiting Scholar – University of East Anglia – Norwich, UK.

2005–2006 Survey specialist – FAO of the UN mission – Southern Sudan – preparatory activities of the Sudan Household and Health Survey.

2005–2006 Survey specialist – SIFSIS (Institutional Capacity Support Programme for an Integrated Food Security, Vulnerability and Market Information System) – mission in Sudan and Southern Sudan.

2004–2006 Research assistant – FAO of the UN – Headquarter in Rome, Italy.

2004–2008 Teaching Assistant in Microeconomics, Macroeconomics, Contract Theory and Markets and Political Economy – LUISS "Guido Carli" – Rome, Italy.

Teaching experience

2010–2015 Behavioural Economics (module leader) – PG & UG – University of Westminster – London, UK.

2010–2015 Mathematics – UG – University of Westminster – London, UK.

2010–2015 Microeconomics – UG – University of Westminster – London, UK.

2008–2009 Fixed-term Lecturer in Microeconomics – UG – LUISS "Guido Carli" – Rome, Italy.

2008–2009 Fixed-term Lecturer in Contract Theory and Markets – PG – LUISS "Guido Carli" – Rome, Italy.

2004–2008 Teaching Assistant in Microeconomics, Macroeconomics, Contract Theory and Markets and Political Economy – LUISS "Guido Carli" – Rome, Italy.

PhD supervision

Matthew Gould – co-supervisor with Prof. Peter Urwin and Dr. Franz Buscha – completed May 2014.

Grants and project participations

2015 Research Project: HMRC Econometric advice and guidance. Funding body: HMRC. Submitted as named researcher and provided advice on HMRC evaluation in 2015. Application amount: 10000£per year. Outcome: ongoing.

2013-16 Progetto PRIN 2010-2011: Decisioni robuste nei mercati e nelle organizzazioni–Robust decision making in markets and Organizations, 1 febbraio 2013- 31 gennaio 2016.

2011 JOINT PROJECTS 2011: University of Verona and Max Planck Institute of Economics. Title: Punishment and decision-making: neuroeconomics foundations, behavioural experiments and implications for law and economics. Amount: 70000 Euro.

2006-08 Progetto PRIN 2005: Comportamenti incoerenti nelle scelte dinamiche-Inconsistencies in dynamic choice, 30 gennaio 2006–30 gennaio 2008.

2006 Grant from Associazione Guido Carli. Amount: 10000 Euro.

2005 Grant from Banca Popolare di Ancona: 5000 Euro

Publications

Articles in Refereed Journals and Books

2015 A. Conte, D.T. Di Cagno and E. Sciubba. Behavioural patterns in social networks. ***ECONOMIC INQUIRY***, vol. 53(2), 1331–1349.

2014 F. Bacon, A. Conte and P.G. Moffatt. Assortative Mating on Risk Attitude. ***THEORY AND DECISION***, vol. 77(3), 389–401.

2014 A. Conte and M.V. Levati. Use of data on planned contributions and stated beliefs in the measurement of social preferences. ***THEORY AND DECISION***, vol. 76(2), 201–223.

2014 F. Buscha and A. Conte. The Impact of Truancy on Educational Attainment during Compulsory Schooling: A Bivariate Ordered Probit Estimator with Mixed Effects. ***THE MANCHESTER SCHOOL***, vol. 82(1), 103–127.

2014 A. Conte and P.G. Moffatt. The Econometric Modelling of Social Preferences. ***THEORY AND DECISION***, vol. 76(1), 119–145.

2013 A. Conte and J.D. Hey. Assessing Multiple Prior Models of Behaviour under Ambiguity. ***JOURNAL OF RISK AND UNCERTAINTY***, vol. 46(2), 113–132.

2012 A. Conte, P.G. Moffatt, F. Botti, D.T. Di Cagno and C. D'Ippoliti. A test of the rational expectations hypothesis using data from a natural experiment. ***APPLIED ECONOMICS***, vol. 44(35), 4661–4678.

2012 P.L. Latreille, F. Buscha and A. Conte. Are you experienced? SME use of and attitudes towards workplace mediation. ***THE INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN RESOURCE MANAGEMENT***, vol. 23(3), 590–606.

2011 A. Conte, J.D. Hey and P.G. Moffatt. Mixture models of choice under risk. ***JOURNAL OF ECONOMETRICS***, vol. 162(1), 79–82.

2009 F. Botti, A. Conte, D.T. Di Cagno and C. D'Ippoliti. Lab and framed lab versus natural experiments: Evidence from a risky choice experiment. ***RESEARCH IN ECONOMICS***, vol. 63(4), 282–295.

2008 F. Botti, A. Conte, D.T. Di Cagno and C. D'Ippoliti. Risk attitude in real decision problems. ***THE B.E. JOURNAL OF ECONOMIC ANALYSIS & POLICY – Advances***, vol. 8(1), article 6.

2007 F. Botti, A. Conte, D.T. Di Cagno and C. D'Ippoliti. Risk Aversion, Demographics and Unobserved Heterogeneity. Evidence from the Italian TV Show "Affari Tuoi". In ***"Games, Rationality and Behaviour"***, Palgrave MacMillan, A. Innocenti and P. Sbriglia (eds).

Working Papers (with status of submission to refereed journals)

2015 A. Conte, P.G. Moffatt and M. Riddel. Heterogeneity in risk attitudes across domains: A bivariate random preference approach. *CBESS Discussion Paper 15–10*. Submitted to *Experimental Economics*.

2015 F. Botti, A. Conte and C. D'Ippoliti. Not so classy after all: Identity utility and the risk of discrimination of LGB people. *Mimeo*. Submitted to *European Economic Review*.

2015 A. Conte, M. Scarsini and O. Sürücü. Does Time Pressure Impair Performance? An Experiment on Queueing Behavior. *Center for Mathematical Economics Working Paper N. 538*. Submitted to *Organizational Behavior and Human Decision Processes*.

2014 A. Conte, M.V. Levati and C. Nardi. Risk preferences and the role of emotions. *Working Papers 10/2014, University of Verona, Department of Economics*. Revise and Resubmit to *Economica*, status: to be resubmitted by Sep. 2015.

2014 A. Conte, M.V. Levati and N. Montinari. Experience in public goods experiments. *Jena Economic Research Papers 2014-010* and *Scandinavian Working Papers in Economics 2014:20*. Submitted to *Games and Economic Behavior*

2014 A. Conte, J.D. Hey and I. Soraperra. The determinants of decision time. *Jena Economic Research Papers 2014-004*. Invited resubmission to *Journal of Risk and Uncertainty*, status: resubmitted.

2014 F. Alberti, A. Conte and K. Tsutsui. Accuracy of proposers' beliefs in an allocation-type game. *Jena Economic Research Papers 2014-002*.

2014 A. Conte, M. Scarsini and O. Sürücü. An Experimental Investigation into Queueing Behavior. *Jena Economic Research Papers 2014-030*.

2013 A. Conte, M.V. Levati and C. Nardi. The role of emotions on risk preferences: an experimental analysis. *Jena Economic Research Papers 2013-046*.

2013 F. Buscha and A. Conte. Endogenous variables in non-linear models with mixed effects: Inconsistency under perfect identification conditions? *Jena Economic Research Papers 2013-027*.

2012 F.M. Bacon, A. Conte and P.G. Moffatt. Risk Attitude in Couples. *Jena Economic Research Papers 2012-016*.

2012 F.M. Bacon, A. Conte and P.G. Moffatt. The Analysis of Risk Attitude Amongst Family Members. *Jena Economic Research Papers 2011-069*.

2009 F. Buscha and A. Conte. A Bivariate Ordered Probit Estimator with Mixed Effects. *Jena Economic Research Papers 2009-103*.

2009 A. Conte, D.T. Di Cagno and E. Sciubba. Strategies in Social Network Formation. *Jena Economic Research Papers 2009-095* and *Birkbeck Working Papers in Economics and Finance 0905*.

Other Publications

2006 A. Conte and C. Oldani. Money demand: Theories and estimation methods. A fractional cointegration application. *ECONOMIA, SOCIETÀ E ISTITUZIONI*, XVIII/3.

2006 A. Conte. A food demand analysis for Egypt. *ECONOMIA, SOCIETÀ E ISTITUZIONI*, XVII/2.

2004 A. Conte. Simulations and multinomial choice models. *ECONOMIA, SOCIETÀ E ISTITUZIONI*, XVI/1.

2003 A. Conte. Testing Purchasing Power Parity in Europe: A cointegration approach. *ECONOMIA, SOCIETÀ E ISTITUZIONI*, XV/1.

Other Publications and Working Papers in Italian

2005 F. Botti, A. Conte, D.T. Di Cagno, C. D'Ippoliti and C. Rosati. Rana, formichiere o un milione di Euro? Il caso "Affari Tuoi". Un'analisi delle scelte in condizioni di incertezza in un esperimento naturale. *Quaderni DPTEA*, n. 140.

2005 A. Conte. and D.T. Di Cagno. Capitale umano, produttività e competitività nelle piccole e medie imprese italiane. *Quaderni DPTEA*, n. 139.

2003 A. Conte. Una nota al margine del ciclo di seminari tenuti presso l'ISAE nel periodo ottobre 2002 - gennaio 2003. *ECONOMIA, SOCIETÀ E ISTITUZIONI*, XV/1.

Articles in Progress

F.M. Bacon, A. Conte and P.G. Moffatt. Testing for risk vulnerability in the wider population.

A. Conte, W. Güth and P. Pezanis Christou. Loss Aversion in the Take-over game.

A. Conte, W. Güth and P. Pezanis Christou. More certainty *versus* more money: A stochastic alternating offer experiment.

A. Conte, P.G. Moffatt and M. Riddel. Comparing risky choices in three domains: Financial, health and environment.

A. Conte. On the power of posterior probabilities (in assigning subjects to type).

A. Conte, J.D. Hey and N. Pace. Testing theories of choice under ambiguity: A mixture model approach.

A. Conte, W. Güth and I. Soraperra. Uncertain roles and events: Eliciting moral preferences for collective actions.

F. Alberti, A. Conte and K. Tsutsui. Risk and uncertainty in allocation games.

A. Conte and P.G. Moffatt. The panel interval poisson regression model, with an application to health care demand.

A. Conte. Errors in choice under risk: Results from a semi-nonparametric analysis.

A. Conte. A utility-free approach to classify subjects to type in public goods games.

Conference Presentations and Seminars

London Experimental Workshop 2015, London; Workshop on Behavioural Game Theory 2014, Jena, Germany; 2014 ESI Workshop on Institutions, Games and Experiments 2014 (invited seminar); University of Trento, 2013 (invited seminar); University of York, 2013 (invited seminar); Alhambra Meets Colosseo – AEW 8 2013, Rome; Workshop on Risk and Ambiguity 2013, Durham; ESA 2013, Zurich; ESA 2012, Cologne; ESA 2011, Luxembourg; AES 2010, Cairo; DIME 2009, Jena; Primo Workshop degli Economisti Sperimentali e Comportamentali Italiani – Labsi 2009, Florence; LUISS Guido Carli Rome, 2009 (invited seminar); Max Planck Institute of Economics Jena, 2009 (invited seminar); Societa' Italiana Economisti 2008, Perugia; ESA European Regional Meeting 2008, Lyon; LABSI 2008, Salerno; IAREP 2008, Rome; Job Market Conference at UCL 2008, London; XXXII Simposio de Análisis Económico 2007, Granada; Alhambra Experimental Meeting 2007, Granada; ESA World Meeting 2007, Rome; SeFeMeQ, University of Rome "Tor Vergata", 2007 (invited seminar); French Economic Association on Behavioral Economics and Experiments 2007, Lyon; University of East Anglia, 2007 (invited seminar); ESA European Meeting, Nottingham 2006; International Workshop on Behavioural Game Theory and Experiments – LabSi 2006, Capua.

Editorial activity

Editorial Board Member: Journal of Reviews on Global Economics (2012–)

Refereeing activity

American Economic Review, American Sociological Review, The B.E. Journal of Economic Analysis & Policy, Bulletin of Economic Research, ESRC, GACR Czech Science Foundation, Empirical Economics, European Economic Review, Experimental Economics, Games and Economic Bahavior, International Economic Review, Journal of Applied Econometrics, Journal of Development Studies, Journal of Econometrics, Journal of Economic Behavior & Organization, Journal of Economic Surveys, Journal of Risk and Uncertainty, Journal of Behavioral and Experimental Economics (formerly the Journal of Socio-Economics), LABOUR, Management Science, Pearson, Plos ONE, Theory and Decision, SAGE, Transactions on Autonomous and Adaptive Systems.

Languages

Italian. Native speaker.

English. Reading, Writing and Speaking: fluent.

French. Reading, Writing and Speaking: intermediate.

Technical Skills

Economics Applications. LaTeX; R, Stata, GAUSS.

Andrea Del Lungo
3, place du Tertre
75018 Paris
adellungo@free.fr
Tel. 09.50.14.41.98 / 06.63.80.24.58

Nato il 03/04/1967
Coniugato, tre figli

CURRICULUM VITAE

SINTESI DELLA CARRIERA

Da settembre 2013	Coordinatore scientifico dell'AERES (Agenzia nazionale di valutazione della ricerca e dell'insegnamento superiore), Sezione delle formazioni e dei diplomi.
2011-2013	Membro del C.N.U. (Consiglio Nazionale delle Università), 9ª sezione (Lingua e Letteratura francese).
Da settembre 2011	Professore ordinario di letteratura francese del 19° secolo, Università di Lille 3 « Charles de Gaulle ». Livello di insegnamento : Laurea Triennale, Laurea specialistica, preparazione ai concorsi dell'insegnamento (« Agrégation »), Dottorato.
Febbraio 2011	Abilitazione scientifica nazionale per professore ordinario, 9ª sezione del C.N.U. (Lingua e Letteratura francese).
Dicembre 2010	Discussione della tesi per l'abilitazione a dirigere delle ricerche scientifiche intitolata « Seuils, signes, sens. Pour une sémiologie historique de la littérature », relatore Prof. Pierre Glaudes, Università Paris 4 – Sorbona. Nel sistema francese, l'abilitazione consiste a discutere pubblicamente, di fronte a una commissione formata da sei professori ordinari, un dossier composto dai seguenti elementi : opera inedita (nel mio caso, sull'immagine della finestra in letteratura, 500 pagine) ; documento di sintesi dell'attività scientifica (150 pagine) ; raccolta delle pubblicazioni.
Da settembre 2010	Direzione della collana « Théorie de la littérature », Edizioni Classiques Garnier, Parigi.
2008-2013	Nomina come membro Junior dell'Istituto Universitario di Francia (per cinque anni) con un progetto di ricerca intitolato « Le signe entre littérature et savoir au XIXe siècle. Esquisse d'une sémiologie historique ».
Dal 2003	Professore di letteratura francese a Middlebury College (Parigi); livello di insegnamento Laurea specialistica e Dottorato.
2000-2011	Professore associato di letteratura francese del 19° e del 20° secolo all'Università di Tolosa « le Mirail » (da febbraio 2000). Livello di insegnamento : Laurea Triennale, Laurea specialistica, preparazione ai concorsi dell'insegnamento (« Agrégation »), Dottorato.
1998-2000	Ricercatore a contratto di letteratura francese all'Università di Poitiers, facoltà di Lettere e di Lingue straniere. Livello di insegnamento : Laurea triennale.
Maggio 1999	Abilitazione scientifica nazionale per professore associato, 9ª sezione del C.N.U. (Lingua e Letteratura francese).
1996-1998	Borsa di studio post-dottorato dell'Università di Roma « La Sapienza », nell'ambito di un progetto di ricerca sulle tecniche della narrazione nel romanzo francese moderno.

1996-1998	Professore a contratto di lingua e civiltà francese all'Università di Genova, facoltà di Economia.
1994-1996	Professore titolare di lingua e civiltà francese al Liceo Linguistico di Lido di Camaiore (Lucca).
Ottobre 1995	Discussione della tesi di dottorato di ricerca intitolata « Gli inizi difficili. Per una poetica dell'*incipit* romanzesco. Modelli e variazioni in Balzac », relatore Prof. Luigi de Nardis (Università di Roma « La Sapienza »). La tesi, consacrata all'*incipit* romanzesco attraverso un approccio critico volontariamente eterogeneo (narratologia, critica tematica, estetica della ricezione), aveva come obbiettivo, nella prima parte teorica, di analizzare le funzioni dell'*incipit*, per elaborarne una tipologia e seguirne le trasformazioni nella storia del genere romanzesco moderno. La seconda parte, incentrata sull' opera di Balzac, si proponeva di mostrare l'instabilità e la fragilità dei cosiddetti « modelli » di *incipit* balzacchiani, seguendo il movimento, le variazioni e le contraddizioni della sua scrittura.
1991-1995	Dottorato di ricerca in « Letteratura francese » all'Università di Roma « La Sapienza ». Durante i primi anni (1991-1993), trascorsi interamente a Parigi, partecipazione ai corsi e ai seminari nell'ambito delle scuole di dottorato di alcune università parigine (Paris 3, Paris 7, Paris 8), dell'E.N.S. (Ulm), dell'E.H.E.S.S. e dell'I.T.E.M. In seguito, stage remunerato di edizione di testi e correzione di bozze presso la casa editrice Costa&Nolan di Genova (giugno-novembre 1993). Da novembre 1993 a novembre 1994, è seguito il servizio militare obbligatorio, effettuato nella Marina militare.
1991-1992	Concorso di abilitazione all'insegnamento secondario in « Lingua e Letteratura francese ». Primo nella graduatoria della provincia di Lucca, e nominato professore di Lingua e civiltà francese al Liceo Linguistico di Lido di Camaiore (Lucca).
1990-1991	D.E.A. (Diploma di Studi Approfonditi) all' Università Paris 8, nella specialità « Testo, Immaginario, Società ». Tesi intitolata « Poétique de l'*incipit*. Étude sur les modèles de début dans le roman français ». Relatore Prof. Jacques Neefs (senza voto, conformemente all'uso in questa università).
1990-1991	Assistente di lingua italiana al Liceo Victor Hugo e al Liceo Sophie Germain, Parigi.
Luglio 1990	Diploma di Laurea in Lingue e Letterature straniere (Disciplina: francese) all'Università di Pisa, relatrice Prof.ssa Sandra Teroni. (Votazione: 110/110 e lode).

I – ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO

1 – INSEGNAMENTO UNIVERSITARIO

CORSI ALL'UNIVERSITÀ DI LILLE 3 (DAL 2011)

« Agrégation » **Maupassant, La Casa Tellier e i Racconti del giorno e della notte**
Programma del 19° secolo dell'aggregazione esterna e interna di Lettere moderne (2011-2012).

5° anno LS **Edizione critica di testi (cartacea e digitale)**
Corso magistrale di metodologia sulla ricerca in letteratura. Programma concepito a partire dalle diverse edizioni della *Commedia umana*. Valutazione : dossier di ricerca, preparazione di un'edizione critica.

4° anno LS **Digital humanities: la letteratura dopo il libro**
Seminario di ricerca in Lettere Moderne. Programma libero basato su un insieme di letture obbligatorie (M. Douhei, F. Bon, R. Chartier, R. Darnton, etc.). Valutazione: dossier di ricerca.

4° anno LS **Problemi dell'edizione critica**
Seminario di ricerca in Lettere Moderne incentrato sulle edizioni critiche di due romanzi di Balzac, *Alla casa del gatto che gioca a palla* e *La Borsa*. Valutazione : analisi e descrizione di un'edizione critica.

3° anno LT **Storia della critica : letture di Sarrasine di Balzac**
Corso di specialità in Lettere Moderne. Programma : Balzac, *Sarrasine* ; Barthes, *S/Z* ; altre letture critiche obbligatorie (P. Barbéris, P. Citron, M. Serres, C. Bremond e Th. Pavel, etc.). Valutazione : presentazione all'orale di un dossier, sintesi e commento di un articolo di critica.

CORSI ALL'UNIVERSITA DI TOLOSA « LE MIRAIL » (2000-2011)

« Agrégation » **Balzac, Illusioni perdute**
Programma del 19° secolo dell'aggregazione esterna di Lettere Moderne (2003-2004).

4°anno LS **Le scritture della storia nel 19° secolo**
Seminario di Lettere Moderne. Programma : Chateaubriand, *La vita di Napoleone* ; Hugo, *La Leggenda dei secoli*, 1ª serie ; Zola, *La Disfatta*. Valutazione : dissertazione, commento di testo, dossier di ricerca.

3° anno LT **La malinconia e i suoi antecedenti nel 19° secolo**
Seminario di Lettere Moderne. Programma : Chateaubriand, *René* ; Vigny, *Stello* ; Nerval, *Sylvie* ; Huysmans, *Controcorrente*. Valutazione : dissertazione, commento di testo, dossier di ricerca.

La poetica della città nel 19° secolo
Seminario di Lettere Moderne. Programma : Balzac, *Ferragus* ; Baudelaire, *Lo Spleen di Parigi* ; Zola, *Una pagina d'amore* ; Verhaeren, *Le Città tentacolari*. Valutazione : dissertazione, commento di testo (corso proposto anche attraverso il Servizio di Formazione a Distanza).

1° anno LT **Il personaggio romanzesco**
Corso di Lettere Moderne. Il programma, modificato ogni annualità, era constituito da tre opere narrative : Prévost, *Manon Lescaut* ; Balzac, *La Pelle di zigrino* ; Balzac, *La Cugina Bette* ; Flaubert, *Madame Bovary* ; Proust, *Un amore di Swann* ; Malraux, *La Condizione umana* ; Rouaud, *I Campi d'onore*. Valutazione : analisi testuale

La questione del lirismo
Corso di Lettere Moderne. Programma : Du Bellay, *I Rimpianti* ; Baudelaire, *I Fiori del Male* ; Éluard, *Capitale del dolore*. Valutazione : dissertazione sul programma d'esame.

Poesia e politica
Corso di Lettere Moderne. Programma : d'Aubigné, *Le Tragiche*, libro 1 ; Hugo, *I castighi* ; Char, *Furore e mistero*. Valutazione : analisi testuale.

Metodologia del commento testuale
Corso di Lettere Moderne. Programma : Madame de Lafayette, *La Principessa di Clèves* ; Laclos, *Le Relazioni pericolose* ; Flaubert, *Madame Bovary* ; Giono, *Un re senza divertimento* ; Duras, *Il Rapimento di Lol V. Stein* (in alternanza con Duras, *Moderato cantabile*).

Metodologia della dissertazione
Corso del primo anno di Laurea triennale in Lettere Moderne. Programma libero riguardante il periodo del Realismo.

Analisi testuale
Corso del primo anno di Laurea triennale in Lettere moderne. Programma libero.

CORSI ALL'UNIVERSITÀ DI POITIERS (1998-2000)

3° anno LT **Scritture comiche**
Seminario di Lettere moderne. Programma libero. Valutazione : presentazione all'orale di un dossier di ricerca.

2° anno LT **Storia letteraria del 16° secolo**
Corso di Lettere moderne, Programma : Ronsard, *Gli Amori*, e scelta antologica di diversi autori.

Storia letteraria del 17° secolo
Corso di Lettere Moderne. Programma : Madame de Lafayette, *La Principessa di Clèves*, e scelta antologica di diversi autori.

1°anno LT **Il comico**
Corso per non-specialisti, facoltà di Lingue. Programma : Queneau, *I Fiori blu*, e diversi testi a scelta dell'insegnante. Valutazione: analisi testuale.

Metodologia degli studi letterari
Corso per non specialisti, facoltà di Lingue. Programma : Flaubert, *Madame Bovary*. Valutazione : analisi testuale.

CORSI A MIDDLEBURY COLLEGE, PARIGI (2003-2013)

Inchiostro e bile nera. La malinconia nella letteratura francese del 19° secolo
Seminario a livello di *post-graduate*. Programma : Chateaubriand, *René* ; Vigny, *Stello* ; Nerval, *Sylvie* ; Baudelaire, *I Fiori del Male*. Valutazione : dissertazione, analisi testuale lineare, dossier di ricerca.

Parigi, capitale dei segni. Le rappresentazioni della città nella letteratura francese del 19° secolo
Seminario a livello di *post-graduate*. Programma : Balzac, *La Duchessa di Langeais* ; Baudelaire, *Lo Spleen di Parigi* ; Zola, *Il Ventre di Parigi*. Valutazione : dissertazione, analisi testuale lineare, dossier di ricerca.

Le rappresentazioni del reale nella letteratura del 19° secolo

Seminario a livello di *post-graduate*. Programma : Balzac, *La Ragazza dagli occhi d'oro* ; Baudelaire, *Lo Spleen di Parigi* ; Flaubert, *Un cuore semplice* ; Zola, *Una pagina d'amore*. Valutazione : dissertazione, analisi testuale lineare, dossier di ricerca.

Il personaggio romanzesco : 19° e 20° secolo
Seminario a livello di *post-graduate*. Programma : Balzac, *Alla Casa del gatto che gioca a palla* ; Radiguet, *Il Diavolo in corpo* ; Duras, *Il Rapimento di Lol V. Stein*. Valutazione : dissertazione, analisi testuale lineare, dossier di ricerca.

L'eroe romantico, tra determinazione sociale e ricerca interiore
Seminario a livello di *post-graduate*. Programma : Prévost, *Manon Lescaut* ; Chateaubriand, *René* ; Balzac, *La Pelle di zigrino*. Valutazione : dissertazione, analisi testuale lineare, dossier di ricerca.

Introduzione alla storia letteraria del 19° secolo
Corso al livello di *post-graduate*. Valutazione : presentazione all'orale di un dossier.

La misura dell'eroe
Corso al livello di *under-graduate*. Programma : Stendhal, *La Certosa di Parma* ; Hugo, *I Miserabili*, libri I e II. Valutazione : dissertazione e dossier di ricerca.

Il teatro nel teatro
Corso di recupero al livello di *under-graduate*. Programma : Pirandello, *Sei personaggi in cerca d'autore*.

ALTRI CORSI UNIVERSITARI

Ottobre 2014 — Scambio Erasmus all'Università di Roma La Sapienza. Interventi nei corsi del Dott. Blanco e della Prof.sa Scaiola. Conferenza per dottorandi.

Giugno 2001 — Scambio Erasmus all' Università di Mannheim, Germania. Interventi nei corsi del Prof. Grivel e della Prof.sa Ochser.

1997-1998 — Ricercatore a contratto all'Università di Genova. Corso di 40 ore di Lingua e civiltà francese, livello Laurea Triennale, facoltà di Economia.

1996-1997 — Ricercatore a contratto all'Università di Genova. Corso di 20 ore di Lingua e civiltà francese, livello Laurea Triennale, facoltà di Economia.

2 – COORDINAMENTO DI LAVORI DI RICERCA

RELATORE DI TESI DI DOTTORATO

Professore ordinario all'Università di Lille 3 da settembre 2011, dirigo attualmente cinque tesi di dottorato, di cui due con un contratto dottorale (borsa di studio) :

1. Jean-Philippe Simard, *Typologie du sublime balzacien*, iscritto nel 2011.
2. Alexandre Leroy, *Mutations de l'héritage rabelaisien dans la littérature française du XIXe siècle : la figure du bon vivant et le rapport à la nourriture*, iscritto nel 2012.
3. Dimitri Julien, *Écritures de l'Histoire au XIXe siècle : de la Révolution française à l'école méthodique*, iscritto nel 2013 (con contratto dottorale regionale).
4. Chiara Citron, *Le pessimisme dans l'œuvre romanesque d'Alphonse Daudet*, iscritta a Lille 3 nel 2013 (trasferimento di dossier di una tesi registrata presso l' Università di Aix-Marseille nel 2010).
5. Lauren Bentolila-Fanon, *Physiognomonie et phrénologie de l'insaisissable : la physionomie du criminel chez Balzac*, co-direzione al 50% con la Prof.sa Fabienne Bercegol (Università di Tolosa « Le Mirail »), iscritta nel 2014 (con contratto dottorale).

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI TESI DI DOTTORATO

1. Aude Campmas, *Le Monstre et l'hybride. Les usages littéraires des discours naturalistes en France pendant la seconde moitié du XIX' siècle*, rel. Prof.sa B. Ouvry-Vial, Università di Paris 7, 2008.
2. Pablo Martín Sánchez, *El arte de combinar fragmentos. Prácticas hipertextuales en la litèratura oulipiana (R. Queneau, G. Perec, I. Calvino, J. Roubaud)*, rel. Prof. D. Sánchez-Mesa (Università di Grenada, Spagna) e Prof.sa Ch. Reggiani, (Università di Lille 3), Grenada, 20 dicembre 2012.
3. Francesca Dosi, *Trajectoires balzaciennes dans le cinéma de Jacques Rivette. Out 1 – La belle noiseuse – Ne touchez pas la hache*, rel. Prof.sa M. Gagnebin (Università di Paris 3) e Prof. R. Campari (Università di Parma), Parigi, 26 gennaio 2013.
4. Maxime Perret, *Balzac et le XVIIe siècle : mémoire, création littéraire et discours moraliste dans La Comédie humaine*, rel. Prof.sa A. Guiderdoni (Università Cattolica di Lovanio, Belgio), et Prof. P. Tortonese (Università di Paris 3), Lovanio, 17 aprile 2013.
5. Tania Duclos, *Écriture romanesque, intertextualité et genèse chez Balzac : l'exemple de deux romans des années 1838-1839, Béatrix et Une fille d'Ève*, rel. Prof. P. Glaudes, Università di Paris 4 – Sorbona, 25 aprile 2013.
6. Marien Balastre, *Chercheurs et recherche de l'absolu dans l'œuvre de Balzac*, rel. Prof. J.-L. Diaz, Università di Paris 7, 12 dicembre 2013.
7. Qian Kong, *La traduction et la réception de Stendhal en Chine (1922-2013)*, rel. Prof. P. Glaudes, Università di Paris 4 – Sorbona, 25 novembre 2014
8. Anastassia Petrova, *L'attribution du Roman de Violette*, rel. Prof. P. Glaudes, Università di Paris 4 – Sorbona, in co-tutela con l'Università di San-Pietroburgo, San-Pietroburgo, 29 aprile 2015.

COORDINAZIONE DI TESI SPECIALISTICHE E DI STAGES

Relatore di una trentina di tesi di Master 1 (4° anno di LS), e di una decina di tesi di D.E.A. e di Laurea Specialistica (5° anno di LS), alle Università di Tolosa « le Mirail » e di Lille 3, essenzialmente sulla letteratura del 19° e del 20° secolo.

Relatore di una quindicina di tesi specialistiche a Middlebury College e a Columbia University, Parigi.

Direzione di uno stage di organizzazione della ricerca e di collaborazione editoriale per gli studenti del 5° anno di LS in Lettere, nell'ambito delle attività di ricerca e dei lavori sull'edizione di testo condotti dal laboratorio ALITHILA (2013-2015). Attività proposte: partecipazione all'organizzazione di un convegno; rilettura e correzione degli interventi del convegno; *editing* e formattazione digitale conformemente ai criteri tipografici forniti; creazione degli indici (classificazione alfabetica o tematica). Allo stage è seguita la redazione di un rapporto di una ventina di pagine e di una discussione.

3 – INCARICHI PEDAGOGICI

Responsabile pedagogico, dal 2002 al 2009, dell'Unità di Insegnamento LM0001 del corso universitario in Lettere moderne dell'Università di Tolosa « le Mirail », intitolato « Il personaggio romanzesco », corso obbligatorio per gli studenti in Lettere moderne et opzionale per gli altri corsi di laurea (circa 600 studenti iscritti all'anno).

Creazione e responsabilità didattica del percorso « Edizione digitale e cartacea dei testi letterari » della Laurea Specialistica in Lettere, avviato nel 2015 all'università di Lille 3. Si tratta di una formazione (teorica e pratica) in edizione critica dei testi letterari, congiunta all'informatica editoriale (facente parte della Laurea Specialistica in Scienze del linguaggio). La formazione risponde alle molteplici possibilità offerte dalle nuove tecnologie e dai nuovi supporti riguardante l'edizione critica, la valorizzazione del patrimonio letterario, e la pubblicazione *on-line*, su *e-book* o *tablets*. Settori professionali interessati: editoria, ingegneria della ricerca, pubblicazione web.

II – ATTIVITÀ DI RICERCA

Settori disciplinari : Letteratura francese moderna ; teoria della letteratura.

Temi di ricerca : Storia e poetica del romanzo moderno ; incipit romanzesco e frontiere del testo ; letteratura e sapere nell'Ottocento ; semiologia della letteratura ; opera di Balzac ; romanzo femminile nell'Ottocento ; immagine della finestra in letteratura ; edizione ipertestuale e *digital humanities.*

1 – DIREZIONE DI PROGETTI DI RICERCA

Nel corso degli ultimi anni ho assunto la direzione di due progetti di ricerca: il primo, intitolato « Le signe entre littérature et savoir au XIXe siècle. Esquisse d'une sémiologie historique », era legato alla nomina all'IUF (Istituto Universitario di Francia) ; il secondo, « Phœbus » (Projet d'Hypertexte de l'Œuvre de Balzac reposant sur l'Utilisation des Similarités), è stato preselezionato dall'ANR (Agenzia Nazionale della Ricerca) per il call for project in corso.

1. **« Le signe entre littérature et savoir au XIXe siècle. Esquisse d'une sémiologie historique »** (Istituto Universitario di Francia , 2008-2013, finanziamento di 15.000 €/anno)

Questo progetto di ricerca perseguiva due obbiettivi : analizzare in un primo tempo – attraverso una prospettiva interdisciplinare – i paradigmi scientifici e logici che fondano la conoscenza, il pensiero e la cultura dell'Ottocento (come ad esempio la sociologia). In un secondo tempo, fornire delle applicazioni concrete all'approccio definito « semiologia storica » al fine di coniugare la teoria del segno e la storia letteraria o delle idee. Il segno veniva dunque esaminato *lato sensu* come oggetto del sapere, indizio, elemento sociologico e tema letterario.

L'insieme delle attività individuali e collettive previste dal progetto di ricerca sono state realizzate : la pubblicazione di un'opera inedita concernente l'immagine della finestra in letteratura, presentata per l'HDR (Abilitazione a dirigere delle ricerche) e pubblicata successivamente presso le Éditions du Seuil ; la realizzazione di una nuova edizione della *Comédie humaine* di Balzac, incentrata sulla storia culturale ; l'organizzazione di un ampio spettro di manifestazioni scientifiche che hanno portato a numerose collaborazioni internazionali, dettagliate *infra.*

2. **« Phœbus » (Projet d'Hypertexte de l'Œuvre de Balzac reposant sur l'Utilisation des Similarités)**

Il progetto verte a mettere in parallelo l'intera opera di Balzaz con un vasto *corpus* di scritti contemporanei che hanno potuto influenzarla e alimentarla : opere romanzesche di altri autori dell'epoca ; raccolte collettive di « littérature panoramique » ; opere scientifiche passibili di aver influenzato l'opera di Balzac, come per esempio negli ambiti della medicina, della fisiologia e delle scienze naturali. L'obbiettivo è permettere delle ricerche e dei confronti intertestuali elaborati al fine di far emergere delle corrispondenze, di reperire dei prestiti, delle citazioni, delle riprese o di plagi, per costituire una cartografia dell'universo intellettuale di Balzac a partire delle tracce che tutte le altre opere hanno lasciato nella sua opera. Il progetto, nell'ambito delle *digital humanities*, si propone di realizzare un'edizione ipertestuale dell'opera di Balzac (in accesso libero su Internet), nonché di fornire ai ricercatori in letteratura e in scienze umane dei nuovi strumenti di consultazione dei *corpus* testuali più vasti.

Questo progetto si iscrive nella continuità di un PEPS (Progetto esplorativo) approvato e finanziato (10.000 €) dal CNRS nel giugno del 2011, nell'ambito di un progetto interdisciplinare dove collaboravano i laboratori seguenti LIP6 (Laboratoire d'Informatique di Paris 6), LF 19-21 (Letteratura Francese 19-21 secolo) di Paris 4, ALITHILA di Lille 3. Successivamente il progetto è stato accettato nell'ambito del Labex Obvil (Observatoire de la Vie Littéraire) che raggruppa le università di Paris 2, Paris 4 e Paris 6 (finanziamento di un post-dottorando per 12 mesi). Depositato per la sessione 2015 dell'ANR, sotto la mia responsabilità scientifica, il progetto è stato preselezionato. I primi risultati sono stati presentati in ambiti prestigiosi : *Digital Humanities Conference*, University of Nebraska–Lincoln, luglio 2013 (pubblicato nella rivista *Litarary and Linguisting Computing*) ; Conference of the European Society for Textual Scholarship, Parigi, novembre 2013 ; convegno di Cerisy « Formes et supports » (luglio 2014) ; Convegno annuale della SUSSLF, « La Francesistica italiana à l'ère du numérique », Università di Genova, settembre 2014.

2 – RESPONSABILITA NEI LABORATORI DI APPARTENENZA

Dal 2011 Laboratorio ALITHILA (Analyses Littéraires et Histoire de la Langue) dell'Università di Lille 3, direttrice Prof.sa M.-M. Castellani.

- Responsabile dell'asse di ricerca 1, « Édition et humanités numériques », dal 2013.

2007-2011 Laboratorio « Patrimoine Littérature Histoire » (PLH) dell'Università di Tolosa le Mirail, componente « Littérature et herméneutique », direttore Prof. P. Payen, e in seguito Prof. D. Lacroix.

- Creatore e webmaster del sito internet dal 2007.
- Responsabile dell'asse transversale « Création d'outils pour la recherche en Sciences humaines » (2007-2010).
- Responsabile della stesura delle schede AERES in vista del nuovo quadriennio (2009).
- Responsabile dell'asse di ricerca 1 dell'ELH, « Littérature et inscription des savoirs » (dal 2010).

2000-2007 Laboratorio « Littérature et herméneutique » (ELH) dell'Università di Tolosa le Mirail (precedentemente chiamata Jeune Équipe « Littérature et sublime »), direttore Prof. P. Glaudes.

- Creatore e webmaster del sito internet del laboratorio, da settembre 2004.

1998-2000 Centro di ricerca FORELL (Formes et Représentations en Linguistique et Littérature), laboratorio del CERER (Centre d'Études sur les Représentation du Réel) dell'Università di Poitiers, direttrice Prof.sa L. Louvel.

1990-1998 Laboratorio « Littérature et histoires » dell' Università di Paris 8, direttore Prof. J. Neefs.

3 – ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI, GIORNATE DI STUDIO O SEMINARI

Nel corso della mia carriera ho organizzato otto convegni internazionali, dieci giornate di studio, otto seminari annuali e un programma intensivo di università estiva. Tutte queste iniziative hanno dato luogo (o daranno luogo) a delle pubblicazioni collettive (cf. la lista delle pubblicazioni).

CONVEGNI INTERNAZIONALI

« Envers balzaciens », Mediateca di Bordeaux, 26-27 novembre 1999, responsabili A. Del Lungo e A. Péraud. Convegno dei giovani ricercatori dell'opera di Balzac organizzato in collaborazione con il GIRB (Groupe International de Recherches Balzaciennes) e il laboratorio « Littératures et histoires » dell'Università Paris 8.

« Le début et la fin. Une relation critique », Università di Tolosa le Mirail, 7-9 aprile 2005, responsabile A. Del Lungo, organizzato dal laboratorio « Littérature et herméneutique » dell' Università di Tolosa le Mirail e il gruppo di ricerca « Fabula ».

« Le début et la fin. Roman, théâtre, B.D., cinéma », Università di Tolosa le Mirail, 9-11 marzo 2006, responsabile A. Del Lungo, organizzato dal laboratorio « Littérature et herméneutique » dell'Università di Tolosa le Mirail, il gruppo di ricerca « Fabula » e il Laboratorio di Ricerca dell'Audiovisuale (LARA) dell'Università di Tolosa le Mirail.

« La littérature en *bas-bleus*. Romancières sous la Restauration et la Monarchie de Juillet », Università di Tolosa le Mirail, 25-27 marzo 2009, responsabili A. Del Lungo e B. Louichon, organizzato dai laboratori « Patrimoine Littérature Histoire » dell'Università di Tolosa le Mirail e TELEM-Modernités dell'Università Bordeaux 3, con la collaborazione del «Centro di Ricerca in Letteratura francese dell'Ottocento » dell'Università Paris 4, sotto il patrocinio dell' Istituto Universitario di Francia.

« La littérature en *bas-bleus* (II). Les romancières en France de 1848 à 1870 », Università di Bordeaux 3, 11-13 maggio 2011, responsabili A. Del Lungo e B. Louichon (organizzato dai medesimi laboratori del precedente convegno).

« Littératures, ruptures, contrats », Università di Cadice (Spagna), 17-18 settembre 2012 (in collaborazione con L. Bermudez e F. Schuerewegen), convegno internazionale organizzato nell'ambito dell'International Research University Network LEA ! (« Lire en Europe Aujourd'hui !»).

« La littérature en *bas-bleus* (III). Les romancières en France de 1870 à 1914 », Università di Lille 3, 16-18 ottobre 2013, responsabili A. Del Lungo e B. Louichon (organizzato dai medesimi laboratori del convegno del 2011).

« Barthes intériorisé, ou l'Avenir de la littérature », convegno internazionale organizzato dal CLP (Centro de Literatura Portuguesa, Università di Coimbra) e l'APEF (Association Portugaise d'Études Françaises), Lisbona, Ambasciata di Francia in Portogallo, 11-12 giugno 2015 (in collaborazione con M.-J. Cabral e F. Schuerewegen).

GIORNATE DI STUDIO

« Usages du signe dans le roman français du XIXe siècle (I) », E.N.S. rue d'Ulm, 5 ottobre 2002, responsabili A. Del Lungo, C. Couleau, B. Lyon-Caen e N. Wanlin, nell'ambito del progetto di ricerca interdisciplinare « Signe, déchiffrement, interprétation », in collaborazione con il laboratorio « Littérature et herméneutique » dell'Università di Toulouse le Mirail, il « Centre de poétique et génétique romanesques » dell'Università Paris 3, il laboratorio « Littérature et histoires » dell'Università Paris 8 e il gruppo di ricerca « Fabula »

« Usages du signe dans le roman français du XIXe siècle (II) », E.N.S. rue d'Ulm, 8 novembre 2003 (medesima organizzazione del precedente convegno).

« Le poème fait signe », giornata di studi, Università Paris 4, 2 ottobre 2004 (medesima organizzazione del precedente convegno).

« Balzac pré-sociologue (I) », Università Paris 4, 28 marzo 2009, responsabili A. Del Lungo e P. Glaudes, giornata di studi nell'ambito del seminario sull'Ottocento, delle università Paris 3 e Paris 4.

« Balzac pré-sociologue (II) », Università Paris 4, 9 gennaio 2010 (medesima organizzazione del precedente convegno)

« Balzac pré-sociologue (III) », Università Paris 4, 8 gennaio 2011 (medesima organizzazione del precedente convegno)

« Balzac pré-sociologue (IV) », Università Paris 4, 10 febbraio 2012 (medesima organizzazione del precedente convegno)

« Le bas-bleuisme au XIXe siècle », Università Paris 4, 29 novembre 2013, responsabile A. Del Lungo, giornata di studi nell'ambito del seminario sull'Ottocento delle università Paris 3 e Paris 4.

« Regards critiques sur *Le Rouge et le Noir* de Stendhal », Università di Lille 3, 17 gennaio 2014, responsabili A. Del Lungo e M. Reid, giornata di studi organizzata dal laboratorio Alithila nell'ambito del programma dell'aggregazione esterna di lettere moderne.

« Relire *S/Z* », Università di Lille 3, 10 aprile 2015, responsabili A. Del Lungo e M. Reid, giornata di studi organizzata dal laboratorio Alithila dell'Università di Lille 3.

SEMINARI ANNUALI

Cinque seminari annuali nell'ambito del progetto di ricerca interdisciplinare « Signe, déchiffrement, interprétation », responsabili A. Del Lungo, C. Couleau, B. Lyon-Caen e N. Wanlin, in collaborazione con il laboratorio « Littérature et herméneutique » dell'Università di Tolosa le Mirail, il « Centre de poétique et génétique romanesques » dell'Università Paris 3, il laboratorio « Littérature et histoires » dell'Università Paris 8 e il gruppo di ricerca « Fabula » :

« Signe, déchiffrement, interprétation », seminario di ricerca interdisciplinare sull'Ottocento, E.N.S. rue d'Ulm, anno 2002-2003 e 2003-2004.

« Zones d'ombre. L'épreuve de l'opacité », seminario di ricerca interdisciplinare sull'Ottocento, Università Paris 3, anno 2004-2005 e 2005-2006.

« L'enquête. Des signes en quête de sens », seminario di ricerca interdisciplinare sull'Ottocento, Università Paris 1 e Paris 3, anno 2006-2007.

Tre seminari annuali nell'ambito della preparazione di una nuova edizione scientifica della *Comédie humaine* per le edizioni Classiques Garnier, sotto la mia direzione :

« Éditer *La Comédie humaine* », seminario del laboratorio editoriale Garnier, Università Paris 4, anno 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012.

UNIVERSITÀ ESTIVA

Un programma intensivo rivolto ai dottorandi di più università europee, organizzato nell'ambito dell'International Research University Network L.E.A. ! (« Lire en Europe Aujourd'hui !»), diretto da F. Schuerewegen :

« L'histoire littéraire aujourd'hui », Università Radboud di Nimega, 15-25 giugno 2011, responsabili A. Del Lungo e F. Schuerewegen.

4 – INTERVENTI E CONFERENZE

INTERVENTI IN CONVEGNI INTERNAZIONALI

Durante la mia carriera ho presentato interventi in 29 convegni internazionali in Italia, Francia, Spagna, Portogallo, Belgio, Olanda, Stati Uniti e Canada, di cui gli atti sono stati pubblicati o sono in corso di pubblicazione (per il dettaglio si veda l'elenco delle pubblicazioni).

1. « Balzac, une poétique du roman », colloque international du GIRB (Groupe International de Recherches Balzaciennes), responsable S. Vachon, Montréal, mai 1994.

2. « Inizi. (Ri)-cominciare, incipit e mito delle origini », colloque organisé par l'Université de Pérouse, responsables C. Bartocci et M. Gradoli, Acquasparta, septembre 1994.

3. « La littérature des autres. Place des littératures étrangères dans l'enseignement des littératures nationales », colloque international organisé par l'Institut National de Recherche Pédagogique, responsables B. Veck et J. Verrier, Paris, octobre 1994.

4. « L'incipit », colloque organisé par l'équipe Forell/Cerer, Université de Poitiers, responsable L. Louvel, 29-30 mars 1996.

5. « Balzac, l'inscription des limites », colloque international du GIRB (Groupe International de Recherches Balzaciennes), responsables R. Mahieu et F. Schuerewegen, Anvers, avril 1996.

6. « Le détail », colloque organisé par l'équipe Forell/Cerer, Université de Poitiers, 3-4 octobre 1997.

7. « Balzac, l'éternelle genèse », colloque international, Université Paris 8 - E.N.S. Ulm-Sèvres, responsables B. Didier, C. Duchet, J. Neefs et I. Tournier, 15-17 avril 1999.

8. « Envers balzaciens », colloque des jeunes chercheurs balzaciens organisé par A. Del Lungo et A. Péraud, en collaboration avec le GIRB (Groupe International de Recherches Balzaciennes) et l'équipe « Littératures et histoires » de Paris 8, Bordeaux, 26-27 novembre 1999.

9. « Penser avec Balzac », colloque de Cerisy-la Salle, responsables J.-L. Diaz et I. Tournier, Centre Culturel International de Cerisy-la-Salle, 22-29 juin 2000.

10. « Le Génie du lieu. L'expérience de l'extase et du ravissement », colloque international organisé par l'équipe « Littérature et sublime », en collaboration avec la chaire de Romanistik de l'Université de Klagenfurt, responsables H. Meter et P. Glaudes, Toulouse, 17-18 mai 2001.

11. « Léon Cladel », colloque international organisé par l'équipe « Littérature et sublime » de l'Université de Toulouse le Mirail, en collaboration avec l'Académie des Belles Lettres de Montauban et l'équipe XIXe siècle de l'Université Paris 4-Sorbonne, responsable P. Glaudes, Toulouse, 24-25 octobre 2002.

12. « Le début de la fin », colloque organisé par l'équipe « Théorie de la Littérature et Sciences Humaines », responsable J. Degenève, Université Paris 7, 14-15 mai 2004.

13. « Le début et la fin. Une relation critique », colloque international organisé par l'équipe « Littérature et herméneutique » de l'Université de Toulouse le Mirail, en collaboration avec le groupe de recherche « Fabula », responsable A. Del Lungo, Toulouse, 7-9 avril 2005.

14. « Le début et la fin. Roman, théâtre, B.D., cinéma », colloque international organisé par l'équipe « Littérature et herméneutique » de l'Université de Toulouse le Mirail, en collaboration avec le groupe de recherche « Fabula » et le Laboratoire de Recherche en Audiovisuel (LARA) de l'Université de Toulouse le Mirail, responsable A. Del Lungo, 9-11 mars 2006.

15. « La littérature en *bas-bleus*. Romancières sous la Restauration et la Monarchie de Juillet », colloque international organisé par les équipes « Patrimoine Littérature Histoire » (composante « Littérature et herméneutique ») de l'Université de Toulouse le Mirail et TELEM (composante « Modernités ») de l'Université Bordeaux 3, avec la collaboration du « Centre de Recherche sur la Littérature française du XIXe siècle » de l'Université Paris 4-Sorbonne, et le patronage de l'Institut Universitaire de France, responsables A. Del Lungo et B. Louichon, Toulouse, 25-27 mars 2009.

16. « Modi di Ridere. Forme spiritose e umoristiche della narrazione », colloque international organisé par l'association Sigismondo Malatesta, responsables P. Amalfitano, F. Fiorentino et L. Innocenti, Santarcangelo di Romagna, 28-29 mai 2010.

17. « La littérature en *bas-bleus* (II). Les romancières en France de 1848 à 1870 », colloque international organisé par les équipes « Patrimoine Littérature Histoire » (composante « Littérature et herméneutique ») de l'Université de Toulouse le Mirail et TELEM (composante « Modernités ») de l'Université Bordeaux 3, avec le patronage de l'Institut Universitaire de France, responsables A. Del Lungo et B. Louichon, Bordeaux, 11-13 mai 2011.

18. « L'histoire littéraire aujourd'hui », programme intensif organisé par le Centre de Recherche LEA ! (« Lire en Europe aujourd'hui ») fédérant une vingtaine d'universités européennes, Université de Nimègue (Pays-Bas), 15-25 juin 2011.

19. « Histoire littéraire et études littéraires culturelles : Quelles tensions ? Quels impacts ? », programme intensif organisé par le Centre de Recherche LEA ! (« Lire en Europe aujourd'hui ») fédérant une vingtaine d'universités européennes, Université d'Aveiro (Portugal), 1-13 juillet 2012.

20. « Lumières romantiques. L'eredità dei Lumi nella letteratura romantica », colloque international organisé par le Seminario di letteratura francese, responsables G. Iotti et H. de Jacquelot, Pise, 22-23 novembre 2012.

21. « Seuils de manuscrits », colloque international organisé par l'Université de Franche-Comté et (Centre Jacques Petit) et l'Université de Lausanne, Besançon, 17-19 janvier 2013.

22. « Poétiques du descriptif dans le roman français du XIXe siècle », colloque international organisé par le « Centre Transdisciplinaire d'Épistémologie de la Littérature et des Arts vivant » de l'université de Nice, responsable A. de Georges, Nice, 23-25 mai 2013.

23. « Digital Humanities Conference », colloque annuel de l'*Alliance of Digital Humanities Organizations*, University of Nebraska - Lincoln, 16-19 juillet 2013.

24. « La littérature en *bas-bleus* (III). Les romancières en France de 1870 à 1914 », colloque international organisé par les équipes ALITHILA de l'Université Lille 3 et TELEM de l'Université Bordeaux 3, avec le patronage de l'Institut Universitaire de France, Lille, 16-18 octobre 2013.

25. « Variance in Textual Scholarship and Genetic Criticism », 10th Conference of the European Society for Textual Scholarship, organisée en collaboration avec l'ITEM, Paris, ENS, 22-24 novembre 2013.

26. « Formes : supports/espaces », colloque de Cerisy-la-Salle, responsables Ch. Reggiani et H. Salceda, Centre Culturel International de Cerisy-la-Salle, 28 juillet-4 août 2014.

27. « Barbey d'Aurevilly, bilan critique », colloque de Cerisy-la-Salle, responsables P. Glaudes et M.-F. Melmoux-Montaubin, Centre Culturel International de Cerisy-la-Salle, 25 août- 1er septembre 2014.

28. « La Francesistica italiana à l'ère du numérique », Colloque annuel de le SUSLLF, Gênes, 18-19 septembre 2014.

29. « La Fenêtre. Ouvertures et perspectives », Colloque international interdisciplinaire organisé par le laboratoire

CRIT de l'université de Besançon, responsables M. Alvarez et K. Katsika, Besançon, 22-23 janvier 2015.

ALTRI INTERVENTI E CONFERENZE

Gli interventi in altri ambiti saranno solamente quantificati per ragioni di spazio :

20 interventi in convegni nazionali e giornate di studio ;

13 interventi in seminari di ricerca ;

20 conferenze di diffusione o valorizzazione della ricerca.

5 – DIFFUSIONE DELLA RICERCA (SITI INTERNET)

Membro dell'équipe del sito internet « Fabula » (www.fabula.org), redattore per il settore della teoria del romanzo e della letteratura italiana, dal 2002.

Membro del comitato scientifico della rivista on line *EspacesTemps.net*.

Creatore e webmaster del sito internet della Société Chateaubriand (www.societe-chateaubriand.fr), dal 2006 al 2014.

6 – RESPONSABILITÀ EDITORIALI

Direttore di una nuova edizione critica de *La Comédie humaine* di Balzac per i Classiques Garnier (16 volumi, pubblicazione prevista a partire dal 2016), alla quale partecipano una trentina di collaboratori. Nell'ambito di questo progetto sarà anche sviluppata un'edizione elettronica di tutte le versioni dei romanzi pubblicate durante la vita dell'autore, con un programma che permetterà di visualizzare l'insieme delle varianti. L'edizione elettronica sarà accessibile on line sul sito dei Classiques Garnier.

Direttore della collana « Théorie de la littérature » (riservata alle monografie) e della serie « Théorie littéraire » della collana « Rencontres » (riservata agli atti di convegni) delle edizioni Classiques Garnier. Dodici volumi pubblicati dal 2010.

Direttore (con Éric Bordas) della serie « Balzac » de la collana « Études romantiques et dix-neuviémistes » delle edizioni Classiques Garnier. Tre volumi pubblicati dal 2013.

Membro del comitato di redazione della *Revue des Sciences humaines*, responsabile della sezione delle recensioni (dal 2014).

Collaboratore del *Dizionario tematico di letteratura*, diretto da Remo Ceserani, Mario Domenichelli, Pino Fasano, pubblicato dalla UTET nel 2007.

Collaboratore del *Dictionnaire de génétique* de l'ITEM (Institut des Textes et Manuscrits Modernes), pubblicato on line.

Collaboratore del *Dictionnaire Balzac*, diretto da Éric Bordas, in preparazione per le edizioni Classiques Garnier.

Collaboratore dell'edizione de *La Comédie humaine* di Balzac (Garnier-Le Monde, 2008-2009), diretta da D. Alexandre.

Collaboratore all'edizione de l'*Œuvre critique* di Barbey d'Aurevilly, diretta da P. Glaudes et C. Mayaux, Paris, Les Belles Lettres, 9 volumi (edizione critica degli « Articles non recueillis en volume », 1834-1852 et 1852-1884, nel volume 9, previsto nel 2016).

7 – PREMI

Finalista del Premio letterario di Francesistica delle Terme di Saint-Vincent, nel 1998 per il libro *Gli inizi difficili. Per una poetica dell'incipit romanzesco*, Padova, Unipress, 1997.

Vincitore del Premio annuale 1998 dell'A.I.E.F. (« Association Internationale des Études Françaises »), destinato a un giovane ricercatore, per l'articolo « Maurice Blanchot : la follia dell'inizio », pubblicato in *Studi di letteratura Francese*, e poi tradotto nei *Cahiers de l'Association Internationale des Études Françaises*, Paris, Les Belles Lettres, 50, 1998.

III – ATTIVITÀ AMMINISTRATIVE

1. RESPONSABILITÀ AMMINISTRATIVE NELLE UNIVERSITÀ DI APPARTENENZA

Membro del Consiglio di Dipartimento di Lettere moderne dell'Università di Toulouse le Mirail, dal 2003 al 2011.

Responsabile e webmaster del sito internet del Dipartimento di Lettere moderne dell'Università di Toulouse le Mirail, dal 2003 al 2011.

Membro della commissione per l'elaborazione delle pagine dedicate a ogni insegnamento sul sito centrale dell'Università di Toulouse le Mirail, dal 2007 al 2009.

Membro del Consiglio di Dipartimento di Lettere moderne dell'Università Lille 3, dal 2011.

Membro del comitato strategico delle formazioni per la candidatura Idex (Iniziative di Eccellenza, al momento la più importante fonte di finanziamento nell'università francese) che riunisce le tre università di Lille (2014-2015).

Membro del comitato di direzione delle politiche in *digital humanities*,) che riunisce dei rappresentanti delle tre università di Lille (dal 2015).

2. RESPONSABILITÀ NAZIONALI O IN ALTRE UNIVERSITÀ

PARTECIPAZIONE À ISTANZE NAZIONALI

Membro del C.N.U. (Consiglio Nazionale delle Università), 9ª sezione (Lingua e Letteratura francese), dal 2011 al 2013. (Compiti del C.N.U. in Francia : procedure di qualifica alle funzioni di Professore associato e ordinario ; promozioni su criteri di ricerca ; conferimento di anni o semestri sabbatici).

COMMISSIONI DI CONCORSO (FORMAZIONI UNIVERSITARIE)

Membro della commissione di Laurea Triennale di Lettere moderne all'Institut Catholique de Toulouse (2006-2010).

Membro della commissione del concorso di ammissione all'ESSEC (una delle tre « Grandes Écoles » di commercio in Francia, a cui gli studenti accedono via concorso dopo due anni di preparazione), Cergy-Pontoise, (2008-2012).

Membro della commissione del concorso di ammissione all'ESCP (École Supérieure de Commerce de Paris, stesso statuto descritto sopra per l'ESSEC) (2006-2014).

COMMISSIONI DI CONCORSO (SÉLEZIONI E ASSUNZIONI)

Membro delle Commissioni di concorso della 9ª sezione (Lingua e Letteratura francese) alle Università di Toulouse le Mirail (2004-2009), di Limoges (2004-2009), di Aix-Marseille (2007-2009) per le assunzioni di professori associati.

Dal 2009 le commissioni non sono più nominate per l'insieme dei posti messi a concorso per una data università, ma costituite *ad hoc* per ogni posto bandito. Da quella data ho partecipato a 11 commissioni per posti di professore associato (5) e ordinario (6) di letteratura francese banditi in varie università : Bordeaux 3, Lille 3, Paris 3 Sorbonne Nouvelle, Paris 4 Sorbonne, Paris Ouest-Nanterre.

RESPONSABILITÀ NELLE SOCIETA SCIENTIFICHE

Membro del Consiglio del GIRB (Groupe International de Recherches Balzaciennes), dal 2000.

Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Association des Amis de Balzac et de la Maison de Balzac, dal 2011.

Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Association Internationale des Études Françaises (AIEF), dal 2014.

3. ATTIVITÀ IN MATERIA DI VALUTAZIONE

VALUTAZIONI INTERNAZIONALI

Esperto per il FNRS belga (Fondo Nazionale della Ricerca Scientifica), nell'ambito dell'attribuzione dei mandati di « Ricercatore Qualificato, nel 2014.

Esperto per il Fondo di Ricerca Società e Cultura del governo del Québec (FRQSC), in un comitato internazionale incaricato di valutare le domande di sovvenzione presentate al concorso *Fonds d'innovation 2015* della Fondation Canadienne pour l'Innovation, nell'ambito delle *digital humanities*.

VALUTAZIONE DELLA RICERCA

Membro di tre comitati di valutazione AERES (Agenzia nazionale di valutazione della ricerca e dell'insegnamento superiore), per le seguenti équipes di ricerca : ITEM (Institut des Textes et Manuscrits Modernes), dicembre 2012 ; CERILAC (Centre d'études et de recherches interdisciplinaires Lettres Arts Cinéma), Università Paris 7, gennaio 2013 ; CSLF (Centre des Sciences de la Littérature Française), Università Paris Ouest-Nanterre, marzo 2013.

Membro della commissione dell'AERES incaricata di stabilire una classificazione delle riviste scientifiche in ambito letterario.

Esperto per l'attribuzione delle borse post-dottorato Fernand Braudel, Fondation Maison des Sciences de l'Homme, Paris.

Esperto per il CNL (Centro Nazionale del Libro) per la traduzione di opere in italiano.

VALUTAZIONE DELLE FORMAZIONI

Dal 2013, ho assunto il ruolo di Coordinatore scientifico dell'AERES (Agenzia nazionale di valutazione della ricerca e dell'insegnamento superiore), nella Sezione delle formazioni e dei diplomi. Tale ruolo consiste a organizzare i comitati di valutazione, in relazione con le università oggetto della valutazione, con i seguenti compiti : scelta e assunzione degli esperti nel settore disciplinare ; formazione dei comitati di valutazione ; organizzazione delle riunioni di preparazione e di restituzione per ogni comitato ; rilettura e correzione dei rapporti di valutazione ; preparazione del dialoghi con le università valutate ; convalida finale dei rapporti. Durante l'anno 2013-2014, ho diretto tre comitati di valutazione : formazioni di Laurea triennale (multidisciplinare) dell'università della Riunione e dell'università di Perpignan ; formazioni di Laurea Specialistica (settore Scienze umane e sociali) delle università di Montpellier, Nîmes e Perpignan.

Da settembre 2014, sono stato nominato Coordinatore per l'insieme della Sezione delle formazioni e dei diplomi nel settore delle Scienze umane e sociali. Ai compiti sopra descritti si sono aggiunte l'organizzazione della valutazione sull'insieme di un sito costituito dalle università della Savoia (Grenoble e Chambéry), la stesura di rapporti di sintesi, la revisione e la convalida dei rapporti sui campi di formazione. Ho inoltre diretto tre comitati di valutazione per i seguenti campi di formazione : « Filosofia, lettere e scienze umane » dell'università cattolica di Tolosa ; « Scienze umane e sociali » dell'università di Lione ; « Arti, lettere, lingue et scienze umane » dell'università di Pau.

Nome e cognome: **Roberto Di Leonardo**

Data di nascita: **25/07/1973**

PhD (data e università): **2002 Università degli Studi dell'Aquila**

Posizione richiesta (I fascia, II fascia, RTDB o RTDA): **II fascia**

Settore Concorsuale: **02/B1**

Settore Scientifico Disciplinare: **FIS/03**

Posizione attuale: **Ricercatore (CNR)**

Eventuale università o centro di ricerca estero e data di ingresso nella posizione:

Altre posizioni nell'ultimo quinquennio:

Numero di. pubblicazioni ISI (specificare fonte): **76 (Web of Science)**

Fattore H (specificare fonte): **24 (Web of Science)**

Numero totale di. Citazioni (specificare fonte): **1817 (Web of Science)**

Soglie Mediane ANVUR per il Settore Concorsuale (per Ordinario se il posto richiesto è di Ordinario, per Associato negli altri casi)
02/B1 seconda fascia: **# art norm 38, #cit norm 32.09, indice H-C 9**

Eventuale partecipazione all'abilitazione nazionale e tutti i risultati conseguiti (sia positivi che negativi):
02/B1 seconda fascia: **valutazione collegiale eccellente (A), VN=45**
02/B1 prima fascia: **valutazione collegiale eccellente (A), VN=39.83**

Risulta vincitore di ERC o coordinatore di progetto Europeo?
Vincitore del Bando ERC Starting Grant 2012, profilo consolidator.

Motivazione sintetica della richiesta (70 parole massimo) (possibilmente una sola frase, comprensibile da qualunque membro della Facoltà):

Roberto Di Leonardo è uno dei massimi esperti internazionali di intrappolamento ottico e materia attiva, due ambiti di ricerca recenti e in rapida espansione, all'interno dei quali la Sapienza rappresenta oggi un centro di avanguardia grazie ai risultati ottenuti dal laboratorio di Di Leonardo negli ultimi anni. I temi di ricerca affrontati sono estremamente complementari, sia sul piano della ricerca che della didattica, a molte delle attività già presenti in Facoltà quali: meccanica statistica, materia soffice, biofisica, microscopia, microfluidica, nanotecnologie, etc.

Principali risultati ottenuti (250 parole massimo):

- Interpretazione topologica della temperature critica di transizione vetrosa e dei fenomeni di aging in liquidi sottoraffreddati.
- Sviluppo dell'algoritmo GSW per la generazione di array tridimensionali di trappole ottiche con efficienza tuttora insuperata.
- Proposta teorica della possibilità di estrarre lavoro meccanico da sospensioni di batteri autopropellenti (Highlights in Nature).
- Dimostrazione sperimentale di un micromotore a propulsione batterica (Highlights in Nature).
- Dimostrazione della possibilità di impiegare singole fibre multimodo come sonde minimamente invasive per microscopia di fluorescenza.
- Dimostrazione della possibilità di utilizzare batteri autopropellenti per il delivery di carichi colloidali in regioni target.
- Sviluppo del primo setup di intrappolamento ottico olografico in celle a incudini di diamante per studi in alta pressione (Highlights in Nature Photonics).
- Sviluppo della tecnica di microvelocimetria olografica, un metodo minimamente invasivo per la ricostruzione di mappe di flusso tridimensionali in dispositivi microfluidici (Highlights in Nature).
- Introduzione del concetto di batterio immagine per lo studio della propulsione flagellare in prossimità di interfacce liquido-gas (HIghlights in Science)

- Prima misura diretta delle interazioni capillari fra particelle colloidali in film sottili di liquido.
- Sviluppo della tecnica di 3-axis/3-color Digital Holographic Microscopy per imaging volumetrico ad alto frame-rate.

CV Sintetico (15-20 righe), comprendente anche le principali attività didattiche, i dottorandi seguiti (con la loro attuale posizione lavorativa, se nota) e i principali finanziamenti ottenuti:

Nel 2002 riceve un Dottorato in Fisica dall'Università dell'Aquila, dove ha condotto studi sperimentali e teorici sulla dinamica di liquidi sottoraffreddati e sulla transizione vetrosa. Dal 2002, come ricercatore dell'Istituto Nazionale di Fisica della Materia, svolge attività di ricerca su materia soffice presso il centro di eccellenza INFM-SOFT al Dipartimento di Fisica della Sapienza. Nel 2005 si trasferisce all'Università di Glasgow e il suo interesse si concentra sull'utilizzo della luce come strumento di manipolazione della materia su scala micrometrica. Rientrato a Roma si dedica alle applicazioni dell'intrappolamento ottico olografico per la meccanica statistica, la materia soffice e la microfluidica. Per questi studi riceve nel 2007 il premio "Le Scienze" e la medaglia del Presidente della Repubblica. Nel 2008 vince il bando Seed dell'INFM per giovani ricercatori. A partire dal 2009 intraprende lo studio della propulsione flagellare concentrandosi in particolare sulla possibilità di sfruttare batteri autopropellenti come fonte di lavoro in dispositivi miniaturizzati. Per gli studi sulla materia attiva vince nel 2010 il primo bando FIRB Futuro in Ricerca del MIUR e nel 2012 riceve un ERC Starting Grant (profilo consolidator). Altri riconoscimenti ottenuti comprendono: Editorial Board Nature Scientific Reports (2012), Fellow della Scuola Superiore di Studi Avanzati Sapienza (2013), membro del Liquid Matter Board dell'EPS (2014), dal 2009 e' membro del Programme Committee della conferenza Optical Trapping and Optical Micromanipulation SPIE San Diego, USA. Ha svolto attività di Project Evaluator per prestigiosi programmi di ricerca ispirati al modello ERC: Start Programme Austrian Science Fund (FWF), Individual Research Grant Israel Science Foundation, FONDECYT National Research Funding Competition, Chile. E' autore di 80 pubblicazioni su riviste internazionali (21 Phys. Rev. Lett., 40 come primo/ultimo autore) e oltre 30 seminari su invito e colloquia presso alcune tra le piu' prestigiose istituzioni accademiche tra cui: University of Oxford, University of Cambridge, University of Bristol, Ecole Normale Superieure Paris. Di Leonardo ha fondato e dirige il laboratorio di intrappolamento ottico e materia attiva del CNR presso il Dip Fisica della Sapienza. Il laboratorio dispone di circa 100 mq di superficie con un investimento totale di oltre 2 Meuro. Attualmente lo staff e' composto da 5 post-doc, 1 PhD e 2 laureandi.

Presso il Dipartimento di Fisica della Sapienza Di Leonardo ha collaborato come esercitatore ai corsi di Meccanica, Elettromagnetismo e Termodinamica dal 2001 al 2010.

Dal 2013 svolge attività didattica presso la Scuola di Studi Avanzati Sapienza, di cui è Junior Fellow.

E' stato supervisore di 5 studenti di dottorato di cui 2 (S.Bianchi, F.Saglimbeni) attualmente post-doc alla Sapienza e uno (G.Bolognesi) post-doc a Imperial College London.

Pagina web personale: http://glass.phys.uniroma1.it/dileonardo

Elenco dei lavori principali (massimo 12):

[1] Micro-motors with asymmetric shape efficiently convert light into work by thermo-capillary effects
C.Maggi, F. Saglimbeni, M. Dipalo, F. De Angelis, and R. Di Leonardo
Nature Communications, in press (2015)

[2] Targeted delivery of colloids by swimming bacteria
N. Koumakis, A. Lepore, C. Maggi, R. Di Leonardo,
Nature Communications, 4, 2588, (2013)

[3] Optical Trapping at Gigapascal Pressures
R. W. Bowman, G. M. Gibson, M. J. Padgett, F. Saglimbeni, R. Di Leonardo,
Phys. Rev. Lett., 110, 095902, (2013)

[4] Hydrodynamic Synchronization of Light Driven Microrotors
R. Di Leonardo, A. Buzas, L. Kelemen, G. Vizsnyiczai, L. Oroszi, P. Ormos,
Phys. Rev. Lett., 109, 034104, (2012)

[5] A multi-mode fiber probe for holographic micromanipulation and microscopy
S. Bianchi, R. Di Leonardo,
Lab Chip, 12, 635-639, (2012)

[6] Effective Interactions between Colloidal Particles Suspended in a Bath of Swimming Cells
L. Angelani, C. Maggi, M. L. Bernardini, A. Rizzo, R. Di Leonardo,
Phys. Rev. Lett., 107, 138302, (2011)

[7] Swimming with an image
R. Di Leonardo, D. Dell'Arciprete, L. Angelani, V. Iebba,
Phys. Rev. Lett., 106, 038101, (2011)

8) Bacterial ratchet motors
R. Di Leonardo al.,
PNAS, 107, 9541, (2010)

9) Parametric Resonance of Optically Trapped Aerosols
R. Di Leonardo, G. Ruocco, J. Leach, M. J. Padgett, A. J. Wright, J. M. Girkin, D. R. Burnham, D. McGloin,
Physical Review Letters, 99, 010601, (2007)

10) Multipoint Holographic Optical Velocimetry in Microfluidic Systems
R. Di Leonardo, J. Leach, H. Mushfique, J. M. Cooper, G. Ruocco, M. J. Padgett,
Physical Review Letters, 96, 134502, (2006)

11) Very Long Range Nature of Capillary Interactions in Liquid Films
R. Di Leonardo, F. Saglimbeni, G. Ruocco,
Phys. Rev. Lett., 100, 106103, (2008)

12) Saddles in the Energy Landscape Probed by Supercooled Liquids
L. Angelani, R. Di Leonardo, G. Ruocco, A. Scala, F. Sciortino,
Phys. Rev. Lett., 85, 5356--5359, (2000)

Simone Diverio

Curriculum Vitæ

CNRS e Institut de Mathématiques de Jussieu – Paris Rive Gauche
Università Pierre et Marie Curie
4 place Jussieu, Case 247
75252 Paris CEDEX 05 – France
☎ *+33 (0)1 44 27 27 02*
✉ *simone.diverio@imj-prg.fr*
🖱 *http://webusers.imj-prg.fr/~simone.diverio*

Dati Personali

Sesso	Maschio
Data di nascita	31 gennaio 1980
Città di nascita	Torino (TO)
Posizione corrente	"Chargé de recherche de première classe" (CNRS) nel gruppo di "Analyse Complexe et Géométrie", dell'Institut de Mathématiques de Jussieu – Paris Rive Gauche, Università Pierre et Marie Curie, Paris.

Formazione

2009 **Post-doc**, *SAPIENZA Università di Roma (durata: un anno).*
Responsabile: Prof. Paolo Piazza

2008 **Assegno di ricerca**, *SAPIENZA Università di Roma (durata: un mese).*
Responsabile: Prof. Paolo Piazza

2003–2008 **Dottorato in matematica (cotutela di tesi)**, *SAPIENZA Università di Roma e Università di Grenoble.*

2003 **Laurea in matematica**, *Università di Roma "Tor Vergata", 110/110 e lode.*

Tesi di dottorato (SAPIENZA Università di Roma e Università di Grenoble)

Titolo	*Jet differentials, holomorphic Morse inequalities and hyperbolicity*
Relatori	Prof. Jean-Pierre Demailly (Institut Fourier, Université de Grenoble) e Prof. Stefano Trapani (Università di Roma "Tor Vergata").
Discussione	12 Settembre 2008

Professore invitato/ospite

06/2014 Professore ospite all'Università di Roma "Tor Vergata" (durata: un mese e mezzo).

09/2010 Professore invitato all'Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Rio de Janeiro, Brasil (durata: un mese e mezzo).

Pubblicazioni

Prepubblicazioni

- *An inequality for Segre forms of Hermite–Einstein vector bundles.* ArXiv e–prints, 13 pagine, marzo 2015.

Riviste internazionali a comitato di lettura

- con E. Rousseau, *The exceptional set and the Green-Griffiths locus do not always coincide.* ArXiv e–prints, 27 pages, gennaio 2014. Accettato per pubblicazione sull'Enseign. Math.
- con A. Ferretti, *On a conjecture of Oguiso about rational curves on Calabi-Yau threefolds.* Comment. Math. Helv. **89** (2014), no. 1, 157–172.
- *About the hyperbolicity of complete intersections.* Boll. Unione Mat. Ital. (9) **6** (2013), no. 3, 579–590.
- con S. Trapani, *A remark on the codimension of the Green-Griffiths locus of generic projective hypersurfaces of high degree.* J. Reine Angew. Math. **649** (2010), 55–61.
- con J. Merker and E. Rousseau, *Effective algebraic degeneracy.* Invent. Math. **180** (2010), no. 1, 161–223.
- *Smooth metrics on jet bundles and applications.* Osaka J. Math. **46** (2009), no. 4, 1019–1045.
- *Existence of global invariant jet differentials on projective hypersurfaces of high degree.* Math. Ann. **344** (2009), no. 2, 293–315.
- *Differential equations on complex projective hypersurfaces of low dimension.* Compos. Math. **144** (2008), no. 4, 920–932.

Atti di congresso

- *Rational curves on Calabi-Yau threefolds and a conjecture of Oguiso.* Oberwolfach Rep. **9** (2012), no. 3, 2612–2615.

Libri e monografie

- con E. Rousseau, *A survey on hyperbolicity of projective hypersurfaces.* Publicações Matemáticas do IMPA. Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Rio de Janeiro, 2011. x+109pp.

Comunicazioni orali selezionate

2015 **Segre forms and Kobayashi–Lübke type inequalities**, *Geometria in Bicocca 2015*, Workshop all'Università di Milano Bicocca, Milano.

2014 **The Green-Griffiths locus of quotients of bounded symmetric domains**, *Complex Geometry, Analysis and Foliations – Honouring the memory of Marco Brunella*, Conferenza a l'ICTP, Trieste.

2014 **Fibré canonique et hyperbolicité des variétés projectives complexes**, *Seminario "Opérateurs de Dirac"*, Laboratoire de Mathématiques d'Orsay, organizzatore J.-M. Bismut.
3 ore d'esposizione

2013 **The Green-Griffiths locus of quotients of bounded symmetric domains**, *The locally free geometry seminars – 8th meeting*, miniworkshop internazionale, "Simion Stolow" Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Bucharest.

2013 **Le lieu de Green-Griffiths des variétés uniformisées par le polydisque**, *Séminaire d'Analyse Complexe et Géométrie*, Institut de Mathématiques de Jussieu – Paris Rive Gauche.

2012 **Rational curves on Calabi-Yau threefolds and a conjecture of Oguiso**, *Komplexe Analysis Workshop*, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach.

2012 **Kobayashi hyperbolicity and positivity properties of the canonical bundle**, *VMS – SMF Joint Congress*, congresso quadriennale internazionale congiunto Francia-Vietnam, Hué, Vietnam.

2012 **Rational curves on Calabi-Yau threefolds with special divisors**, *Algebraic Geometry Seminar*, University of Cambridge.

2011 **Existence of rational curves on Calabi-Yau threefolds with special divisors**, *Algebraic surfaces and related topics*, workshop internazionale all'Université de Poitiers.

2011 **Intorno all'iperbolicità delle intersezioni complete**, *XIX Congresso dell'unione matematica italiana*, Bologna, Italy.
Sessione plenaria

2010 **Algebro-geometric criteria for Kobayashi hyperbolicity of complex projective manifolds**, *Complex Geometry*, conferenza internazionale a Levico Terme.

2009 **On the Kobayashi conjecture**, *The London topology and geometry seminar*, Imperial College, London.

2009 **Effective algebraic degeneracy, I**, *Algebraic varieties and hyperbolicity: geometric and arithmetic aspects*, workshop internazionale a Strasbourg.

2009 **La conjecture de Kobayashi en dimension trois**, *Séminaire d'Analyse Complexe et Géométrie*, Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris.

2008 **Métriques lisses sur les espaces des jets**, *Géométrie des variétés complexes III*, conferenza internazionale al CIRM, Marseille.

2007 **Existence of invariant jet differentials via holomorphic Morse inequalities**, *Effective Aspects of Complex Hyperbolic Manifolds*, conferenza internazionale al "Centre de la Mer", Aber Wrac'h, France.

Onorificenze e premi

2012 Séminaire Bourbaki: M. Păun, *Techniques de construction de différentielles holomorphes et hyperbolicité (d'après J.-P. Demailly,* ***S. Diverio****, J. Merker, E. Rousseau, Y.-T. Siu...).*

2010 Premio d'eccellenza scientifica (PES) CNRS.

Organizzazione di conferenze e incontri

2015 **Sino-French research institute on arithmetic geometry**, *Scuola estiva di geometria aritmetica, foliazioni e geometria diofantea*, Beijing International Center for Mathematical Research, Peking University, China.
Organizzazione e gestione di parte dei fondi.

2014 **Conference in honor of Pierre Dolbeault**, *On the occasion of his 90th birthday anniversary*, Institut de Mathématiques de Jussieu - Paris Rive Gauche.
Organizzazione e gestione dei fondi.

2013 **Rencontre sur la stabilité**, *Workshop del gruppo di ricerca francese ANR "POSITIVE"*, Station Biologique de Roscoff, France.

2012 **MACK5**, *Workshop del gruppo di ricerca francese ANR "MACK"*, École française de Rome, Roma.

2012 **MACK4**, *Workshop del gruppo di ricerca francese ANR "MACK"*, Institut de Mathématiques de Jussieu - Paris Rive Gauche.

2012 **Rencontre Faltings/Nadel**, *Workshop del gruppo di ricerca francese ANR "POSITIVE"*, Institut de Mathématiques de Jussieu - Paris Rive Gauche.

2010 **Hyperbolicité**, *Workshop del gruppo di ricerca francese ANR "POSITIVE"*, Département de Mathématiques d'Orsay, Orsay, France.

Esperienza d'insegnamento

Corsi avanzati

2013/2014 **Géométrie birationnelle en dimension supérieure: Minimal Model Program**, *Université Pierre et Marie Curie*, Paris.
Corso (a quattro mani con Sébastien Boucksom), livello laurea magistrale/dottorato, 24 ore in totale

2013/2014 **Géométrie complexe et théorie de Hodge**, *Université Pierre et Marie Curie*, Paris.
Corso + esercitazioni (a quattro mani con Laurent Charles), livello laurea magistrale, 36 ore in totale

2011/2012 **Une introduction à la théorie de Hodge et à la géometrie kählerienne**, *Université Pierre et Marie Curie*, Paris.
Corso + esercitazioni, livello laurea magistrale, 36 ore in totale

2010/2011 **Une introduction à la théorie de Hodge et à la géometrie kählerienne**, *Université Pierre et Marie Curie*, Paris.
Corso + esercitazioni, livello laurea magistrale, 36 ore in totale

09/2010 **Hyperbolicity of projective hypersurfaces**, *Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)*, Rio de Janeiro.
Minicorso specialistico per ricercatori e dottorandi (a quattro mani con Erwan Rousseau), 12 ore in totale

2008/2009 **Varietà kähleriane e teorema di immersione di Kodaira**, *SAPIENZA Università di Roma*.
Corso di dottorato (a quattro mani con Adriano Pisante), 32 ore in totale

Corsi di laurea

2014/2015 **Algèbre**, *Université de Paris–Dauphine*, corso ed esercitazioni per gli studenti di terzo anno di matematica e fisica, argomenti trattati: gruppi finiti e loro rappresentazioni.
36 ore in totale

2014/2015 **Introduction aux Surfaces de Riemann**, *Université Pierre et Marie Curie*, esercitazioni per gli studenti magistrali di matematica.
36 ore in totale

2007/2008 **Algebra lineare e geometria**, *Università di Roma "Tor Vergata"*, esercitazioni per gli studenti di ingegneria civile.
30 ore in totale

2007/2008 **Algebra lineare e geometria**, *SAPIENZA Università di Roma*, esercitazioni per gli studenti di ingegneria clinica.
30 ore in totale

2006/2007 **Algebra lineare e geometria**, *Università di Roma "Tor Vergata"*, esercitazioni per gli studenti di ingegneria informatica.
30 ore in totale

2006/2007 **Algebra lineare e geometria**, *Università di Roma "Tor Vergata"*, esercitazioni per gli studenti di ingegneria meccanica.
30 ore in totale

2006/2007 **Precorsi di matematica**, *SAPIENZA Università di Roma*, per le matricole di informatica.
20 ore in totale

2005/2006 **Algebra lineare e geometria**, *SAPIENZA Università di Roma*, esercitazioni per gli studenti di ingegneria ambientale.
30 ore in totale

2005/2006 **Algebra lineare e geometria**, *SAPIENZA Università di Roma*, esercitazioni per gli studenti di ingegneria dei trasporti.
30 ore in totale

2004/2005 **Algebra lineare e geometria**, *SAPIENZA Università di Roma*, esercitazioni per gli studenti di ingegneria aerospaziale.
30 ore in totale

2004/2005 **Precorsi di matematica**, *SAPIENZA Università di Roma*, per le matricole di architettura.
20 ore in totale

Studenti

Post-doc

2012–2013 Victor Lozovanu, post-doc di un anno della Fondation Sciences Mathématiques de Paris.

Dottorandi

dal 2014 Nicolina Istrati, dottoranda dell'Université de Paris-Diderot, in cotutela con A. Moroianu dell'Université de Versailles-St Quentin.

Tesi magistrale

2015 Fabio Bernasconi, studente dell'Université de Paris-Sud Orsay, provenente dall'Università di Pavia. Sta svolgendo una tesi intorno all'esistenza di curve razionali sulle superifici K3 ed argomenti correlati. Fabio Bernasconi ha recentemente ottenuto una borsa di studio per un dottorato alla London School of Geometry and Number Theory.

2012 Aurelio Carlucci, studente ERASMUS all'Université Pierre et Marie Curie, proveniente dalla SAPIENZA Università di Roma. Titolo della tesi (corelatore Prof. Enrico Arbarello): "Interactions between Riemannian Holonomy and Algebrical Geometry on Ricci-flat Kähler Manifolds". Aurelio Carlucci è attualmente studente di dottorato alla SAPIENZA Università di Roma.

2011 Andrea Fanelli, studente ERASMUS all'Université Pierre et Marie Curie, proveniente dalla SAPIENZA Università di Roma. Titolo della tesi (corelatore Prof. Enrico Arbarello): "Fasci di ideali di moltiplicatori: teorema di Nadel e applicazioni". Andrea Fanelli è attualmente studente di dottorato all'Imperial College di Londra.

Tesi triennale

2013 Justin Courrouy, studente dell'Université Pierre et Marie Curie, Paris. Titolo della tesi: "Autour du Petit Théorème de Picard sans uniformisation".

Partecipazione a gruppi di ricerca

2011–2013 POSITIVE - Positivité en géométrie arithmétique, algébrique et analytique – Projet blanc (ANR-2010-BLAN-0119-01) de l'Agence Nationale de la Recherche.

2008–2012 FIRB Futuro e ricerca (2008) - Geometria differenziale complessa e olomorfa - RBFR08B2HY_001.

2007-2009 PRIN 2007 - 2007BET4BR_004 - Azioni di gruppi su varietà CR e complesse, spazi di moduli, teoria geometrica delle funzioni e dinamica olomorfa.

Altro

2015 Membro della commissione e coordinatore dei ricercatori per il posto da "Maître de conférences" MCF-0751722P-4287 dell'Université Pierre et Marie Curie, presidente Prof. Nicolas Bergeron.

Dal 2013	Uno degli organizzatori del "Séminaire d'Analyse et Géométrie" dell'Institut de Mathématiques de Jussieu – Paris Rive Gauche.
2013	Membro della commissione per il posto da "Maître de conférences" MCF-0751722P-4163 dell'Université Pierre et Marie Curie, presidente Prof. Nicolas Bergeron.
Dal 2013	Membro del "conseil du laboratoire" dell'Institut de Mathématiques de Jussieu – Paris Rive Gauche.
2009–2010	Uno degli organizzatori del "Séminaire des thésards" dell'Institut de Mathématiques de Jussieu.
Dal 2009	Reviewer per "Mathematical Reviews".
2007–2009	Reviewer per "Zentralblatt MATH".
–	Referee per diverse riviste internazionali a comitato di lettura, tra cui Acta Math., Publ. Math. Inst. Hautes Études Sci., ...

Conoscenza delle lingue

Italiano	**Madre lingua**	
Inglese	**Fluente**	*253/300 Computer-based TOEFL, 10/2002*
Francese	**Eccellente**	

Ultimo aggiornamento: 3 giugno 2015.

Silvana Gaetani

CURRICULUM VITAE

Nata a Lecce, l'8 Luglio 1972

PROFESSORE ASSOCIATO
Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma

Indirizzo: Edificio di Farmacologia Medica, terzo piano, stanza n.11
Città Universitaria
Piazzale Aldo Moro, 5 -00185 Roma

Tel.: 06 4991 2520
Fax: 06 4991 2480

Email: silvana.gaetani@uniroma1.it

FORMAZIONE:

Laurea: Marzo 1998	**Scienze Biologiche** Università degli Studi di Lecce Votazione: 110/110 e lode
Abilitazione professionale Giugno 2000	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo presso l'Università degli Studi di Bari Votazione: 150/150
Dottorato di ricerca Marzo 2003	"**Metabolismo dei Farmaci e Farmacocinetica**" (XIV ciclo, durata 4 anni). Dipartimento di Farmacologia e Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bari.

CORSI DI PERFEZIONAMENTO:

Giugno 1989	First Certificate in English, University of Cambridge, UK.
Gennaio 1999	Corso di perfezionamento post-laurea in Bioetica e diritti umani. Università degli Studi di Lecce
Marzo 2002	Accent reduction II for nonnative English speakers, University of California Irvine, USA.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA E POSIZIONE ACCADEMICA:

1998-1999	**Tirocinio** in Scienze Biologiche, Laboratorio di Chimica Biologica del Dipartimento di Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Lecce.
1999-2003	**Attività di ricerca nell'ambito del corso di Dottorato**, Università degli Studi di Bari e University of California, Irvine
2001-2003	"**Junior Specialist**", Laboratorio di Neurofarmacologia diretto dal Prof Daniele Piomelli, Department of Pharmacology University of California, Irvine, USA.
2003-2004	"**Post Graduate Researcher (step III)**", Laboratorio di Neurofarmacologia diretto dal Prof Daniele Piomelli, Departments of Pharmacology and Psychiatry University of California, Irvine, USA.
2004-2005	**Professore a contratto, programma "Rientro dei cervelli (MIUR 2004),** Facoltà di Farmacia dell'Sapienza Università di Roma .
2005-2012	**Ricercatore Universitario Confermato**, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma
2012-prese	**Professore Universitario di II fascia per il SSD BIO/14 Farmacologia**

ATTIVITÀ DIDATTICA:

2002-2004	**"Research Supervisor of Pharmacology"** per studenti del corso di Scienze Biologiche e Scienze Naturali, University of California, Irvine
2004-2005	**Professore a contratto** per l'insegnamento del corso di Farmacologia II del Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Farmaceutiche. Facoltà di Farmacia, Sapienza Università di Roma
2006-2009	**Titolare** dell'insegnamento di Farmacologia II del Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Farmaceutiche. Facoltà di Farmacia, Sapienza Università di Roma
2009-presente	**Titolare** dell'insegnamento di Farmacologia speciale e Farmacoterapia del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche. Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma
2005-2012	**Titolare** dell'insegnamento di Farmacocinetica Sperimentale e Clinica, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma
2012-presente	**Titolare** dell'insegnamento di Farmacologia Generale e Molecolare, Corso di Laurea in Farmacia. Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma
2013-presente	**Titolare** dell'insegnamento di Farmacovigilanza, Corso di Laurea in Scienze del Farmaco Applicate. Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

ULTERIORI INCARICHI DIDATTICI ED ISTITUZIONALI

2006-presente	**Membro del Collegio dei Docenti e Docente Tutor** del Corso di Dottorato in Tossicologia, Sapienza Università di Roma.
2008-presente	**Membro eletto della Commissione Didattica** del Corso di Laurea Specialistica (successivamente Laurea Magistrale) in Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Sapienza Università di Roma.
2008- 2012	**Membro eletto della Giunta di Dipartimento** del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma.
2010-2012	**Membro della Commissione Ricerca di Ateneo**, Sapienza Università di Roma
2012-presente	**Responsabile dell'Assicurazione Qualità** e **Docente di Riferimento** del Corso di Studi in Biotrecnologie Farmaceutiche;
2014-presente	**Membro** dell'Organismo preposto al benessere degli animali (**OBPA**) del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma.

2006-presente	Relatore di numerose tesi di Dottorato in Tosicologia e di numerose Tesi sperimentali dei Corsi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Farmacia

FINANZIAMENTI DI PROGETTI DI RICERCA IN QUALITÀ DI "PRINCIPAL INVESTIGATOR"

2004-2008 Involvement of central neuropeptidergic pathways in the anorexic effect of oleoylethanolamide (€139000) MIUR: Programma Rientro dei Cervelli (**Responsabile**)

2007-2008 Coinvolgimento di sistemi neuropeptidergici centrali nell'effetto anoressizzante indotto dall'oleoiletanolamide (€ 5300) Ricerche di Ateneo Federato di Scienze Politiche Pubbliche e Sanitarie Università di Roma La Sapienza (**Responsabile**)

2007-2009 Modulatori epigenetici naturali e resistenza all'obesità: dallo screening in vitro allo studio su modelli animali (€ 158000) MIUR: Programmi di Ricerca scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) (**Coordinatore Nazionale**)

2012-2015 Studio dei meccanismi epigenetici coinvolti nei disordini alimentari e nell'obesità per la scoperta di nuovi target farmacologici (€ 228798) MIUR: Futuro in Ricerca 2012 (**Responsabile Unità Locale**)

2013-2016 The endocannabinoid system as possible target for the treatment of obesity-related disorders: beyond cannabinoid receptors (€ 103386) MIUR PRIN 2012 (**Responsabile Unità Locale**)

2013-2014 Cognitive decline and neuropsychiatric syntoms in Alzheimer's disease: can endocannabinoids help? Ricerche Universitarie 2013 (€ 25946) Sapienza Università di Roma (**Responsabile**)

FINANZIAMENTI DI PROGETTI DI RICERCA IN QUALITÀ DI PARTECIPANTE

2005-2006 Effetti comportamentali e neurochimici di inibitori del metabolismo di endocannabinoidi nel ratto Ricerche Universitarie 2005 (€ 28500) Sapienza Università di Roma

2006-2008 Effetti indotti da aciletanolamidi endogene sul comportamento alimentare e sui processi cognitivi nel ratto e nel topo: ruolo di sistemi neuropeptidergici centrali. Ricerche Universitarie 2006-2007 (€ 43600 - € 18000) Sapienza Università di Roma

2007-2010 Ricerca e Sviluppo del Farmaco (CHEM-PROFARMA-NET). Sintesi, caratterizzazione biologica e farmacologica di nuove molecole organiche, bioorganiche e naturali ad attività antidegenerativa (neuro o cardiovascolare), immunomodulatrice, antivirale ed anti-infettiva MIUR FIRB, Piattaforme Reti 2005 (€ 228154)

2008-2010 Effetti dell'ischemia cerebrale sul sistema endocannabinoide: studio delle alterazioni comportamentali e biochimiche. Ricerche Universitarie 2008-2009 (€ 27000 - € 20000) Sapienza Università di Roma

2010-2011 Meccanismi neurobiologici che modulano il sistema ossitocinergico ipotalamico coinvolto nell'effetto anoressizzante dell'oleoiletanolamide. Ricerche Universitarie 2010 (€ 31.500) Sapienza Università di Roma

2011-2013 Meccanismi neurobiologici coinvolti negli effetti delle aciletanolamidi sul comportamento alimentare, sull'omeostasi energetica e sulle funzioni ad essi correlate MIUR PRIN 2009 (€ 79984)

BORSE DI STUDIO E PREMI

- 2001 **Borsa di studio** per attività di ricerca all'estero. Società Italiana di Farmacologia.
- 2005 **Premio IUPHAR** (International Union of Pharmacology) per giovani ricercatori
- 2008 **Premio Atomium Culture** per la promozione di giovani ricercatori sulla stampa europea

BREVETTI INTERNAZIONALI

- Compounds, compositions and therapeutic uses of oleoylethanolamide-like compounds and modulators of PPARalpha. Patent number: **WO2005002524**.
- Combination therapy for controlling appetite. Patent number: **WO2004034968 A2**

LECTURES E SEMINARI SU INVITO

Università degli Studi di Firenze. 22 Ottobre 2005: "Il sistema endocannabinoide: un target per nuovi farmaci ansiolitici?"

Consiglio Nazionale delle Ricerche/European Research Institute, Roma. 29 Novembre 2006: "Regulation of feeding by the endocannabinoid analogue oleoylethanolamide: a novel pharmacological target for anti-obesity drugs?

Università degli Studi di Bari. 16 Aprile 2008: "Cannabis e sistema endocannabinoide: dagli studi di neurotossicologia alla scoperta di nuovi target farmacologici"

Università degli Studi di Lecce. 24 Maggio 2008: "Obesità meccanismi di controllo dell'equilibrio energetico e sviluppo di strategie terapeutiche"

Wakayama Medical University. Giappone, 16 Settembre 2008: "The endocannabinoid system as a target for novel anxiolytic and antidepressant drugs"

IV Monothematic Meeting Sponsored by the Italian Society of Pharmacology on CELLULAR AND MOLECULAR ASPECTS OF PHARMACOLOGIC CONTROL OF PAIN. Parghelia (Vibo Valentia). 23 Settembre, 2010. Lettura su invito dal titolo: "Endocannabinoids, synaptic plasticity and pain control".

Summer school of neuroscience: "Pain" Catania. 12 June 2011: "Endocannabinoids synaptic plasticity and pain control"

PRESENTAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI

28th Conference of the European Teratology Society. September 2000. "Susceptibility to developmental alcohol-induced neurofunctional deficits in rats is dependent on genetically-

mediated alcohol preference" A Coluccia, R Cagiano, **S Gaetani**, A Giustino, M Tattoli, L Trabace and V Cuomo;

XIV World Congress of Pharmacology, San Francisco, USA, July 2002 "Genetic Factors Involved in the Effects of Developmental Low-Level Alcohol Induced Behavioral Alterations in Rats". **S Gaetani**, T Cassano A Coluccia, M Tattoli, R Cagiano V Ghiglieri G Mereu L Trabace, A Giustino, L Sterado and V Cuomo.

2004 Symposium on the Cannabinoids (INTERNATIONAL CANNABINOID RESEARCH SOCIETY), Paestum, Italy, June 2004 "Oleylethanolamide is an orally active satiety-inducing anorexiant". **S Gaetani,** J Fu, F Oveisi, K Tai-Pang Eng and D Piomelli.

2004 Symposium on the Cannabinoids (INTERNATIONAL CANNABINOID RESEARCH SOCIETY), Paestum, Italy, June 2004 "Oleoylethanolamide regulates feeding and body weight through activation of peroxisome proliferator-activated receptor-alpha". J Fu, **S Gaetani**, F Oveisi and D Piomelli.

Neuroscience meeting (SOCIETY FOR NEUROSCIENCE), San Diego, California, USA, October 2004 "Feeding regulates levels of the satiety mediator oleoylethanolamide in rat small intestine". **S Gaetani**, J Fu, K Eng, J Kim, V Cuomo and D Piomelli.

Neuroscience meeting (SOCIETY FOR NEUROSCIENCE), San Diego, California, USA, October 2004 "Characterization of the fatty acid amide hydrolase inhibitor URB597". D Fegley, **S Gaetani**, G Tarzia, M Mor, A Duranti, A Tontini and D Piomelli.

2nd European Workshop on Cannabinoid Research, Busto Arsizio (Milano), Italy, April 2005 "Neurofunctional consequences of developmental exposure to cannabinoids". **S Gaetani** and V Cuomo

Neuroscience meeting (SOCIETY FOR NEUROSCIENCE), Washington DC, USA, November 2005 "Regulation of satiety by the nuclear receptor PPAR-α" **S Gaetani**, J Fu, P Campolongo, J Kim, V Trezza, V Cuomo and D Piomelli.

Neuroscience meeting (SOCIETY FOR NEUROSCIENCE), Washington DC, USA, November 2005 "Intestinal biosynthesis of the satiety-promoting lipid OEA is regulated by feeding" J Fu, **S Gaetani**, K Eng, JH Kim, P Phan, V Cuomo and D Piomelli.

Neuroscience meeting (SOCIETY FOR NEUROSCIENCE), Washington DC, USA, November 2005 "Adrenergic regulation of oleoylethanolamide synthesis in adipose tissue" J LoVerme, M Guzman, **S Gaetani** and D Piomelli.

2005 NIDA (NATIONAL INSTITUTE ON DRUG ABUSE) Mini-Convention: Frontiers in Addiction Research, November 11, 2005 "Neurofunctional consequences of developmental exposure to moderate doses of cannabinoids in a rat model" **S Gaetani**, A Coluccia, P Dipasquale, RF Mervis, A Bachstetter, N Berberi and V Cuomo.

Neuroscience meeting (SOCIETY FOR NEUROSCIENCE), Atlanta, Georgia, USA, October 2006 " Extrinsic neural controls of food-stimulated intestinal oleoylethanolamide (OEA) release" AV Azzara, X Li, J Fu, G Astarita, **S Gaetani**, D Piomelli and GJ Schwartz.

16th ECO (European Congress on Obesity), Ginevra, Svizzera, Maggio 2008 "The effects of oleoylethanolamide on feeding behaviour involve hypothalamic oxytocin neurons" **S Gaetani**, P Dipasquale, J Fu, L Righetti, I Lucchino, V Cuomo, D Piomelli.

Annual Meeting SSIB (SOCIETY FOR THE STUDY OF INGESTIVE BEHAVIOR), Parigi, Francia, Luglio 2008 "The effects of oleoylethanolamide on feeding behaviour involve

hypothalamic oxytocin neurons" **Gaetani S**, Fu J, Dipasquale P, Righetti L, Cuomo V, Piomelli D

XI Workshop On Apoptosis In Biology And Medicine, Sendai, Giappone, Settembre 2008, **Invited leacture:** "The endocannabinoid system as a target for novel anxiolytic and antidepressant drugs" **Gaetani S**, Cuomo V;

Neuroscience meeting (SOCIETY FOR NEUROSCIENCE), Washington, DC, November 2008 "Perinatal exposure to Δ^9-tetrahydrocannabinol reduces expression of GLT1 and GLAST glutamate transporter subtypes, basal and high potassium-induced glutamate release in hippocampus of adolescent rats " Castaldo P, Corcione E, Arcangeli S,Capeci W, Cassano T, **Gaetani S**, Ferraro L, Antonelli T, Tanganelli S, Cuomo V and Amoroso S;

Neuroscience meeting (SOCIETY FOR NEUROSCIENCE), Washington, DC, November 2008 "The effects of oleoylethanolamide on feeding behaviour involve hypothalamic oxytocin neurons" **Gaetani S**, J. Fu, P. Dipasquale, L. Righetti, V. Cuomo, D. Piomelli

Neuroscience meeting (SOCIETY FOR NEUROSCIENCE), Washington, DC, November 2008 "Environmental modulation of Fos mRNA expression induced by self-administration doses of heroin and cocaine" M. Celentano, D. Caprioli, P. Di Pasquale, **S. Gaetani**, A. Badiani

Neuroscience meeting (SOCIETY FOR NEUROSCIENCE), Washington, DC, November 2008 "Acute effects of CB1 receptor agonist WIN55,212-2 on spike and wave discharges in the WAG/Rij rat model of absence epilepsy" C. M. Van Rijn, R. T. Ngomba, **S. Gaetani**, P. Di Pasquale, A. Badura, I. Santolini, F. Nicoletti

13th Biennal Meeting EUROPEAN BEHAVIUORAL PHARMACOLOGY SOCIETY Rome September 2009 "The effects of oleoylethanolamide on feeding behaviour involve hypothalamic oxytocin neurons" **Gaetani S**, Fu J, Cassano T, Dipasquale P, Romano A, Righetti L, Cianci S, Laconca L, Giannini E, Scaccianoce S, Mairesse J, Cuomo V, Piomelli D

13th Biennal Meeting EUROPEAN BEHAVIUORAL PHARMACOLOGY SOCIETY Rome September 2009 "Social memory impairment in a triple-transgenic mouse model of Alzheimer's disease is accompanied by monoaminergic alterations" A. Romano, T. Cassano, **S. Gaetani**, L. Laconca, T. Macheda, L.Righetti, S. Cianci, M. G. Morgese, T. Mastrantonio, S. Oddo, F. M. Laferla, V.Cuomo

13th Biennal Meeting EUROPEAN BEHAVIUORAL PHARMACOLOGY SOCIETY Rome September 2009 "Acute administration of oleoylethanolamide affects behavioral satiety sequence in mice: acomparative study with rimonabant effects" L. Righetti, A. Romano, R. Coccurello, P. Dipasquale, S.Bellantuono, F. R. d'amato, V. Cuomo, A. Moles, **S. Gaetani**

Neuroscience meeting (SOCIETY FOR NEUROSCIENCE), Chicago, October 2009 "Acute administration of oleoylethanolamide affects behavioral satiety sequence in mice: A comparative study with rimonabant effects" L. Righetti, A. Romano, R. Coccurello, P. Dipasquale, S. Bellantuono, F. R. D'amato, V. Cuomo, A. Moles, **S. Gaetani**

Neuroscience meeting (SOCIETY FOR NEUROSCIENCE), Chicago, October 2009 "The satiety factor oleoylethanolamide enhances central and peripheral oxytocinergic tone" P. Dipasquale, **S. Gaetani**, J. Fu, T. Cassano, A. Romano, L. Righetti, S. Cianci, L. Laconca, S. Scaccianoce, J. Mairesse, V. Cuomo, D. Piomelli

Neuroscience meeting (SOCIETY FOR NEUROSCIENCE), Chicago, October 2009 "Social memory impairment in a triple-transgenic mouse model of Alzheimer's disease is accompained by monoaminergic alterations" A. Romano, T. Cassano, **S. Gaetani**, L.

Laconca, T. Macheda, L. Righetti, S. Cianci, M. G. Morgese, T. Mastrantonio, S. Oddo, F. M. Laferla, V. Cuomo

Neuroscience meeting (SOCIETY FOR NEUROSCIENCE), Chicago, October 2009 "Chronic psychosocial stress enhances intake of high fat diet and reverse the high fat diet induced increased expression of POMC in the hypothalamus of C57/BL6 mice" A. Moles, S. Bellantuono, L. Righetti, R. Coccurello, A. Romano, P. Dipasquale, S. Remiddi, S. Cianci, F. R. D'amato, **S. Gaetani**

16th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology 2010, Copenhagen, Denmark 17-23 July 2010 "The fat-induced satiety factor OEA suppresses feeding through central release of oxytocin" A. Romano, **S. Gaetani**, J. Fu, T. Cassano, P. Dipasquale, L. Righetti, S. Cianci, L. Laconca, E. Giannini, S. Scaccianoce, D. Piomelli,V. Cuomo

7th **FENS (FORUM OF EUROPEAN NEUROSCIENCE)**, Amsterdam, July 2010 "Effects of agomelatine treatment on circadian activity and sleep in the model of prenatal restraint stress in rats" Mairesse J., Silletti V., Laloux C., Morley Fletcher S., Van Camp G., Van Reeth O., **Gaetani S.**, Bouwalerh H., Gabriel C., Mocaër E., Nicoletti F., Maccari S.

Neuroscience meeting (SOCIETY FOR NEUROSCIENCE), San Diego, November 2010 "Glutamate and mitochondrial deficits accompany olfactory memory loss in triple transgenic mice, a model of Alzheimer's dise" T. Cassano, **S. Gaetani**, G. Serviddio, T. Macheda, L. Laconca, P. Dipasquale, S. Cianci, A. Romano, I. Padalino, S. Oddo, F. Laferla, G. Vendemiale, F. Nicoletti, V. Cuomo

Neuroscience meeting (SOCIETY FOR NEUROSCIENCE), San Diego, November 2010 "Characterization of striatal monoamine systems and related-behavior in a prenatal restraint stress rat model" S. Maccari, J. Marrocco, M. Darnaudery, T. Cassano, **S. Gaetani**, G. Van Camp, J. Mairesse, H. Bouwalerh, S. Morley-Fletcher

Biennal Meeting EBPS (EUROPEAN BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY SOCIETY), Amsterdam, August 2011 "Oleoylethanolamide: a new player in the 'gut-brain axis' controlling feeding behaviour" **S. Gaetani**

Annual Meeting SSIB (SOCIETY FOR THE STUDY OF INGESTIVE BEHAVIOR), Zurich, July 10-14, 2012 "Oleoylethanolamide is a gut-derived satiety factor controlling feeding behaviour through the activation of hypothalamic oxytocinergic neurons" Romano A, **S. Gaetani,** Cuomo V

Annual Meeting SSIB (SOCIETY FOR THE STUDY OF INGESTIVE BEHAVIOR), New Orleans LA, July 2013. Hindbrain noradrenergic input. to paraventricular hypothalamus mediate the activation of oxytocinergic neurons induced by the satiety factor oleoylethanolamide. A. Romano, C. Potes, B. Tempesta, V. Cuomo,T. Lutz and **S. Gaetani**

Neuroscience meeting (SOCIETY FOR NEUROSCIENCE), San Diego, November 2013 "Neurochemical effects of fatty acid amide hydrolase inhibitor (URB597) on stressed rats" G. Bedse, R. Colangeli, T. Cassano, V. Cuomo and **S. Gaetani**

Neuroscience meeting (SOCIETY FOR NEUROSCIENCE), Washington, DC, November 15-19 2014 "High dietary fat intake influences the activation of specific hindbrain and hypothalamic nuclei by the satiety factor oleoylethanolamide" B. Tempesta, A. Romano, E. Karimian Azari, A. Mansouri, M. Micioni Di Bonaventura, T. Lutz, G. Bedse, W. Langhans, S. Gaetani

PRESENTAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI

VII **Convegno Nazionale dei Giovani Cultori delle Neuroscienze**, Pisa, 5-7 dicembre 2000 "Effetti neurochimici e neurocomportamentali dell'esposizione prenatale a monossido di carbonio" M Tattoli, R Cagiano, A Coluccia, **S Gaetani**, L Trabace, V Cuomo.

VII **Convegno Monotematico Aspetti Neurochimici e Farmacologici delle Dipendenze-Società Italiana di Farmacologia**, Capri, 20 Settembre, 2002. Comunicazione orale dal titolo: "La suscettibilitá alle alterazioni neurofunzionali indotte dall'esposizione all'alcol in fasi ontogenetiche precoci è influenzata dalla predisposizione genetica al consumo di tale sostanza d'abuso". **S Gaetani**, R Cagiano, T Cassano, A Coluccia, A Giustino, L Steardo, M Tattoli and V Cuomo.

31° **Congresso Nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA**, Trieste, 26-29 Giugno, 2003. Comunicazione orale dal titolo: "Role of oleylethanolamide in the regulation of feeding behavior". **S Gaetani**, J Fu, F Oveisi, F Rodríguez de Fonseca, V Cuomo and D Piomelli.

32° **Congresso Nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA**, Napoli, 1-4 Giugno 2005. "Possible role of the endocannabinoid system in the pathogenesis of anxiety" **Invited speaker** per il Simposio: Sistema endocannabinoide e disturbi neurologici e psichiatrici: ipotesi patogenetiche per nuove strategie terapeutiche

XIV **Congresso Nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI TOSSICOLOGIA**, Roma, 6-9 Febbraio 2006. "Esposizione a cannabinoidi in fasi ontogenetiche precoci" **Invited speaker** per il Simposio: Nuove acquisizioni sui meccanismi neurobiologici e neurotossicologici delle sostanze d'abuso

XV **Congresso Nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROPSICOFARMACOLOGIA (SINPF)**, Genova, 6-9 Giugno 2006. " Il sistema cannabinoide come target per nuovi farmaci ansiolitici ed antidepressivi". **Invited speaker** per il Simposio: Ruolo del sistema endocannabinoide in patologie neuropsichiatriche

33° **Congresso Nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA**, Cagliari, 6-9 Giugno 2007. L'esposizione prenatale all'agonista del recettore per i cannabinoidi WIN 55,212-2 riduce l'efflusso ed amenta la ricaptazione di glutammato attraverso una sovraespressione dei trasportatori del glutammato glt1 ed eaac1 nella corteccia prefrontale di ratto. Castaldo P., Magi S., **Gaetani S.**, Cassano T., Ferraro L., Corcione E., Antonelli T., Cuomo V., Amoroso S.

33° **Congresso Nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA**, Cagliari, 6-9 Giugno 2007. Standardized analysis of *c-fos* mRNA expression pattern in rat brain autoradiography using freeware imaging software. Dipasquale P., Celentano M., Righetti L., Lucchino I., **Gaetani S.**, Cuomo V.

Congresso Nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROSCIENZE, Verona, 27-30 Settembre 2007. "Pathophysiological significance of endocannabinoids and their analogs" **Invited speaker** per il simposio: Advancements in neuroendocrine and autonomic control of metabolic functions and their pathological significance S.

34° **Congresso Nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA**, Rimini, 14-19 Ottobre 2009. The Thalamic expression of cannabinoid receptors is reduced in a rat model of absence epilepsy. S. Cianci, R.T. Ngomba, **S. Gaetani**, C.M. van Rijn, G van Luijtelaar, R. Colangeli, I. Santolini, V. Cuomo, F. Nicoletti

34° **Congresso Nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA**, Rimini, 14-19 Ottobre 2009. Social memory impairment in a triple-transgenic mouse model of alzheimer's disease is accompained by monoaminergic alterations. A. Romano, T. Cassano, **S. Gaetani**, L. Laconca, T. Macheda, L.Righetti, S. Cianci, M. G. Morgese, T. Mastrantonio, S. Oddo, F. M. Laferla, V.Cuomo

34° **Congresso Nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA**, Rimini, 14-19 Ottobre 2009. The effects of oleoylethanolamide on feeding behaviour involve hypothalamic oxytocin neurons. Dipasquale P, **Gaetani S**, Fu J, Cassano T, Romano A, Righetti L, Cianci S, Laconca L. Giannini E, Scaccianoce S, Piomelli D, Cuomo V

34° **Congresso Nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA**, Rimini, 14-19 Ottobre 2009. Acute administration of oleoylethanolamide affects behavioral satiety sequence in mice: a comparative study with rimonabant effects. L. Righetti, A. Romano, R. Coccurello, P. Dipasquale, S.Bellantuono, F. R. D'Amato, V. Cuomo, A. Moles, **S. Gaetani**

35° **Congresso Nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA**, Bologna, Settembre 2011 "Glutamatergic alterations and mitocondrial impairment in a murine model of Alzheimer's disease" A Romano, T Cassano, P Dipasquale, S Cianci, A Petrella, S Cimino, **S Gaetani**, V Cuomo.

35° **Congresso Nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA**, Bologna, Settembre 2011 "Oleoylethanolamide: a new player in the "gut-brain axis" controlling food intake", **S Gaetani** and V Cuomo **Invited speaker** in the Symposium "Mechanisms and targets in neuropharmacology"

36° **Congresso Nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA**, Torino, Ottobre 2013 "Hindbrain noradrenergic input to paraventricular hypothalamus mediates the activation of oxytocinergic neurons induced by the satiety factor oleoylethanolamide "A. Romano, C. Potes, B. Tempesta, T. Lutz, **S. Gaetani**, V. Cuomo.

36° **Congresso Nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA**, Torino, Ottobre 2013 "Mice exposed to chronic psychosocial stress overeat palatable energy dense food and show altered expression of selected neuropeptides in key brain areas" B Tempesta, A Romano, R Coccurello, S Cianci, S Bellantuono, A Moles, **S Gaetani**, V Cuomo.

36° **Congresso Nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA**, Torino, Ottobre 2013 "Distribution patterns of CB1 mRNA and protein in a triple transgenic mouse model of Alzheimer's disease: a longitudinal study" M Lavecchia, G Bedse, A Romano, M Elphick, **S Gaetani**, T Cassano and V Cuomo.

ULTERIORI ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

- **Academic Editor** per la rivista scientifica PLOSone (2008-presente)
- **Associate Editor** per la rivista scientifica Frontiers in Pharmacology, section Experimental Pharmacology and Drug Discovery (2013-presente)
- **Guest Editor** per lo special issue "Pharmacological approaches to feeding behaviour and eating disorders" della rivista Behavioural Pharmacology (2012)
- **Topic Editor** per lo special issue "Preclinical and clinical issues in Alzheimer's disease drug research and development" della rivista Frontiers in Pharmacology Research (2013)
- **Membro dell'editorial Board** della rivista Behavioural Pharmacology (2012-2013)

- **Membro dell'editorial Board** della rivista International Open Access Journal of Prevention and Research in Medicine (2009-presente)
- **Referee** per le seguenti riviste "peer reviewed": Peptides, Neuropharmacology, Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, Psychopharmacology, The International Journal of Neuropsychopharmacology, Pharmacological research, European Neuropsychopharmacology, The International Journal of Biochemistry and Cell Biology, Journal of Medicinal Food.
- Organizzatrice del **Convegno Monotematico** della Società Italiana di Farmacologia: "Behavioral and metabolic aspects of obesity and eating disorders". Roma, 17 Marzo 2007
- Organizzatrice del **Workshop 2012** della European Behavioural Pharmacology Society: "Eating behaviour and obesity" che si terrà a Lecce, 7-9 Settembre 2012
- Organizzatrice del **Simposio** "New research on neurodegeneration: time to translate it to clinic?" del Congresso 2013 della della Società Italiana di Farmacologia che si terrà a Torino, 23-26 ottobre 2013

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE "PEER REVIEWED"

1. Trabace L, Coluccia A, **Gaetani S**, Tattoli M, Cagiano R, Pietra C, Kendrick KM, Cuomo V. *In vivo neurochemical effects of the acetylcholinesterase inhibitor ENA713 in rat hippocampus*. ***Brain Research*** 2000 865(2):268-71.

2. Tattoli M, Cagiano R, **Gaetani S**, Ghiglieri V, Giustino A, Mereu G, Trabace L, Cuomo V. *Neurofunctional effects of developmental alcohol exposure in alcohol-preferring and alcohol-nonpreferring rats*. ***Neuropsychopharmacology*** 2001 24(6):691-705.

3. Rodriguez de Fonseca F, Navarro M, Gomez R, Escuredo L, Nava F, Fu J, Murillo-Rodriguez E, Giuffrida A, LoVerme J, **Gaetani S**, Kathuria S, Gall C, Piomelli D. *An anorexic lipid mediator regulated by feeding*. ***Nature*** 2001 414(6860):209-12.

4. Cagiano R, Cassano T, Coluccia A, **Gaetani S**, Giustino A, Steardo L, Tattoli M, Trabace L, Cuomo V. *Genetic factors involved in the effects of developmental low-level alcohol induced behavioral alterations in rats*. ***Neuropsychopharmacology*** 2002 26(2):191-203.

5. Kath uria S, **Gaetani S**, Fegley D, Valino F, Duranti A, Tontini A, Mor M, Tarzia G, Rana GL, Calignano A, Giustino A, Tattoli M, Palmery M, Cuomo V, Piomelli D. *Modulation of anxiety through blockade of anandamide hydrolysis*. ***Nature Medicine*** 2003 9(1):76-81.

6. **Gaetani S**, Oveisi F and Piomelli D. *Modulation of meal pattern in the rat by the anorexic lipid mediator oleoylethanolamide*. ***Neuropsychopharmacology*** 2003 28(7):1311-6.

7. Fu J, **Gaetani S**, Oveisi F, Lo Verme J, Serrano A, Rodriguez De Fonseca F, Rosengarth A, Luecke H, Di Giacomo B, Tarzia G, Piomelli D. *Oleylethanolamide regulates feeding and body weight through activation of the nuclear receptor PPAR-alpha*. ***Nature*** 2003 425(6953):90-3.

8. **Gaetani S**, Cuomo V, Piomelli D. *Anandamide hydrolysis: a new target for anti-anxiety drugs?* ***Trends in Molecular Medicine*** 2003 9(11):474-8.

9. Oveisi F, **Gaetani S**, Eng KTP, Piomelli D *Oleoylethanolamide inhibits food intake in free-feeding rats after oral administration*. ***Pharmacological Research*** 2004 49(5):461-466.

10. Fegley D, **Gaetani S**, Duranti A, Tontini A, Mor M, Tarzia G, Piomelli D *Characterization of the fatty-acid amide hydrolase inhibitor URB597: Effects on anandamide and oleoylethanolamide deactivation*. ***Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*** 2005 313(1):352-8

11. LoVerme J, **Gaetani S**, Fu J, Oveisi F, Burton K and Piomelli D *Regulation of food intake by oleoylethanolamide* ***Cellular and Molecular Life Sciences*** 2005 62(6):708-16

12. Fu J, Oveisi F, **Gaetani S**, Lin E, Piomelli D. *Oleoylethanolamide, an endogenous PPAR-alpha agonist, lowers body weight and hyperlipidemia in obese rats*. ***Neuropharmacology***. 2005 48(8):1147-53

13. Astarita G, Di Giacomo B, **Gaetani S**, Oveisi F, Compton TR, Rivara S, Tarzia G, Mor M, Piomelli D. *Pharmacological characterization of hydrolysis-resistant analogs of oleoylethanolamide with potent anorexiant properties*. ***Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*** 2006 318(2):563-70

14. Loverme J, Guzman M, **Gaetani S**, Piomelli D. *Cold exposure stimulates synthesis of the bioactive lipid oleoylethanolamide in rat adipose tissue*. ***Journal of Biological Chemistry*** 2006 281(32):22815-8

15. Fu J, Astarita G, **Gaetani S**, Kim J, Cravatt BF, Mackie K, Piomelli D. *Food intake regulates oleoylethanolamide formation and degradation in the proximal small intestine*. ***Journal of Biological Chemistry*** 2007 282(2):1518-28

16. Campolongo P, Trezza V, Cassano T, **Gaetani S**, Morgese MG, Ubaldi M, Soverchia L, Antonelli T, Ferraro L, Massi M, Ciccocioppo R, Cuomo V. *Perinatal exposure to delta-9-tetrahydrocannabinol causes enduring cognitive deficits associated with alteration of cortical gene expression and neurotransmission in rats*. ***Addiction Biology*** 2007 12(3-4):485-95

17. Castaldo P, Magi S, **Gaetani S**, Cassano T, Ferraro L, Antonelli T, Amoroso S, Cuomo V. *Prenatal exposure to the cannabinoid receptor agonist WIN 55,212-2 increases glutamate uptake through overexpression of GLT1 and EAAC1 glutamate transporter subtypes in rat frontal cerebral cortex*. ***Neuropharmacology***. 2007 53(3):369-78

18. Trezza V, Campolongo P, Cassano T, MachedaT, Dipasquale P, Carratù MR, **Gaetani S**, Cuomo V. *Effects of perinatal exposure to delta-9-tetrahydrocannabinol on the emotional reactivity of the offspring: a longitudinal behavioral study in wistar rats*. ***Psychopharmacology*** *2008,* 198(4):529-37

19. **Gaetani S**, Kaye W, Cuomo V, Piomelli D. *Role of endocannabinoids and their analogues in obesity and eating disorders*. ***Eating and weight disorders*** 2008, 13(3):e42-8

20. Schwartz GJ, Fu J, Astarita G, Xiaosong Li[1], **Gaetani S**, Campolongo P, Cuomo V, Piomelli D. *The lipid messenger OEA links dietary fat intake to satiety*. ***Cell Metabolism*** 2008, 8(4):281-8

21. Morgese MG, Cassano T, **Gaetani S**, Macheda T, Laconca L, Dipasquale P, Ferraro L, Antonelli T, Cuomo V, Giuffrida A. *Neurochemical changes in the striatum of dyskinetic rats after administration of the cannabinoid agonist WIN55,212-2*. ***Neurochemistry International*** 2009 54(1):56-64

22. Ferraro L, Tomasini Mc, Tanganelli S, Mazza R, Coluccia A, Carratu' MR, **Gaetani S**, Cuomo V, Antonelli T. *Developmental exposure to methylmercury elicits early cell death in the cerebral cortex and long-term memory deficits in the rat*. ***International Journal of Developmental Neuroscience*** 2009 27: 165–174

23. Celentano M, Caprioli D, Di Pasquale P, Cardillo V, Nencini P, **Gaetani S**, Badiani A. *Drug context differently regulates cocaine versus heroin self-administration and cocaine-versus heroin-induced Fos mRNA expression in the rat*. ***Psychopharmacology*** 2009, 204(2):349-60

24. Antonelli T, Tomasini MC, Mazza R, Fuxe K, **Gaetani S**, Cuomo V, Tanganelli S, Ferraro L. *Cannabinoid CB1 and Cholecystokinin CCK2 receptors modulate, in an opposing way, electrically-evoked [3H]GABA efflux from rat cerebral cortex cell cultures. Possible relevance for cortical GABA transmission and anxiety*. ***Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*** 2009, 329(2):708-17

25. **Gaetani S**, Dipasquale P, Romano A, Righetti L, Cassano T, Piomelli D and Cuomo V. *The endocannabinoid system as a target for novel anxiolytic and antidepressant drugs*. ***International Review of Neurobiology*** 2009, 85: 57-72

26. Cassano T*, **Gaetani S***, Morgese MG, Macheda T, Laconca L, Dipasquale P, Taltavull J, Shippenberg TS, Cuomo V, Gobbi G *Monoaminergic changes in locus coeruleus and dorsal raphe nucleus following noradrenaline depletion*. ***Neurochemical Research*** 2009 34(8):1417-26 *equal contribution

27. Ferraro L, Tomasini MC, Beggiato S, **Gaetani S**, Cassano T, Cuomo V, Amoroso S, Tanganelli S, Antonelli T. *Short- and long-term consequences of prenatal exposureto the cannabinoid agonist WIN55,212-2 on rat glutamate transmission and cognitive functions*. ***Journal of Neural Transmission*** 2009, 116(8): 1017-27

28. vanRijn CM, **Gaetani S**, Santolini I, Badura A, Gabova A, Fu J, Watanabe M, Cuomo V, vanLuijtelaar G, Nicoletti F, and Ngomba RT *Wag/rij rats show a reduced expression of CB_1 receptors in thalamic nuclei and respond to the CB_1 receptor agonist, R(+)WIN55,212-2, with a reduced incidence of spike-wave discharges*. ***Epilepsia*** 2010 51(8):1511-21

29. **Gaetani S**, Fu J, Cassano T, Dipasquale, Romano A, Righetti L, Cianci S, Laconca L, Giannini E, Scaccianoce S, Mairesse J, Cuomo V, and Piomelli D. *The fat-induced satiety factor OEA suppresses feeding through central release of oxytocin*. ***Journal of Neuroscience*** 2010 30(24):8096-101

30. Cassano T*, **Gaetani S***, Macheda T, Laconca L, Romano A, Morgese MG, Cimmino CS, Chiarotti F, Bambico FR, Gobbi G, Cuomo V, and Piomelli D *Evaluation of the emotional phenotype and serotonergic neurotransmission of fatty acid amide hydrolase-deficient mice.* ***Psychopharmacology***. 2010 *214(2):465-76* *equal contribution

31. Dipasquale P, Romano A, Cianci S, Righetti L, **Gaetani S** *Oleoylethanolamide: a new player in energy metabolism control. Role in food intake* ***Drug Discovery Today: Disease Mechanisms*** *2011. 7(3–4). e159-e226*

32. Fu J, DiPatrizio NV, Guijarro A, Schwartz GJ, Li X, **Gaetani S**, Astarita G, Piomelli D *Sympathetic activity controls fat-induced OEA signaling in small intestine* **Journal of Neuroscience** 2011 31(15):5730-6

33. Cassano T, Romano A, Macheda T, Colangeli R, Cimmino CS, Petrella A, LaFerla FM, Cuomo V, **Gaetani S**, *Olfactory memory is impaired in a triple transgenic model of Alzheimer disease*, **Behavioural Brain Research** 2011, 31;224(2):408-12

34. Trapani A, De Giglio E, Cafagna D, Denora N, Agrimi G, Cassano T, **Gaetani S**, Cuomo V, Trapani G. *Characterization and evaluation of chitosan nanoparticles for dopamine brain delivery.* **International Journal of Pharmaceutics**. 2011 419(1-2):296-307

35. Cassano T, Serviddio G, **Gaetani S**, Romano A, Dipasquale P, Cianci S, Bellanti F, Laconca L, Romano AD, Padalino I, LaFerla FM, Nicoletti F, Cuomo V, Vendemiale V *Glutamatergic alterations and mitochondrial impairment in a murine model of Alzheimer disease* **Neurobiology of Aging** 2012 33(6):1121.e1-12

36. Mairesse J, Silletti V, Laloux C, Zuena AR, Giovine A, Consolazione M, van Camp G, Malagodi M, **Gaetani S**, Cianci S, Catalani A, Mennuni G, Mazzetta A, van Reeth O, Gabriel C, Mocaër E, Nicoletti F, Morley-Fletcher S, Maccari S. *Chronic agomelatine treatment corrects the abnormalities in the circadian rhythm of motor activity and sleep/wake cycle induced by prenatal restraint stress in adult rats.* **International Journal of Neuropsychopharmacology** 2013 16(2):323-38

37. Romano A, Cassano T, Tempesta B, Cianci S, Dipasquale P, Coccurello R, Cuomo V, **Gaetani S**. *The satiety signal oleoylethanolamide stimulates oxytocin neurosecretion from rat hypothalamic neurons.* **Peptides**. 2013 49C:21-26

38. Romano A, Potes CS, Tempesta B, Cassano T, Cuomo V, Lutz T, **Gaetani S**. *Hindbrain noradrenergic input to the hypothalamic PVN mediates the activation of oxytocinergic neurons induced by the satiety factor oleoylethanolamide.* **American Journal of Physiology-Endocrinology And Metabolism**. 2013. 305(10):E1266-73

39. Aureli C, Cassano T, Masci A, Francioso A, Martire S, Cocciolo A, Chichiarelli S, Romano A, **Gaetani S**, Mancini P, Fontana M, d'Erme M, Mosca L. *5-S-Cysteinyldopamine neurotoxicity: influence on the expression of alpha-Synuclein and of ERp57 in cellular and animal models of Parkison's disease.* **Journal of Neuroscience Research**. 2014 92(3):347-58

40. Bedse G, Romano A, Cianci S, Lavecchia AM, Pace L, Elphick MR, LaFerla FM, Vendemiale G, Grillo C, Altieri F, Cassano T and **Gaetani S**. *Altered expression of the CB1 cannabinoid receptor in the triple transgenic mouse model of Alzheimer's disease.* **Journal of Alzheimers Disease**. 2014 40(3):701-12

41. Schepisi C Cianci S, Bedse G, Fu J, **Gaetani S**, Nencini P. *Differences in the structure of drinking, cart expression and dopamine turnover between polydipsic and non polydipsic rats in the quinpirole model of psychotic polydipsia.* **Psychopharmacology**. 2014 231(19):3889-97

42. Romano A, Coccurello R, Giacovazzo G, Bedse G, Moles A and **Gaetani S**. *Oleoylethanolamide: a novel potential pharmacological alternative to cannabinoid antagonists for the control of appetite.* **BioMed Research International** (formerly titled Journal of Biomedicine and Biotechnology) 2014 *2014:203-425*

43. Romano A, Karimian Azarib E, Tempesta B, Mansourib A, Micioni Di Bonaventura MV, Ramachandran D, Lutz TA, Bedse G, Langhans W, and **Gaetani S**. *High dietary fat intake influences the activation of specific hindbrain and hypothalamic nuclei by the satiety factor oleoylethanolamide.* **Physiology & Behavior** 2014 *136:55-62*

44. Karimian Azari E, Ramachandran D, Weibel S, Arnold M, Romano A, **Gaetani S**, Langhans W, and Mansouri A. *Vagal afferents are not necessary for the satiety effect of the gut lipid messenger oleoylethanolamide (OEA).* **American Journal Of Physiology-Regulatory Integrative And Comparative Physiology** 2014 307(2):R167-78

45. Bedse G, Colangeli R, Lavecchia AM, Romano A, Altieri F, Cifani C, Cassano T, **Gaetani S**. *Role of the basolateral amygdala in mediating the effects of the fatty acid amide hydrolase inhibitor URB597 on HPA axis response to stress.* **European Neuropsychopharmacology** 2014 24(9):1511-23

46. Provensi G, Munari L, Umehara H, Coccurello R, Giacovazzo G, Galeotti N, Nosi D, **Gaetani S**, Romano A, Moles A, Blandina P and Passani MB. *The satiety factor oleoylethanolamide recruits the brain histaminergic system to inhibit food intake.* **Proceedings Of The National Academy Of Sciences Of The United States Of America**. 2014, 111(31):11527-32

47. Micioni Di Bonaventura MV, Ciccocioppo R, Romano A, Bossert J, Rice K, Ubaldi M, St. Laurent R, **Gaetani S**, Massi M, Shaham Y, Cifani C. *Role of bed nucleus of the stria terminalis corticotrophin-releasing factor receptors in frustration stress-induced binge-like palatable food consumption in female rats with a history of food restriction.* **Journal of Neuroscience** 2014 34:11316-24.

48. D'Addario C, Micioni Di Bonaventura MV, Pucci M, Romano A, **Gaetani S**, Ciccocioppo R, Cifani C, Maccarrone M. *Endocannabinoid signaling and food addiction.* **Neuroscience & Biobehavioral Reviews**. 2014 47C:203-224

49. Michetti C, Romano E, Altabella L, Caruso A, Castelluccio P, Bedse G, **Gaetani S**, Canese R, Laviola G, Scattoni ML. *Mapping pathological phenotypes in reelin mutant mice.* **Frontiers in Pediatrics**. 2014 2:95

50. Mancuso C and **Gaetani S**. *Preclinical and clinical issues in Alzheimer's disease drug research and development.* **Frontiers in Pharmacology**. 2014 5:234

51. Bedse G, Romano A, Lavecchia AM, Cassano T and **Gaetani S**. *The role of endocannabinoid signaling in the molecular mechanisms of neurodegeneration in Alzheimer disease.* **Journal of Alzheimer's disease** 2015 43(4):1115-36

52. Stoppoloni D, Politi L, Leopizzi M, **Gaetani S**, Guazzo R, Basciani S, Moreschini O, De Santi M, Scandurra R, Scotto d'Abusco A. *Effect of glucosamine and its peptidyl-derivative on the production of extracellular matrix components by human primary chondrocytes.* **Osteoarthritis and Cartilage**. 2015 23(1):103-13

53. Bedse G., Romano A., Tempesta B., Lavecchia M., Pace L., Bellomo A., Duranti A., Micioni di Bonaventura M.V., Cifani C., Cassano T., **Gaetani S**. *Inhibition of anandamide hydrolysis enhances noradrenergic and GABAergic transmission in the prefrontal cortex and basolateral amygdala of rats subjected to acute swim stress.* **Journal of Neuroscience Research** 2015 93(5):777-87

54. Romano A, Pace L, Tempesta B, Lavecchia AM, Macheda T, Bedse G, Petrella A, Vendemiale G, **Gaetani S**, Cassano T. *Depressive-like behaviour is paired to monoaminergic alteration in a murine model of Alzheimer's disease.* **International Journal of Neuropsychopharmacology** 2014 31;18(4)

INDICI SCIENTOMETRICI

Numero di pubblicazioni su banche dati internazionali=54
IMPACT FACTOR TOTALE: 339,7
CITAZIONI TOTALI: 3159 (fonte Scopus)
H index=20 (fonte Scopus)

INDICATORI ANVUR PER IL SSD BIO/14, SETTORE CONCORSUALE 05/G1

	n. di articoli normalizzati	n. di citazioni normalizzate	H contemporaneo
Mediane ANVUR di riferimento SSD BIO/14 settore concorsuale 05/G1 I fascia	*41.5*	*75.58*	*15*
INDICATORI ANVUR Silvana Gaetani	**45**	**1367**	**18**

Curriculum Vitae

Nome: Aldo Genovesio

Numero telefonico: 0649910753

Email: aldo.genovesio@uniroma1.it

Indirizzo: Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia. Università la Sapienza. Roma. Piazzale Aldo Moro 5. 00185 Rome. ITALY

Carriera e titoli

1996: Laurea Psicologia orientamento sperimentale all'Università di Torino (110/110 con lode, dignità di stampa e menzione d'onore).

1998-2002: PhD in "Neurofisiologia: basi neurali delle funzioni cognitive superiori", al Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell' Università di Roma "La Sapienza".

2003-2007: Post-dottorato con il Dr. S.P. Wise alla sezione di Neurophysiology, Laboratory of Systems Neuroscience, National Institute of Mental Health, Bethesda, Maryland (USA) - Fogarty Visiting Fellow of the National Institutes of Health.

2008: Research fellow con il Dr. S.P. Wise alla sezione di Neurophysiology, Laboratory of Systems Neuroscience, National Institute of Mental Health, Bethesda, Maryland (USA).

2009-oggi Ricercatore al Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "La Sapienza".

Abilitazioni

Abilitato a professore associato

Attività didattica

1) Fisiologia nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "F"
2) Fisiologia nel corso di Laurea in Scienze Infermieristiche

3) Fisiologia nel corso di Specializzazione in Neuropsichiatria Infantile

Presentazioni orali

- 2014: Organizzatore del Simposio FENS : "Control of goal-related actions and behavioural decision processing in the prefrontal cortex". Milano, Luglio 2014.
- 2014: Evolution of goal decision related activity in the dorsal prefrontal cortex of macaques. Symposium on Biology of Decision-Making. Parigi. Maggio 2014.
- 2013: Goal encoding and monitoring in Monkey Prefrontal cortex. Teaching at the BCBT 2013 (Cognition, Brain and Technology) summer school (Barcellona). September 2013.
- 2013: Representation of the goal for the action in the prefrontal cortex in a human-monkey social interactive task. Focus in child Neuropsychiatry Conference. July 2013 Sicily Italy.
- 2013: Neuronal activity of prefrontal cortex during social interactions in monkeys. Invited talk in the symposium "Social modulation in monkeys and humans Title: Social modulation in monkeys and humans Social modulation in monkeys and humans: behavior". SONA 2013 meting Rabat Morocco.
- 2013: Time and Space in Prefrontal Cortex. Institutes of Neurosciences de la Timone. Marzo 2013.
- 2009: Representation of strategies and goals in prefrontal cortex in the symposium: "The parietal and frontal cortex: a distributed network for cognitive-motor functions".13° National conference (Milano) of SINS (Italian Society for Neuroscience).
- 2007: Representation of relative duration in prefrontal cortex. Department of Neurobiology. Harvard Medical School.
- 2006: The neurophysiology of strategies and goal selection. Neurobiology Interest Group. NIH. Bethesda. Maryland. USA.
- 2006: Representation of strategy and goals in the prefrontal cortex in the Symposium: Functional architectures and neuronal computations in the prefrontal cortex. 3rd computational and systems neuroscience conference (Cosyne), the Canyons, Utah. USA.

Finanziamenti

- 2014: Vincitore di un ERC consolidator per il progetto: "What is everybody doing? Social prediction, categorization, and monitoring in the Prefrontal Cortex of the Macaque adopting a new human monkey (H-M) interactive paradigm".
- 2013: Finanziamento Sapienza per il progetto: "Common Representation of space and time at the single cell level in the prefrontal cortex of the macaque".
- 2012: Finanziamento Sapienza per il progetto: "Monitoraggio dei goal realizzati nel Polo Frontale (area 10) in un task interattivo Nonmatch-to-Goal".
- 2011: Finanziamento Sapienza per il progetto Fari: "Valutazione delle proprie decisioni nella corteccia del polo frontale del primate.
- 2010: Finanziamento FIRB 2010 (Futuro in ricerca) per il progetto: "L'ho già fatto? Una risposta dal Polo Frontale".
- 2009: Membro del progetto PRIN: "A study of the temporal evolution of the motor intentionality in the frontal lobe". Coordinatore: Roberto Caminiti.
- 2009: Membro del progetto della Sapienza: "Basi neurali delle strategie comportamentali. Neural basis of the behavioral strategies". Coordinatore: Prof. Roberto Caminiti.
- 2009: Coordinatore del Progetto coordinato dell'Ateneo Federato 2009: "Neural basis of the behavioral strategies".
- 2002: Finanziamento MURST (progetto giovani ricercatori) : "Role of parietal cortex in the egocentric encoding of the extrapersonal space".

Pubblicazioni

1 **Genovesio A.**, Tsujimoto, S., Navarra G., Falcone R., Wise S.P. (2014). Autonomous Encoding of Irrelevant Goals and Outcomes by Prefrontal Cortex Neurons. J. Neurosci. *34*, 1970-1978

2 **Genovesio A.**, Tsujimoto S. (2014) From duration and distance comparisons to goal encoding in prefrontal cortex. Experimental Medicine and Biology vol. 829, 167-186.

3 Brunamonti E., Mione V., Di Bello F., De Luna P., **Genovesio A.**, Ferraina S. (2014). The NMDAr Antagonist Ketamine Interferes with Manipulation of Information for Transitive Inference Reasoning in Non-human Primates. J. Psycopharmacol 28, 881-887

4 **Genovesio A.**, Ferraina S. (2014). The influence of recent decisions on future goal selection. Trans R. Soc. Lond B Biol. Sci. 369(1655).

5 **Genovesio A.**, Wise S.P., Passingham RE. (2014). Prefrontal-parietal function: from foraging to foresight. Trends Cogn Sci. *18*, 72-81.

6 Falcone R., Bevacqua S., Cerasti E., Brunamonti E., Cervelloni M., **Genovesio A.** (2013). Transfer of the Nonmatch-to-Goal rule in Monkeys across Cognitive Domains. PLoS One. 8: e84100.

7. Bevacqua S., Cerasti E., Falcone R., Cervelloni M., Brunamonti E., Ferraina S., **Genovesio A.** (2013). Macaque monkeys can learn token values from human models through vicarious reward. PLoS ONE, 8: e59961.

8. Falcone, R., Brunamonti, E., Ferraina, S., **Genovesio, A.** (2012). Monkeys Monitor Human Goals in a Nonmatch-to-Goal Interactive Task. PLoS ONE, 7: e32209.

9. **Genovesio, A.**, Tsujimoto, S., Wise, S.P. (2012). Encoding goals but not abstract magnitude in the primate prefrontal cortex. Neuron, *74*, 656-662 .

10. Falcone, R., Brunamonti, E., **Genovesio, A.** (2012). Vicarious learning from human models in monkeys. PLoS ONE, 7:e40283.

11. Brunamonti, E., Falcone, S., **Genovesio A.**, Costa S., Ferraina S. (2012). Gaze orientation interferes with mental numerical representation. Cognitive Processes. *13*, 357-359.

12. Tsujimoto, S., **Genovesio, A.**, Wise, S.P. (2012). Neuronal activity during a cued strategy task: Comparison of dorsolateral, orbital and polar prefrontal cortex. J Neurosci., *32*, 11017-11031.

13 Tsujimoto, S., **Genovesio, A**. (2011). Appreciating the differences: Response to Burgess. Trends in Cognitive Sciences *15*, 243.

14 **Genovesio A.**, Tsujimoto, S., Wise, S.P. (2011). Prefrontal cortex activity during the discrimination of relative distance. J Neurosci. *31*, 3968-3980.

15. Tsujimoto, S., **Genovesio, A.**, Wise, S.P. (2011). Comparison of strategy signals in the dorsolateral and orbital prefrontal cortex . J Neurosci. *31*, 4583-4592.

16. Tsujimoto, S., **Genovesio, A.**, Wise, S.P. (2011). The Frontal Pole Cortex: Encoding Ends at the End of the Endbrain. Trends in Cognitive Sciences *15*, 169-176.

17 Brunamonti, E., **Genovesio, A.**, Carbè, K., Ferraina, S. (2010). Gaze modulates non-propositional reasoning: further evidence for spatial representation of reasoning premises. Neuroscience, *173*, 110-115.

18 Tsujimoto, S., **Genovesio, A.**, Wise, S.P. (2010). Evaluating self-generated decisions in frontal pole cortex of monkeys. Nat Neurosci. *13*, 120-126.

19 **Genovesio, A.**, Tsujimoto, S., Wise, S.P. (2009). Feature- and order-based timing representations in frontal cortex. Neuron. *63*, 254-266.

20. Ferraina, S., Brunamonti, E., Giusti, M., Costa, S., **Genovesio, A.**, Caminiti, R. (2009). Reaching in depth: hand position and binocular eye position modulate reaching related activity in posterior parietal cortex. J Neurosci. *29*, 11461-11470.

21 Tsujimoto, S., **Genovesio, A.**, Wise, S.P. (2009). Monkey orbitofrontal cortex encodes response choices near the time feedback time. J Neurosci. *29*, 2569-2574.

22 Ferraina, S., Battaglia-Mayer, A., **Genovesio, A.**, Archambault, P., Caminiti, R. (2009). Parietal encoding of action in depth. Neuropsychologia. *47*, 1409-20.

23. **Genovesio, A.**, Tsujimoto, S., Wise, S.P. (2008). Encoding problem-solving strategies in prefrontal cortex: activity during strategic errors. Eur J Neurosci. *27*, 984-990.

24. Tsujimoto, S., **Genovesio, A.**, Wise, S.P. (2008). Transient Neuronal Correlations Underlying Goal Selection and Maintenance in Prefrontal Cortex. Cereb Cortex. *18*, 2747-61.

25 **Genovesio, A.** and Mitz, A.R. (2007). MatOff: A tool for analyzing behaviorally-complex neurophysiological experiments. J Neurosci Meth. *165*, 38-48.

26. **Genovesio, A.**, Brunamonti, E., Giusti, M., Ferraina, S. (2007). Post-saccadic activities in the posterior parietal cortex of primates are influenced by both eye movement vectors and eye position. J Neurosci. *27*, 3268-3273.

27 **Genovesio, A.**, Brasted, P.G., Wise, S.P. (2006). Representation of future and previous goals by separate neural populations in prefrontal cortex. J Neurosci. *26*, 7305-7316.

28 **Genovesio, A.**, Tsujimoto, S., Wise, S.P. (2006). Neural activity related to elapsed time in prefrontal cortex. J Neurophysiol. *95*, 3281-3285.

29 **Genovesio A.**, Brasted, P.G., Mitz, A.R., Wise, S.P. (2005). Prefrontal cortex activity related to abstract response strategies. Neuron. *47*, 307-320.

30 **Genovesio, A.** and Ferraina, S. (2004). Integration of retinal disparity and fixation-distance related signals toward an egocentric coding of distance in the posterior parietal cortex of primates. J Neurophysiol. *91*, 2670-2684.

31 Marconi, B., **Genovesio, A.**, Giannetti, S., Molinari, M., Caminiti, R. (2003). Callosal connections of dorso-lateral premotor cortex. Eur J Neurosci. *18*, 775-788.

32. Battaglia-Mayer, A., Ferraina, S., **Genovesio, A.**, Marconi, B., Squatrito, S., Molinari, M., Lacquaniti, F., Caminiti, R. (2001). Eye-hand coordination during reaching. II. An analysis of the relationships between visuomanual signals in parietal cortex and parieto-frontal association projections. Cereb Cortex. *11*, 528-544.

33 Marconi, B., **Genovesio, A.**, Battaglia-Mayer, A., Ferraina, S., Molinari, M., Caminiti, R. (2001). Eye-hand coordination during reaching. I. Anatomical relationship between parietal and frontal cortex. Cereb Cortex. *11*, 513-527.

34. Ferraina, S., Battaglia-Mayer, A., **Genovesio, A.**, Marconi, B., Onorati, P. (2001). Early coding of visuomanual coordination during reaching in parietal area Pec. J. Neurophysiol. *85*, 462-467.

35. Battaglia-Mayer, A., Ferraina, S., Mitsuda, T., Marconi, B., **Genovesio, A.**, Onorati, P., Lacquaniti, F., Caminiti, R. (2000). Early coding of reaching in the parieto-occipital cortex. J Neurophysiol. *83*, 2374-2391 (2000).

36 Caminiti, R., **Genovesio, A.**, Marconi, B., Battaglia-Mayer, A., Onorati, P., Ferraina, S., Mitsuda, T., Giannetti, S., Squatrito, S., Maioli, M.G., Molinari, M. (1999). Early coding of reaching: frontal and parietal association connections of parieto-occipital cortex. Eur J Neurosci. *11*, 3339- 3345.

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome	Giovanni Laneve
Indirizzo	Via Gregorio da Catino, 24 00131 Roma Italia
Telefono	**+ 39 06 4991 9778**
Fax	**+39 06 4991 9757**
E-mail	**giovanni.laneve@uniroma1.it**
Website	**https://web.uniroma1.it/scuolaingegneriaaerospaziale/; eosial.psm.uniroma1.it**
Nazionalità	**Italiana**
Luogo e data di nascita	**Viggiano (PZ)** **24-Sept-1960**
Sesso	**Maschile**

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Data	Settembre 1991 - presente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università dif Roma “La Sapienza”, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma
Lavoro o posizione ricoperta	Ricercatore
Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento: dal 1998 ha in affidamento il corso di 'Sistemi Aerospaziali di Telerilevamento' alla Scuola di Ingegneria Aerospaziale e alla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma 'La Sapienza'. E' stato responsabile delle attività di telerilevamento condotte presso la stazione di telerilevamento del Progetto San Marco a Malindi (Kenya) fino al 2013 e quindi per il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica e Energetica fino al 2014. Ha messo in piedi un laboratorio per l'acquisizione di immagini satellitari e lo sviluppo di applicazioni di immagini telerilevate dotandolo di strumenti hardware e software (eosial.psm.uniroma1.it) e di una piattaforma di e-learning. Ha organizzato corsi di formazione in Kenya presto la stazione di Malindi negli anni 2002, 2003 e 2005 sotto l'egida del Ministero degli Esteri Italiano. Dal 2002 ad oggi ha tenuto dei seminari nell'ambito del corso di master in Satelliti e Piattaforme Orbitanti organizzato inizialmente dal Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Astronautica e successivamente dal Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale. Nel 2004 ha insegnato al corso di 'Applications of Altimetry to Oceanography' organizzato presso la base di Malindi dal Kenya Marine Fishery Research Institute e finanziato dal WIOMSA (West Indian Ocean Marine Science Association) e lo IOC (Intergovernamental Oceanographic Commission) dell'UNESCO. Nel 2005, 2006 e 2007 ha tenuto dei seminari nell'ambito della

'Summer Schools on remote sensing' organizzati dall'Università di Salisburgo e dall'Università di Salamanca (Madrid).
Dal 2004, opera da tutore per stagisti provenienti dall'Argentina nell'ambito dell'accordo tra l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e l'Agenzia Spaziale Argetina (CONAE).

Data	1987 - 1991
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro di Ricerca Progetto San Marco (CRPSM) Università di Roma “La Sapienza”, Via Salaria, 851 00138 Roma
Lavoro o posizione ricoperta	Ingegnere aerospaziale, Consulente
Principali mansioni e responsabilità	Pianificazione delle attività del satellite italiano San Marco 5 e analisi dei dati scientifici
Data	1989 – 1991
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Telespazio S.p.A, Via Tiburtina 965, 00156 Roma
Lavoro o posizione ricoperta	Ingegnere Aerospaziale dedicato alla ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Comandato al Progetto San marco per supportare la missione del satellite San Marco 5.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data	Luglio - Novembre 1995
Titolo della qualifica rilasciata	Visiting scientist con Research Associateship Award of the National Research Council
Nome e tipo di organizzazione	Goddard Space Flight Center Space/NASA, Washington, USA.
Principali tematiche /competenze acquisite	Studi sull'alta atmosfera (termosfera/esosfera) e la ionosfera.
Data	1985 -1988
Titolo della qualifica rilasciata	*Laurea in ingegneria Aerospaziale*
Nome e tipo di organizzazione	Scuola di Ingegneria Aerospaziale - Università di Roma 'La Sapienza'
Principali tematiche /competenze acquisite	Corso post-laurea. Ingegnere aerospaziale con competenze nel controllo termico, gestione di missioni satellitari e applicazioni di telerilevamento.
Data	1979 - 1985
Titolo della qualifica rilasciata	*Laurea in ingegneria Aeronautica*
Nome e tipo di organizzazione	Università di Napoli Federico II, Napoli
Principali tematiche /competenze acquisite	Principi di Aeronautica, Aerodinamica, Sviluppo di modelli da laboratorio e test in laboratorio.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue

	Comprensione	Conversazione	Lettura
Inglese	C2	C2	C2
Spagnolo	B1	A2	A1

Capacità organizzative/manageriali

Sin dal 2004 è stato team leader di diversi progetti nazionali ed internazionali.

Dal 1999 ha implementato e gestito la stazione di telerilevamento del Progetto San Marco in Kenya.

E' stato impegnato nell'organizzazione dei corsi di formazione in Kenya nell'ambito di un accordo tra l'Università di Roma 'La sapienza' e il Ministero degli Esteri Italiano.

Conoscenze informatiche

Elevata competenza sulla maggior parte dei software dedicati alla elaborazione delle immagini (ENVI, ERDAS, IMAPP, SEADAS, ARCGIS, etc.)

Grande conoscenza dell'ambiente Matlab.

ATTIVITA' DI RICERCA

Campi di Ricerca

- Aeronomia,
- Telerilevamento (sviluppo di algoritmi, applicazione dei dati telerilevati, integrazione di dati telerilevati e misure 'in situ', acquisizione ed elaborazione di immagini satellitari),
- analisi di missione per applicazioni di telerilevamento.
- applicazione di immagini satellitari a risoluzione spaziale bassa, media e alta (MSG, MODIS, LANDSAT, etc.);
- sviluppo di procedure automatiche per la elaborazione delle immagini;
- sviluppo di algoritmi innovativi per la individuazione di oggetti e le analisi di cambiamento;
- progetto di missioni per l'osservazione della terra dedicate al monitoraggio delle aree a bassa e media latitudine.

Attività di Ricerca recente

Telerilevamento quantitativo per applicazioni ambientali;
- applicazione del dato satellitare per l'estrazione di parametri biofisici;
- sviluppo di procedure automatiche per la elaborazione delle immagini;
- sviluppo di algoritmi innovativi per la individuazione di oggetti e le analisi di cambiamento;
- progetto di missioni di osservazione della terra;
- monitoraggio di eventi pericolosi (incendi, eruzioni vulcaniche, versamenti di petrolio)
- telerilevamento per mappe di copertura e uso del suolo;
- fusione di dati telerilevati aerei e satellitari per applicazioni ambientali e l'analisi delle risorse naturali;
- sviluppo di metodi di previsione della pericolosità di incendi e la stima del danno post-evento.

Collaborazioni di ricerca e formazione

- CSIR-Meraka Institute (South-Africa),
- University of Coimbra (Portogallo),
- University of Strasbourg,
- CNR,
- Joint Research Center,
- Aristotle University,
- University of Western Macedonia,
- University of Maryland,
- DLR,
- CONAE,
- Italian Space Agency (ASI),
- NASA.
- Nairobi University (Kenya),
- Kenyatta University (Kenya),
- Maseno University (Kenya),
- Regional Centre for Monitoring of Resources for Development (RCMRD) (inter-governmental organization)
- Department of Resource Surveys and Remote Sensing (DRSRS) (Kenya),
- Kenyan Marine and Fishery Research Institute (KMFRI),

Pubblicazioni più recenti

Qui di seguito si riportano le pubblicazioni più recenti mentre la lista completa è riportata in appendice.

L. Fusilli, M.O. Collins, G. Laneve, A. Palombo, S. Pignatti, F. Santini, Assessment of the abnormal growth of floating macrophytes in Winam Gulf (Kenya) by using MODIS imagery time series. International. Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, 2011.

G. Laneve, E. Cadau, F. Ferrucci, R. Rongo, A. Guarino, G. Fortunato, B. Hirn, C. Di Bartola, L. Iavarone, R. Loizzo, SIGRI - an Integrated System for Detecting, Monitoring, Characterizing Forest Fires and Assessing damage by LEO-GEO Data. Italian Journal of Remote Sensing, Vol. 44, pag. 19 – 25, 2012. DOI: 10.5721/ItJRS20124412.

G. Laneve, C. O. Mito, R. K. Boiyo, A simple algorithm to estimate sensible heat flux from remotely sensed MODIS data. International Journal of Remote Sensing, Vol. 33:19, pag. 6109-6121, Ottobre 2012. DOI: 10.1080/01431161.2012.680616.

G. Laneve, N. Mari, E. Cadau, P. Marzialetti, Fire Damage Assessment in Sardinia: the use of ALOS/PALSAR data for the management of post-fire effects, European Journal of Remote Sensing, Vol. 45, Pages: 233 - 241, DOI: 10.5721/EuJRS20124521, 2012.

G. Laneve, F. Ferrucci et al., SIGRI Project: Products Validation Results, IEEE J. of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 2013. Digital Object Identifier 10.1109/JSTARS.2013.2271379

L. Fusilli, P. Marzialetti, G. Laneve, G. Santilli, Urban growth assessment around Winam Gulf of Kenya based on satellite imagery, Acta Astronautica, http://dx.doi.org/10.1016/j.actaastro.2013.07.008, 2013.

F. Ferrucci, N. Theys, C. Lieven, B. Hirn, P. Valks, G. Laneve, R. van der A, S. Tait, C. Di Bartola and H. Brenot. Operational Integration of Spaceborne Measurements of Lava Discharge Rates and Sulfur Dioxide Concentrations for Global Volcano Monitoring, Book Title Early Warning for Geological Disasters, DOI 10.1007/978-3-642-12233-0, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 361 - 386. 2013.

E. Ortore, G. Laneve e G. Bernini. Detection of volcanic gases and particles by satellite, Acta Astronautica. 2013

Laneve G. et al. The ODS3F project: evaluating and comparing the performances of the ground optical and thermal fire monitoring systems. Advances in Forest Fire Research. http://dx.doi.org/10.14195/978-989-26-0884-6, pp. 1553 1560, 2014.

Laneve G. et al. PREFER FP7 project for the management of the pre- and post-fire phases: presentation of the products. Advances in Forest Fire Research. http://dx.doi.org/10.14195/978-989-26-0884-6, 2014.

G. Laneve, Eftychidis G. et al., Validation of Burn scar mapping: Pilot case Peloponnesus, Greece. Advances in Forest Fire Research. http://dx.doi.org/10.14195/978-989-26-0884-6_196, pp. 1769 - 1773, 2014.

G. Laneve, R. De Bonis, L. Fusilli, P. Marzialetti and M. Collins, System Implementation and Capacity Building for Satellite based Agricultural Monitoring and Crop Statistics in Kenya (SBAM), Proceedings of the 10th International Conference of AARSE, pp. 388 - 395, October 2014.

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

Dal 2004 è stato team leader di diversi progetti nazionali e internazionali:

- Progetto FP6 GMOSS
- Progetti FP7 GMOSAIC, EVOSS
- Progetto EC INTERREG-IV EFFMIS,
- Progetti finanziati da ESA: SAS/SSE, TIGER
- Progetti finanziati dall'Agenzia Spaziale Italiana: SIGRI, APACHE, SAP4PRISMA, SBAM
- Progetto sull'oil spill finanziato dall'azienda petrolifera venezuelana PDVSA.
- **E' attualmente coordinatore** del progetto FP7 PREFER, partito a Dicembre 2012.
- **E' attualmente coordinatore** del progetto ODS3F finanziato da EU Civil Protection ODS3F ed iniziato a gennaio 2013.

- ANNEX 1: ELENCO PUBBLICAZIONI -

1) C. Arduini, G. Laneve e al.: *Numerical treatment of the thermo-structural-dynamic problems the 'Interpolation' technique*. Conferenza Internazionale, Spacecraft Structures and Mechanical Testing, Noordwijk, The Netherlands, 1988. ESA SP-289, pp. 219. January 1989.

2) C. Arduini, G. Laneve e al.: *A model of the perturbed spinning motion of the San Marco V Spacecraft*; Simposio Internazionale AGARD: Space Vehicle Flight Mechanics, Lussemburgo, 1989. Pubblicato su AGARD Proceedings N. 489.

3) C. Arduini, G. Laneve e D. Mortari: *San Marco V Utafiti, Attitude Data*. C. R. A. Internal Document N. 501, Aprile 1989.

4) C. Arduini, G. Laneve e al.: *Synthesis and characterization of large space system, analytical interactive approach for phenomena involving structural, control and thermal aspects*. ESA Contract N□6819/86/NL/PH(SC), Task Report N.1, Luglio 1987.

5) C. Arduini, G. Laneve e al.: *Synthesis and characterization of large space system, analytical interactive approach for phenomena involving structural, control and thermal aspects*. ESA Contract N°6819/86/NL/PH(SC), Task Report N.2, Gennaio 1988.

6) C. Arduini, G. Laneve e al.: *Synthesis and characterization of large space system, analytical interactive approach for phenomena involving structural, control and thermal aspects*. ESA Contract N°6819/86/NL/PH(SC), Task Report N.3, Marzo 1988.

7) C. Arduini, G. Laneve e al.: *Synthesis and characterization of large space system, analytical interactive approach for phenomena involving structural, control and thermal aspects*. ESA Contract N°6819/86/NL/PH(SC), Task Report N.4, Ottobre 1988.

8) C. Arduini, G. Laneve e al.: *Synthesis and characterization of large space system, analytical interactive approach for phenomena involving structural, control and thermal aspects*. ESA Contract N°6819/86/NL/PH(SC), Task Report N.5, Gennaio 1989.

9) C. Arduini, G. Laneve e al.: *Synthesis and characterization of large space system, analytical interactive approach for phenomena involving structural, control and thermal aspects*. ESA Contract N°6819/86/NL/PH(SC), Task Report N.6, Maggio 1989.

10) C. Arduini, U. Ponzi, G. Laneve e al.: *S. Marco V Utafiti Drag Balance Instrument Data Processing and Accuracy Assessment*; C.R.A. Internal Document N.502, Giugno 1992.

11) A.M. Nobili, D. Bramanti, E. Polacco, G. Laneve et al., 'Galileo Galilei' flight experiment on the equivalence principle with field emission electric propulsion, In: THE JOURNAL OF THE ASTRONAUTICAL SCIENCES American Astronautical Soc, pp. 219-242, ISSN: 0021-9142, 1995.

11) C. Arduini, L. Broglio, U. Ponzi e G. Laneve: *S. Marco V Drag Balance Neutral Density compared to the Models*; Adv. Space Res., Vol. 18, N. 9/10, pag. 351, 1996.

12) C. Arduini, L. Broglio, U. Ponzi e G. Laneve: *S. Marco V Wavelike Phenomena detected by the DBI Instrument*; XXX COSPAR International Symposium, Washington, 28 August-5 September 1992.

13) C. Arduini, G. Laneve e U.Ponzi: *The possible STEP contribution to the study of the thermospheric dynamics*. STEP SYMPOSIUM, ESA WPP-115, pag. 307-315, 1996.

14) G. Laneve, C. Ulivieri: *Impiego di piccoli satelliti per l'osservazione della Terra.* Aerotecnica Missili e Spazio, Vol. 73, N 1-2, pg. 77, 1994.

15) C. Arduini, G. Laneve e U. Ponzi: *The Midnight Density Maximum in the S. Marco V and the S. Marco III equatorial density data sets.* Adv. in Space Res., Vol. 18, N. 9/10, pag. 361, 1996.

16) C. Arduini, G. Laneve: *Thermospheric data measured by S. Marco V ans S. Marco III in Equatorial orbit*; C.R.A. Internal Document N□504, Settembre 1994.

17) G. Laneve, L. Anselmo, C. Ulivieri: *Design of costellation of small satellites in low Earth orbit for the detection and monitoring of natural disaster*. XII IAF Symposium, Gerusalemme, 11-23 Ottobre 1994.

18) A. M. Nobili, G. Laneve et al.: *"GALILEO GALILEI" Flight Experiment on the Equivalence Principle with Field Emission Electric Propulsion GG-FEEP*^{2}. Journal of Astron. Science, Vol. 43, N□ 3, 1995.

19) G. Laneve, M. Di Ruscio e S. M. Hejazi Moghaddam: *Evaluation of Error on Orbit Determination for Space Vehicle Equipped with SPS GPS Receivers*. 1st International Conference FASDASC '94, pag. 275, 1994.

20) C. Arduini, F. A. Herrero e G. Laneve: *Local time and altitude variation of Equatorial Thermosphere neutral Midnight Density Maximum (MDM): San Marco Drag Balance Measurements.* Journal of Geophysical Research Letters, Vol. 24, N. 4, pag. 377, 1997.

21) G. Laneve, C. Arduini, U. Ponzi: *Tidal analysis of the S. Marco 5 and S. Marco 3 density data in equatorial orbit*. J. of Atmos. and Terr. Physics, Vol. 59, N.13, pag. 1491, 1997

22) C. Arduini, G. Laneve, A. Casola: *Calcoli relativi agli effetti che i gradienti spaziali e temporali producono su misure accelerometriche nella termosfera.*

23) C. Arduini, L. Genovese, G. Laneve: *On thermal models of satellites for gravitational experiments.* II Convegno Nazionale su FEEP^2. Pisa, Maggio 1995.

24) G. Laneve, C. Ulivieri: *Analisi del decadimento orbitale dei satelliti San Marco*. Proceeding del XIII Congresso Nazionale AIDAA, pag. 437. Roma, 1995.

25) G. Laneve, F. A. Herrero, C. Arduini: *Seasonal variation in the altitude dependence of the equatorial Midnight Density Maximum: San Marco 5 satellite data*. AGU Fall Meeting, San Francisco. Dicembre 1995.

26) G. Borzelli, C. Ulivieri, G. Laneve, G. Antonelli, A. Ciappa: *A new perspective on oil slick detection from space by NOAA satellites.* Int. Journal of Remote Sensing, Vol. 17, N. 7, pag. 1279, 1996.

27) G. Laneve, S. M. Hejazi M., C. Ulivieri: *Small Satellites constellation for remote sensing.* Proceeding del IV Congresso dell'Iranian Society of Mechanical Eng., Iran, Vol. 4, pag. 1067-1081, 1996.

28) C. Arduini, G. Laneve, L. Nobile: *Solar Activity Effects on the Equatorial Thermosphere Temperature Profile*. Adv. Space Res.,Vol. 20, pp. 1191, 1997.

29) C. Arduini, G. Laneve, S. Folco: *Linearized techniques for solving the inverse problem in the satellite thermal control*. Acta Astronautica, Vol. 43, N. 9-10, pp 473-479, 1998.

30) G. Laneve, F. Curti: *An Orbit Determination Approach for Small Satellites*. Proceedings of the 12th Int. Symposium on Space Flight Dynamics, pag. 275, ESOC, Germania, Giugno 1997.

31) G. Laneve, P. D'Avanzo: *Orbit design for lower thermosphere explorative mission*. 47th IAF Congress, China, October 1996.

32) G. Laneve, D. Mortari: *Performances Assessment of the Moon-Sun Attitude Sensor*. 7th AAS/AIAA Congress, Feb. 1997.

33) C. Ulivieri, C. Laneve, S. M. Hejazi M.: *Small Satellites Constellations for Continuous Regional Surveillance*. Proceedings of the 12th Int. Symposium on Space Flight Dynamics, pag. 485, ESOC, Germania, Giugno 1997.

34) G. Laneve: *Small Satellites for Aeronomic Missions in the Lower Thermosphere*. AAS/AIAA Astrodynamics Conference, Sun Valley, Idaho, Agosto 1997.

35) C. Ulivieri, C. Laneve, S. M. Hejazi M., A. Foni: *UPH Constellations for Continuous Regional Coverage*. Advances in the Astronautical Sciences, Vol. 97, pag. 347-356, 1997.

36) G. Laneve: *L'inquinamento: I Satelliti come Strumento di Controllo. Il Monitoraggio Ambientale in Val d'Agri*. **L'identità perduta**, Ed. L'Antissa, Vol. 1, Settembre 1997.

37) G. Laneve, C. Arduini, U. Ponzi: *Recenti Risultati dai Dati di Densità Neutra del San Marco 5*. Atti del XIV Congresso AIDAA, Vol. II, pag. 579-590, Napoli, 1997.

38) C. Ulivieri, G. Laneve: *Proposta per la Realizzazione di una Stazione Geofisica in Kenya*. Atti del XIV Congresso AIDAA, Vol. II, pag. 591-602, Napoli, 1997.

39) C. Ulivieri, G. Laneve, S. M. Hejazi Moghaddam: *Orbit Design Analysis for remote Sensing Satellite Constellations*. On Mission Design & Implementation of Satellite Constellations, pp. 237-242, Int. Astronautical Federation, Printed in the Netherlands, 1998.

40) G. Laneve, C. Arduini: *Heat Management System di Velivolo Transatmosferici: Relazione sul Primo Anno di Attività*. 1997

41) G. Laneve: *Small Satellites for Studies in the Lower Thermosphere*. XXIII EGS General Assembly, Nizza, France, 1998, Physics and Chemistry of the Earth, Vol. 26, N. 4, pag. 265-273, 2001

42) E. Illes-Almar, I. Almar, P. Bencze, G. Laneve: *Wavelike Variations and Sudden Density Decreases in the Lower Thermosphere as Measured by the San Marco V Satellite*. XXIII EGS General Assembly, Nizza, France, 1998,Physics and Chemistry of the Earth, Vol. 26, N. 4, pag. 265-273, 2001.

43) M. Castronuovo, C. Ulivieri, G. Laneve: *Multi-SunSynchronous Constellations for Continuous Surveillance in Tropical Regions*. Advances in Astronautical Sciences, pag. 19-30, 1998.

44) C. Arduini, G. Laneve, U. Ponzi: *New Insight on the Internal Waves in the Equatorial Thermosphere by the S. Marco 5 Spacecraft Data*. Adv. in Space Res., Vol. 24/11, pag. 1463-1472 (1999).

45) E. Illes-Almar, I. Almar, P. Bencze, G. Laneve: *Investigation of the Variation of the Neutral Density Wave Pattern on the Basis of San Marco 5 Data*. Adv. in Space Res., Vol. 24/11, pag. 1605-1608 (1999).

46) G. Laneve, M. Parisse: *A Perturbation Analysis for Small Satellites on very Low Earth Orbits*. 49th Int. Astronautical Congress, Australia, 1998.

47) L. Iess, G. Vannaroni, G. Laneve et al.: *Satellite Deorbiting by Means of Electrodynamic Tethers: Part I and II*. Acta Astronautica, Vol. 50, pag. 399 - 416, 2002.

48) G. Laneve: *Design of an Equatorial Geophysical Station in Malindi, Kenya*. Proceedings of the 14th ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research. Germania, Maggio, 1999, pag. 201.

49) G. Laneve: *Applicazioni di GPS presso il CRPSM*. Giornata sul GPS. 25 Giugno 1999, Roma.

50) C. Ulivieri, G. Laneve, M. M. Castronuovo, and S. M. Hejazi M.: *The L-band Station of the University of Rome "La Sapienza" for Remote Sensing of the Tropical Environment.* Proceedings of the 4th International Congress on Energy, Environment and Technological Innovation, Settembre 1999, Roma.

51) G. Laneve, M.M. Castronuovo, S. M. Hejazi, C. Ulivieri: *Mission Analysis for a Remote Sensing Satellite Constellation*. 50th IAF Congress, Amsterdam, 1999.

52) C. Ulivieri, G. Laneve: *The Surface Temperature Retrieval from Remotely Sensed Measurements.* Proceedings of the 4th International Congress on Energy, Environment and Technological Innovation, Settembre 1999, Roma.

53) G. Laneve: *Malindi Station Contribution to the Global Climate Change Assessment*. 28th International Symposium on Remote Sensing of Environment, South Africa. Marzo 2000.

54) G. Laneve, F. Longo: *Risultati Generali delle Campagne di Lancio Effettuate da Marzo 1999 a Febbraio 2000 presso il Poligono Equatoriale San Marco, Malindi - Kenya, e loro applicazione alla calibrazione di dati ambientali provenienti da misure satellitari*. Documento interno CRPSM.

55) G. Laneve, M.M. Castronuovo: *A Satellite Constellation for Early Fire Detection*. 51st IAF Congress, Brasile, Ottobre, 2000

56) G. Laneve, Castronuovo M. M., C. Ulivieri., *A remote Sensing Mission Using Satellites Controlled by Electrodynamic Thrusters*, Second International Workshop on Satellite Constellations and Formation Flying, Israel, Feb. 2001.

57) G. Laneve, F. Longo, U. Ponzi: *Focus on East Africa Atmosphere: a study of the atmospheric profiles using satellite and "in situ" measurements.* XXVI EGS Assembly, March 2001, Nice.

58) A. Gambardella, G. Laneve, M. Marzoli: *"Early Fire Detection": il satellite per una pronta rilevazione di incendi boschivi*. Rivista Antincendio, pag. 69, giugno 2001

59) G. Laneve, M. M. Castronuovo, C. Ulivieri: *Utilizzo della Propulsione Elettrodinamica per il Controllo Orbitale di Satelliti di Telerilevamento in Orbita Bassa*. Proceeding del XVI Congresso AIDAA, Palermo, 2001

60) C. O. Mito, G. Laneve, M. M. Castronuovo: *A General Split Window Algorithm for Land Surface Temperature Estimation*. SPIE Congress, Tolosa, 2001.

61) G. Laneve, M. M. Castronuovo, C. Ulivieri: *An Electrodynamic Tether System for Propulsion and Power Generation in a Jovian Mission.* STAIF 2002.

62) G. Laneve, F. Longo: *Aerosol optical-thickness estimation using SEAWIFS images over Kenya coasts*. 29th ISRSE Conference, Buenos Aires, 2002.

63) F. Longo, G. Laneve: *A comparison of NOAA satellite atmospheric profiles and ground based measurements on Kenya coast*. 29th ISRSE Conference, Buenos Aires, 2002.

64) M. Jahjah, G. Laneve, M. Marzoli: *Preparing for Meteosat Second Generation: early fire detection in the Mediterranean area based on MSG*. 29th ISRSE Conference, Buenos Aires, 2002.

65) G. Laneve, F. Longo, M. Castronuovo: *A study of the seasonal behavior of the ocean color and its correlation with the physical environment in the West Indian Ocean.* 9th Int. Symposium on Remote Sensing, Creta, 2002.

66) G. Laneve, M.M. Castronuovo, C. Ulivieri: *An integrated Earth Observing Constellation for Environmental Monitoring*. 3rd International Workshop on Satellite Constellations and Formation Flying. Feb. 2003, Pisa-Italy.

67) M. N. Waweru, M. Jahjah, G. Laneve: *Spatial Change Analysis using Temporal Remote Sensing and Ancillary Data for Desertification Change Detection*. In 10th SPIE Proceedings on Remote Sensing for Environmental Monitoring, GIS Applications, and Geology III, Vol. 5239, 345-356, M. Ehlers, H. J. Kufmann and U. Michel Editors, 2003.

68) C. Idawo, M. Jahjah, G. Laneve: *Application of Hyperspectral Techniques to Multispectral Data: Spectral Mixture Analysis (SMA) in Mapping of Emergent Macrophytes in a Water Hyacinth Infested Area*. Proceedings of 10th SPIE Conference, Barcelona, 2003.

69) F. Longo, G. Laneve: *Iterative Atmospheric Parameters Estimation of the Tropical Atmosphere*. In 10th SPIE Proceedings on Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere VIII, Vol. 5235, 79-88, K. P. Schafer, A. Cameron, M. R. Carleer, R. H. Picard Editors, 2003.

70) G. Laneve, M. Castronuovo, C. Ulivieri: *Analisi delle caratteristiche di Osservazione del Sistema COSMO/SkyMed*. XVII Congresso Nazionale AIDAA, Roma, 2003.

71) A. Gambardella, M. Jahjah, G. Laneve, M. Marzoli: *Uso dei dati satellitari per l'individuazione degli incendi boschivi e lo sviluppo di mappe di probabilità della loro evoluzione*. Convegno Nazionale su "Sicurezza nei Sistemi Complessi", Bari, 2003.

72) G. Laneve, F. Longo: *Correlation between aerosol and ozone content over East Africa*. Quadriennal Ozone Symposium, Grecia, Giugno 2004.

73) M. Nyokabi, G. Laneve: *Vegetation index Calibration for Dry Arid Ecosystems of Eastern Africa*. Proceedings of IGARSS Conference, Vol. 3, pag. 1542 – 1546. Settembre 2004.

74) C. Idawo, G. Laneve: *Hyperspectral Analysis of Multispectral ETM+ Data: SMA Using Spectral Field Measurements in Mapping of Emergent Macrophytes*. IGARSS Conference. Alaska, Settembre 2004.

75) G. Laneve, M. M. Castronuovo: *Comparison between Vegetation Change Analysis in Kenya based on AVHRR and SeaWiFS images*. Int. J. of Remote Sensing, vol. 26, N. 12, 2549-2559, June 2005.

76) O. Mito, G. Laneve, M. Castronuovo: *Derivation of Land Surface Temperatures from MODIS data using General Split-Window Technique*. Int. Journal of Remote Sensing, Vol. 27, Num. 12, pp. 2541-2552, June 2006.

77) G. Laneve, M. M. Castronuovo, E. Cadau: *Continuous Monitoring of Forest Fires in Mediterranean Area Using MSG*. IEEE Trans. on Geoscience and Remote Sensing, vol. 44, N. 10, pp. 2761-2768, 2006.

78) G. Laneve, G. Santilli, I. Lingenfelder: *Development of automatic techniques for refugee camps monitoring using very high spatial resolution (VHSR) satellite imagery*. Proceeding IGARSS 2006, pag. 841-845, ISBN 0-7803-9510-7, Denver, July 2006.

79) G. Laneve, E. Cadau, M. M. Castronuovo: *Assessment of the fire detection limits using SEVIRI/MSG sensor*. Proceeding IGARSS 2006, Denver, July 2006.

80) R. Cavalli, G. Laneve et al.*: Remote Sensing and Physical Modelling Approach for Macrophytes and Water Quality Parameters Monitoring*. Proceedings of the ESA Globwetland Symposium, ESA-SP-634, Frascati, October 2006.

81) G. Laneve, G. Santilli: *Automatic Detection of Man - Made Structures in Big Size Mosaics of Spaceborne Images*. ESA Proceedings of IV Conference on Image Information Mining for Security and Intelligence, Torrejon, Spagna, 27-29 Novembre 2006.

82) G. Laneve, E. Cadau*: SEVIRI/MSG Sensor Early Fire Detection Performance Assessment.* GOFC - GOLD 2nd Workshop on Geostationary Fire Monitoring and Applications, Darmstadt, Germany 4-6 Dicembre 2006.

83) R. M. Cavalli, G. Laneve, S. Pignatti e F. Santini*: Analisi dei parametri di qualità dell'acqua per il controllo della proliferazione delle macrofite*, atti Simposio Nazionale "il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura", Sassari, Italy, p. 253-259, 2006.

84) G. Laneve, E. Cadau*: Performances assessment of the SFIDE algorithm devoted to early fire detection by using SEVIRI/MSG images.* 4th Wildfire Conference, Siviglia, Spagna, 13-17 Maggio 2007.

85) G. Laneve, A. De la Cruz, G. Santilli, E. Cadau et al. *On the application of night time sensors for rapid detection of areas impacted by disasters*. LNG&C, Geomatics Solution for Disaster Management, Ed. Li, Zlatanova & Fabbri, Springer, 2007.

86) G. Laneve, E. Cadau and D. De Rosa, *Change detection analysis on time series of satellite images with variable illumination conditions and spatial resolution*, Multi-temporal 2007, July 2007, Leuven, Belgium.

87) G. Laneve, E. Cadau*: Quality assessment of the fire hazard forecast based on a fire potential index for the Mediterranean area by using a MSG/SEVIRI based fire detection system.* IGARSS07, Barcellona, Spagna, 23-27 Luglio 2007.

88) E. Ortore, G. Laneve e C. Ulivieri: *Stima delle caratteristiche del particolato atmosferico da piattaforma satellitare*. XIX Congresso Nazionale AIDAA, 18-20 Settembre, Forlì, 2007.

89) G. Laneve, E. Cadau, *Descrizione delle prestazioni dell'algoritmo SFIDE per la individuazione tempestiva e il monitoraggio degli incendi boschivi da satellite geostazionario*. IV Convegno Nazionale sui Sicurezza nei Sistemi Complessi, Bari, Ottobre 2007.

90) G. Laneve, G. Santilli, E. Cadau, *Versatility of the Mathematical Morphology to Detect any Kind of Target on High and Medium Resolution Images*. JRC Scientific and Technical Reports, 2007.

91) G. Laneve, E. Cadau, G. Santilli, *Texture Analysis on Time Series of Satellite Images with Variable Illumination Conditions and Spatial Resolution.* JRC Scientific and Technical Reports, 2007.

92) Y. Jiang, N.J. Livesey, W.G. Read, J.W. Waters, B. Bojkov, T. Leblanc, I.S. McDermid, S. Godin-Beekmann, M.J. Filipiak, R.S. Harwood, R.A. Fuller, W.H. Daffer, B.J. Drouin, R.E. Cofield, D.T. Cuddy, R.F. Jarnot, B.W. Knosp, V.S. Perun, M.J. Schwartz, W.V. Snyder, P.C. Stek, R.P. Thurstans, P.A. Wagner, M. Allaart, S.B. Andersen, G. Bodeker, B. Calpini, H. Claude, G. Coetzee, J. Davies, H. De Backer, H. Dier, M. Fujiwara, B. Johnson, H. Kelder, N. P. Leme, G. König-Langlo, E. Kyro**, G. Laneve**, L. S. Fook, J. Merrill, G. Morris, M. Newchurch, S. Oltmans, M.C. Parrondos, F. Posny, F. Schmidlin, P. Skrivankova, R. Stubi, D. Tarasick, A. Thompson, V. Thouret, P. Viatte, H. Vömel, P. von Der Gathen, M. Yela, G. Zablocki, *Validation of Aura Microwave Limb Sounder Ozone by Ozonesonde and Lidar Measurements*, *J. Geophys. Res.*, **112,** D24S doi:10.1029/2007JD008876, 2007.

93) G. Laneve, A. de la Cruz, M. J. Garcia, E. Cadau, G. Santilli, *Development of a methodology for applying night-time images for a timely assessment of damaged areas and refugees' movements after disasters.* JRC Scientific and Technical Reports, February 2008

94) G. Laneve, G. Santilli, E. Cadau, *Benchmarking of the Remote Sensing System Versus Security Applications*, GMOSS Final Event, 11-12 Dec. 2007.

95) R. Cavalli, G. Laneve , L. Fusilli, S. Pignatti e F. Santini*: Remote Sensing water observation for supporting Lake Victoria weed management*. Journal of Environmental Management, 90, pag. 2199 – 2211, 2009.

96) B. Hirn, F. Ferrucci e G. Laneve*: Volcanic Activity Detection, Measurement and Tracking with Payload SEVIRI Onboard Meteosat Second Generation*. Geoscience and Remote Sensing Letters, April 2008.

97) G. Laneve, E. Cadau, *Improved MSG-SEVIRI images cloud masking and evaluation of its impact on the fire detection methods*, Proceedings IGARSS 2008, 4 - 11 July 2008.

98) B. Hirn, C. Di Bartola, G. Laneve, E. Cadau, F. Ferrucci, *SEVIRI onboard Meteosat Second Generation, and the quantitative monitoring of effusive volcanoes in Europe and Africa*, Proceedings IGARSS 2008, 4 - 11 July 2008, pp. III - 374 - III - 377, ISBN 978-1-4244-2807-6, DOI: 10.1109/IGARSS.2008.4779361.

99) G. Del Gaudio, G. Laneve e C. Ulivieri, *A Small Satellite Mission Devoted to Mid-Low Latitudes Earth Observation*, IAF 2008, Glasgow.

100) G. Laneve, E. G. Cadau, G. Santilli e C. Ulivieri, *Automatic Detection of Forest Fires in the Mediterranean Area by Using MSG-SEVIRI Data*, I Mediterranean Astronautics Conference, Tunis, November 2008.

101) G. Laneve, E. G. Cadau, *Prompt Estimation of the Forest Fires Potential Dangerouness from Geostationary Satellite Data by Using the SFIDE system*, 33rd ISRSE Congress, Stresa - Italy, May, 2009.

102) G. Laneve, G. Santilli, *Co-registration of Night Time Images to Rapidly assess Damaged Areas After Disasters*, 33rd ISRSE Congress, Stresa - Italy, May, 2009.

103) G. Laneve, G. Santilli, E. G. Cadau, *Application of Mathematical Morphology to Automatically Extract roads on Radar Images*, Urban Remote Sensing Joint Event, Shanghai, May, 2009.

104) G. Laneve, C. Bassani, R. M. Cavalli, S. Pascucci, A. Palombo, S. Pignatti, *Airborne Emissivity data to map the Urban Materials to be Checked for Maintenance: the Asphalt Paving and Asbestos Cement Roofing Case Studies*, Urban Remote Sensing Joint Event, Shanghai, May, 2009.

105) C. Ulivieri, G. Laneve, E. Ortore, *A Multi-Synchronous Orbits (MSO) for Environment Observation*, XX AIDAA Congress, Milano, June 2009.

106) S. Pascucci, C. Belviso, G. Laneve, R. M. Cavalli, et al., *Red Mud Soil Contamination Near an Urban Settlement Analyzed by Airborne Hyperspectral Remote Sensing*, IGARSS09, Cape Town, July 2009. DOI: 10.1109/IGARSS.2009.5417521, ISBN: 978-1-4244-3394-0, pag. IV-893 - IV-896

107) G. Laneve, R. M. Cavalli, L. Fusilli, et al., *Lake Victoria Water Bio-optical Compounds Assessment through High Spatial and Spectral Resolution Satellite Imagery*, IGARSS09, Cape Town, July 2009, DOI: 10.1109/IGARSS.2009.5418284, ISBN: 978-1-4244-3394-0, pag. II-1048 - II-1051

108) G. Laneve, E. G. Cadau, G. Santilli, *Estimation of the Burned Biomass Based on the Quasi-Continuous MSG/SEVIRI Earth Observation System*, IGARSS09, Cape Town, July 2009, ISBN: 978-1-4244-3394-0, DOI: 10.1109/IGARSS.2009.5417828, pag. III-597 - III-600.

109) G. Laneve, F. Ferrucci, B. Hirn, etc., *SIGRI – an Integrated System for Detecting, Monitoring, Characterizing Forest Fires and Assessing Damage by LEO-GEO Data*, 7th EARSel, Matera, Settembre 2009.

110) D. Ehrlich, G. Laneve, S. Lang, S. Mubareka, S. Schneiderbauer e D. Tiede, *Can Earth Observation Help to Improve Information on Population*, Remote Sensing from Space – Supporting International Peace and Security, Springer Netherlands, Chapter 14, ISBN 978-1-4020-8483-6, pp. 211-237, Settembre 2009.

111) N. Stephenne, R. Magoni, G. Laneve, F*rom Real Time Border Monitoring to a Permeability Model*, Remote Sensing from Space – Supporting International Peace and Security, Springer Netherlands, ISBN 978-1-4020-8483-6, pp. 239-259, Settembre 2009.

112) G. Laneve, G. Santilli, F. Guerra, S. Pignatti, *Monitoreo de derrames de petróleo en el Lago de Maracaibo mediante satélites de observación de la Tierra (EOS).* III Jornadas Nacionales de Geomatica, Ottobre 2009, Caracas.

113) C. Ulivieri, G. Laneve, E. Ortore, *The "Ulingo" Mid-Low Latitudes Observation (MILO) Mission*, Small Satellite Missions for Earth Observation, R. Sandau et al (eds.), Springer-Verlag Berlin, DOI 10.1007/978-3-642-03501-2_5, pp. 67-72, 2010.

114) G. Laneve, R. M. Cavalli, L. Fusilli, et al., *Development of an Operational System for Monitoring and Predicting the Aquatic Plants Proliferation in the Lake Victoria*, Hyperspectral Workshop 2010, ESA-ESRIN Frascati, March, 2010.

115) L. Fusilli, C. Bassani, R. M. Cavalli, V. Cuomo, G. Laneve, et al., *Satellite Hyperspectral Remote Sensing Potential for Vegetation Cover Mapping in a Fragmented Ecosystem: Pollino National Park, Italy*, Hyperspectral Workshop 2010, ESA-ESRIN Frascati, March, 2010.

116) G. Laneve, *Comparing Different Approaches for an Effective Monitoring of Forest Fires Based on MSG/SEVIRI Images*. EGU Conference, Vienna, Maggio 2010

117) G. Laneve, R. M. Cavalli, L. Fusilli, A. Palombo, S. Pignatti, F. Santini, *Development of an operational system for monitoring and predicting the aquatic plants proliferation in the Lake Victoria*, EGU Conference, Vienna, Maggio 2010.

118) G. Laneve, B. Hirn, C. Di Bartola, F. Ferrucci, *Maximizing the detection and mapping of minimal area burn scars with a multi-payload multi-method automated approach: application to summer fire seasons in Italy*. IGARSS 2010, Hawaii, Luglio 2010.

119) G. Laneve, G. Santilli, *Oil Spill Detection on RADAR Images by using Mathematical Morphology***.** IAC 2010, Praga, Ottobre 2010.

120) G. Laneve, G. Santilli, P. Marzialetti, *A Novel Sinergy Between Remote Sensing and GIS for Oil Spill Detection on Satellite Imagery*. ISRSE 2011, Sidney Aprile, 2011

121) G. Laneve, G. Santilli, *Comparing Neural Networks, Invariant Moments and Mathematical Morphology Performances for the Automatic Object Recognition.* ISRSE 2011, Sidney Aprile, 2011

122) G. Laneve, M. Jahjah, Fabrizio Ferrucci, Fabrizio Battazza, *Evaluation of the SIGRI fire monitoring system based on MSG/SEVIRI images*, EGU 2011, Aprile 2011.

123) G. Laneve, M. Jahjah, F. Ferrucci, F. Battazza, *The Development of a Fire Vulnerability Index for the Mediterranean Region*. IGARSS 2011.

124) G. Laneve, M. Jahjah, F. Ferrucci, B. Hirn, F. Battazza, R. De Bonis, *SIGRI: a national project for forest fire management.* Int. Conf. on Fire Behaviour and Risk Modelling, Alghero Ottobre, 2011.

125) L. Fusilli, M.O. Collins, G. Laneve, A. Palombo, S. Pignatti, F. Santini, *Assessment of the abnormal growth of floating macrophytes in Winam Gulf (Kenya) by using MODIS imagery time series.* International. Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, Vol. 20, pag. 33-41, 2013.

126) G. Laneve, E. Cadau, F. Ferrucci, R. Rongo, A. Guarino, G. Fortunato, B. Hirn, C. Di Bartola, L. Iavarone, R. Loizzo, *SIGRI - an Integrated System for Detecting, Monitoring, Characterizing Forest Fires and Assessing damage by LEO-GEO Data.* Italian Journal of Remote Sensing, Vol. 44, pag. 19 – 25, 2012. DOI: 10.5721/ItJRS20124412.

127) G. Laneve, C. O. Mito, R. K. Boiyo, *A simple algorithm to estimate sensible heat flux from remotely sensed MODIS data.* International Journal of Remote Sensing, Vol. 33:19, pag. 6109-6121, Ottobre 2012. DOI: 10.1080/01431161.2012.680616.

128) G. Laneve, N. Mari, E. Cadau, P. Marzialetti, *Fire Damage Assessment in Sardinia: the use of ALOS/PALSAR data for the management of post-fire effects*, European Journal of Remote Sensing, Vol. 45, Pages: 233 - 241, DOI: 10.5721/EuJRS20124521, 2012.

129) G. Laneve, S. Pignatti, N. Acito, et al., Development of Algorithms and Products for Supporting the Italian Hyperspectral PRISMA Mission: the SAP4PRISMA Project, IGARSS 2012, Monaco.

130) G. Laneve, L. Fusilli, P. Marzialetti et al., COSMO-SkyMed AO Projects - Multi-temporal SAR and Optical data Integrated Approach for Weed Infested Inland Waters, IGARSS 2012, Monaco.

131)) G. Laneve, F. Ferrucci et al., First Monitoring Operations of the Spaceborne European Volcano Observatory, IGARSS 2012, Monaco.

132) G. Laneve, L. Fusilli, G. Santilli, P. Marzialetti, *Designing an effective monitoring system based on satellite sensor for the oil spills detection in Lake Maracaibo, Venezuela.* 33rd EARSel Symposium, Matera June, 2013.

133) G. Laneve, Roberto de Bonis, Lorenzo Fusilli, *Development of a vegetation damage severity index based on hyperspectral sensor data.* 33rd EARSel Symposium, Matera June, 2013.
134) S. Pascucci, G. Laneve, M. Daraio, A. Palombo, S. Pignatti, F. Santini , *TASI-600 high resolution airborne thermal data fof accurate materials detection in urban scenarios*33rd EARSel Symposium, Matera June, 2013.

135)) G. Laneve, F. Ferrucci et al., SIGRI Project: Products Validation Results, IEEE J. of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. Vol. 7, 3, pag. 895 - 905, 2014

136) L. Fusilli, P. Marzialetti, G. Laneve, G. Santilli, Urban growth assessment around Winam Gulf of Kenya based on satellite imagery, Acta Astronautica, vol. 93, pag. 279-290, 2014.

137) F. Ferrucci, N. Theys, C. Lieven, B. Hirn, P. Valks, G. Laneve, R. van der A, S. Tait, C. Di Bartola and H. Brenot. *Operational Integration of Spaceborne Measurements of Lava Discharge Rates and Sulfur Dioxide Concentrations for Global Volcano Monitoring*, Book Title Early Warning for Geological Disasters, DOI 10.1007/978-3-642-12233-0, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 361 - 386. 2013.

138) E. Ortore, G. Laneve e G. Bernini. *Detection of volcanic gases and particles by satellite*, Acta Astronautica. Vol. 93, pag. 304 - 316, 2014.

139) E. G. Cadau, C. Putignano, G. Laneve, R. Aurigemma et al. Optical *and SAR data Synergistic use for landslide Detection and Monitoring, the SIMDEO Project: Methods, Products and Results*. IGARSS 2014 Proceedings, pp. 4687 - 4690, Quebec City, July 2014..

140) Laneve G. et al. *The ODS3F project: evaluating and comparing the performances of the ground optical and thermal fire monitoring systems*. Advances in Forest Fire Research. http://dx.doi.org/10.14195/978-989-26-0884-6, pp. 1553 1560, 2014.

141) Laneve G. et al. PREFER FP7 project for the management of the pre- and post-fire phases: presentation of the products. Advances in Forest Fire Research. http://dx.doi.org/10.14195/978-989-26-0884-6, 2014.

142) G. Laneve, Eftychidis G. et al., Validation of Burn scar mapping: Pilot case Peloponnesus, Greece. Advances in Forest Fire Research. http://dx.doi.org/10.14195/978-989-26-0884-6_196, pp. 1769 - 1773, 2014.

143) G. Laneve, R. De Bonis, L. Fusilli, P. Marzialetti and M. Collins, SYSTEM IMPLEMENTATION AND CAPACITY BUILDING FOR SATELLITE BASED AGRICULTURAL MONITORING AND CROP STATISTICS IN KENYA (SBAM), Proceedings of the 10th International Conference of AARSE, pp. 388 - 395, October 2014.

144) Laneve G.. PREFER products are now available. Pan European Networks Science & Technology, Issue 13, pp. 250 - 251, December 2014.

Nome e cognome: Vittorio Loreto
Data di nascita: 2/8/1967
Ph.D. (data e università): (1996) 1992-1995, Sapienza Università di Roma

Posizione richiesta (I fascia, II fascia, RTDB o RTDA): I fascia
Settore Concorsuale: 02/B2
Settore Scientifico Disciplinare: FIS/03

Posizione attuale: Professore Associato
Università o centro di ricerca estero e data di ingresso nella posizione:
Sapienza Univ. di Roma, 2007

Altre posizioni nell'ultimo quinquennio:

- dal 2007 Research Leader presso l'Istituto dell'Interscambio Scientifico (ISI) (www.isi.it) di Torino. Coordinatore del gruppo di Information Dynamics.
- 10/2014-09/2015 sabbatical leave as Invited Senior Researcher at the SONY Computer Science Lab (SONY-CSL) in Paris.

Numero di pubblicazioni ISI (ISI Web of Science): 157
Fattore H (ISI Web of Science) 28
Numero totale di citazioni (ISI Web of Science): 4290
Soglie Mediane ANVUR per il Settore Concorsuale (per Ordinario)

02/B2 (valori riferiti al momento della richiesta di abilitazione 2012)

N. articoli normalizzati:	**soglia 47,5**	**valore 84**	**(dato 2012)**
N. citazioni normalizzate:	**soglia 75,94**	**valore 181**	**(dato 2012)**
Indice H-C:	**soglia 14**	**valore 19**	**(dato 2012)**

N. articoli normalizzati:	**soglia 47,5**	**valore 92**	**(dato 2015)**
N. citazioni normalizzate:	**soglia 75,94**	**valore 214**	**(dato 2015)**
Indice H-C:	**soglia 14**	**valore 20**	**(dato 2015)**

Eventuale partecipazione all'abilitazione nazionale e tutti i risultati conseguiti (sia positivi che negativi ottenuti):

02/B2 ABILITATO
02/A2 NON-ABILITATO

Risulta vincitore di ERC o coordinatore di progetto Europeo? SI
Se sì, specificare: LORETO negli ultimi 10 anni ho coordinato diversi progetti europei. Al momento è:

- General Coordinator of the project **Unfolding the dynamics of creativity, novelties and innovation** funded by the Templeton Foundation (2014-2017) (650 KEUR). *The project addresses the dynamics of novelties - a fundamental factor in the evolution of human societies, biological systems and technology - with the aim to unfold and quantify the underlying mechanisms through which creativity emerges and innovations diffuse, compete and stabilize.*

L'ultimo progetto Europeo coordinato si è concluso a Febbraio 2014:

- General European Coordinator of the European STREP project **EveryAware** (http://www.everyaware.eu/) (2011-2014) (2 Millions Euros). *EveryAware intends to integrate environmental monitoring, awareness enhancement and behavioral change by creating a new technological platform combining sensing technologies, networking applications and data-processing tools. From this perspective the management have to be timely and careful in order to perfectly integrate all the needed components: electronics for the sensing technologies, software for mobile apps and web-gaming platforms, data gathering, storage and analysis tools, modelling and analytical techniques.*

Ancor prima:

- General European Coordinator of the European STREP project **TAGora** (http://www.tagora-project.eu/) (2006-2009) (2 Millions Euros). *TAGora has been the very first project dealing with the dynamics of online social communities. Back in 2005 a new paradigm was quickly gaining impact in large-scale information systems: Social Tagging. In applications like Flickr, Connotea, Citeulike, Delicious, etc. people no longer made passive use of online resources - they took on an active role and enrich resources with semantically meaningful information. Such information consisted of terminology (or tags) freely associated by each user to resources and shared with users of the online community. Despite its intrinsic anarchist nature, the dynamics of this terminology system spontaneously led to patterns of terminology common to the whole community or to subgroups of it. Surprisingly, this emergent and evolving semiotic system provided and still does a very efficient navigation system through a large, complex and heterogeneous sea of information. TAGora proposed visionary and high-risk research aimed at giving a scientific foundation to these developments, so contributing to the growth of the new field of Semiotic Dynamics.*

La lista completa è disponibile sul CV.

Motivazione sintetica della richiesta (70 parole massimo) (possibilmente una sola frase, comprensibile da qualunque membro della Facoltà): Loreto è un eccellente scienziato che si è distinto nella sua carriera per originalità e acutezza. E' stato tra i pionieri, ormai già da quasi 15 anni, delle applicazioni interdisciplinari della fisica statistica e sempre tra i primi ha iniziato ad integrare nuovi strumenti tecnologici (ICT) nello studio delle dinamiche sociali. Oggi guida un gruppo di ricerca internazionale che unisce il rigore dei metodi di modellizzazione propri della fisica statistica ad un esteso utilizzo di grandi moli di dati e un uso pervasivo e scientifico delle nuove tecnologie.

Principali risultati ottenuti (250 Parole massimo):

- Gruppo di rinormalizzazione in spazio reale per sistemi auto-organizzati.
- Modello Tetris per la simulazione della dinamiche di mezzi granulari.
- Estensione del teorema fluttuazione-dissipazione a sistemi granulari (esperimenti e teoria)
- Sistema informatizzato di gestione di informazione rappresentata in forma codificata, E. Caglioti, D. Benedetto, and V. Loreto, Brevetto Sapienza (2001), IT1323407. Il metodo permette di definire distanze tra sequenze di caratteri per eseguire poi riconoscimenti, classificazioni e ricostruzione di strutture gerarchiche.

- Modello Naming Game per la simulazione di processi di evoluzione linguistica. Tale modello è diventato un punto di riferimento per lo studio di fenomeni quali la nascita dei nomi, delle categorie (ad esempio nomi di colori) o di strutture sintattiche più complesse. Recentemente una modifica del modello è stata applicata allo studio della nascita delle lingue Creole.
- Rassegna sulla Fisica Statistica delle Dinamiche Sociali. Temi principali: dinamiche di consenso, dinamica delle opinioni, dell'assimilazione culturale, delle dinamiche linguistiche e delle folle.
- A partire dl 2004 ho cominciato ad occuparsi, tra i primi, di sistemi tecno-sociali. Su tali temi ha coordinato due progetti europei: TAGora ed EveryAware. A tal fine ha costruito una piattaforma tecnologica che integra sensori, app per dispositivi mobili ed applicazioni web.
- Ha coordinato lo sviluppo della piattaforma Xtribe (www.xtribe.eu) che permette la realizzazione di esperimenti Web sotto forma di giochi, aprendo così la porta all'uso estensivo del Web per la realizzazione di esperimenti nell'ambito delle scienze sociali computazionali.
- Ha introdotto una nuova classe di algoritmi filogenetici e si è occupato di applicazioni sia in ambito linguistico (albero delle lingue) sia biologico (albero dei virus, trasferimento orizzontale).
- Recentemente ha iniziato ad occuparsi di processi di innovazione. In tale ambito ha introdotto una nuova classe di modelli per descrivere i meccanismi di innesco dei processi innovativi. Su tali temi sta attualmente coordinando un progetto finanziato dalla Fondazione Templeton.

CV Sintetico (15-20 righe), comprendente anche le principali attività didattiche, i dottorandi seguiti (con la loro attuale posizione lavorativa, se nota) e i principali finanziamenti ottenuti:

Vittorio Loreto è Professore Associato presso il Dipartimento di Fisica di Sapienza Università di Roma e Research Leader presso la Fondazione ISI di Torino dove attualmente dirige il gruppo di Information Dynamics. La sua attività scientifica si incentra sulla fisica statistica dei sistemi complessi e negli ultimi anni si è occupato di sistemi granulari, complessità e teoria dell'informazione, teoria delle reti, evoluzione della comunicazione e del linguaggio, dinamiche sociali. Al momento sta coordinando un progetto finanziato dalla Fondazione Templeton sulla dinamica della creatività e delle innovazioni (2014-2017, 640 KEUR). Fino a Febbraio 2014 ho coordinato il progetto Europeo EveryAware (2011-2014, 2MEUR) e ancora prima il progetto Europeo TAGora (2006-2009, 2 MEUR). Loreto ha pubblicato oltre 150 articoli scientifici in riviste internazionali e coordinato diverse conferenze e workshops internazionali. E' stato vice-chairman di STATPHYS 23, la 23ema conferenza internazionale di Fisica Statistica. Loreto ha tenuto corsi di Fisica Generale, Laboratorio di Calcolo e Fisica dei Sistemi Complessi. Ha seguito 28 studenti di laurea (triennale e specialistica), 9 studenti di dottorato e 14 ricercatori post-doc. Tra gli studenti di maggior successo: Vittoria Colizza, attualmente ricercatrice INSERM a Parigi, Andrea Baronchelli, attualmente Assistant Professor presso il City College a Londra, Ciro Cattuto, attualmente direttore scientifico della Fondazione ISI, Filippo Radicchi, attualmente Assistant Professor ad Indiana University. In aggiunta ai progetti coordinati già menzionati, Loreto ha coordinato il team Sapienza in altri 3 progetti Europei (DRUST, ECAgents, ATACD), nonché un progetto di Ateneo (Sapienza) per un triennio, un progetto PRIN (2005-2007) e un progetto FIRB (2003-2004).

Pagina web personale: http://samarcanda.phys.uniroma1.it/vittorioloreto

Elenco dei lavori principali (massimo 12):

1. C. Castellano, S. Fortunato and V. Loreto, Statistical physics of social dynamics, Rev. Mod. Phys., 81 591-646 (2009). **Citazioni: 869**

2. F. Radicchi, C. Castellano, F. Cecconi, V. Loreto and D. Parisi: Defining and identifying communities in networks, Proc. Natl. Acad. Sci. USA (PNAS) 101, 2658-2663 (2004). **Citazioni: 692**

3. A. Barrat, J. Kurchan, V. Loreto and M. Sellitto, Edwards' Measures for Powders and Glasses, Phys. Rev. Lett. 85, 5034 (2000). **Citazioni: 143**

4. E. Caglioti, V. Loreto, H.J. Herrmann, and M. Nicodemi, A "Tetris-like"

Model for the Compaction of Dry Granular Media, Phys. Rev. Lett. 79, 1575 (1997). **Citazioni: 128**

5. G. D'Anna, P. Mayor, A. Barrat, V. Loreto and F. Nori, Observing Brownian motion in vibro-fluidized granular matter, Nature, 424, 909 (2003). Featured in the cover page and in the News & Views paper: P. Umbanohwar, Shaken sand - a granular fluid?, Nature 424, 886 (2003). **Citazioni: 126**

6. C. Cattuto, V. Loreto and L. Pietronero, Semiotic Dynamics and Collaborative Tagging, Proc. Natl. Acad. Sci. USA (PNAS), 104, 1461-1464 (2007). **Citazioni: 125**

7. A. Puglisi, V. Loreto, U. Marini Bettolo, A. Petri and A. Vulpiani, Clustering and non- gaussian behavior in granular matter, Phys. Rev. Lett. 81, 3848 (1998). **Citazioni: 113**

8. D. Benedetto, E. Caglioti and V. Loreto : Language Trees and Zipping, Phys. Rev. Lett. 88, 048702 (2002). **Citazioni: 82**

9. V. Loreto and L. Steels, Emergence of language, Nature Physics, 3, 758-760 (2007). **Citazioni: 46**

10. A. Puglisi, A. Baronchelli and V. Loreto: Cultural route to the emergence of linguistic categories, Proc. Natl. Acad. Sci. USA (PNAS), 105, 7936-7940 (2008). **Citazioni: 69**

11. C. Cattuto, A. Barrat, A. Baldassarri, G. Schehr and V. Loreto, Collective dynamics of social annotation, Proc. Natl. Acad. Sci. USA (PNAS), 106, 10511-10515 (2009). **Citazioni: 45**

12. A. Baronchelli, T. Gong, A. Puglisi and V. Loreto, Modelling the emergence of universality in color naming patterns, Proc. Natl. Acad. Sci. USA (PNAS), 107, 2403-2407 (2010). **Citazioni: 43**

C U R R I C U L U M V I T A E

Dati anagrafici: **Marco Petitta**, nato a Roma il 31/01/1964

Residenza: Via delle Terme 3/C
02013 Antrodoco (Rieti)
Tel. 0746/578486

Altro recapito in Roma: Via di Acqua Bullicante, 316
00177 Roma

Recapito "La Sapienza" Tel. 06-49914834
e-mail: marco.petitta@uniroma1.it

Attuale posizione: PROFESSORE ASSOCIATO confermato in Geologia Applicata
presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza"

Titoli di studio:

- Diploma di scuola media superiore, conseguito a Rieti, presso il Liceo Scientifico "C. Jucci", nel luglio 1982. Votazione riportata: 56/60.
- Laurea in Scienze Geologiche, conseguita a Roma, presso l'Università "La Sapienza", il 18/12/87. Votazione riportata: 110/110 e lode.
  - Tesi di laurea sperimentale in Idrogeologia, dal titolo "Studio idrogeologico delle sorgenti lineari e localizzate dell'alta e media valle del fiume Velino", relatore Prof. C.F. BONI, correlatore Dott.. G. CAPELLI.
  - Tesina di laurea sperimentale in Petrologia del Sedimentario, dal titolo "Studio di alcune mineralizzazioni ferrifere di Canaglia (Sassari)", relatore Prof. G. LOMBARDI.
- Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra, con tesi dal titolo "Modelli matematici di simulazione dell'acquifero carsico dei monti Lepini (Lazio meridionale)" conseguito il 26 luglio 1994, docente guida Prof. C. BONI
- Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo, conseguita nella 1° sessione 1987 (aprile 1988) degli esami di stato, nella sede di Roma. Votazione riportata: 121/150.

- Diploma in dattilografia.
- Lingue straniere conosciute: Inglese e Francese, scritto e parlato, livello buono

Albo professionale: regolarmente iscritto all'Ordine Nazionale dei Geologi, con delibera n°175/47 del 27/10/88; ora nell'Elenco Speciale dell'Ordine Regionale del Lazio n°229

Obblighi di leva: assolti, nel periodo 07/07/88 - 28/06/89, dopo il conseguimento della laurea

Titoli scientifici e posizioni ricoperte:

- Vincitore della **borsa di studio** annuale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), bando 201.16.1, per la tematica "Esperienza in modellistica idrogeologica, con applicazioni a situazioni campione dell'Appennino", con il punteggio di 44/50. *In servizio nel 1990.*
- Vincitore del concorso per il **Dottorato di Ricerca** in Scienze della Terra, VI° ciclo, presso la sede di Roma "La Sapienza", con il punteggio di 106/120 (1° posto in graduatoria, con 9 borse disponibili). *In servizio dal 1991 all'ottobre 1993.*
- Vincitore di **borsa di studio** annuale per il 1994 dell'Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT) per l'area delle ricerche ambientali, con il punteggio di 32 punti (1° posto in graduatoria); borsa rinnovata sino ad agosto 1996. *In servizio da gennaio 1994 a maggio 1996.*
- Vincitore del concorso per una **borsa post-dottorato** sul tema "Idrogeologia ambientale delle sorgente del versante meridionale del Gran Sasso", presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli studi di L'Aquila. *In servizio da giugno 1996 a maggio 1998.*
- Vincitore di una **borsa di studio** / contratto di ricerca sul tema "Studio idrologico e idrogeologico del bacino del Fucino", presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli studi di L'Aquila. *In servizio da giugno 1998 a maggio 1999.*
- Vincitore del concorso per un posto da **Ricercatore**, settore Geologia Applicata D02B, Facoltà di Scienze MFN, Università degli studi di Roma "La Sapienza". *In servizio dal giugno 1999 presso il Dipartimento di Scienze della Terra; confermato con decorrenza 1° giugno 2002.*
- Idoneo alla procedura di valutazione comparativa per un posto da **Professore Associato**, settore GEO/05 Geologia Applicata, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Napoli Federico II, nel luglio 2004. *In servizio presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza", Facoltà di Scienze MM.FF.NN., dal 1° marzo 2006; confermato con decorrenza 1° marzo 2009.*
- Abilitato come Professore di Prima Fascia al Concorso Nazionale ASN 2012, settore 04/A3, il 19/12/2013

Ruoli ricoperti in società scientifiche, comitati editoriali, commissioni internazionali:

- Presidente della Sezione Italiana dell'Associazione Internazionale Idrogeologi (IAH) da gennaio 2012
- Tesoriere della Società Geologica Italiana (SGI) dal dicembre 2012
- Coordinatore del Panel of Expert della Federazione Europea dei Geologi (EFG), su designazione del Consiglio Nazionale dei Geologi (CNG), dal gennaio 2012
- Membro del Gruppo di Lavoro sulle Acque Sotterranee (CIS WG-C) della Commissione Europea a Bruxelles per l'implementazione delle Direttive Comunitarie sulle acque
- Chair del Congresso Internazionale AQUA2015, 42nd IAH Congress, settembre 2015
- Membro dal 2013 dell'Editorial Board della rivista internazionale Environmental Earth Sciences, edita da Springer
- Editorial Assistant dal 2006 della rivista internazionale Italian Journal of Engineering Geology and Environment, edita da Sapienza
- Review Editor dal 2014 della rivista internazionale Frontiers in Environmental Science: Groundwater Resources and Management, edita da Frontiers
- Membro dal 2013 del Comitato Scientifico della rivista nazionale Acque Sotterranee

Sintesi dell'attività di ricerca svolta (1990-2015)

Le ricerche svolte riguardano prevalentemente l'assetto idrogeologico dell'Appennino Centrale, le modalità di circolazione idrodinamica sotterranea in aree pedemontane, le influenze delle attività antropiche sulla disponibilità e qualità della risorsa idrica, con particolare riferimento agli acquiferi carbonatici e a quelli alluvionali, il monitoraggio e la bonifica dei siti contaminati, le applicazioni geochimiche ed isotopiche per la gestione e protezione della risorse idriche sotterranee.

I principali temi di ricerca affrontati possono essere sintetizzati nel modo seguente:

- Sperimentazione delle procedure di modellistica idrogeologica in mezzi porosi e fratturati, con applicazione ad acquiferi dell'Appennino Centrale;
- Elaborazione e proposta di metodologie per la scomposizione degli idrogrammi fluviali per la valutazione dei contributi del ruscellamento e del flusso di base;
- Gestione e protezione delle risorse idriche sotterranee, con riferimento alle attività agricole (Fucino, Abruzzo), per il rischio da inquinamento da nitrati e pesticidi;
- Studio della circolazione idrica sotterranea del massiccio del Gran Sasso (Abruzzo), con approccio idrogeologico e idrochimico, a seguito dell'interferenza causata dal traforo autostradale omonimo e a seguito del terremoto del 6 aprile 2009;
- Studi idrogeologici e idrogeochimici per la valutazione della vulnerabilità all'inquinamento di bacini intramontani appenninici;
- Idrodinamica sotterranea per la valutazione dell'inquinamento delle acque sotterranee: nitrati e pesticidi di origine agricola e caratterizzazione idrogeologica per la bonifica dei siti inquinati.
- Approccio metodologico e tramite modelli matematici allo studio dell'idrodinamica sotterranea nelle zone di contatto tra massicci carbonatici e depositi clastici continentali (detritici e alluvionali) delle piane intramontane e dei fondovalle fluviali;
- Ruolo del monitoraggio delle falde idriche sotterranee nella valutazione dei rapporti fiume-falda in aree centro-appenniniche a rapida evoluzione quaternaria;
- Analisi degli aspetti idrogeologici nella pianificazione territoriale, per la definizione di piani di bacino e piani di gestione di aree protette, con individuazione di risorse idriche strategiche e valutazione dell'impatto antropico in aree urbane e Appennino Centrale;
- Studio dell'importanza della presenza della falda idrica sotterranea nella definizione di procedure per la microzonazione sismica (effetti di sito e effetti cosismici);
- Partecipazione a studi finalizzati alla definizione degli elementi di vulnerabilità e pericolosità geologica, nel campo del dissesto idrogeologico (frane, sinkholes) e della protezione degli acquiferi, con applicazioni nel territorio della provincia di Rieti;
- Caratterizzazione, monitoraggio e gestione della bonifica di falde contaminate in siti industriali di interesse nazionale (Gela ENI, Valle del Chienti (MC))
- Uso delle metodologie isotopiche per il monitoraggio di acquiferi contaminati da composti azotati e solventi clorurati.

Dal 2002 è associato presso l'IGAG CNR (Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria) di Roma) per ricerche sul tema "Aspetti idrogeologici di studi geochimici a carattere ambientale" da parte dell'IGAG-CNR.

Dal settembre 2004 è responsabile scientifico del Accordo Quadro di Collaborazione Internazionale tra l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" e l'Università di Davis, California (USA), sul tema "Gestione delle risorse idriche e del loro inquinamento".

Dal 2005 è impegnato attivamente nell'Accordo Quadro di Collaborazione Internazionale tra l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" e l'Università di Waterloo, Ontario (Canada) tramite un Protocollo Esecutivo scientifico sul tema "Rischi geoambientali", nonché responsabile del Protocollo per gli scambi culturali tra studenti delle due Università.

Lo svolgimento delle attività di ricerca è avvenuto anche tramite la partecipazione ad Unità Operative nell'ambito di progetti nazionali e di apposite convenzioni con Enti Pubblici. A tale riguardo il sottoscritto ha partecipato ai seguenti Programmi di Ricerca (1999-2004):

- "Rapporti tra circolazione idrica sotterranea, caratteri geologico-tecnici e deformazioni di versante nei massicci carbonatici ai bordi di conche intramontane", responsabile scientifico Prof. G. Scarascia-Mugnozza (finanz. 2000-2004);
- "Geologia e idrogeologia del Gran Sasso", finanziamento MURST (Ambiente terrestre - Cluster C11b), resp. scientifico Prof. D. Magaldi, Università dell'Aquila (1999-2002);
- "Impatto dell'attività antropica e delle variazione climatiche sul bilancio idrogeologico del Lago Trasimeno e del Lago di Bolsena: modellizzazione dei processi in corso e possibili strategie di gestione", finanziamento MIUR PRIN, resp. scient. Prof. W. Dragoni, Università di Perugia (2004-2005);
- "Modelli concettuali e numerici di acquiferi per il risanamento e la prevenzione dell'inquinamento", finanziamento MIUR PRIN, responsabile scientifico Prof.ssa F. Bozzano, Università di Roma "La Sapienza" (2005-2006).
- Servizi di Sviluppo Agricolo (ARSSA) di Avezzano, "Studio idrologico e idrogeologico delle utilizzazioni idriche nella Piana del Fucino", resp. scient. Prof. E. Burri (2000-2002);
- Regione Lazio, "Studio idrogeologico dell'area compresa tra il Fiume Velino e le pendici di M.Paterno, nel comune di Castel S. Angelo (Ri)", resp. scientifico Prof. C. Boni (2000);
- Regione Lazio, "Prospezioni geofisiche, studio idrogeologico, analisi di gas e di acque nella Piana di S.Vittorino (Ri)", responsabile scientifico Prof. B. Toro (2000-2001);
- Servizio Sismico Nazionale – Dipartimento Protezione Civile, "Manuale di linee-guida per la microzonazione sismica", resp. scientifico Prof. G. Scarascia Mugnozza (2002-2003);
- Comune di Celano (L'Aquila), "Microzonazione sismica del comune di Celano", responsabile scientifico (2002-2004), resp. scientifico Prof. G. Scarascia Mugnozza (2004).

Dal 2004 ad oggi è stato responsabile dei seguenti Contratti di Ricerca stipulati per il Dipartimento di Scienze della Terra:

- Comune di Grottaferrata (Roma): "Indagine sulle risorse idriche sotterranee di alta qualità disponibili per l'approvvigionamento del Comune di Grottaferrata (RM)" (2003-2004);
- Raffineria di Gela ENI (Caltanissetta): "Studio dell'idrogeologia e idrodinamica sotterranea della Piana di Gela e dello stabilimento multi societario Raffineria di Gela" (2007-08);
- Consorzio Acquedottistico CIIP Ascoli Piceno: Studio idrogeologico del bacino idrogeologico del Fiume Aso finalizzato alla caratterizzazione delle condizioni di alimentazione e circolazione idrica" (2009 e 2012);
- Parco Nazionale dei Monti Sibillini: "Gestione della risorsa idrica del Parco Nazionale dei Monti Sibillini" (2010);
- Fondazione Cassa di Risparmio di Macerata: "Studio idrodinamico e modellazione numerica del sito contaminato di interesse nazionale Bassa Valle del Fiume Chienti" (2010);
- Presidenza della Repubblica Italiana: "Monitoraggio idrogeologico della Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Roma)" (2008-2009-2010);
- Regione Umbria: "Cartografia Idrogeologica delle dorsali carbonatiche della Regione Umbria" (2008);
- Regione Lazio: Cartografia Idrogeologica della Regione Lazio (2009-10);
- Raffineria di Gela ENI (Caltanissetta): "Gestione dinamica della barriera idraulica di Rage e degli emungimenti di acque di falda del sito multisocietario Raffineria di Gela" (2010-15);
- Solvay S.p.A.: "Indagini per la caratterizzazione idrogeologica dello Stabilimento Solvay di Bussi sul Tirino" (2009-10);
- Versalis-ENI: "Modellistica idrogeologica e supporto scientifico nella gestione degli emungimenti delle acque sotterranee per la messa in sicurezza e bonifica dei siti Versalis Eni" (2013-15).

Attività didattica universitaria

- Titolare del corso di "Rilevamento Geologico-Tecnico", Laurea in Scienze Geologiche quinquennale, a.a. 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002, 2002-03, 2003-04 e 2004-05;
- Titolare di insegnamento a contratto di un modulo didattico dell'insegnamento di "Idrogeologia", presso l'Università di Roma III, per l'anno accademico 1997-98;

Laurea triennale in Scienze Geologiche:
- Titolare del corso di Elementi di Idrogeologia, 5 crediti, a.a. 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15;
- Attività seminariale ed esercitazioni per il corso Prospezioni Idrogeologiche e Idrogeochimiche;

Laurea specialistica in Geologia Applicata all'Ingegneria e Pianificazione Territoriale, ora Laurea Magistrale in Geologia Applicata ad Ingegneria, Territorio e Rischi:
- Titolare del corso di Idraulica sotterranea, 5 crediti, anni accademici 2006-07 e 2007-08;
- Titolare del corso di Idrodinamica sotterranea, 6 crediti, a.a. dal 2008-09 al 2014-15;
- Titolare del corso di Idrogeologia Applicata, 4 cred., a.a. 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10;
- Titolare del corso di Idrogeologia Applicata, 8 crediti e 6 crediti, a.a. dal 2010-11 al 2014-15;
- Titolare del corso di Rilevamento e Cartografia Idrogeologica, 4 crediti, a.a. 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10;
- Titolare del corso di Informatica, 4 crediti, per l'anno accademico 2006-07.

Laurea Magistrale in Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale:
- Titolare del corso di Idrogeologia, 9 crediti, a.a. 2010-11 e 2011-12;
- Titolare del corso di Elementi di Idrogeologia, 6 credit, a.a. 2014-15.

Master interfacoltà di secondo livello in "Valutazione e Mitigazione del Rischio Idrogeologico", CE.RI.: Principi di Idrogeologia, a.a. dal 2006-07 al 2014-15;
Master interfacoltà di secondo livello in "Monitoraggio e tecnologie per la bonifica dei siti inquinati", CE.RI.: Idrogeologia e Idrodinamica Sotterranea, dal 2006-07 al 2014-15.

Responsabile scientifico dei corsi brevi di formazione scientifica del CE.RI.: "Uso degli isotopi ambientali negli studi di inquinamento delle acque sotterranee" (settembre 2008), "Contaminant Hydrogeology" (settembre 2009), "PEST Modeling" (ottobre 2010), "Applied Reactive Transport Modeling" (settembre 2011).

Docente guida dei seguenti studenti di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra: Dott. Fabrizio Nardoni, XX ciclo; Dott.ssa Eva Pacioni, XXI ciclo; Dott.ssa Valentina Carucci, XXII ciclo; Dott. Nicolò Colombani, XXIII ciclo; Dott.ssa Francesca Banzato, XXIV ciclo; Dott.ssa Chiara Sbarbati, XXVI ciclo; Dott.ssa Mariachiara Caschetto, XXVIII ciclo; Dott.ssa Eleonora Frollini XXIX ciclo; Dott.ssa Rezarta Hoxhallari, XXIX ciclo.

Relatore di tesi di laurea
Tesi di laurea triennale in Scienze Geologiche: 50 tesi
Tesi di laurea specialistica Geologia Applicata all'Ingegneria e Pianificazione Territoriale: 50 tesi
Tesi di laurea quinquennale in Idrogeologia per Scienze Geologiche (vecchio ord.): 15 tesi
Tesi di laurea quinquennale in Rilevamento Geologico-Tecnico, Scienze Geologiche (v.o.): 20 tesi.
E' stato inoltre membro di diverse commissioni per gli esami di conferimento del titolo di Dottore di Ricerca e Commissario per gli Esami di Stato per l'abilitazione professionale da Geologo.

Pubblicazioni del Prof. Marco Petitta:

Tesi di Dottorato di Ricerca

- PETITTA M. (1994) - "Modelli matematici di simulazione dell'acquifero carsico dei monti Lepini (Lazio meridionale)", docente guida Prof. Carlo BONI, Università di Roma "La Sapienza", 270 pp. (tesi segnalata sulla rivista internazionale specializzata "Hydrogeologie", n°2/1995)

Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali:

1. BURRI E. & PETITTA M. (1998) - *Groundwater lowering in karstic aquifers due to agricultural activity in the Fucino Plain (Abruzzi, central Italy).* Acta Carsologica, 27/1-2, 27-45, Ljubljana (Slovenia)

2. PETITTA M. & TALLINI M. (2003) - *Groundwater resources and human impacts in a Quaternary intramontane basin: the case study of the L'Aquila Plain (Central Italy).* Water International, 28 (1), 57-69. **IF=0.390**

3. BURRI E. & PETITTA M. (2004) *Agricultural changes affecting water availability: from abundant to scarcity conditions (Fucino Plain, Central Italy).* Irrigation and Drainage, 53, 1-13, **IF=0.508**

4. BURRI E. & PETITTA M. (2005) *Runoff drainage, groundwater exploitation and irrigation with underground channels in Cappadocia: Meskendir Valley case-study.* Journal of Cultural Heritage, 6, 191-197, **IF=1.785**

5. BARBIERI M., BOSCHETTI T., PETITTA M., TALLINI M. (2005) Stable isotopes (2H, 18O and 87/86Sr) and *hydrochemistry monitoring for groundwater hydrodynamics analysis in a karst aquifer (Gran Sasso, Central Italy).* Applied Geochemistry, 20 (11), 2063-2081, **IF=2.261**

6. RUGGIERI F., FANELLI M., DI PASQUALE D., BURRI E., PETITTA M., MAZZEO P. (2005) *Evaluation by Chemical Parameters of the Pollution State of the Agricultural-Industrial Settlement of the Fucino Plain.* Annali di Chimica 95 (9-10), 607-616, **IF=0.395**

7. CASINI S., MARTINO S., PETITTA M., PRESTININZI A. (2006) *A physical analogue model to analyse interactions between tensile stresses and dissolution in carbonate slopes.* Hydrogeology Journal, 14: 1387–1402, **IF=1.288**

8. BURRI E. & PETITTA M. (2006) *Aménagement rural et gestion des ressources en eau dans la plaine du Fucino (massif des Abruzzes, Italie).* Méditerranée: Revue geographique des pays mediterraneens, 107(3.4), 101 - 108

9. MELLINI F., PETITTA M., WASIMI S.A. (2007) *Stochastic hydrologic simulation for water availability evaluation in Fucino Plain, Central Italy.* Water International, 31, 5, 844-855, **IF=0.370**

10. SALVATI L., PETITTA M., T. CECCARELLI T., L. PERINI L., F. DI BATTISTA F., VENEZIAN SCARASCIA M.E. (2008) *Italy's available water resources as estimated on the basis of the monthly water balance.* Irrigation and Drainage, 57: 507–515, **IF=0.480**

11. ADINOLFI FALCONE R., FALGIANI A., PARISSE B., PETITTA M., SPIZZICO M., TALLINI M. (2008) *Chemical and isotopic (δ18O‰, δ 2H‰, δ 13C‰, 222Rn) multi-tracing*

for groundwater conceptual model of carbonate aquifer (Gran Sasso INFN underground laboratory – central Italy). Journal of Hydrology, 357, 368–388, **IF=2.305**

12. BIANCHI FASANI G., CAVINATO G.P., PETITTA M., SCARASCIA MUGNOZZA G., VOLTAGGIO M. (2008) *The geological model of Celano town area for seismic microzonation activities,* Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 28, 978– 985, **IF=1.182**

13. PETITTA M., FRACCHIOLLA D., ARAVENA R., BARBIERI M. (2009) *Application of isotopic and geochemical tools for the evaluation of nitrogen cycling in an agricultural basin, the Fucino Plain, Central Italy.* Journal of Hydrology, 372, 124–135, **IF=2.433**

14. SPADONI M., BRILLI M., GIUSTINI F., PETITTA M. (2010) *Using GIS for modelling the impact of current climate trend on the recharge area of the S. Susanna spring (central Apennines, Italy).* Hydrological processes, 24:50–64, DOI: 10.1002/hyp.7452, **IF=2.068**

15. PACIONI E., PETITTA M., BURRI E., FANELLI M., MAZZEO P., RUGGIERI F. (2010) *Influence of Surface/Groundwater Interaction on Pollution by Pesticides in Farmlands of the Fucino Plain, Central Italy.* Environmental Earth Sciences, 61:201–216, 10.1007/s12665-009-0337-5, **IF=0.678**

16. PETITTA M. & MARINO M.A. (2010) *Numerical simulation of pesticide transport and fate for water management in the Fucino Plain, Italy*. Journal of Water Resources and Protection, 2, 29-41

17. PETITTA M., SCARASCIA MUGNOZZA G., BARBIERI M., BIANCHI FASANI G., ESPOSITO C. (2010) *Hydrodynamic and isotopic investigations for evaluating the mechanisms and amount of groundwater seepage through a rockslide dam*, Hydrological Processes, 24 (24), 3510-3520, DOI: 10.1002/hyp.7773, **IF=2.068**

18. PETITTA M., PRIMAVERA P., TUCCIMEI P., ARAVENA R. (2011) *Interaction between deep and shallow groundwater systems in areas affected by Quaternary tectonics (Central Italy): A geochemical and isotope approach,* Environmental Earth Sciences, 63:11-30, doi:10.1007/s12665-010-0663-7, **IF=1.059**

19. AMORUSO A., CRESCENTINI L., PETITTA M., RUSI S., TALLINI M (2011) *Impact of the April 6, 2009 L'Aquila Earthquake on groundwater flow in the Gran Sasso carbonate aquifer, Central Italy*, Hydrological Processes, 25 (11), 1754-1764, DOI: 10.1002/hyp.7933, **IF=2.488**

20. DISCENZA M.E., ESPOSITO C., MARTINO S., PETITTA M., PRESTININZI A., SCARASCIA MUGNOZZA G. (2011). *The gravitational slope deformation of Mt. Rocchetta ridge (central Apennines, Italy): geological-evolutionary model and numerical analysis,* Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 70 (4), 559-575, DOI: 10.1007/s10064-010-0342-7, **IF=0.667**

21. MASTROCICCO M., COLOMBANI N., PETITTA M. (2011). *Modelling the density contrast effect on a chlorinated hydrocarbons plume reaching the shore-line.* Water, Air, & Soil Pollution, 220 (1-4), 387-398. DOI 10.1007/s11270-011-0762-4, **IF=1.625**

22. CARUCCI V., PETITTA M., ARAVENA R. (2012) *Interaction between shallow and deep aquifers in the Tivoli Plain (central Italy) enhanced by groundwater extraction: a multi-isotope approach and geochemical modeling.* Applied Geochemistry, 27, 266-280, DOI:10.1016/j.apgeochem.2011.11.007, **IF=1.708**

23. DI LORENZO T., BRILLI M., DEL TOSTO D., GALASSI D.M.P., PETITTA M. (2012) *Nitrate source and fate at the catchment scale of the Vibrata river and aquifer (central Italy): an analysis by integrating component approaches and nitrogen isotopes.* Environmental Earth Sciences, 67, 2383-2398, 10.1007/s12665-012-1685-0, **IF=1.445**

24. ADINOLFI FALCONE R., CARUCCI V., FALGIANI A., MANETTA M., PARISSE B., PETITTA M., RUSI S., SPIZZICO M., TALLINI M. (2012) *Changes on groundwater flow and hydrochemistry of the Gran Sasso carbonate aquifer after 2009 L'Aquila earthquake.* Italian Journal of Geosciences 131, 459-474, DOI: 10.3301/IJG.2011.34, **IF=0.875**

25. MASTROCICCO M., COLOMBANI N., SBARBATI C., PETITTA M. (2012) *Assessing the effect of saltwater intrusion on petroleum hydrocarbons plumes via numerical modelling.* Water, Air, & Soil Pollution, 223:4417-4427, DOI 10.1007/s11270-012-1205-6, **IF=1.748**

26. MASTROCICCO M., SBARBATI C., COLOMBANI N., PETITTA M. (2013) *Efficiency verification of a horizontal flow barrier via flow meter tests and multilevel sampling.* Hydrological Processes, 27, 2414 - 2421, 10.1002/hyp.9378, **IF=2.696**

27. BRUNETTI E., JONES J.P., PETITTA M., RUDOLPH D.L. (2013). *Assessing the impact of large-scale dewatering on fault controlled aquifer systems: a case study in the Acque Albule basin (Tivoli, central Italy).* Hydrogeology Journal, 21: 401-423, DOI: 10.1007/s10040-012-0918-3, **IF=1.712**

28. PETITTA M., PACIONI E., SBARBATI C., CORVATTA G., FANELLI M., ARAVENA R. (2013) *Hydrodynamic and isotopic characterization of a site contaminated by chlorinated solvents: Chienti River Valley, central Italy.* Applied Geochemistry, 32, 164-174, DOI:10.1016/j.apgeochem.2012.09.012, **IF=2.021**

29. AMORUSO A., CRESCENTINI L., PETITTA M., TALLINI M. (2013) *Parsimonious recharge/discharge modeling in carbonate fractured aquifers: the groundwater flow in the Gran Sasso aquifer (Central Italy).* Journal of Hydrology, 476, 136-146, DOI: 10.1016/j.jhydrol.2012.10.026, **IF=2.693**

30. TALLINI M., PARISSE B., PETITTA M., SPIZZICO M. (2013). *Long-term spatio-temporal hydrochemical and 222Rn tracing to investigate groundwater flow and water-rock interaction in the Gran Sasso (central Italy) carbonate aquifer.* Hydrogeology Journal, 21, 1447-1467, **IF=1.712**

31. MELLINI F. & PETITTA M. (2013). *Hydrogeological surveys to assess groundwater resources in the middle valley of the Turano River (Central Italy).* Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 2: 29-44, 10.4408/IJEGE.2013-02.O-02

32. SBARBATI C., COLOMBANI N., MASTROCICCO M., PETITTA M. (2013). *Validation of a density dependent groundwatertransport model using mass recovery rate.* Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 2: 55-59, 10.4408/IJEGE.2013-02.O-04

33. CASCHETTO M., BARBIERI M., GALASSI D.M.P., MASTRORILLO L., RUSI S., STOCH F., DI CIOCCIO A., PETITTA M. (2014). *Human alteration of groundwater-surface water interactions (Sagittario River, central Italy): implication for flow regime, contaminant fate and invertebrate response.* Environmental Earth Sc, 71, 1791-1807, **IF=1.572**

34. FIASCA B., STOCH F., OLIVIER M.J., MAAZOUZI C., PETITTA M., DI CIOCCIO A., GALASSI D.M.P. (2014). *The dark side of springs: what drives small-scale spatial patterns of subsurface meiofaunal assemblages?*, J. Limnol., 73, 55-64, DOI: 10.4081/jlimnol.2014.848, **IF=1.076**

35. TALLINI M., ADINOLFI FALCONE R., CARUCCI V., FALGIANI A., PARISSE B., PETITTA M. (2014). *Isotope hydrology and geochemical modeling: new insights into the recharge processes and water-rock interactions of a fissured carbonate aquifer (Gran Sasso, Central Italy).* Environmental Earth Sc, 72: 4957-4971, 10.1007/s12665-014-3364-9, **IF=1.572**

36. PETITTA M., CASCHETTO M., GALASSI M.P.D., ARAVENA R. (2014). *Dual-flow in karst aquifers toward a steady discharge spring (Presciano, Central Italy): influences on a subsurface groundwater dependent ecosystem and on changes related to post-earthquake hydrodynamics,* Environmental Earth Sc, 10.1007/s12665-014-3440-1, **IF=1.572**

37. AMORUSO A., CRESCENTINI L., MARTINO S., PETITTA M., TALLINI M. (2014). *Correlation between groundwater flow and deformation in the fractured carbonate Gran Sasso aquifer (INFN underground laboratories, Central Italy),* Water Resour. Res., 50, 4858-4876, doi:10.1002/2013WR014491, **IF=3.709**

38. MASTRORILLO L. & PETITTA M. (2014). *Hydrogeological conceptual model of the Upper Chienti River basin aquifers (Umbria-Marche Apennines),* Italian Journal of Geosciences, 133, 396-408, **IF=1.679**

39. BALDERACCHI M., FILIPPINI M., GEMITZI A., KLÖVE B., PETITTA M., TREVISAN M., WACHNIEW P., WITCZAK S. AND GARGINI A. (2014). *Does groundwater protection in Europe require new EU-wide environmental quality standards?,* Frontiers in Chemistry, doi: 10.3389/fchem.2014.00032.

40. COLOMBANI N., PANTANO A., MASTROCICCO M., PETITTA M. (2014) *Reactive modelling of 1,2-DCA and DOC near the shoreline.* Journal of Contaminant Hydrology, 169, 100-111, DOI: 10.1016/j.jconhyd.2014.08.003, **IF=2.702**

41. GALASSI D.M.P., LOMBARDO P., FIASCA B., DI CIOCCIO A., DI LORENZO T., PETITTA M. & DI CARLO P. (2014) *Earthquakes trigger the loss of groundwater biodiversity.* Scientific Reports, 4:6273, DOI: 10.1038/srep06273, **IF=5.078**

42. TRIZZINO M., BISI F., MAIORANO L., MARTINOLI A., PETITTA M., PREATONI D.G., AUDISIO P. (2014) *Mapping biodiversity hotspots and conservation priorities for the Euro-Mediterranean headwater ecosystems, as inferred from diversity and distribution of a water beetle lineage.* Biodiversity and Conservation, 10.1007/s10531-014-0798-z, **IF=2.065**

43. FROLLINI E., PACIONI E., PETITTA M. (2014) *A numerical groundwater flow model of Chienti River Valley (central Italy): results and boundary problems.* Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 2: 27-35, DOI: 10.4408/IJEGE.2014-02.O-03

44. FIORILLO F., PETITTA M., PREZIOSI E., RUSI S., ESPOSITO L., TALLINI M. (2015) *Long-term trend and fluctuations of karst spring discharge in a Mediterranean area (central-southern Italy).* Environmental Earth Sciences, doi.org/10.1007/s12665-014-3946-6

45. SBARBATI C., COLOMBANI N., MASTROCICCO M., ARAVENA R., PETITTA M. (2015) *Performance of different assessment methods to evaluate contaminant sources and fate in a*

coastal aquifer, Environmental Science and Pollution Research, DOI 10.1007/s11356-015-4731-0

46. COLOMBANI N., MASTROCICCO M., PROMMER H., SBARBATI C., PETITTA M. (2015) *Fate of arsenic, phosphate and ammonium plumes in a coastal aquifer affected by saltwater intrusion,* Journal of Contaminant Hydrology 179: 116–131, **IF=2.702**

<u>*Articoli su volumi scientifici internazionali*</u>

47. CAPELLI G., PETITTA M. & SALVATI R. (2001) - *Strategic groundwater resources in Northern Latium volcanic complexes. Identification criteria and purposeful management*. - International Symposium on Integrated Water Resources Management, Davis (CA-USA), April 2000, IAHS Red Book 272, 411-416

48. BURRI E. & PETITTA M. (2004) *Water for agriculture, environment and human needs in the Fucino area (Central Italy),* J.C.Rodda & L. Ubertini eds., "The basis of civilization: water sciences?", Roma, dicembre 2003, IAHS red book 286, 67-76

49. PETITTA M., BURRI E., DEL BON A. & PANNUNZIO G. (2005) *Water and agriculture management: environmental problems in the Fucino Plain (Central Italy),* in L.Razowska-Jaworek and A. Sadurski eds., IAH Selected Papers 5, "Nitrates in groundwater", 269-277

50. BURRI E., MASSOLI-NOVELLI R., PETITTA M. (2005) *Ignimbrites, Rock-Hewn Churches and underground settlement in Cappadocia (Turkey).* In: Balmuth M.S., Chester D.K., Johnston P.A. eds., Cultural Responses to the Volcanic Landscape. Archeological Institue of America, Boston, Colloquia and Conference Papers 8, 211-224

51. PACIONI E., PETITTA M., MARINO M.A. (2007). *Simulation by IPTM-CS model of pesticides found in surface waters and groundwater of the Fucino Plain, Italy.* In: Webb B.W., De Boer D. eds., Water Quality and Sediment Behaviour of the Future: Predictions for the 21st Century, IAHS red book, 314, 188-196

52. AULENTA F, BOZZANO F, LECCESE M., PETITTA M, PETRANGELI PAPINI M, VIOTTI P. (2008). *Development and application of a 2D reactive transport model aimed at evaluating the effectiveness of rd stimulation by lactate injection at a chlorinated alifatic hydrocarbons contaminated site.* In: Candela L., Vadillo I., Elorza F.J. Advances In Subsurface Pollution Of Porous Media. Indicators, Processes and Modelling. Selected Papers on Hydrogeology 14,161-173. ISBN: 978-0-715-47690-4. London, CRC Press – Taylor

53. BIANCHI FASANI G., ESPOSITO C., PETITTA M., SCARASCIA MUGNOZZA G., BARBIERI M., CARDARELLI E., CERCATO M., DI FILIPPO G. (2011). *The importance of geological models in understanding and predicting the life span of rockslide dams: the case of Scanno Lake, central Italy.* In "Natural and Artificial Rockslide Dams", Eds. S.Evans, Hermanns, Strom, Scarascia Mugnozza, Springer, 323-346, vol. 133, ISSN 0930-0317, ISBN 978-3-642-04763-3

54. BOZZANO F., COLOMBANI N., MASTROCICCO M., PETITTA M. (2011). *From conceptual to numerical modeling of a contaminated complex site in Italy using hydrogeological and hydrochemical characterization.* E. Hoehn, T. Vogt, M. Schirmer eds., "Groundwater Quality 2010", Zurich, giugno 2010, IAHS red book 342, 176-179

55. CARUCCI V., PETITTA M., ARAVENA R. (2011). *Multi-chemical and isotope approach for studying shallow and deep groundwater interaction in an urban area: The case of Tivoli Plain (Central Italy).* E. Hoehn, T. Vogt, M. Schirmer eds., "Groundwater Quality 2010", Zurich, giugno 2010, IAHS red book 342, 63-66

56. ADINOLFI FALCONE R., AMORUSO A., CARUCCI V., CRESCENTINI L., FALGIANI A, MANETTA M., MARCHETTI A., PAOLESSI M., PARISSE B., PETITTA M., RUSI S. SCIANNAMBLO D., SPIZZICO M., TALLINI M. (2011) *In-depth understanding of 2009 L'Aquila earthquake: the contribution of Gran Sasso physico-chemical groundwater data*. In: Proceedings Workshop DISS_10: The Dynamic Interaction of Soil and Structure, ed. G. Valente, Aracne Editrice. ISBN: 978-88-548-3693-8

57. ARLOTTI D., BOZZINI R, PETITTA M, MANCINI M, PIANU M, ALBERTO BLANCO G., SBARBATI C., COLOMBO R. (2012). *Control and dynamic management of a sixty-seven wells hydraulic barrier.* Chemical Engineering Transactions 28, 247-252

<u>*Monografie scientifiche italiane:*</u>

58. BONI C., PETITTA M., PREZIOSI E., SERENI M. (1993) - *Genesi e regime delle acque continentali del Lazio*. Collana monografica del C.N.R., 78 pp., 40 tav., con schema idrogeologico allegato

59. PETITTA M. & BURRI E. (2006) – *Memoria Illustrativa della Carta Idrogeologica del Fucino.* Atlante Tematico del Fucino, 1. ARSSA Abruzzo, SELCA Firenze, èdicola Chieti

60. GALASSI M.P., PETITTA M., STOCK F. (2008) - *Le acque sotterranee. La biodiversità nascosta.* Museo Friulano di Storia Naturale. Collana Quaderni Habitat Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, 20, ISBN: 88 88192 37 9.

61. BURRI E. & PETITTA M. (2011) - *Acqua e agricoltura nel Fucino.* Memorie della Società geografica italiana 88, pp.221. ISBN: 8888692606

<u>*Pubblicazioni su riviste scientifiche italiane:*</u>

62. BONI C., MASTRORILLO L. & PETITTA M. (1993) - *Scomposizione della portata dei corsi d'acqua dell'Appennnino marchigiano con il metodo delle Portate Mensili Caratteristiche*. Atti 3° Conv. Naz. Giov. Ric. Geol. Appl, PZ, ott. 1993 - Geologia Applicata e Idrogeologia, XXVIII, Bari, pp.121-129

63. BONI C. & PETITTA M. (1994) - *Sorgenti lineari e valutazione dell'infiltrazione efficace in alcuni bacini dell'Italia Centrale*. Quad. Geol. Appl., 1/94, Pitagora, pp.99-113

64. BONI C. & PETITTA M. (1995) - *Verifica su modello matematico della possibilità di regolare il regime di portata delle emergenze naturali tramite prelievi artificiali*. Atti 2° Conv. Naz. Giov. Ric. Geol. Appl., VT, ott. 1992 - Geol. Romana n°30, pp.19-26

65. PETITTA M. & MASSOLI-NOVELLI R. (1995) - *Primi risultati del monitoraggio geoambientale delle sorgenti del Fiume Vera (Gran Sasso)*. Quad. Geol. Appl. suppl.1/95, vol.1 - 2° Conv. Protez. Gest. Acque Sott., Modena, mag.1995, Pitagora ed., pp.93-101

66. MICCADEI E., PETITTA M. & SALVATI R. (1995) - *Rapporto tra assetto geologico e risorse idriche sotterranee nel Cicolano (Rieti). L'esempio di Fiamignano.* Quad. Geol. Appl. suppl.1/95, vol.1 - 2° Conv. Protez. Gest. Acque Sott., Modena, mag.1995, Pitagora ed, pp.267-274

67. PETITTA M. (1995) - *Aspetti idrogeologici delle ricerche in tema di contabilità ambientale.* Quaderni di Geologia Applicata 1/95, 4° Conv. Naz. Giov. Ric. Geol. Appl, Riccione (RN), ott. 1994, Pitagora ed., pp.295-302

68. PETITTA M. (1996) - *Le acque interne: i sottosistemi, i flussi, loro classificazione e indicazioni per la loro quantificazione e contabilizzazione* in " Contabilità Ambientale", Annali di Statistica, serie X - vol.13, pp.105-151, ISTAT

69. FALCITELLI F. & PETITTA M. (1996) - *Le acque interne: elementi per la fattibilità di una contabilità dei flussi* in "Contabilità Ambientale", Annali di Statistica, serie X - vol.13, pp.219-243, ISTAT

70. PETITTA M. (1996) - *Le risorse del sottosuolo: proposta di classificazione e schema considerazioni preliminari sull'applicazione degli schemi di contabilità del patrimonio naturale* in "Contabilità Ambientale", Annali di Statistica, serie X - vol.13, pp.245-254, ISTAT

71. BATTELLINI F., FALCITELLI F., PETITTA M. & TUDINI A. (1996) - *Prospettive per una contabilità integrata ambientale ed economica sulle foreste,* in "Contabilità Ambientale", Annali di Statistica, serie X - vol.13, pp.529-580, ISTAT

72. MENOTTI R.M., MILLESIMI F. & PETITTA M. (1997) - *Censimento e cartografia dei fenomeni franosi della Provincia di Rieti* - Accademia Nazionale dei Lincei, "La stabilità del suolo in Italia: zonazione sismica-frane", maggio 1996, Roma, Atti dei Convegni Lincei 134, pp.309-313

73. MASSOLI-NOVELLI R., PETITTA M. & SALVATI R. (1998) - *La situazione idrogeologica e ambientale delle Gole di Popoli (Abruzzo): primi risultati e prospettive di ricerca* – Mem. Soc. Geol. It. 53, 563-584

74. GALASSI D., DE LAURENTIIS P. & PETITTA M. (1999) - *Il genere Pseudectinosoma Kunz (Crustacea, Copepoda, Ectinosomatidae) nei sistemi carsici dell'Appennino centrale e meridionale: Problematiche biogeografiche ed ecologiche.* Atti 1° Incontro di studi sul Carsismo nell'area mediterranea, Castro Marina (LE), 1-2 settembre 1997. Thalassia Salentina, 23 suppl., 115-127

75. MENOTTI R.M., MILLESIMI F. & PETITTA M. (1999) - *La piana di S.Vittorino (Rieti) tra dissesto idrogeologico, valenze ambientali e sviluppo antropico.* Accademia Nazionale dei Lincei, "Il rischio idrogeologico e la difesa del suolo", ottobre 1998, Roma, Atti dei Convegni Lincei 327-333

76. CAPELLI G., CECILI A., MONTESANTI A., PETITTA M. & SALVATI R. (1999) – *Identificazione degli acquiferi profondi e delle risorse strategiche nel dominio vulcanico vulsino-cimino-sabatino.* Atti 3° Conv. Naz. Protezione e Gestione Acque sotterranee, Parma ottobre 1999. Quaderni di Geologia Applicata , 4.33-4.42

77. STIGLIANO P., ALTIERI A., BARBERI R., DE CATERINI G., MASSOLI-NOVELLI R., MICCADEI E., PIACENTINI T., PETITTA M. & SALVATI R. (1999) - *Studi per un*

monitoraggio idrologico del massiccio del Gran Sasso (Abruzzo). Workshop nazionale sulle acque, Teramo, 24 ottobre 1997. Studi Geologici Camerti, vol.spec. 1999, 153-170

78. FARRONI A., PETITTA M., TALLINI M. & TOGNA A. (1999) - *Indagine sull'impatto idrogeologico delle opere in sotterraneo sull'acquifero del Gran Sasso: revisione dei dati esistenti e nuove considerazioni.* Workshop nazionale sulle acque, Teramo, 24 ottobre 1997. Studi Geologici Camerti, vol.spec. 1999, 117-135

79. MENOTTI R.M., MILLESIMI F. & PETITTA M. (2002) - *Studio dei movimenti franosi interessanti i centri abitati e la viabilità nella Provincia di Rieti*. Atti dei Convegni Lincei, 181, 431-447

80. PETITTA M. & TALLINI M. (2002) - *Idrodinamica sotterranea del massiccio del Gran Sasso (Abruzzo): nuove indagini idrologiche, idrogeologiche e idrochimiche (1994-2001).* Boll. Soc. Geol. It., 121, 3, 343-363, con carta idrogeologica allegata

81. BURRI E., DEL BON A. & PETITTA M. (2003) *La gestione della risorsa idrica nella piana del fucino (abruzzo) tra esigenze antropiche e squilibri ambientali*, Atti dei Convegni Lincei 192, 79-87

82. NASO G., PETITTA M., SCARASCIA MUGNOZZA G. (2004) *La microzonazione sismica: metodi, esperienze, normativa.* CD-ROM allegato a Geologia Tecnica e Ambientale, 4

83. CELICO P., FABBROCINO S., PETITTA M., TALLINI M. (2005) – *Hydrogeological impact of the Gran Sasso motor-way tunnels (Central Italy).* Giornale di Geologia Applicata 1, 157-165

84. BERETTA G.P., BOZZANO F., DEL BON A., MAJONE M., NARDONI F., PACIONI E., PETITTA M. (2005). *Importanza delle indagini per la caratterizzazione geologica ed idrogeologica di un sito inquinato nel comune di Rho (Mi).* Giornale di Geologia Applicata 2, 106-112

85. BIANCHI FASANI G., CERCATO M., ESPOSITO C., PETITTA M. (2005). *Il lago di sbarramento di Scanno: considerazioni riguardo le condizioni di stabilità.* Giornale di Geologia Applicata 2, 45-50

86. DRAGONI W., PISCOPO V., DI MATTEO L., GNUCCI L., LEONE A., LOTTI F., MELILLO M., PETITTA M. (2006) – *Risultati del Progetto di ricerca PRIN "Laghi 2003-2005"*. Giornale di Geologia Applicata 3, 39-46

87. SCARASCIA-MUGNOZZA G., PETITTA M., BIANCHI FASANI G., ESPOSITO C., BARBIERI M., CARDARELLI E. (2006) – *The importance of the geological model to understand and predict the life span of rockslide dams: the Scanno Lake case study, Central Italy.* Italian Journal of Engineering Geology and Environment, Special Issue 1, 127-131

88. BOZZANO F., PETITTA M., DEL BON A., NARDONI F., PACIONI E. (2007) – *Conceptual model and flow numerical simulation of aquifer contaminated by chlorinated solvents in Rho (Mi).* Italian Journal of Engineering Geology and Environment, Special Issue on Trans-IT Project, 1, 97-106

89. BURRI E., PACIONI E., PETITTA M. (2008). *Nitrati e pesticidi nelle acque del bacino del Fucino in funzione della disponibilità della risorsa idrica e dell'attività agricola.* Atti dei Convegni Lincei, 232, 97-111

90. SALVATI L., ZITTI M., PERINI L., CECCARELLI T., PETITTA M., TERSIGNI S., VENEZIAN SCARASCIA M.E. (2008). *La risorsa idrica rinnovabile a livello nazionale e regionale e la sua utilizzazione in agricoltura*. Bollettino Società Geografica Italiana, serie XIII, 1, 897-911

91. MARTARELLI L., PETITTA M., SCALISE A.R. & SILVI A. (2008). *Cartografia idrogeologica sperimentale della Piana Reatina (Lazio),* Mem. Descr. Carta Geol. d'It. 81, pp. 137-156

92. MARTARELLI L., PARIS F., PETITTA M., RIVELLINO S. SCALISE A.R. & SILVI A. (2008). *Cartografia idrogeologica sperimentale nella valle del Torrente Canera (Rieti, Lazio),* Mem. Descr. Carta Geol. d'It. 81, pp. 157-174

93. SALVATI L., TERSIGNI S., RAMBERTI S., ZITTI M., PERINI L., PETITTA M., VENEZIAN SCARASCIA M.E. (2008). *Agro-climatic analysis and integration with different data sources: A case study in Italy.* Italian Journal of Agrometeorology (1)

94. PETITTA M. (2009). *Idrogeologia della media valle del Fiume Velino e della Piana di S.Vittorino (Rieti, Italia Centrale).* Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 1, 157-181

95. MASTRORILLO L., BALDONI T., BANZATO F., BOSCHERINI A., CASCONE D., CHECCUCCI R., PETITTA M. & BONI C. (2009). *Analisi idrogeologica quantitativa del dominio carbonatico umbro.* Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 1, 137-155

96. PETITTA M. (2009). *Impatto dell'attività agricola sulla risorsa idrica nella Piana del Fucino (Italia Centrale).* Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 2, 59-90

97. CARUCCI V., PETITTA M., PREITE MARTINEZ M., PRESTININZI A. (2009). *Prospezioni idrogeochimiche nella Piana di Tivoli: interazione tra acquiferi e influenza antropica.* EHE Geology – Giornale di Geologia Applicata, 12: 133-146

98. MASTRORILLO L., PETITTA M. (2009). *La rete di monitoraggio idrogeologico della tenuta presidenziale di Castelporziano (Roma).* EHE Geology – Giornale di Geologia Applicata, 12: 187-198

99. PETITTA M., MARINELLI V., PACIONI E. (2010). *Il contributo delle indagini con heatpulse flowmeter alla valutazione delle componenti verticali del flusso in acquiferi fratturati e porosi.* EHE Geology – Giornale di Geologia Applicata, 13: 41-50

100. PACIONI E., PETITTA M., GUIDOTTI M. (2010). *Fluidodinamica di pesticidi nel mezzo non saturo: un esperimento in colonna per il caso della Piana del Fucino, Italia Centrale.* EHE Geology – Giornale di Geologia Applicata, 13: 61-70

101. BONI C., BALDONI T., BANZATO F., CASCONE D., PETITTA M. (2010). *Hydrogeological study for identification, characterization and management of groundwater resources in the Sibillini Mountains National Park.* Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 2, 21-39, DOI: 10.4408/IJEGE.2010-02.O-02

102. BONI C., BALDONI T., BANZATO F., CASCONE D. & PETITTA M. (2010) *Studio idrogeologico degli acquiferi del Parco Nazionale dei Monti Sibillini,* Atti dei Convegni Lincei 254, 119-133

103. MASTRORILLO L., PETITTA M. (2010). *La rete di monitoraggio idrogeologico della tenuta presidenziale di Castelporziano (Roma).* Atti dei Convegni Lincei 254, 105-118

104. MASTRORILLO L., PETITTA M. (2010). *Effective infiltration variability in the Umbria-Marche carbonate aquifers of central Italy.* Journal of Mediterranean Earth Sciences 2, 9-18

105. PACIONI E., PETITTA M., CORVATTA G., FANELLI M., CARUCCI V., SALADINI V., SBARBATI C. (2012). *Il sito contaminato di interesse nazionale della Bassa Valle del Fiume Chienti (Italia): dal modello idrogeologico concettuale al modello numerico.* EngHydroEnv Geology – Giornale di Geologia Applicata, 15: 129-141

106. MASTRORILLO L., NANNI T., PETITTA M., VIVALDA P.M., BANZATO F., PALPACELLI S. (2012). *Le risorse idriche sotterranee dell'alto bacino del Fiume Aso (Parco Nazionale dei Monti Sibillini): studio idrogeologico e valutazione dello stato di utilizzazione.* EngHydroEnv Geology – Giornale di Geologia Applicata, 15: 83-96

107.

<u>*Pubblicazioni su atti di convegni internazionali (con referaggio):*</u>

108. MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (1997) - *Hydrogeological impact of the Gran Sasso tunnels (Abruzzi, Italy).* International Symposium on Engineering Geology and the Environment, Athens, Greece, 23-27 June 1997, vol.3, pp.2787-2792.

109. PETITTA M. & MASSOLI-NOVELLI R. (1998) - *Tirino springs (Abruzzi, Italy): an important groundwater resource for humans and environment.* Proceedings XXVIII° congresso internazionale della Ass. Intern. Idrogeologi (AIH), Las Vegas, settembre 1998, pp.97-103

110. MASSOLI-NOVELLI R., PETITTA M. & SALVATI R. (1999) – *Analysis and protection of groundwater resources: Capo Pescara karst springs (Central Italy).* Proceedings XXIX° congresso internazionale della Ass. Intern. Idrogeologi (AIH), Bratislava (Slovacchia), settembre 1999, 449-454.

111. PETITTA M. & TALLINI M. (1999) – *Groundwater resources of intramontane basin in karst region: case-study of L'Aquila-Scoppito basin (Central Italy).* Proceedings XXIX° congresso internazionale della Ass. Intern. Idrogeologi (AIH), Bratislava (Slovacchia), settembre 1999, 221-226

112. BURRI E. & PETITTA M. (1999) – *Farming and water management in the Fucino plain (central Italy) in the last century*. Proceedings XVII° Intern. Congress International Commission on Irrigation and Drainage (ICID), Granada (Spagna), settembre 1999, vol.1D, 257-268

113. CAPELLI G., PETITTA M. & SALVATI R. (2000) - *Relationships between catastrophic subsidence hazards and groundwater in the Velino Valley (Central Italy)* – Proceedings SISOLS 2000, Ravenna, Italy, September 2000, 123-135

114. TALLINI M., PETITTA M., RANALLI D. & TERSIGNI S. (2000) - *Groundwater flow characterization in karst aquifers using physico-chemical data of Gran Sasso springs (Central Italy)* - Proceedings XXX° congresso internazionale della Ass. Intern. Idrogeologi (AIH), Cape Town (Sud Africa), dicembre 2000, 629-634

115. TALLINI M., RANALLI D., PETITTA M. (2001) – *Temperature and conductivity mapping for detecting groundwater flowpaths in karst aquifer (Gran Sasso, Central Italy).* Proceedings XXXI International Congress AIH, Munich, september 2001, 1303-1307

116. PETITTA M. & TALLINI M. (2001) – *Groundwater vulnerability assessment at the tectonic boundary of a karst aquifer (L'Aquila-Scoppito Plain, Central Italy).* Proceedings 7th conference on limestone hydrology and fissured media, Besançon, september 2001, 285-288

117. BURRI E. & PETITTA M. (2002) – *Groundwater monitoring as a management tool for irrigation in the Fucino Plain (Abruzzo, Central Italy).* Proceedings Conference Future Groundwater at Risk, Lisbon, june 2001, 425-432

118. PETITTA M., RUSI S. & SALVATI R. (2002) – *Groundwater management in Central Italy (Latium and Abruzzo): current uses and future risks.* Proceedings Conference Future Groundwater at Risk, Lisbon, june 2001, 515-522

119. PETITTA M. (2003) *Groundwater management and protection in central Italy protected areas: suggestions for sustainable uses.* XI World Water Congress Madrid, October 2003.

120. SCARASCIA MUGNOZZA G., PETITTA M., BIANCHI FASANI G., ESPOSITO C., BARBIERI M., CARDARELLI E. (2004) *The importance of the geological model to understand and predict the life span of rockslide dams: the Scanno Lake case study, Central Italy.* Abdrakhmatov k., Evans S.G., Hermanns R., Scarascia Mugnozza G, Strom A.L. eds., Proceedings "Security of natural and artificial rockslide dams", Nato Advanced Research Workshop, Bishkek, Kyrgyzistan, June 2004, 157-163

121. BURRI E. & PETITTA M. (2005) *Agricultural Changes Affecting Water Availability: from Abundance to Scarcity (Fucino Plain, Central Italy).* In: Proceedings XIX° Intern. Congress International Commission on Irrigation and Drainage (ICID), Beijing (Cina), September 2005.

122. ODORICO G., PALLADINO D.M. & PETITTA M. (2007) - *Human pressure affecting groundwater resources in the Roman area: the example of the Gabii archaeological site (Alban Hills volcanic district).* Proc. 2nd Intern. Conf. Archaeology, Volcanism and Remote Sensing, Sorrento, June 2001, 177-187.

123. PETITTA M. & BURRI E. (2006). *Water management modeling for agricultural activities in the Fucino Plain (Central Italy).* Proceedings Int. Conf. "All about karst & water", 151-158.

124. PETITTA, M, BARBIERI M., MASTRORILLO L, NARDONI F, TALLINI M (2006). Aquifer protection zones in urban areas (Rome, Central Italy): from definition to monitoring. In: Proceeding Nottingham IAEG 2006, CD-ROM, paper 110, p. 1-15

125. PACIONI E., PETITTA M (2007) *Transport and fate of pesticides in the Fucino Plain (Italy) through soil to groundwater: an analysis by IPTM-CS.* Proceedings "WAPO^2", Water Pollution in Natural Porous Media at different scales. Assessment of fate, impact and indicators, 493-499

126. BURRI E. PETITTA M. (2007) – *A new problem for agricultural management in the Fucino Plain (Abruzzo).* In Bryant C.R. & Grillotti M.G. eds., Proceedings Int. Coll. "Quality agriculture: historical heritage and environmental resources for the integrated development of territories", Brigati Genova, 695-705

127. LECCESE M., VIOTTI P., PETRANGELI PAPINI M., AULENTA F., BOZZANO F., PETITTA M. (2008) - *Modelling the effects of lactate injection to promote in situ anaerobic bioremediation of a CAHs contaminated aquifer.* Consoil 2008 Proceeding (CD Rom), ISBN: 978-3-00-024598-5, theme E, 177-186

128. BURRI E. PETITTA M. (2009) – *Environmental impact of water resource use in the Fucino Plain (Central Italy). First aspect: water and farming,* ICWR 2009 International Conference on Water Resource, Doulati Ardejani Ed., 474-479, Sharood, Iran

129. BURRI E. PETITTA M. (2009) – *Environmental impact of water resource use in the Fucino Plain (Central Italy). Second aspect: contamination from pesticides and fertilisers,* ICWR 2009 International Conference on Water Resource, Doulati Ardejani Ed., 480-486, Sharood, Iran

130. ANGELINI S., FARABOLLINI P., MENOTTI R.M., MILLESIMI F., PETITTA M. (2011) *Application of the computerised cartography to the territory management: the geomorphological map of palaeolandslides in the Velino River Valley (Central Apennines, Italy).* 2nd World Landslide Forum, Rome, October 2011

<u>*Pubblicazioni su atti di convegni internazionali (senza referaggio e/o extended abstract):*</u>

131. BONI C. & PETITTA M. (1994) - *Considerazioni sulla simulazione matematica dell'acquifero carsico dei Monti Lepini (Appennino centrale, Italia).* Atti 1° Conv. Internaz. Giov. Ric. Geol. Appl, Losanna (CH), 21 apr. 1994

132. COSTANTINO C. & PETITTA M. (1996) - *Springwater: problems of classification and quantification, as illustrated by the Tiber Basin,* London group meeting on environmental accounting, Third meeting, Stockholm, May 28-31,

133. BURRI E. & PETITTA M. (1996) - *Anciens drainages souterrains pour l'activité agricole dans l'Etrurie méridionale (Latium, Italie)* - Atti del Convegno ESRA '96, L'eau souterraine en region agricole, settembre 1996, Poitiers (France). pp.S2.5-S-2.8

134. BURRI E., MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (1997): *Vulnerability of karstic aquifers in Abruzzi (Italy). Two different case-studies: Gran Sasso mountain and Fucino plain*. 6th Conference on Limestone Hydrology and Fissured Aquifers (12th Int. Cong. Speleology) August 1997, La Chaux-de-Fonds (Neuchatel, CH), vol.2, pp.201-204

135. MASSOLI-NOVELLI R., BURRI E., & PETITTA M. (1998) - *Geosites inventory of the Abruzzi Region (Italy).* Proceedings ProGEO'98, Bulgaria, giugno 1998, Geologica Balcanica, 28, 3-4, 109-112

136. MASSOLI-NOVELLI R., BURRI E., & PETITTA M. (1999) – *Typology of geosites in the Abruzzi Region (Italy).* Proceedings ProGEO'99, Madrid, novembre 1999, 151-154

137. BURRI E. & PETITTA M. (2000) – *Agriculture et eaux dans la plaine du fucino (Italie centrale): Problèmes provoqués de l'exploitation des eaux souterraines.* Convegno ESRA 2000, Poitiers settembre 2000, S3.27-S3-30

138. PETITTA M., TALLINI M., BENEDETTI G. & DEL MONACO (2003) - *Fracture pattern influence on groundwater discharge along the tectonic border of karst aquifers (Velino*

Valley, Central Italy). Proceedings "Hydrogeology in fractured rocks", Prague, september 2003, 85-86

139. PETITTA M. & BURRI E. (2004) – *Environmental imbalances due to groundwater withdrawal for irrigation in the Fucino Plain (Central Italy).* Proceedings XXXIII International Congress IAH, Zacatecas (Mexico), october 2004

140. KOLLMANN W.F.H., PETITTA M., SAMAN J. (2004) *Mineralized water – key to advanced cultures?* Abstract 32 IGC, session T23.01, Florence, august 2004

141. ANGELINI S., FARABOLLINI P., MENOTTI R., MILLESIMI F. PETITTA M., (2004) *Contribution of geographic information system to touristic cartography: Mount Terminillo (RI)* Abstract 32 IGC, session T10.05 (21), Florence, august 2004

142. BONI C.F., BEAUBIEN S.E., CIOTOLI G., DI FILIPPO M., LOMBARDI S., NOLASCO F., PETITTA M., TORO B. (2004) *Sinkhole hazard in Italy: research projects in the S.Vittorino Plain (Central Italy).* Abstract 32 IGC, session G02.04 (144), Florence, august 2004

143. ANGELINI S., FARABOLLINI P., MENOTTI R.M., MILLESIMI F., PETITTA M., 2004. Contribution of Geographic Information System to touristic Cartography: Mount Terminillo (RI). Abstracts of 32nd IGC, session 21-11, 115, Florence, august 2004

144. BERETTA G.P., BOZZANO F., DEL BON A., NARDONI F., PETITTA M. (2006). *Multi-scale approach for geological and hydrogeological characterization of a polluted site in the municipality of Rho (Mi).* Proceedings International Conference on the Remediation of Polluted Sites BOSICON, Rome, Cd-Rom.

145. PATRIARCA C., VON BROMSSEN M., KJOLLER C., MOLLER MARKUSSEN L., PETITTA M., MASI U. (2008). *Geochemical modelling application for a 1-D arsenic reactive trasnport study in alluvial acquifers, Matlab Upazila, Bangladesh*. 2nd Int. Congr. "Arsenic in the Environment", 69-70

146. PETITTA M., ZITTI M., SALVATI L., PERINI L., VENEZIAN SCARASCIA M.E. (2008) *Estimating regional soil water availability and its variation over 1971-2000 in Italy.* Proceedings GRUSI "Irrigation in Mediterranean Agriculture: challenges and innovation for the next decades".

<u>*Pubblicazioni su atti di convegni nazionali*</u>

147. BONI C., PETITTA M. (1991) - *Il programma Newsam nella modellistica degli acquiferi carbonatici dell'Appennino centrale*. Atti 1° Conv. Naz. Giov. Ric. Geol. Appl., Gargnano (Bs), ott.1991 - Riv. Ric. Scien. Educ. Perm., suppl.n°93, Milano, pp.237-246

148. MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (1998) - *Idrogeologia ambientale in Abruzzo. Due casi di studio: Gran Sasso e Fucino*. Atti IX Congr.Naz.Ord.Naz.Geol., Roma, 17-20 aprile 1997, pp.183-189

149. MARINELLI R., MENOTTI R.M., MILLESIMI F. & PETITTA M. (2000) - *I beni storico-architettonici in Provincia di Rieti e i rischi connessi a fenomeni franosi* – Atti Convegno "condizionamenti geologici e geotecnici della Conservazione del Patrimonio Storico-Culturale. Torino, giugno 2000, 623-630

150. BURRI E., FERRINI G. & PETITTA M. (2000) – *Condizionamenti strutturali e stratigrafici nella conservazione delle strutture ipogee della Cappadocia (Turchia)* - Atti Convegno "condizionamenti geologici e geotecnici della Conservazione del Patrimonio Storico-Culturale. Torino, giugno 2000, 295-302

151. BURRI E. & PETITTA M. (2000) - *La piana del Fucino (Abruzzo): rapporti tra attivita' agricola e risorsa idrica* - Atti convegno "Protezione e Salvaguardia delle aree di pianura", Ferrara novembre 1999, Regione Emilia-Romagna, 145-147

152. MASSOLI-NOVELLI R., PETITTA M., TALLINI M. & TERSIGNI S. (2000) - *Idrogeologia ambientale: indagini per la salvaguardia degli acquiferi della conca intramontana L'Aquila – Scoppito (Abruzzo)* - Atti convegno "Protezione e Salvaguardia delle aree di pianura", Ferrara novembre 1999, Regione Emilia-Romagna, 142-144

153. MENOTTI R.M., MILLESIMI F., PETITTA M. (2000) - *Ricerche sui rischi idrogeologici nella Piana Reatina* - Atti convegno "Protezione e Salvaguardia delle aree di pianura", Ferrara novembre 1999, Regione Emilia-Romagna, 338-340

154. BIGI G., CAPELLI G., MAZZA R., PAROTTO M., PETITTA M. & SALVATI R. (2000) - *Strutture di collasso nella piana di S.Vittorino (Fiume Velino, Lazio): interazione tra circolazione idrica sotterranea e tettonica attiva* - Atti convegno "Protezione e Salvaguardia delle aree di pianura", Ferrara novembre 1999, Regione Emilia-Romagna, 159-162

155. MASSOLI-NOVELLI R., AGOSTINI S., BURRI E. & PETITTA M. (2000) *Important geosites in Abruzzi* - Atti II° Symposium Intern. ProGEO, Roma 1996 - Memorie Descrittive Carta Geologica d'Italia, 54, 289-294

156. BURRI E., MASSOLI-NOVELLI R., PENSABENE G. & PETITTA M. (2000)- *Problemi di conservazione dell'ambiente geomorfologico ed insediativo in sotterraneo della Cappadocia (Turchia)* - Atti II° Symposium Intern. ProGEO, Roma 1996 - Memorie Descrittive Carta Geologica d'Italia, 54, 391-396

157. BURRI E. & PETITTA M. (2002) – *Esubero e carenza idrica: antico e recente problema ambientale nel Fucino (Abruzzo).* Atti conferenza internazionale "Acqua e Irrigazione", Cremona, settembre 2001, 492-500

158. BARBIERI M., D'AMELIO L., DESIDERIO G., MARCHETTI A., NANNI T., PETITTA M., RUSI S. & TALLINI M. (2003) *Gli isotopi ambientali (^{2}H, ^{18}O e $^{87}Sr/^{86}Sr$) nelle acque sorgive dell'appennino abruzzese: considerazioni sui circuiti sotterranei negli acquiferi carbonatici.* Atti 1° convegno AIGA, Chieti, febbraio 2003, 69-81

159. ANGELINI S., FAZZINI M., MENOTTI R., MILLESIMI F. PETITTA M. (2003) *La carta di localizzazione probabile delle valanghe del comprensorio di Monte Terminillo (Monti Reatini): esempi di applicazioni attraverso i sistemi informativi territoriali (GIS).* Atti Convegno "conservazione dell'ambiente e rischio idrogeologico", Assisi, dicembre 2002, 335-343

160. ANGELINI S., FAZZINI M., MENOTTI R.M., MILLESIMI F., PETITTA M. (2003) *Contributo dei GIS nel controllo Valanghe: il Massiccio di Monte Terminillo (Rieti).* Atti della 7^ Conferenza Nazionale ASITA "L'informazione territoriale e la dimensione tempo", 28-31 ottobre 2003, Verona, 61-66.

161. MENOTTI R.M., MILLESIMI F., PETITTA M. (2003) *Provincia di Rieti: elaborazione cartografica su base geolitologica dei dati relativi ai fenomeni franosi interessanti centri abitati e viabilità.* Atti del III° Congresso Regionale, dell'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia: "Sicilia a rischio dalla previsione alla prevenzione delle pericolosità geologiche", 13-16 settembre 2001, Agrigento, 268-269.

162. ANGELINI S., FARABOLLINI P., MENOTTI R.M., MILLESIMI F., PETITTA M., 2004. *Lo schema geomorfologico-turistico del complesso dei Monti Reatini (Appennino Laziale).* Atti del II° Convegno Nazionale "Geologia e Turismo, opportunità nell'economia del paesaggio", 3-4 novembre 2004, Bologna, 83-85.

163. BURRI E., DEL BON A., MARCHETTI A., PETITTA M. (2005) *Uso delle risorse idriche di natura carsica ed agricolture: il caso del Fucino (Abruzzo, Italia Centrale).* Atti convegno nazionale "L'ambiente carsico e l'uomo", Stazione Scientifica di Bossea (CU), 189-200

164. BOZZANO F., DEL BON A., NARDONI F., PETITTA M., ROMANO E. (2006). *Permeabilità e geometria dell'acquifero eterogeneo multifalda dell'area inquinata di Rho (MI).* Atti Ecomondo 2006. Quaderni di Ecomondo, Ambiente e Territorio 316 (2), 305-310

165. BURRI E., PETITTA M. (2006) *Monitoraggio delle risorse idriche ed attività agricola: un triennio di analisi e di esperienze.* In: M.G. GRILLOTTI DI GIACOMO, and L. MASTROBERARDINO (eds.) Atti del Convegno Scientifico Internazionale Geografie dell'acqua. La gestione di una risorsa fondamentale per la costruzione del territorio. Genova: Brigati, 813-832.

166. BIANCHI FASANI G., ESPOSITO C., PETITTA M., RUSI S., SCARASCIA MUGNOZZA G. (2006) *Influenza dei depositi di frana sulla circolazione idrica sotterranea della Maiella (Abruzzo).* Atti 83° Riunione Estiva Società Geologica Italiana, Chieti settembre 2006, 187-191

167. SALVATI L., TERSIGNI S., RAMBERTI S., ZITTI M., PERINI L., PETITTA M., VENEZIAN SCARASCIA M.E. (2008) – *Analisi agroclimatica e integrazione con fonti dati diverse: un caso studio nel Lazio.* 11° Convegno Nazionale di Agrometeorologia, Italian Journal of Agrometeorology 1, Quaderno degli Abstract, 88-89

168. CARDARELLI E., CERCATO M., DE DONNO G., DI FILIPPO F., PETITTA M, (2008) *Indagini geofisiche integrate per la individuazione e caratterizzazione di sinkholes. Un caso di studio: La piana di San Vittorino, Rieti.* Atti 27° Congresso Nazionale GNGTS, 390-393.

169. PATRIARCA C., VON BRÖMSSEN M., KJØLLER C., MARKUSSEN L.M., PETITTA MARCO M., MASI U. (2009) *Applicazioni di modelli geochimici per la formulazione di un trasporto reattivo dell'arsenico in acquiferi alluvionali, Matlab Upazila, Bangladesh.* Atti del 3° Congresso Nazionale AIGA, San Giovanni Valdarno (AR), Febbraio 2009

170. ANGELINI S., FARABOLLINI P., MENOTTI R.M., MILLESIMI F., PETITTA M. (2009). *Geomorphological map of the gorges of the Velino river (Central Apennines, Rieti - Italia).* Poster presentato al III Convegno Nazionale AIGEO. Volume Abstract (Marchetti M. & Soldati M. Ed.) "The role of geomorfphology in land management", pp.34-35, 2009, Modena.

<u>*Carte tematiche*</u>

171. BONI C., CAPELLI G. & PETITTA M. (1995) - *Carta idrogeologica della alta e media valle del fiume Velino* - Univ. "La Sapienza", Com. Mont. Velino VI° zona, Systemcart

172. MENOTTI R.M., MILLESIMI F., PETITTA M., 1999. Carta dei fenomeni franosi interessanti i centri abitati e la viabilità nella Provincia di Rieti. Pubblicazione GNDCI-CNR n.1634, scala 1:100.000, Ed. SystemCart, Roma.

173. ANGELINI S., FARABOLLINI P., MENOTTI R., MILLESIMI F. PETITTA M., (2004) – *Carta geomorfologico-turistica di Monte Terminillo (Appennino Centrale), scala 1/12.500,* Regione Lazio, Litografia Artistica Cartografica

174. PETITTA M., BURRI E., DEL BON A. & MARCHETTI A. (2005) – *Carta idrogeologica della Piana del Fucino, scala 1/50.000* – Univ. L'Aquila, A.R.S.S.A. Abruzzo, Selca

175. DESIDERIO G., FOLCHI VICI D'ARCEVIA C., NANNI T., PETITTA M., RUGGIERI G., RUSI S., TALLINI M., VIVALDA P. (2011) - Schema idrogeologico dell'Italia Centro Adriatica. Scribo Ed., ISBN 978-88-906529-1-2

Pubblicazioni su riviste italiane di informazione scientifica:

176. CAPELLI G. & PETITTA M. (1998) - *Studio del regime di magra del fiume Aterno in relazione a un'ipotesi di derivazione in alveo* – Studi per la Conservazione della Natura, 27, 207-222, Parco Nazionale d'Abruzzo

177. MASSOLI-NOVELLI & PETITTA M. (1998) - *Le sorgenti del Vera e di Capodacqua Tirino (L'Aquila): caratteristiche e uso della risorsa* - Studi per la Conservazione della Natura, 27, 243-272, Parco Nazionale d'Abruzzo

178. MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (1999) – *Cenni su alcuni caratteri geologici della città dell'Aquila* – Geologia dell'Ambiente 4, 13-16

179. MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (2000) – *La sorgente-cascata di Zompo Lo Schioppo (L'Aquila)* – Geologia dell'Ambiente 1, 22-24

180. MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (2001) – *Impatto idrogeologico delle gallerie autostradali del Gran Sasso*. Geologia dell'Ambiente, 9, 3, 13-16

181. BURRI E. & PETITTA M. (2001) – *Lago Fucino e popolazioni marsicane: convivenza e confluttualità in un percorso di venti secoli.* Natura & Montagna, 48, 1, 25-31

182. LORE' A., MASSOLI-NOVELLI R., PETITTA M. & TALLINI M. (2002) – *I geositi del Parco Regionale Sirente-Velino*. Geologia dell'Ambiente, 10, 2, 27-31

183. BURRI E. & PETITTA M. (2002) – *Il Fucino: una pianura di montagna e le sue acque.* SLM, Ist.Naz.Ric.Montagna, 5, 39-41

Pubblicazioni su volumi di informazione scientifica:

184. PETITTA M., contributo alla nota MICCADEI E. & PAROTTO M. (1993) - *Itinerario 8 - Valle del Turano, valle del Salto, alta valle del Velino*. Volume "Lazio", n°5, Guide Geologiche Regionali, Società Geologica Italiana, ed.BE-MA, pp.

185. PETITTA M. & CAPELLI G. (1994) - *Inquadramento idrologico del bacino del Fucino*. In "Il lago Fucino e il suo emissario", ed. E. Burri, Carsa Edizioni, Pescara, pp.44-61

186. BONI C., PETITTA M., PREZIOSI E., SERENI M. (1996) - *Acque continentali: idrogeologia*. In "Il mare del Lazio", Univ. "La Sapienza" - Regione Lazio, Ass. Op. Reti Serv. Mob., pp.221-261, con schema idrogeologico allegato

187. MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (1996) - *Caratteri idrogeologici delle sorgenti del Vera e del Tirino (Gran Sasso)* in "Monitoraggio biologico del Gran Sasso", Consorzio Ricerca Gran Sasso, Andromeda ed., pp.349-355

188. CICOLANI B., PETITTA M. & ALIMONTI L. (1996) - *Rilevamento parametri ambientali: primi dati dalle stazioni di Fonte Cerreto (Assergi) e Capodacqua (Tirino)* in "Monitoraggio biologico del Gran Sasso", Consorzio Ricerca Gran Sasso, Andromeda ed., pp.329-348

189. MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (1997) - *Ricerche sulla Valle Peligna: 2) idrologia e idrogeologia* in "Ricerche sulla Valle Peligna (Italia Centrale, Abruzzo)", Quaderni ProvinciaOggi, 23 (1), Amministrazione Provinciale L'Aquila, pp.31-50

190. MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (1997) - *Ricerche sulla Valle Peligna (Italia Centrale, Abruzzo): 1) caratteri geoambientali* in "Ricerche sulla Valle Peligna (Italia Centrale, Abruzzo)", Quaderni ProvinciaOggi, 23 (1), Amministrazione Provinciale L'Aquila, pp.21-29

191. BURRI E., MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M (1997) - *Geologia, geomorfologia e speleologia della provincia dei parchi.* In: La Provincia dei Parchi, Gruppo Tipografico Editoriale, L'Aquila, pp.81-87

192. PETITTA M. (1998) - *Lo studio idrogeologico del territorio e l'impiego della risorsa idrica nel rispetto delle esigenze umane e ambientali: casi di studio nel reatino*. Atti Giornata di studio "Uso e tutela delle acque sotterranee", Viterbo, 3 aprile 1998, Ordine Geologi del Lazio, pp.91-103

193. MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M. (1998) - *Le sorgenti del Parco Nazionale "Gran Sasso - Monti della Laga": il massiccio del Gran Sasso.* In: Aree protette in Abruzzo: contributi alla conoscenza naturalistica e ambientale (ed. E.Burri con la collaborazione di M. PETITTA), Carsa Edizioni, Pescara, pp.9-34

194. BURRI E., MASSOLI-NOVELLI R. & PETITTA M (1998) – *Il Territorio*. In: Parco Nazionale d'Abruzzo, Carsa edizioni, Pescara, pp.27-55

195. CAPELLI G., CECILI A., MONTESANTI A., PETITTA M. & SALVATI R. (1999) – *Studio per la omogeneizzazione, integrazione e ampliamento delle conoscenze idrogeologiche nei domini vulcanici peri-tirrenici del Lazio.* In: Conferenza di Bacino: il piano di bacino per la difesa del Suolo, Regione Lazio – Ass.Opere Reti di Servizi e Mobilità – Autorità dei Bacini Regionali (versione su CD-ROM)

196. PETITTA M. & TALLINI M. (2000) - *Studi idrogeologici preliminari ad una valutazione della vulnerabilità degli acquiferi della piana L'Aquila-Scoppito.* Quaderni DISAT, Università dell'Aquila, 3/2000

197. TALLINI M., PETITTA M & RANALLI D. (2000) – *Caratterizzazione chimico-fisica e idrologica delle acque sotterranee del massiccio del Gran Sasso d'Italia (Italia centrale): Analisi statistica dei dati esistenti*, Quaderni DISAT, Università L'Aquila, 9, 196 pp.

198. GALASSI D.M.P., DE LAURENTIIS P., PETITTA M., MARINELLI G, FIASCA B. (2001) – *Influenza dei fattori storici ed ecologici sulla biodiversità animale: la copepodofauna delle sorgenti di Presciano (Fiume Tirino, L'Aquila, Abruzzo).* In: "Monitoraggio biologico del Gran Sasso", ed. Cicolani B., vol. 2°, 159-182

199. TALLINI M., PETITTA M., RANALLI D. (2001) – *Caratterizzazione chimico-fisica e idrologica delle acque sotterranee del Gran Sasso (Italia Centrale).* In: "Monitoraggio biologico del Gran Sasso", ed. Cicolani B., vol. 2°, 225-276

Roma, 18 giugno 2015

CURRICULUM GRAZIA PORTOGHESI TUZI

TITOLI DI STUDIO

7 aprile 1988 Laurea in Lettere, Sapienza Università di Roma, con una tesi dal titolo *Schedatura e sistemazione critica dei canti popolari di nozze italiani*, - relatore Diego Carpitella -correlatore Alberto Mario Cirese- voto:110 e lode.
.

25 giugno1999 Dottore di Ricerca in "Scienze Etnoantropologiche, Sapienza Università di Roma, sotto la direzione di Pietro Clemente.
Titolo della tesi: *Gli alberi dei canti. Musica tradizionale femminile in Cantabria*.

27 novembre 2007 Omologazione titolo di Laurea: Licenciada en Antropologia Social y Cultural, Universidad Complutense de Madrid.

02 giugno 2009 Titolo universitario de Doctora por la Universidad de Valladolid

ABILITAZIONI

Abilitazione Ayudante Doctor, ACSUCYL, Comunidad Castilla y Leon, 2010.

Abilitazione Prof. Contratado Doctor, ACSUCYL, Comunidad Castilla y Leon, 2012

Abilitazione Professore II Fascia, settore disciplinare 10/C1, 20-07-2012

BORSE DI STUDIO

1992-1993 Grant FULBRIGHT Program for Visiting Scholar. Department of Ethnomusicology, UCLA, University of California Los Angeles (2 gennaio 1992-30 marzo 1993).

1995 Borsa di Studio ERASMUS per un semestre europeo per *Post-graduated in Antrhopology* che si è tenuto presso la FREIE Universitat di Berlino (aprile-luglio 1995).

1997 Borsa della Fundacion Botin di Santander per la realizzazione del progetto "Pandereteras de Cantabria: retratos audiovisuales".

BORSE DI RICERCA POST DOTTORALI

2001/07/16-2001/10/16/10 Assegno di ricerca (Ayudas Investigador Extranjero) Universidad de Valladolid, Spagna.

2000/04/01-2003/06/31 Contratto di ricerca della Discoteca di Stato del Ministero per i Beni e le Attività Culturali.

2003/09/01/-2005/09/01 Titolare di un Assegno di Ricerca in Etnomusicologia (settore L-ART/08) presso l'Università della Calabria (Unical), Dipartimento di Archeologia e Storia delle Arti. Titolo della ricerca "Musica e identità tra le comunità calabresi in Argentina".

2006/06/08-2006/12/15 Assegno di ricerca **(**Ayudas Investigador Extranjero) Universidad de Valladolid, Spagna.

ATTIVITÀ DOCENTE

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, SPAGNA

2013/2017 PROFESSORE AYUDANTE DOCTOR (A TEMPO COMPLETO)

Corsi impartiti nel **Grado** en Musica Hispana: Historia y teoría de la Etnomusicología; Aplicaciones de la Etnomusicologia; Materiales escritos y audiovisuales en Etnomusicologia.
Master Interuniversitario en Música Hispana (con Mención de Calidad MEC): Metodología de la investigación; Culturas musicales e identidades.
Master de Secundaria: Teoria de la musica y practicas musicales, populares y de tradicion oral.

2012/2013 PROFESSORE AYUDANTE (A TEMPO COMPLETO)

Corsi impartiti nel **Grado** en Musica Hispana: Historia y teoría de la Etnomusicología; Aplicaciones de la Etnomusicologia; Materiales escritos y audiovisuales en Etnomusicologia.
Master Interuniversitario en Música Hispana (con Mención de Calidad MEC): Metodología de la investigación; Culturas musicales e identidades.
Master de Secundaria: Teoria de la musica y practicas musicales, populares y de tradicion oral.

2011/2012 PROFESSORE AYUDANTE (A TEMPO COMPLETO)

Corsi impartiti nel **Grado** en Musica Hispana: Historia y teoría de la Etnomusicología; Tradiciones musicales del mundo; **Master Interuniversitario** en Música Hispana (con Mención de Calidad MEC): Metodología de la investigación; Culturas musicales e identidades; Tendencias de la Etnomusicología; Musicas tradicionales de Espana e Hispanoamerica; Master de secundaria:Teoria de la musica y practicas de tradicion oral.

2009/2010 PROFESSORE AYUDANTE (A TEMPO COMPLETO)

Corsi impartiti per **Laurea** in Historia y Ciencias de la Música: Etnomusicología: Historia y método; Metodología de la investigación; Musical; Culturas musicales e identidades; Tendencias de la Etnomusicología;
Master Interuniversitario en Música Hispana (con Mención de Calidad MEC);

2008/2009 PROFESSORE A CONTRATTO

Corsi impartiti per **Laurea** in Historia y Ciencias de la Música: Metodología de la investigación;

Musical; Culturas musicales e identidades; Tendencias de la Etnomusicología; Etnomusicología: Análisis Musical y Comentarios de textos.
Master Interuniversitario en Música Hispana (con Mención de Calidad MEC); **Doctorado** "Música Española" (con Mención de Calidad-Ref.MCD 2006)

2007/2008 PROFESSORE A CONTRATTO
Corsi impartiti per **Laurea** in Historia y Ciencias de la Música: Metodología de la investigación; Musical; Culturas musicales e identidades; Tendencias de la Etnomusicología;
Master Interuniversitario en Música Hispana (con Mención de Calidad MEC)

2006/2007 PROFESSORE A CONTRATTO
Corsi impartiti per **Laurea** in Historia y Ciencias de la Música: Metodología de la investigación; Musical; Culturas musicales e identidades; Tendencias de la Etnomusicología; Etnomusicología: Análisis Musical y Comentarios de textos.
Master Interuniversitario en Música Hispana (con Mención de Calidad MEC); **Doctorado** "Música Española" (con Mención de Calidad-Ref.MCD 2006)

2005/2006 PROFESSORE A CONTRATTO
Corsi impartiti per **Laurea** in Historia y Ciencias de la Música: Etnomusicología: Análisis Musical y comentarios de textos
Doctorado: "Música Española" (con Mención de Calidad-Ref.MCD 2003-00263)

2004/2005 PROFESSORE A CONTRATTO
Corsi impartiti: Etnomusicología: Historia y Método; Música e Identid, **Corso di laurea** in Historia y Ciencias de la Música e **Doctorado** "Música Española" (con Mención de Calidad-Ref.MCD 2003-00263)

2003/2004 PROFESSORE A CONTRATTO
Doctorado "Música Española" (con Mención de Calidad-Ref.MCD 2003-00263)

ATTIVITÀ DOCENTE IN ITALIA

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

2001/2002 Corso di specializzazione "Antropologia dei patrimoni culturali: riconoscimento, analisi, valorizzazione". Direttore Alberto Sobrero.
1 giugno 2002 "La Discoteca di Stato come archivio storico dei repertori fiabistici ed etnomusicologici", a cura di Grazia Tuzi.

2000/2001 Corso di specializzazione "Antropologia dei patrimoni culturali: riconoscimento, analisi, valorizzazione". Direttore Pietro Clemente.
19 maggio 2001 "I patrimoni etnomusicologici" a cura di Grazia Tuzi.

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA (UNICAL)

2008/2009 Professore a contratto di Etnomusicologia presso il DAMS, Facoltà di Lettere e

Filosofia.

2007/2008 Professore a contratto di Etnomusicologia presso il DAMS, Facoltà di Lettere e Filosofia.

2006/2007 Professore a contratto di Etnomusicologia presso il DAMS, Facoltà di Lettere e Filosofia.

2005/2006 Professore a contratto di Etnomusicologia presso il DAMS, Facoltà di Lettere e Filosofia.

2004/2005 Professore a contratto di Etnomusicologia presso il DAMS, Facoltà di Lettere e Filosofia.

2003/2004 Professore a contratto di Etnomusicologia presso il Corso di Laurea in Storia e Conservazione del Patrimonio Artistico, Archeologico e Musicale, Facoltà di Lettere e Filosofia.

CONSERVATORIO PEROSI, CAMPOBASSO

06/05/2014-15/05/2014 ERASMUS Staff Mobility per docenti

Dal 2014 Docente del *Doctorado interuniversitario de Musicologia*, Universidad Complutense de Madrid e Universidad de Valladolid.

ATTIVITÀ DI RICERCA

2013/01/06–2018/01/06 ***EMAP: European Music Archaeology Proyect***. **EUROPEAN COMMUNITY INTERNATIONAL PROJECT**. Istituzioni partecipanti: Comune di Tarquinia, IT (Coordinator) Deutsches Archäologisches Institut, DE Musik i Syd AB Skåne Kronoberg, SE Österreichische Akademie der Wissenschaften, AT Regione Lazio, IT Royal Conservatoire of Scotland, UK The Cyprus Institute, CY Universidad de Valladolid, ES Università degli Studi della Tuscia, Italy; University of Huddersfield, UK(Co-organizers). Financing Institution: U.E. Culture Programme (2007-2013) Multiannual cooperations projects. Reference:536370-CU-1-2013-1-IT-CULTURE-VOL11

2013/02/02 – 2017/02/02 ***DRUM, Disguise Ritual Music***. **MARIE CURIE ACTIONS**-International Staff Exchange.Grant number: PIRSES-GA-2012-318942. **CO-COORDINATRICE** (co-principal investigator) dell'unità nazionale (Univerisdad de Valladolid, Spagna).

2013/10/28-2015/12/21 Musica, danza y ritual en la Provincia de Soria: documentación historica y procesos actuales de cambio. Junta de Castilla y Leon e Universidad de Valladolid, Spagna.

2012/12/12–2016/12/12 *Our heritage our future promoting the teaching of musical heritage as a vector of social change.* **EUROPEAN CULTURE PROGRAM**. U.E. Culture Programme (2007-2013) Multiannual Cooperation Projects- European Union- Europe Aid Program. Reference:536370-CU-1-2013-1-IT-CULTURE-VOL11.

2010/01/01-2011/12/31 *El celtismo y sus repercusiones en música en Galicia y el norte de Portugal*. Universidad de Valladolid e Universidad de Lisboa.

2010/10/01 – 2011/12/31 "Estrategias de innovación docente y calidad en Historia y Ciencias de la Música: Virtualización e interdisciplinariedad". Universidad de Valladolid, Spagna.

2009/10/01 – 2010/09/30 "Estrategias de innovación docente y TICs en Historia y Ciencias de la Música", Universidad de Valladolid, Spagna.

2008/10/01 - 2009/09/30 "*Investigación Musicologica. Programa Movilidad de profesores visitantes y estudiantes en Doctorado con mención de calidad"*. Universidad de Valladolid, Spagna.

2008/10/01 - 2009/09/30 *Investigación Musicologica. Programa Movilidad de profesores visitantes y estudiantes en Doctorado con mención de calidad.* Universidad de Valladolid, Spagna.

2007/10/01 - 2008/09/30 *Investigación Musicologica. Programa Movilidad de profesores visitantes y estudiantes en Doctorado con mención de calidad.* Universidad de Valladolid, Spagna.

2007/09/30 *Investigación Musicologica. Programa Movilidad de profesores visitantes y estudiantes en Doctorado con mención de calidad.* MEC, Universidad de Valladolid, Spagna.

2006/10/01 MULTI.Co.M. Multimedia Collection Manager, BAICR e OPIB. (Osservatorio dei Programmi Internazionali per le Biblioteche) Riferimento: 1/06/B/F/PP-1540132006/09/29.

2005/12/31 - 2008/10/14 *El pensamiento musical en la cultura española. De la generación del 98 a la generación del 27.* Universidad de Valladolid e Universidad Complutense di Madrid, Spagna.

2005/06/16 - 2007/12/31 *Protagonistas de la tradición musical en Soria.* Junta de Castilla y León, Consejería de Educación. Universidad de Valladolid e Universidad Complutense di Madrid, Spagna.

2003/09/01 – 2005/09/01 *Musica e identità in Calabria e nelle comunità calabresi in Italia e all'estero, con particolare riguardo all'emigrazione argentina*. Dipartimento Archeologia, Arte ed Etnomusicologia, Università della Calabria

2002/08/01 – 2002/08/31 *Musiche e danze tradizionali dei Nahua della Sierra Norte de Puebla, Messico*. Sapienza Università di Roma.

2001/02/15 – 2003/12/31 *Recopilación, análisis y estudio del patrimonio musical de tradición oral de la provincia de Soria.* Universidad de Valladolid, Spagna.

2000/12/20 – 2003/12/19 *Estudio de la Música tradicional de Extremadura a través de sus protagonistas*. Universidad de Valladolid e Universidad Complutense de Madrid, Spagna.

2000/01/01 – 2002/12/31 *Danzas de picayos en Cantabria*. Universidad de Valladolid, Spagna.

2000/04/15-2002/10/15 *Danzas de Picayos en Cantabria*, Universidad de Valladolid, Spagna.

1999/07/01 – 1999/08/31 *Musiche e danze tradizionali dei Nahua della Sierra Norte de Puebla, Messico*. Sapienza Università di Roma.

CONVEGNI

10/04/2015 "Alcune riflessioni teorico-metodologiche per uno studio sulle danze nahua della Sierra Norte di Puebla", Giornata di Studi "Fare etnografia in Messico: ricerche recenti della Missione Etnologica in Messico, Facoltà di Lettere e Filosofia, Sapienza Università di Roma.

01/03/2014 "La musica folk nel cinema: il cinema etnografico degli anni '50 e '60", Seminario "Il paesaggio sonoro del cinema italiano: 1945-1975". Fondazione Cini, Venezia.

13/02/2014 "*Por el canto se conoce el pajaro*. Il *Cancionero popular de la Provincia de Santander* di Don Sixto Cordova y Oña".Convegno di studi Alberto Favara, Università degli Studi di Palermo.

26/09/2013, "Patrimonializzare il passato azteco: la danza dei Voladores", *Conference of Italy ICTM National Committee*, Università di Cagliari.

31/05/2013, "Rebulding a cultural space: the Calabrian Communities in Argentina" *Joint Meeting of Austrian, Italian ancd Switzerland of ICTM Committes*, Malles, Venosta,

08/11/2012 "La danza de los Voladores: de ritual Azteca a patrimonio Unesco", XII Congreso SIBE, Universidad de Caceres.

01/07/2012 "To imagine places, to imagine cultures", comunicazione nell'IMS Study Group RIIA Rapporti Italo Ibero Americani: "Migrations yesterday and today:Identity and Music", 19th Congress of the International Musicological Society, Auditorium Parco della Musica, Roma.

01/07/2012 "Identity themselves with music: The process of identity construction in Cantabria, Spain", 19th Congress of the International Musicological Society, Auditorium Parco della Musica, Roma.

20/09/2011 "The danza de los Voladores in Puebla, Mexico: Retihinking the Past", XII Congress of the ICTM Study Group for Music Archeology, Universidad de Valladolid.

08/05/2003 "Sovrapporre suoni, sovrapporre culture: La costruzione di un'identità nahua attraverso la musica e la danza", Simposio "Gli indigeni messicani oggi. Protagonisti e dinamiche dell'identità etnica", Sapienza Università di Roma.

24/08/2011 "Performing Identity: the Jota in Cantabria (Spain), 4th International Symposium of the Department of Musicology, University of Ljubjana, Slovenia.

12/07/2011 "Performing Pre-Hispanic Past trough Music and Dance: The Nahua Community of the Sierra Norte de Puebla (Mexico)", 41st Worlds Conference of ICTM, St. John's, Newfoundland, Canada.

09/06/2011 "Il cuore del tempo. Impegno, cura, sentimento", I dialoghi di Trani, Italia.

07/10/2010 "Defend its own identity away its own land through the music", International workshop "Migration and Urban Music Culture in South America", University of Freiburg.

27/11/2008 "La Jota in Cantabria: dalla piazza al palcoscenico", *Congreso Internacional La disciplina coreológica en Europa. Problemas y perspectivas*, Universidad de.Valladolid.

13/11/2008 "*Lo de la Montaña ya se perdió*: ripensare il concetto di musica tradizionale", *L'etnomusicologia italiana a Sessanta anni dalla nascita del CNSMP 1948*, Accademia Nazionale di Santa Cecilia,Roma.

06/03/2008 "Música y migración: las comunidades calabreses", *X Congreso de la SIBE*, Conservatorio e Università di Salamanca.

11/07/2007 "Calabrian Communities in Argentina. Music and Dance as an Emblem of Identity", *18th Congress of the International Musicological Society*, University of Zurich.

13/12/2006 "Más allá de la música: el caso de los aborigenes australianos. Un ejemplo de aplicación del saber etnomusicologico"**,** *VII Congreso Internacional de la Sociedad Española de Antropología Aplicada*, Santander,

28/10/2006 "La danza come cammino verso Dio. Le espressioni coreutica-musicali degli indigeni messicani", Associazione Eumeswil, Firenze.

03/11/2005 "Procesos de cambio en el estilo de la jota en Cantabria", III Jornadas Folclore y Sociedad. Cultura tradicional en España. Proyectos de investigación en fase de realización y resultado recientes", CIOFF, Universidad Complutense di Madrid.

05/04/2005 "La pandereta como simbolo de la cultura musical cantabra", I Jornadas de musica tradicional cantabra, Santander.

PUBBLICAZIONI

2015b "L'etnomusicologia italiana". In Cámara de Landa, Enrique *Manuale di Etnomusicologia*, cap. XVI, La Città del Sole Edizioni, Reggio Calabria, pp.473-605, ISBN 978-887351-834-1.

2015a "Intervista a Bernard Lortat-Jacob: Una etnomusicologia intima". *El oido pensante*, vol.3, n.1 pubblicazione elettronica: http://ppct.caicyt.gov.ar/ ISSN 2250-7116.

2013b "The Voladores Dance: Traces of the Past for the Interpretation of the Present". In *Flower World. Music of the Americas. Mundo Florido. Arqueomusicologia de las Américas*, vol. 2 Edited by Matthias Stöckli & Arnd Adje Both, Ekho Verlag, Berlino, pp.159-176.
ISBN 9 783944415147

2013a "Superponer sonidos, superponer culturas. La construcción de una identidad nahua mediante la música y la danza" *Cuadernos de Música Iberoamericana*, 25-26, Instituto Complutense de Ciencias Musicales, Madrid, pp.367-385.
ISSN: 1136-5536

2013 "Lo de la Montaña ya no esxiste: repensare il concetto di musica tradizionale". In *L'etnomusicologia italiana a sessanta anni dalla nascita del CNSMP (1948-2008)*, Atti del Convegno (Roma, 13-15 Novembre 2008), a cura di Francesco Giannattasio e Giorgio Adamo, Roma, Accademia Nazionale di Santa Cecilia, pp.61-81. ISBN è 978-88-95341-48-4.

2012c *La pandereta. Suoni e identità della Cantabria* (**libro** con Dvd), Nota, Valter Colle, Udine, GEOS DVD Book 492, pp. 348, ISBN 9788861631090.

2012b "La Tarantella: Asserting Calabrian Identity Through Dance".
In: Nils Grosch, Rolf Kailuweit (ed.): *Italian Migration and Urban Music Culture in South America* (Populäre Kultur und Musik, Bd. 8). Münster: Waxmann, pp.167-178. ISBN 978-3-8309-2846-1.

2012a "Liberare la parola per liberare il pensiero", in *Dio non uccide. Vita del Premio Nobel Adolfo Perez Esquivel*, Il Margine, Trento, pp.157-166. ISBN 978-88-6089-109-9.

2011 Telemaco Portoghesi Tuzi – Grazia Tuzi, *Quando si faceva la Costituzione. Storia e personaggi Della Comunità del porcellino*, pp. 9-342, Il Saggiatore, Milano, Ebook, ISBN 9788865760741.

2010d "La jota in Cantabria: dalla piazza al palcoscenico". In: *La disciplina coreologica in Europa. Problemi e prospettive* (Cecilia Nocilli e Alessandro Portelli eds.). Roma: ARACNE editrice, pp. 295-312, ISBN: 978-88-548-3473-6.

2010c "*La pandereta es de las mujeres*: strumenti musicali ed identità di genere". *TRANS. Revista Transcultural de Música* 14. SIBE-Sociedad de Etnomusicología. Pubblicazione elettronica: www.sibetrans.com. ISSN: 1697-0101.

2010b "Oltre la musica: il caso degli aborigeni australiani. Un esempio di applicazione del sapere etnomusicologico" *HAOL (Historia Actual Online)* 23: 106-117. ISSN: 1696-2060.

2010a Telemaco Portoghesi Tuzi – Grazia Tuzi, *Quando si faceva la Costituzione. Storia e personaggi Della Comunità del porcellino*, pp. 9-342, Il Saggiatore, Milano, ISBN 978-884281652-2.

2009 “*Cuando se tocaba era la única forma de expresar cosas*: la música como forma de comunicación”. *ETNO-FOLK. Revista de Etnomusicología* 14-15: 314-327. ISSN: 1698-4064.

2008c “Scheda disco-Scheda video”. In *La terra del rimorso* (E. de Martino), Milano: Il Saggiatore, pp.445-455, 2008. ISBN 10: 8842803537.

2008b “Música y migraciones: las comunidades calabresas y la tarantella como emblema de identidad”. En *Música, ciudades, redes: creación musical e interacción social*. Actas del X Congreso de la SIBE-Sociedad de Etnomusicología; V Congreso IASPM-España; II Congreso de músicas populares del mundo hispano y lusófono. (R. Gómez Muns y R. Lopez Cano, eds), Salamanca: SIBE-Obra Social Caja Duero, pp.1-20, ISBN 13:978-84-612-7141-2.

2008a “La comunità autonoma di Cantabria: Patrimonio immateriale e Istituzioni culturali”. In *LARES. Rivista quadrimestrale di Studio demoetnoantropologici*, Anno LXXIV, n.3, pp.579-591.

2007 "La danza como oración: las expresiones coréutico-musicales de los Nahua de la Sierra Norte de Puebla”. In *Arte,música y sacralidad*, Maria Antonia Virgili (coord) Colección Música y Pensamiento, Valladolid, Glares, 289-301.

2006b “Procesos de cambio en el estilo de la Jota en Cantabria”. In *Actas de la III Jornadas Nacionales Cultura tradiciónal en España. Proyectos de investigación en fase de realización y resultados recientes*. CIOFF-España, 29-43.

2006a “La pandereta como símbolo de la cultura musical Cántabra” In *Primeras Jornadas de la Música Tradicional Cántabra*, Parlamento de Cantabria y RNE, Santander, 2006, pp.74-87.

2003b *Canti popolari di nozze in Italia* (**libro** con Cd allegato, con catalogo ed esempi musicali), Editrice Finisterre, Formia (LT).

2003a “La canzone Romana come rappresentazione della ‘romanità’”. In Adamo, Giorgio *Il canto popolare nel Lazio*, Regione Lazio, Centro Europeo Toscolano, Roma, Editore Squilibri, pp.133-177.

2000 “Beni Musicali” - Appendice dell’Enciclopedia Italiana Treccani. (in collaborazione con Lalla Cavagnis Sotgiu, Direttrice della Discoteca di Stato).

1999 *Gli alberi dei canti. Musica tradizionale femminile in Cantabria*. Tesi di Dottorato. (con video allegato)

1995b “*Egisto Macchi*”- Musicisti del Novecento attivi a Roma. Compact Disc, con libretto allegato, Istituto di Ricerca per il Teatro Musicale, Roma. (in collaborazione con Fausto Sebastiani)

1995a "Il simbolo oggi - Relazione da un Convegno di Studio" (in collaborazione con A. Broccolini), Ossimori 6:98-100 (recensione).

1991b "La polivocalità contadina" in Tradizioni vocali del Lazio (in collaborazione con G.Adamo), Roma, Regione Lazio, IRTEM, in collaborazione con la Discoteca di Stato, (testo in libretto allegato al CD)
CD 991\3.

1991a Tradizioni vocali del Lazio (in collaborazione con G.Adamo), Roma, Regione Lazio, IRTEM, in collaborazione con la Discoteca di Stato, CD 991\3.

1987 "Il concetto antropologico di cultura" in *L'origine dell'uomo. Problemi di attualità N°7*, Francesco Fedele e Ambrogio G:Manno (a cura di),Napoli, Edizioni Dehoniane,166-174.

PUBBLICAZIONI MULTIMEDIALI

2009 ***Mostra on line: Tra ragione e passione. Ernesto de Martino e la Spedizione etnologica in Lucania.*** (in colaborazione con Rudi Assuntino), Istituto Centrale per i Beni Sonori e Audiovisivi e Accademia Nazionale di Santa Cecilia, Roma. Sito web: www.discotecadistato/mostrevirtuali

2006 ***Musica y Arte Escenicas de la India:Sitar.*** DVD, Camara de Landa, Enrique e Grazia Tuzi (a cura di) Universidad de Valladolid, Casa de la India, Ayuntamiento de Valladolid, 2006. ISBN:84-689-9758-7.

2003 Musica tradizionale a Leonessa (Schede scientifico-didattiche per il Museo sull'espressività popolare di Leonessa)

2003 Mostra on line: Passione Argentina. Tanghi Italiani degli anni '30. (in collaborazione con Enrique Cámara de Landa), Istituto Centrale per i Beni Sonori e Audiovisivi, Ministero dei Beni Culturali. Sito web: www.discotecadistato/mostrevirtuali

2002 ***Mostra on line Verso Sud***, (in collaborazione con Luciano Blasco) Istituto Centrale per i Beni Sonori e Audiovisivi, Ministero dei Beni Culturali. Sito web: www.discotecadistato/mostrevirtuali

2001 ***Phonomedia traditio***- sito web sulle musiche e danze tradizionali europee.
Progetto Europeo-programma Raffaello, realizzato da Istituto Centrale per i Beni Sonori e Audiovisivi, Ministero dei Beni Culturali, Metive (Francia), Museo Can Quintana, Torroella (Spagna) Il sito web si può consultare nella pagina: www.phonomedia.org

CONFERENZE:

05-19 aprile 1989 "Per una guida all'ascolto della musica di tradizione orale", due conferenze sulla musica di tradizione orale in Africa, Europa e Italia, tenute presso la sala conferenze dell'IRTEM.

19 luglio 1989 "La classificazione dei canti di nozze", seminario di Etnomusicologia presso l'Accademia Chigiana di Siena.

08 settembre 1991 “Schedatura e classificazione dei canti di nozze”, intervento al Convegno “Le fonti etnomusicologiche in Italia centrale: problemi di reperimento, schedatura ed analisi”, CEDRAV, Cerreto di Spoleto.

14 dicembre 1991 “La Settimana Santa a Scanno: primi risultati di una ricerca”, relazione tenuta nell’ambito del Convegno “Liturgia e Paraliturgia nella Tradizione Orale”, Santu Lussurgiu (SS).

01 gennaio 1997 “Il ruolo delle donne nella musica tradizionale della Cantabria”, conferenza tenuta per l’Associazione Musicale ARAM, presso il Luogo della Musica.

01 giugno 2000 “Arboles de cantos: la pandereta como elemento fundamental de la cultura musical de Cantabria”, Paraninfo de la Universidad de Cantabria, Santander.

02 marzo 2001 “Presentazione del sito Phonomedia traditio”, III Settimana per la Cultura, Ministero dei Beni e delle Attività culturali, Roma, Auditorium della Discoteca di Stato.

23 marzo 2001 “Phonomedia traditio”, Torroella, España.

05 maggio 2003 “Il tango in Italia negli anni ’30” e “Verso Sud”. Presentazione delle mostre virtuali della Discoteca di Stato (in collaborazione con Antonio Arredi), Paraninfo dell’Università di Valladolid.

28 ottobre 2006 “La danza come cammino verso Dio. Le espressioni coreutica-musicali degli indigeni messicani”, Associazione Culturale Eumeswil, Firenze.

14 novembre 2006 “La musica tradicional femenina en Cantabria”, Asociación Bisalia, Casa de la Cultura, Ayuntamento de Torrelavega, Cantabria (Spagna)

13 febbraio 2009 “Conferenza introduttiva alle problematiche e alle prospettive inaugurate dall’odierna etnomusicologia”. Conservatorio di musica “G.B.Pergolesi”, Fermo, Italia.

17 /18 dicembre 2009 “Seminario de etnomusicología: Culture musicali e identità”. Conservatorio di musica “G.B.Pergolesi”, Fermo, Italia.

24 marzo 2010 "Una etnografía en imágenes: i Nahua de la Sierra Norte de Puebla (México)". *Ciclo Musicam* 2010 (Etnomusicología y documentación audiovisual). Universidad de Valladolid.

16 dicembre 2010 “Presentazione del libro Quando si faceva la Costituzione”, Federazione Nazionale della Stampa Italiana, Roma, Italia.

31 gennaio 2011 “Presentazione del libro Quando si faceva la Costituzione”, Sala Riunioni Parrocchia S. Pellegrino, Reggio Emilia, Italia.

18 febbraio 2011 “Presentazione del libro Quando si faceva la Costituzione”, Fondazione Giuseppe Lazzati, Milano, Italia.

02 marzo 2011 “Presentazione del libro Quando si faceva la Costituzione”, Libreria Coop Ambasciatori, Bologna, Italia.

24 settembre 2011 “Presentazione del libro Quando si faceva la Costituzione”, Assessorato alla Cultura del Comune di Guidonia Montecelio, Sala del complesso Monumentale del San Michele.

10 settembre 2011 “Presentazione del libro Quando si faceva la Costituzione”, Comune di Albareto, Albareto, La Spezia.

27 ottobre 2011 “Il senso della politica”, Fondazione Giorgio La Pira, Istituto Stensen, Firenze.

01 febbraio 2012 “Presentazione del libro *Quando si faceva la Costituzione*”, Istituto Sturzo (con Luciana Castellina, Bartolo Ciccardini, Giovanni Tassani)

08 febbraio 2012 “Un’eredità azteca: la danza dei voladores nella Sierra Norte de Puebla (Messico), L’orizzonte sonoro del mondo antico”, Incontri di archeologia musicale, Spazio Archeologico Sotterraneo Sas, Trento.

09 febbraio 2012 “Presentazione del libro *Quando si faceva la Costituzione*”, Università di Trento (con Francesco Comina, Lidia Menapace, Vincenzo Passerini)

08 maggio 2012 “Presentazione del libro *Quando si faceva la Costituzione*”, Casa della Memoria, Roma (con Paolo Maddalena)

30 giugno 2012 “Presentazione del libro *Dio non uccide. Vita del Premio Nobel per la pace Adolfo Perez Esquivel*”, Fondazione Lelio Basso, Roma (con Adolfo Perez Esquivel, Arturo Zilli e Gianni Minà)

03 luglio 2012 “Presentazione del libro *Dio non uccide. Vita del Premio Nobel per la pace Adolfo Perez Esquivel*”, Castello del Buonconsiglio, Trento (con Adolfo Perez Esquivel, Arturo Zilli)

22 dicembre 2013 “Presentazione del libro *Suoni e identità della Cantabria*”, nell’ambito della Rassegna “La poesia nei Jukebox”), Officine Cantelmo, Comune di Lecce.

28 aprile 2013 “Presentazione del libro Quando si faceva la Costituzione”, Liceo Scientifico Ettore Majorana, Guidonia.

29 aprile 2013 “Presentazione del libro Quando si faceva la Costituzione”, Istituto tecnico Alessandro Volta, Guidonia.

ALTRE ATTIVITA’ SCIENTIFICHE

- Collaborazione allestimento Mostra fotografica documentaria “Italian antrhopology and anthropologists” sulla storia degli studi antropologici in Italia dal 1945 ad oggi, presentata a Berlino presso l’Institut fur Ethnologie, nel periodo maggio-luglio 1995.

- Attività di volontariato presso la Discoteca di Stato di Roma, dal 2-12-1996 al 2-06-1997. In detto periodo ha catalogato documenti registrati su nastro dell’Archivio Etnico-Linguistico-Musicale.

- Partecipazione corso di catalogazione sistema SBN organizzato dalla Provincia di Roma, 1997.

- “Catalogazione degli strumenti musicali del Museo di Arpino
Contratto della Regione Lazio
Dal:10-12-1998 al 30-06-1998

Ricercatore responsabile: Roberta Tucci

- “Catalogazione dei documenti dell’ Archivio Etnico Linguistico Musicale della Discoteca di Stato-Italia”
Contratto della Società Biblionova e Discoteca di Stato
Dal 05-11-1998 al 30-06-1999
Ricercatore responsabile: Giovanna Grio

- Phonomedia traditio.sito web sulle musiche e danze tradizionali d’Europa
Progetto della Comunità Europea e Discoteca di Stato
Dal 2000 al 2001
Ricercatore responsabile: Grazia Tuzi

- “Catalogazione di partiture e documenti sonori**”**
Titolo del progetto: “L’Archivio di Giacinto Scelsi”
Contratto della Fondazione Giacinto Scelsi, Roma.
Dal:01-06-2001 al 31-12-2001
Ricercatore responsabile: Stefania Gianni

- “Catalogazione di partiture e documenti sonori**”**
Titolo del progetto: “L’Archivio di Giacinto Scelsi”
Contratto della Fondazione Giacinto Scelsi, Roma.
Dal:01-01-2002 al 31-12-2001
Ricercatore responsabile: Stefania Gianni

- “Catalogazione di partiture e documenti sonori**”**
Titolo del progetto: “L’Archivio di Giacinto Scelsi”
Contratto della Fondazione Giacinto Scelsi, Roma.
Dal:01-01-2003 al 31-12-2003
Ricercatore responsabile: Stefania Gianni

- Catalogazione di Beni demoantropologici
Titolo del progetto: “La cultura del vino e della vite nell’area reatina. Luoghi, oggetti e memorie”
Contratto della Regione Lazio
Dal 04-12-02 al 13-10-03
Ricercatore responsabile: Maria Vincenza Zongoli

-Direzione scientifica e organizzazione della Rassegna ***Mùsica y Derechos Humanos***, con la presenza del Premio Nobel della Pace Adolfo Perez Esquivel.
Universidad de Valladolid, **20/21/22 maggio 2014**.

-

COLLABORAZIONI RAI

- 11-30 Giugno 1990 Maestro e compilatore del programma radiofonico “Etnomusica”.

- 5 Agosto al 31 Dicembre 1991 Compilatore trattamento televisivo del programma “Dedicato a

Diego Carpitella”.

- 6 Luglio 1993 Trasmissione radiofonica sulla musica tradizionale, nell'ambito del programma radiofonico "Musica Insieme"

- 15 Gennaio al 18 Marzo 1994 Programma televisivo "Dedicato a Diego Carpitella".

PARTECIPAZIONE A CORSI DI SPECIALIZZAZIONE

1) **19-24 luglio 1982** Seminario di Etnomusicologia tenuto presso l'Accademia Musicale Chigiana dai Professori Diego Carpitella, Ivan Vandor, Bernard Lortat-Jacob.

2) 18-23 luglio 1983 Seminario di Etnomusicologia tenuto presso l'Accademia Musicale Chigiana dai Professori Felix Van Lamsweerde e Roberto Leydi.

3)3-8 ottobre 1983 Corso "Etnomusicologia e Cultura Africana" tenuto dal Prof. Simha Arom presso l'Istituto Internazionale di Studi Musicali Comparati-Fondazione Giorgio Cini, Venezia.

3)

4) 24-29 settembre 1984 Corso "Culture Musicali Extraeuropee e documentazione cinematografica", tenuto da Simha Arom presso l'Istituto Internazionale di Studi Musicali Comparati-Fondazione Giorgio Cini, Venezia.

5) 16-22 luglio 1984 Seminario di Etnomusicologia tenuto presso l'Accademia Musicale Chigiana dai Professori Diego Carpitella, Werner Deutsch, Franz Foedermayer, Doris Stockmann.

6) 1 gennaio- 3 marzo 1993 Seminar in Analysis, Department of Etnomusicology, University of California, Los Angeles, tenuto dal Prof. James Porter

7) 1 gennaio-3 marzo 1993 Seminar in Field and Lab, Department of Etnomusicology, University of California, Los Angeles, tenuto dal Prof. Timothy Rice.

8) 1 gennaio-3 marzo 1993 Seminar in Organology, Department of Ethnomusicology, University of California, Los Angeles, tenuto dal Prof Jihad Racy.

9) 24 marzo-30 giugno 1994 SEMESTRE EUROPEO ERASMUS PER *POST-GRADUATED IN ANTRHOPOLOGY* FREIE UNIVERSITAT DI BERLINO:

24-28 marzo 1995 Prof. Leonard Mars (University of Wales Swansea)
-"Antropología social"
- "Antropología e identidad"

1-5 maggio 1995 Prof. Frank Heidemann (Freie Universitat of Berlin)
- "Antropología política"
- "Antropología visiva"

8-12 maggio 1995 Prof.Anton Block (University of Amsterdam)
_ "Estudios historicos-comparativos"
- "Antropología de genero"
- "Antropología simbólica"

15-19 maggio 1995, Prof.Husting Donnan (Queens University of Belfast)
- "Antropología reflexiva"
- "Antropología de los confines e identidad"
- "Ritual y revolución en Iran y Pakistan"

22-26 maggio 1995 Prof.Lowell (University of brunel, UK)
- "Antropología médica"
- "Antropología de las religiones"
- "Antropología de Africa occidental"

29 maggio -2 giugno 1995 Prof.Pietro Clemente (Università di Roma La Sapienza)
- "Tradiciones orales"
-"Antropología de los confines e identidades"
- "Historia de los estudios de antropología italiana"

5-9 giugno 1995, Prof.Sylvaine Lazarous (Universidad de Paris VIII)
- "Antropología e historia"
- "Antropología política"

12-16 giugno 1995, Prof.Maria Coroucli (Universidad de Paris VIII)
- "Antroología y género"
- "Antropolgía de las religiones"
- "Relativismo cultral e identidad"

19-23 giugno 1995, Prof.ra Cristina Papa (Universidad de Perugia)
- "Antropología de la parentela"
- "Antropología cognitiva"

26-30 giugno 1995, Prof.ra Sophie Descalopoulus Capetanakis
- "Antropología de la parentela"
- "Antropología de las migraciones"

10) **9-10 dicembre 1995** Seminario “Testo e terreno", seminario di formazione dottorale organizzato dal Dipartimento di Filosofia e Scienze Sociali-Dottorato di Ricerca in Metodologie della Ricerca Etnoantropologica, Università degli Studi di Siena.

11) **7-11 luglio 1997** Partecipazione alla Escuela Internacional de Antropologia, Teoria en la Antropologia Social, presso la Universidad Internacional Menendez Pelayo, Santander, Spagna.

12) **20- 23 marzo 2002** Curso de Invierno “Los últimos diez años de la investigación musical”, Universidad de Valladolid, **Docenti:** Timothy Rice, Leo Treitler, Eero Tarasti, Simha Arom, Marcel Perés, Gary Tomlinson.

13) **24-26 gennaio 2013** XVIII Seminario Internazionale di Etnomusicologia: “Prospettive di una musicologia comparata nel XXI secolo: etnomusicologia o musicologia transculturale?”, Fondazione Giorgio Cini, Venezia. **Docenti:** Tim Rice, Francesco Giannattasio, Jean Loup Amselle, Svenibor Pettan, Lars-Christian Koch.

14) **30-31 gennaio e 1 febbraio 2014** XIX Seminario Internazionale di Etnomusicologia: “Living music: case studies and new research prospects”, Fondazione Giorgio Cini, Venezia.
Docenti: Francesco Giannattasio, Stevan Feld, Jocelyne Guibault, Giovanni Giuriati, Maurizio Agamennone.

TRADUZIONI

Prefazione di Adolfo Perez Esquivel in Giuseppe de Marzo *Buen vivir*, Roma, Casa editrice Ediesse, 2009, pp.9-12. ISBN 978-88-230-1386-5

Prefazione di Adolfo Perez Esquivel in Ryszard Kapucinski, *Perchè è morto Karl von Spreti. Guatemale 1970*, Trento, Casa Editrice Il margine, 2010. ISBN: 978-88-6089-055-9.

Postfazione di Adolfo Perez Esquivel in Arturo Paoli *Cent’anni di fraternità*. Milano, Chiarelettere, 2013. ISBN978-88-6190-474-3.

Nome e cognome: **Raffaella Schneider**

Data di nascita: 15/03/1971

PhD (data e università): 8/02/2000 Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma

Posizione richiesta (I fascia, II fascia, RTDB o RTDA): II fascia

Settore Concorsuale: 02/C1 Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti,

Settore Scientifico Disciplinare: FIS05 Astronomia e Astrofisica

Posizione attuale: Ricercatore a tempo indeterminato

Eventuale università o centro di ricerca estero e data di ingresso nella posizione:
Istituto Nazionale di Astrofisica, 30/12/2005

Altre posizioni nell'ultimo quinquennio: --

Numero di. pubblicazioni ISI (specificare fonte):
93 pubblicazioni scientifiche, 65 su Riviste Internazionali con Referee
(fonte: NASA/ADS: http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html in data 25/05/2015)

Fattore H (specificare fonte): 31
(fonte: NASA/ADS: http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html in data 25/05/2015)

Numero totale di. Citazioni (specificare fonte): 3365
(fonte: NASA/ADS: http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html in data 25/05/2015)

Soglie Mediane ANVUR per il Settore Concorsuale (per Ordinario se il posto richiesto è
di Ordinario, per Associato negli altri casi).
Indice - H = 10; # articoli normalizzato: 32; # citazioni normalizzato: 35.83

Eventuale partecipazione all'abilitazione nazionale e tutti i risultati conseguiti (sia positive che negativi):
Bando 2012 II fascia: abilitato
G1 – ECCELLENTE; G2 – ECCELLENTE; G3 – OTTIMO
Bando 2012 I fascia: non abilitato
G1 – ECCELLENTE; G2 – OTTIMO; G3 – OTTIMO

Risulta vincitore di ERC o coordinatore di progetto Europeo? Si

European Research Council Starting Grant 2012
Ruolo: Principal Investigator
Titolo del Progetto: *The First Stars and Galaxies*
Numero del Progetto: 306476
Durata del Progetto: 1/10/2012 - 30/09/2017

Motivazione sintetica della richiesta (70 parole massimo) (possibilmente una sola frase, comprensibile da qualunque membro della Facoltà):
La chiamata di Raffaella Schneider arricchirebbe il Dipartimento di una ricercatrice riconosciuta a livello internazionale e aprirebbe una linea di ricerca nuova di grande attualità, lo studio delle prime stelle e delle prime galassie, obbiettivo scientifico dei principali osservatori in fase di realizzazione, come ALMA, SKA, l'Extremely Large Telescope, il James Webb Space Telescope. La chiamata sarebbe importante per laurea magistrale in astrofisica, in sofferenza per carenza di docenti.

Principali risultati ottenuti (250 parole massimo):
Durante il dottorato, ho studiato i fondi stocastici di onde gravitazionali prodotti da diverse popolazioni di sorgenti (stelle di neutroni in rotazione, buchi neri, sistemi binari compatti). Il mio lavoro e' stato tra i primi ad estendere questo studio a sorgenti extragalattiche, accoppiando i dati sul tasso di formazione stellare cosmico ai risultati di modelli di sintesi di popolazioni stellari singole e binarie. Nel 2000 ho iniziato la mia prima borsa di post-dottorato lavorando ad un progetto sulle prime stelle. Ho proposto uno scenario fisico per descrivere la transizione da stelle massicce di Popolazione III a stelle di Popolazione II/I, con masse confrontabili con quelle osservate nell'Universo Locale. In questo ambito, siamo stati i primi a sottolineare il ruolo fondamentale dei grani di polvere. Lo scenario della cosiddetta metallicita' critica e' stato ampiamente riconosciuto dalla comunita' scientifica. Ho coordinato progetti di ricerca volti ad esplorare le conseguenze osservative della transizione Pop III/II su scala cosmica, sia attraverso modelli semi-analitici che attraverso studi numerici. Nel Dicembre del 2005 ho vinto il concorso per diventare ricercatore INAF e da quel momento ho sviluppato una linea di ricerca nuova dedicata allo studio dell'origine della polvere nell'Universo ad alto z. Le predizioni teoriche sono state confrontate con successo con dati osservativi sulle supernovae e con la curva di estinzione di quasar ad alto z. Nel 2012 sono stata selezionata per uno starting grant dell'ERC che mi ha consentito di consolidare la mia attivita' di ricerca sullo studio delle prime stelle e delle prime galassie.

CV Sintetico (15-20 righe), comprendente anche le principali attività didattiche, I dottorandi seguiti (con la loro attuale posizione lavorativa, se nota) e i principali finanziamenti ottenuti:

Riconoscimento Internazionale: tra il 2000 e il 2015, 24 seminari tenuti in Italia e all'estero, più di 70 seminari nell'ambito di conferenze e workshop internazionali, di cui 38 presentazioni ad invito e 5 review talks. Visiting scientist presso prestigiosi istituti scientifici internazionali, tra cui il Kavli Institute for Theoretical Physics, il Max Planck Institute for Astrophysics, Il National Astronomical Observatory of

Japan. Membro di due programmi scientifici internazionali finanziati dall'International Space Science Institute di Berna.

Attività didattiche:
Relatore di 3 progetti di dottorato (Mattia Mancini, 2014-2016; Matteo de Bennassuti (2013-2015); Rosa Valiante (2008-2010, attualmente Postdoc INAF). Lezioni nell'ambito del Corso di Cosmologia presso il Dipartimento di Astronomia, Universita' di Firenze, titolare del corso Prof. F. Pacini (2007-2009, 6 ore); *The Universe after Recombination* presso la Scuola Normale Superiore di Pisa, titolare del corso Prof. A. Ferrara (2010, 4 ore); Seminari nell'ambito deli programmi di dottorato presso l'Università La Sapienza di Roma e Roma 3, Milano, Padova, e la Scuola Internazionale di Studi Superiori Avanzati – SISSA (dal 2000).

Finanziamenti ottenuti:
PhD grant INAF 2015; ERC/Starting Grant 2012; PRIN/INAF 2010; PRIN/INAF 2009; PhD grant INAF 2009.

Pagina web personale:
http://www.oa-roma.inaf.it/schneider/

Elenco dei lavori principali (massimo 12):
The Origin of the Most Iron-poor Star
S. Marassi, G. Chiaki, **R. Schneider**, M. Limongi, K. Omukai, T. Nozawa, A. Chieffi, N. Yoshida ApJ, 794, 100 (2014)

The formation of the extremely primitive star SDSS J102915+172927 relies on dust
Schneider, Raffaella; Omukai, Kazuyuki; Limongi, Marco; Ferrara, Andrea; Salvaterra, Ruben; Chieffi, Alessandro; Bianchi, Simone, MNRAS, 423, L60 (2012)

The first low-mass stars: critical metallicity or dust-to-gas ratio?
Schneider, Raffaella; Omukai, Kazuyuki; Bianchi, Simone; Valiante, Rosa, MNRAS, 419, 1566 (2012)

The origin of dust in high-z QSOs: the case of SDSS J1148
R. Valiante, **R. Schneider**, S. Salvadori, S. Bianchi, MNRAS, 416, 1916 (2011)

Stellar sources of dust in the high-redshift Universe
R. Valiante, **R. Schneider**, S. Bianchi, A. C. Andersen, MNRAS, 397, 1661 (2009)

Can Supermassive Black Holes Form in Metal-enriched High-Redshift Protogalaxies?
K. Omukai, **R. Schneider**, Z. Haiman, ApJ, 686, 891 (2008)

Dust formation and survival in supernova ejecta
S. Bianchi & **R. Schneider**, MNRAS, 378, 973 (2007)

Cosmic stellar relics in the Galactic halos
S. Salvadori, **R. Schneider**, A. Ferrara, MNRAS, 381, 647 (2007)

Fragmentation of star-forming clouds enriched with the first dust
R. Schneider, K. Omukai, A. Inoue, A. Ferrara, MNRAS, 369, 1437 (2006)

A supernova origin for dust in a high-redshift quasar
R. Maiolino, **R. Schneider**, E. Oliva, S. Bianchi, A. Ferrara, F. Mannucci, M. Pedani, M. Rocha Sogorb, Nature, 431, 533 (2004)

Low-mass relics of early star formation
R. Schneider, A. Ferrara, R. Salvaterra, K. Omukai, V. Bromm, Nature, 422, 869 (2003)

First stars, very massive black holes & metals
R. Schneider, P. Natarayan, A. Ferrara & K. Omukai, ApJ, 571, 30 (2002)

In allegato - Curriculum Vitae

CURRICULUM VITAE

FRANCESCO ZAPPA

DATI ANAGRAFICI

- *Nato a Roma il 13 giugno 1972*
- *Cittadino italiano iscritto all'Anagrafe Italiani Residenti all'Estero (AIRE)*

Recapito professionale :
Aix-Marseille Université
Département d'Études Moyen-Orientales
29, avenue Robert Schuman
13621 Aix en Provence cedex 1
bureau A407
tél. 04 13 55 34 61

Recapiti elettronici:
francesco.zappa@univ-amu.fr ;
franzzap@tin.it
Domicilio : Le Grand Chêne – Bâtiment B
34 bis, avenue Philippe Solari
13090 Aix-en-Provence
tél. dom.: 04 42 57 80 79
cellulare: 06 47 14 74 24

STATUTO E FUNZIONI ATTUALI

Dal 1 septembre 2011 :

- ***Maître de conférences*** *en « Langue arabe et islamologie »*, Département d'Études Moyen-Orientales, Aix-Marseille Université (denominata « Université de Provence » fino a dicembre 2011).
- **Membro** dell'*Institut de Recherches et d'Études sur le Monde Arabe et Musulman* (**IREMAM**), Unité Mixte de Recherche (UMR) 7310 (**CNRS**/Aix-Marseille Université/Institut d'Études Politiques d'Aix-en-Provence) ; pagina personale : http://iremam.cnrs.fr/spip.php?article1426

Dal 1 settembre 2012 :

- **Vice-direttore** (« *directeur-adjoint* ») del ***Département*** *d'Études Moyen-Orientales*, Aix-Marseille Université
- **Presidente di Corso di Laurea** (« *directeur des études* ») per la *spécialité « arabe »* della *Licence* (corso di laurea triennale) *en « Langues, littératures et civilisations étrangères et régionales »*.

AMBITI DI SPECIALIZZAZIONE E DI RICERCA SCIENTIFICA

Generali :

- Islamistica
- Storia della civiltà arabo-islamica
- Storia dell'Africa subsahariana
- Antropologia dell'islam
- Studi sulla tradizione orale, antropologia della scrittura, *literacy studies*
- Linguistica di ambito africanistico, linguistica di contatto
- Letteratura araba

Specifici:

- Islam in Africa subsahariana occidentale (con particolare riferimento al Mali e alla Nigeria)
- Islam e dinamiche linguistiche in Africa Occidentale e su scala globale (nozione di lingue e letterature islamiche)
- Islam e pratiche di scrittura in Afrique Occidentale
- Islam e letterature orali in Africa Occidentale
- Lingua bambara e islam in Mali
- Trasmissione del sapere islamico, pubblicistica religiosa e strategie mediatiche in Mali;
- Credenze e pratiche magico-talismaniche e loro statuto nell'Islam;
- Movimenti di jihâd e polemiche dottrinali sul sincretismo religioso in Africa Occidentale pre-coloniale;
- Poesia palestinese contemporanea.

FORMAZIONE

2004: **Dottorato** di Ricerca in **"Civiltà islamica : storia e filologia**", Università "**La Sapienza",** Roma, 17 maggio 2004.
Titolo della tesi: *Islam e lingua bambara nel Mali contemporaneo. L'islamizzazione della letteratura orale 'tradizionale' e la nuova pubblicistica islamica scritta*, 446 p.; tutor: Prof.ssa Giovanna Calasso.

1999: **« Licentia** studiorum Arabicorum et islamicorum », **PISAI** (*Pontificio Istituto di Studi Arabi e d'Islamistica*), Città del Vaticano, 18 giugno 1999, « ***magna cum laude*** ».
Titolo della tesi: *La magia vista da un esegeta del Corano. Il commento di Qurtubî al versetto II, 102*, 98 p. + testo arabo: relatore: P. Michel Lagarde (M.Afr.).

1998: **Laurea** in Lettere **(vecchio ordinamento),** Università « **La Sapienza** », Roma, 23 aprile 1998, 110/**110 e lode**.
Titolo della tesi: *Sincretismi e jihâd in Africa Occidentale. La nozione di* takhlîṭ *e le definizioni della frontiera tra Islam e miscredenza nel carteggio fra Muḥammad al-Kânemî e 'Uthmân dan Fodio, Muhammad Bello, 'Abdullâh dan Fodio (1808-12)*, 338 p.; relatrice: Prof.ssa Giovanna Calasso.

PERCORSO PROFESSIONALE

Settembre 2009 – agosto 2011: **Assegnista di ricerca**, *Facoltà di Studi Orientali*, Università « La Sapienza », Roma.

Marzo 2007 – febbraio 2009: **Assegnista di ricerca**, *Facoltà di Studi Orientali*, Università « La Sapienza », Roma.

Gennaio – maggio 2007: **Chercheur invité** presso il laboratorio LLACAN *(Langage, LAngues et Cultures en Afrique Noire)*, unité mixte de recherche (UMR 8135) du CNRS et de l'Institut National des Langues et Civilisations Orientales (INALCO), Parigi/Villejuif.

2005-2006: **Docente a contratto** in "Lingue e culture dell'Africa islamica", *Facoltà di Studi Orientali*, Università « La Sapienza », Roma.

2005-2011: **Cultore della materia** per gli esami di islamistica, storia della civiltà arabo-islamica, introduzione all'islam presso la Facoltà di Studi Orientali, e per gli esami di Storia del Mediterraneo arabo-islamico presso la Facoltà di Scienze Umanistiche, Università « La Sapienza », Roma.

Aprile-giugno 2002: ***Visiting Predoctoral Fellow*** presso il *Program of African Studies* (PAS) e l'*Institute for the Study of Islamic Thought in Africa* (ISITA), Northwestern University, Evanston, Illinois (USA).

1999-2004: **Dottorando borsista** in "Civiltà islamica: Storia e filologia", Università di Roma « La Sapienza ».

ABILITAZIONI E CONCORSI

2011 : Abilitato (« *qualifié* ») alle funzioni di Maître de Conférences, sezione 15 (Langues et littératures arabes, chinoises, japonaises…) nelle università pubbliche di Francia.

2010: Selezionato nella terna finale ***(shortlist)*** dei candidati invitati per una ***job interview*** presso la University of Florida, Gainesville (USA) per un posto *tenure track* di *Assistant Professor* in "Islam and Muslim Societies in Africa".

COLLABORAZIONI CON ISTITUZIONI DELLA RICERCA

Dal 2011-2012: Partecipazione al seminario mensile dell'*axe 5* "L'islam: doctrines et pratiques" nell'ambito del *pôle* "Histoire: objets et pratiques" del laboratorio di ricerca IREMAM, che riunisce docenti universitari e ricercatori CNRS (per il calendario dettagliato dei lavori di ogni anno accademico, cfr. http://iremam.cnrs.fr/spip.php?rubrique273).

Dal 2012: Partecipazione ai lavori preparatori per il progetto di ricerca collettivo internazionale "Le Prophète, miroir de sa communaute", presentato in vista di un finanziamento all'Agence Nationale de Recherche (ANR, Francia). Il progetto, non selezionato dall'ANR, è attualmente in fase di ridefinizione per essere presentato a un bando dell'European Research Council (ERC).

Dal febbraio 2011 : Membro non-statutario del CEMAf (Centre d'Études des Mondes Africaines), *Unité Mixte de Recherche* 8171 recentemente confluita nell'IMAF (Institut des Mondes Africains); (cfr. pagine personali : http://www.cemaf.cnrs.fr/spip.php?article509 ; http://imaf.cnrs.fr/spip.php?article108&lang=fr); questa affiliazione si aggiunge a quella, a pieno titolo, al laboratorio IREMAM, anch'esso afferente al CNRS.

Dal luglio 2010: membro del comitato editoriale della rivista *Islam et Sociétés au Sud du Sahara*.

Dal 2009: membro della « Missione Etnologica Italiana in Africa Subsahariana » coordinata dal Prof. Roberto Beneduce (Università di Torino).

Dal 2008: membro dell'associazione accademica internazionale MANSA (Mande Studies Association / Association des Études Mandé).

2004-2005: membro del comitato di redazione della rivista *Etudes Arabes*, pubblicata dal PISAI (Pontificio Istituto di Studi Arabi e d'Islamistica), Città del Vaticano.

2000-2003: *membre associé* del GDR (Groupement de recherche) 2159 « Magie et écriture islamique dans les mondes africain et européen » coordinato da Constant Hamès, CNRS, Paris.

BORSE DI STUDIO E PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

2005: progetto di ricerca finanziato dall'*Institut Français de Recherche en Afrique* (IFRA –sede di Ibadan, Nigeria) nell'ambito della seconda fase del programma « Réseaux transnationaux et nouveaux acteurs religieux en Afrique de l'Ouest » coordinato da André Mary e Gérard Pescheux.

2002-2003: realizzazione di un progetto di ricerca approvato dagli organi accademici dell'Università di Roma "La Sapienza" e finanziato con fondi dell'ex-MURST nell'ambito del *"**Progetto Giovani Ricercatori**"*. Titolo: "Il ruolo delle lingue africane come veicolo di islamizzazione: il caso della lingua bambara in Mali";

1999-2002: Borsa di dottorato in « Civiltà islamica : storia e filologia » (primo posto nella graduatoria degli ammessi al dottorato con borsa nel novembre 1999).

SOGGIORNI DI RICERCA SUL TERRENO

Novembre 2009 – febbraio 2010: **Mali** (Bamako), nell'ambito di un assegno di ricerca e della « Missione Etnologica Italiana in Africa Subsahariana ».

Febbraio – aprile 2005: **Mali** (Bamako e regione rurale del Bélédougou), nell'ambito della seconda fase del programma « Réseaux transnationaux et nouveaux acteurs religieux en Afrique de l'Ouest » (cfr. supra, s.v. « borse di studio e progetti di ricerca finanziati »).

Settembre 2000 – aprile 2001: **Mali** (regione rurale del Bélédougou e Bamako), nell'ambito del dottorato.

Altri soggiorni in Africa subsahariana : Kano e Zaria (Nigeria), dicembre 2007 – gennaio 2008.

Soggiorni di studio nei paesi arabi : Siria (1995-96), Libano (1996), Tunisia (1994, 2004).

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE

2015 : Moderatore della presentazione del volume *Oralité et écriture dans la Bible et le Coran*, a cura di Philippe Cassuto e Pierre Larcher (Aix-en-Provence, Presses Universitaires de Provence, 2014), Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme, Aix-en-Provence, 21 gennaio 2015

2014 : Moderatore e discussant della presentazione del volume *Le Coran : nouvelles approches*, sous la direction de Mehdi Azaiez avec la collaboration de Sabrina Mervin (Paris, CNRS Editions, 2013), Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme, Aix-en-Provence, 17 giugno 2014

Dal 2010 : Collaborazioni occasionali per **peer-reviewing** con la redazione delle riviste *Mandenkan – Bulletin semestriel d'études linguistiques Mandé* (pubblicata dal laboratorio del CNRS « LLACAN »: « Langage, Langues et Cultures d'Afrique Noire ») e *Archives de sciences sociales des religions* (pubblicata dal laboratorio CNRS « CEIFR » : « Centre d'Études Interdisciplinaire des Faits Religieux »)

Ottobre 2010 : **discussant** del panel « La Françafrique 50 anni dopo: case studies », coordinato da Liliana Mosca nell'ambito della « Conferenza di Studi Africanistici : Studi Italiani sull'Africa a 50 Anni dall'Indipendenza », Napoli, Università « L'Orientale », 30 Settembre – 2 Ottobre 2010.

Luglio 2007 : Moderatore di una sessione del panel « New Modes of Sociality in Muslim Africa », nell'ambito della *2nd European Conference of African Studies (ECAS 2007)*, organizzata dall'*Africa-Europe Group of Interdisciplinary Studies (AEGIS)*, Leiden, Paesi Bassi, 12 luglio 2007.

Mai 2006: Co-organizzatore (con la Prof.ssa Adriana Piga) della giornata seminariale dal titolo « L'Islam nell'Africa contemporanea: problematiche, prospettive e processi di modernizzazione », nell'ambito del Corso di Perfezionamento in Studi Africani tenuto presso l'Istituto Italiano per l'Africa e l'Oriente (IsIAO), Roma, 30 maggio 2006.

RESPONSABILITÀ DIDATTICHE E AMMINISTRATIVE

In aggiunta a quanto già indicato alla voce « Statuto e funzioni attuali », si segnala :

2014: Membro di una commissione nazionale di concorso per un posto di *maître de conférences en "Langue arabe et histoire moderne et contemporaine du Maghreb et du Proche-Orient",* Aix-Marseille Université

Dal 2012-2013: Relatore di tesi di laurea magistrale di primo e secondo livello (Master recherche 1 et 2 "Monde Arabe, Musulman et Hamito-Sémitique", Aix-Marseille Université). Rispettivamente:

- 5 tesi di Master 1 discusse al termine dell'A.A. 2012-13
- 4 tesi di Master 1 + 1 tesi di Master 2 discusse al termine dell'A.A. 2013-14
- 2 tesi di Master 1 + 4 tesi di Master 2 in preparazione nell'A.A. in corso

Tutte le tesi di M2 e almeno 2 tesi di M1 hanno comportato un lavoro originale su fonti medievali in lingua araba (per lo più testi teologici, mistici o di esegesi coranica) di cui non è disponibile una traduzione in una lingua occidentale.

Correlatore di 3 tesi di Master 2 in Epigrafia araba, 3 tesi di Master 1 in Islamistica, 1 tesi di Master 1 in Letteratura araba.

Dal 2013-2014 : Inquadramento del lavoro dei dottorandi incaricati del tutorato dei laureandi del corso di laurea magistrale "Monde arabe, musulman et hamito-sémitique", spécialité "recherche", Aix-Marseille Université, e co-organizzazione (insieme al Presidente del Corso di Laurea Magistrale) del *comité de suivi* dell'insieme delle tesi di laurea magistrale del Dipartimento.

Dal 2013-2014: Responsabile di dipartimento per la procedura di valutazione degli insegnamenti da parte degli studenti

2014: Expertise su richiesta dell'*École Normale Supérieure – Lettres et Sciences Humaines* di Lione per un progetto di tesi di dottorato.

2013: Partecipazione al comitato organizzatore di una *summer-school* franco-italiana (relativamente all'affiliazione accademica tanto del corpo docente quanto dei discenti) per dottorandi in storia del mondo arabo-islamico; la Baume-lès-Aix (Francia), 1-4 luglio 2013

ESPERIENZA DIDATTICA

Insegnamento universitario:

1) Corsi impartiti presso Aix-Marseille Université (dall'anno accademico 2011-2012) :

a) Corsi riservati agli studenti di magistrale :
- Méthodologie de la recherche (A.A. 2012-13, 2013-14, 2014-15) ;
- Islamologie (A.A 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15)

b) Corsi per studenti di triennale (ma frequentati anche da studenti di magistrale) :
- Introduction à l'étude des mondes arabe et musulman (A.A. 2012-13, 2013-14, 2014-15)
- Introduction générale à l'islam (A.A. 2011-12)
- Textes fondateurs de l'islam (A.A 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15)
- Pensée musulmane (A.A 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15)
- Méthodologie du travail universitaire 1 (A.A 2011-12, 2012-13, 2013-14)
- Méthodologie du travail universitaire 2 (A.A. 2011-12)

La maggior parte dei moduli didattici sopramenzionati (in modo particolare "Islamologie", "Textes fondateurs" e "Pensée musulmane") comportano un'iniziazione all'approccio diretto delle fonti in lingua araba. I corsi sono impartiti in regime cosiddetto di *contrôle continu*, che prevede per ciascun modulo didattico continue verifiche *in itinere*, scritte e orali, di varia natura.

2) Corsi impartiti precedentemente:

2008-2009 : **modulo** didattico dal titolo "Storia dell'Africa sub-sahariana" impartito presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Palermo (Dipartimento di Scienze Filologiche e Linguistiche) nell'ambito del *Master Internazionale di I livello in Studi sui Paesi Arabi e Africani* organizzato dall'Università di Palermo in collaborazione con l'Accademia Libica in Italia.

2005-2006 : « Lingue e culture dell'Africa islamica » (settore scientifico-disciplinare : L-OR/09 - « Lingue e letterature dell'Africa »), insegnamento articolato in due moduli didattici ("L'Islam in Africa sub-sahariana occidentale: profilo storico-antropologico" e "Introduzione alla lingua bambara"), dispensato presso la Facoltà di Studi Orientali, Università di Roma "La Sapienza".

Altra attività didattica:

2009-10 : **modulo** didattico "L'Islam in Africa subsahariana", in collaborazione con la prof. Adriana Piga, impartito nell'ambito del *V Corso di Perfezionamento in Studi Africani,* Roma, Istituto Italiano per l'Africa e l'Oriente (IsIAO)

2007-08 : **modulo** didattico dal titolo "Introduzione alle istituzioni dell'Islam nel mondo arabo" impartito presso la Facoltà di Studi Orientali dell'Università di Roma 1 "La Sapienza" nell'ambito del *Corso di formazione sul mondo arabo contemporaneo per operatori del volontariato e della cooperazione* e del *Corso di formazione per operatrici del volontariato e della cooperazione internazionale nel mondo arabo,* organizzati dalla suddetta Facoltà in collaborazione con l'organizzazione non governativa "Un ponte per…".

2004-05 e 2005-06: **modulo** didattico dal titolo "Introduzione alla mistica musulmana", impartito presso il Pontificio Istituto di Studi Arabi e d'Islamistica (PISAI) di Roma (Città del Vaticano) nell'ambito del "Corso di introduzione all'Islam".

LINGUE : FORMAZIONE, TITOLI E COMPETENZE

Italiano : lingua madre e lingua di formazione fino al dottorato incluso.

Francese :

- 30 giugno 1992: *Diplôme de langue française* conseguito presso l'*Alliance Française* di Roma con menzione *Très bien;*
- pratica orale e scritta della lingua acquisita nel corso di svariati soggiorni in Francia e nel mondo francofono, ulteriormente consolidata in 3 anni e mezzo di insegnamento, di ricerca e di lavoro amministrativo presso l'Università di Aix-Marseille; redazione di pubblicazioni scientifiche e presentazione orale di comunicazioni scientifiche in lingua (cfr. *infra*).

Inglese :

- pratica orale e scritta della lingua acquisita nel corso dei soggiorni presso la Northwestern University, Evanston e la University of Florida, Gainesville, e di altri soggiorni nel mondo anglofono; consuetudine con la bibliografia scientifica in lingua; redazione di pubblicazioni scientifiche e presentazione orale di comunicazioni scientifiche in lingua (cfr. *infra*).

Arabo (classico, moderno standard, dialettale)

- luglio 2004 : corso intensivo di lingua araba e conseguimento del **Diploma di fine studi** *(Shahâdat khatm al-durûs)* con menzione *Hasan ğiddan* (molto buono) presso l'*Institut Bourguiba des Langues Vivantes* di Tunisi (Tunisia), afferente all'Università di Tunisi "El-Manâr"; un corso intensivo di un livello inferiore era stato frequentato presso il medesimo istituto nel luglio-agosto 1994;
- novembre 1995 - febbraio 1996 : corso intensivo di lingua araba presso il *Ma'had ta'lîm al-lugha al-'arabiyya li-l-ajânib* (Istituto per l'Insegnamento della Lingua Araba agli Stranieri) di Damasco (Siria), afferente al Ministero dell'Educazione della Repubblica Araba di Siria;
- svariati corsi monografici in arabo frequentati durante il terzo anno del Corso di Licenza del Pontificio Istituto di Studi Arabi e d'Islamistica (PISAI);
- tre annualità di Lingua e Letteratura Araba e una di Dialetti Arabi superate con lode durante il corso di laurea (vecchio ordinamento);
- pratica orale e scritta dell'arabo standard moderno e dell'arabo dialettale damasceno nel corso dei soggiorni di studio sopramenzionati nei Paesi Arabi.
- Lavoro su fonti primarie in lingua araba per finalità scientifiche o didattiche
- Pubblicazione di traduzioni letterarie di testi poetici dall'arabo moderno all'italiano.

Bambara *(Bamanankan)* e altre lingue africane:

- anno accademico 2006/'07, II semestre: frequenza, in qualità di libero uditore, dei corsi impartiti dal prof. Gérard Dumestre (titolare della cattedra di lingue mandinghe) e dai suoi collaboratori presso l'*Institut National des Langues et Civilisations Orientales* (INALCO), Parigi;
- ottobre 2000 - marzo 2001 : corso intensivo semestrale di lingua bambara presso il *Centre d'Étude de la Langue Bambara* (C.E.L.) *des Missionnaires d'Afrique*, Faladié (cercle de Kati, Mali);
- 16-26 luglio 1999 : corso intensivo su "Metodi di ricerca sul campo nelle lingue africane" presso l'Istituto Universitario Orientale di Napoli nell'ambito del Progetto Erasmus/Socrates
- pratica orale e scritta del bambara nel corso dei soggiorni di studio e ricerca sul terreno in Mali (cfr. *supra*).
- Lavoro su fonti inedite orali e scritte in bambara a fini di ricerca scientifica.

Spagnolo :

- Familiarità con la letteratura scientifica in lingua.

Altre competenze linguistiche: latino, greco antico.

PUBBLICAZIONI

TESI (dottorato, laurea e *licentia*): cfr. *supra*, s.v. « Formazione »

VOLUME:

2004: *L'islamizzazione della lingua bambara in Mali. Tra pubblicistica scritta e letteratura orale*, Supplemento n° 2 alla *Rivista degli Studi Orientali*, vol. LXXVII, Pisa/Roma: Istituti Editoriali e Poligrafici Internazionali, 2004, 119 p.

ARTICOLI IN RIVISTE E CAPITOLI IN VOLUMI COLLETTANEI

In corso di valutazione : « Une appartenance controversée : trois moments dans le débat autour du statut du *Bilâd al-Sûdân* », in Giovanna Calasso, Giuliano Lancioni (dir.), *Dâr al-Islâm / Dâr al-ḥarb: Territories, People, Identities,* Leiden, Brill, "Studies in Islamic Law and Society", manoscritto accettato dai curatori del volume, in attesa di valutazione da parte dei revisori anonimi della casa editrice.

2015 : « Between Standardization and Pluralism : The Islamic Printing Market and its Social Spaces in Bamako, Mali », in Rosalind HACKETT and Benjamin F. SOARES (eds.), *New Media and Religious Transformations in Africa*, Bloomington and Indianapolis, Indiana University Press, 2015, pp. 39-62

2015 « Professori emerito Claudio Gilliot Latina nuncupatio », in Andrew RIPPIN and Roberto TOTTOLI (eds.), *Books and Written Culture of the Islamic World. Studies Presented to Claude Gilliot on the Occasion of his 75th Birthday / Islamicae Litterae. Scripta Claudio Gilliot septuagesimum quintum diem natalem celebranti dicata*, Leiden, Brill, 2014, pp. xi-xiv

2011: « When Arabic Resonates in the Words of an African Language: Some Morphological and Semantic Features of Arabic Loanwords and Calques in Bambara », in: Lidia Bettini, Giuliano Lancioni (eds.), *The Word in Arabic*, Leiden: Brill, « Studies in Semitic Languages and Linguistics », pp. 229-249.

2010 : « Transnazionalizzazione del sapere islamico e 'produzione della località' nel Mali contemporaneo », *Afriche e Orienti*, anno XII n.2/2010, numero tematico: *Transnazionalismo dei saperi e ONG islamiche nell'Africa Occidentale,* a cura di Adriana Piga, pp. 36-48.

2009: « Islam e dinamiche socio-linguistiche a sud del Sahara: la trasmissione del sapere islamico fra tradizione e postmodernità », in Elisabetta Fazzini ed Eleonora Cianci (a cura di), *Guardando verso Sud*, serie « Quaderni del Mediterraneo », vol. 2, Lanciano: Rocco Carabba Editore, pp. 153-167.

2009: « Popularizing Islamic Knowledge through Oral Epic: A Malian Bard in a Media Age », *Die Welt des Islams*, 49 (3-4), thematic issue: *Islam in Contemporary West Africa : Literature, Orality, and Law*, sous la direction de Roman Loimeier, pp. 367-397 (integralmente accessibile *on line* all'URL http://assr.revues.org/21440).

2009: « Écrire l'Islam en bambara. Lieux, réseaux et enjeux de l'entreprise d'al-Hâjj Modibo Diarra », *Archives de Sciences Sociales des Religions*, 147, juillet-septembre 2009, numéro thématique : *Traduire l'intraduisible,* sous la direction de Pierre Lassave, pp. 167-186.

2008: « La nozione di lingue e letterature islamiche dopo Bausani: sviluppi ulteriori e percorsi paralleli » in : D. Bredi, L. Capezzone, W. Dahmash, L. Rostagno (a cura di), *Scritti in onore di Biancamaria Scarcia Amoretti*, Roma: Edizioni Q, vol. 3, pp. 1191-1208.

2007: « La magie vue par un exégète du Coran : le commentaire du verset de Hârût et Mârût par al-Qurṭubî (XIII s.) », dans Constant Hamès (éd.), *Coran et talismans. Textes et pratiques magiques en milieu musulman*, Paris: Karthala, pp. 49-74.

2005: « R.[isposta] di Francesco Zappa », pp. 110-114, in Biancamaria Scarcia Amoretti (a cura di), « Il mondo islamico tra interazione e acculturazione: un sondaggio a più voci, diacronico e pluritematico », *Alifbâ*, vol. XIX, pp. 29-114.

2004: « Pour une approche islamologique aux langues africaines : le cas du bambara au Mali », in Antonio Custodio Gonçalves (ed.), *O Islão na África Subsariana. Actas do 6° Colóquio*

Internacional "Estados, poderes e identidades na África Subsariana", Centro de Estudos Africanos da Universitade do Porto, Portugal, pp. 149-158.

2003: « Syncrétisme ou radicalisme? Modèles d'islamisation en conflit au Nigeria septentrional précolonial », in Adriana Piga (dir.), *Islam et villes en Afrique au sud du Sahara. Entre soufisme et fondamentalisme,* Paris: Karthala, pp. 241-255.

2002: « Jihâd e martirio nella tradizione islamica », *La società degli individui* (Parma), 14 (2), pp. 45-60.

2001: « Sincretismo o radicalismo ? Modelli di islamizzazione in conflitto nella Nigeria settentrionale precoloniale », in Adriana Piga (a cura di), *Islam e città nell'Africa a Sud del Sahara. Tra sufismo e fondamentalismo,* Naples: Liguori, 2001, pp. 193-203.

RECENSIONI

In corso di valutazione (in francese) : Philippe Cassuto et Pierre Larcher (dir.), *Oralité et écriture dans la Bible et le Coran,* Aix-en-Provence, Presses Universitaires de Provence, 2014, in : *Arabica – Journal of Arabic and Islamic Studies*

2010: (in francese) : Benjamin F. Soares, *Islam and the Prayer Economy: History and Authority in a Malian Town,* Edinburgh: Edinburgh University Press, 2005, in : *Archives de sciences sociales des religions,* n. 152, octobre–décembre 2010, pp. 202-205 (integralmente accessibile *on line* all'URL http://assr.revues.org/22086).

2010 :(in francese) : Benjamin F. Soares (ed.), *Muslim-Christian Encounters in Africa,* Leiden-Boston : Brill, 2006, in : *Archives de Sciences Sociales des Religions,* n. 152, octobre-décembre 2010, pp. 205-208 (integralmente accessibile *on line* all'URL http://assr.revues.org/22501).

2001 [2002]: (in italiano) : *Islam in East Africa: New Sources,* edited by Biancamaria Scarcia, Rome, Herder, 2001, in *Rivista degli Studi Orientali,* LXXV, 1-4, pp. 309-315.

TRADUZIONI LETTERARIE E SCIENTIFICHE

Dall'arabo all'italiano:

2008: Poesia « Aḥmad al-Za'tar », di Mahmûd Darwîsh: presentazione e traduzione, pp. 102-110, in Antonietta Giampaglia e Francesco Zappa, « Un piccolo omaggio in versi », in Olivier Durand e Angela Daiana Langone (a cura di), *Il filo di seta. Studi arabo-islamici in onore di Wasim Dahmash,* Roma: Aracne.

2005: Poema « Iram », di Samîh al-Qâsim: traduzione e note, nell'antologia di Samîh al-Qâsim *Versi in Galilea,* a cura di Wasim Dahmash, Roma: Edizioni Q, pp. 93-121.

2002 [2005]: Poesie scelte nella produzione di Hannâ Abû Hannâ, Antôn Shammâs, Mahmûd Darwîsh, presentazione, traduzione e note, in *Poèmes palestiniens d'hier et d'aujourd'hui,* numero trilingue (arabo-francese-italiano) di *Études Arabes* (Roma, PISAI), n° 98-99, 2005 [2002], pp. 63-75, 157-187, 199-212.

Dall'inglese all'italiano :

2004: Patricia Cox Miller, *Il sogno nella tarda antichità,* tradotto con la collaborazione di Rossella Lozzi, Roma, Jouvence, 2004, 345 pp. (ed. originale: *Dreams in Late Antiquity,* Princeton, Princeton University Press, 1994).

Dal francese all'italiano

2010: Seyni Moumouni, « L'Università islamica del Niger: obiettivi strategici e riforme in corso », *Afriche e Orienti*, anno XII n.2, numero tematico: *Transnazionalismo dei saperi e ONG islamiche nell'Africa Occidentale,* a cura di Adriana Piga,, pp. 60-72.

LAVORI IN PREPARAZIONE:

- *Les publications islamiques en bambara d'al-Hâjj Modibo Diarra : inventaire et analyse textuelle, linguistique et lexicale* (titolo provvisorio), numero speciale della rivista Mandenkan (Bulletin d'études linguistiques mandé), LLACAN, Parigi ;

- (con Aïssatou Mbodj-Pouye), « Nouveaux supports, nouvelles formes de l'écrit religieux ? Le cas d'un cahier en bambara et en arabe recueilli au Mali » (titolo provvisorio), da pubblicare in sede da stabilirsi.

COMUNICAZIONI, CONFERENZE E LEZIONI SEMINARIALI

2015 (in programma) : « Un côté caché du marché libraire islamique malien : des manuels pour petits magiciens autodidactes », comunicazione da presentare all'atelier « La magie et les sciences occultes dans le monde islamique » nell'ambito del 1er Congrès du Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS) Moyen-Orient et Monde Musulman, Parigi, 7-9 luglio 2015

2015 (in programma) : Due conferenze su invito dell'Università di Cagliari intitolate, rispettivamente, "L'arabo a sud del Sahara : una presenza viva e multiforme attraverso i secoli" e "Il ritorno del califfato? L'inopinata attualità di una nozione classica del pensiero politico islamico", Cagliari, 14-15 maggio 2015

2013 : « La célébration du Prophète dans les littératures orales et écrites d'Afrique de l'Ouest : un état des lieux préliminaire », comunicazione presentata al convegno « Le Prophète comme modèle : implications doctrinales et pratiques dévotionnelles », organizzato dal Prof. Denis Gril con la collaborazione di Nelly Amri e Rachida Chih nell'ambito della preparazione del programma di ricerca su « La vénération du Prophète en Islam », Aix-en-Provence, Institut de recherches et d'études sur le monde arabe et musulman (IREMAM), 24-25 octobre 2013

2013 : « La dimension politique de l'islam malien : continuité et ruptures dans la longue durée », *conférence publique* su invito dell'*Institut d'études de l'islam et des sociétés du monde musulman (IISMM)*, nell'ambito del ciclo di conferenze sul tema « Réligion et politique en islam » organizzato in parenariato con il *Collège de France* presso l'Amphithéatre de l'École des Hautes Etudes en Sciences Sociales, Parigi, 26 febbraio 2013. Registrazione sonora

integralmente accessibile on line : http://www.canal-u.tv/video/ehess/08_conference_de_francesco_zappa_la_dimension_politique_de_l_islam_malien_continuite_et_ruptures_dans_la_longue_duree.11482

2013 : « Les manuscrits de Tombouctou », intervento nell'ambito della lezione seminariale a più voci « Des temples du savoir à l'évolution des bibliothèques. Imaginaire et patrimoine », seminario del Master « Tourisme, langue et patrimoine » coordinato dalla Prof. Ernestine Carreira, Aix-Marseille Université, 18 febbraio 2013.

2012 : « Une appartenance controversée : trois moments dans le débat autour du statut du *Bilâd al-Sûdân* », comunicazione presentata al convegno internazionale *Dâr al-islâm / dâr al-ḥarb : territori, persone, identità*, organizzato dalla Prof.ssa Giovanna Calasso, Istituto Italiano di Studi Orientali dell'Università La Sapienza di Roma, e dal Prof. Giuliano Lancioni, Dipartimento di Linguistica dell'Università di Roma 3; IISO, Sapienza Università di Roma, 5-6 dicembre 2012.

2012 : Comunicazione (senza titolo) presentata alla tavola rotonda sul tema « Sainteté et histoire » organizzata dal Prof. Denis Gril (argomento : la rappresentazione della storia dell'islam maliano in testi narrativi epici di soggetto agiografico in lingua bambara), IREMAM, Aix-en-Provence, 19 gennaio 2012.

2011 : (con Aïssatou Mbodj-Pouye): « Approche croisée des cultures de l'écrit au Mali: traditions lettrées et usages ordinaires », lezione seminariale tenuta al seminario di Master 2 « Études Africaines » su invito delle coordinatrici Pascale Barthélémy e Cécile Van den Avenne, École Normale Supérieure – Lettres et Sciences Humaines, Lione, 29 novembre 2011

2011 : « Printing the Koran in Bambara Translation », comunicazione presentata al panel « Koranic Exegesis in African Languages » coordinato da Tal Tamari nell'ambito della *4th European Conference of African Studies (ECAS 2011)* organizzata dall'*Africa-Europe Group of Interdisciplinary Studies* (AEGIS), Uppsala, Svezia, 15-18 giugno 2011.

2010: « Tra divulgazione, spettacolarizzazione e propaganda: la comunicazione islamica in Mali in tempi di democrazia » comunicazione presentata alla giornata di studi internazionale *Processi democratici, società civile e Islam in due Stati del Sahel: Niger e Mali*, Centro Congressi d'Ateneo, Università "La Sapienza", Roma, 22 giugno 2010.

2010: « Islamic Epic Cassettes in Bambara and their Social Life in Mali and Beyond », conferenza su invito del *Center for African Studies* e del *Department of Religion*, University of Florida, Gainesville (USA), 1 marzo 2010.

2009: « Lingue e linguaggi del sapere islamico in Africa nell'era dei flussi mediatici globali: riflessioni a partire da esempi maliani », comunicazione presentata al convegno *Prospettive di studi africanistici in Italia. In memoria di Bernardo Bernardi*, Università "La Sapienza", Roma, 5-6 marzo 2009.

2008: « L'imprimé islamique: nouvelle frontière du bambara écrit ? », comunicazione presentata al panel *Pratiques de l'écrit dans l'aire mandé* (coordinato da Anne Doquet e Aïssatou Mbodj-

Pouye), 7ème Congrès d'études mandé (MANSA) / 7th Conference of Mande Studies, Lisbona, 24-27 giugno 2008.

2008: « La tradizione orale in Mali e in area mandinga: interazioni e prestiti reciproci con la tradizione scritta islamica », lezione seminariale nell'ambito del seminario "Fonti orali", rivolto agli studenti dei corsi di laurea specialistica in Discipline Etno-Antropologiche e in Storia contemporanea e coordinato dai prof. Mariano Pavanello e Francesca Socrate, Roma, Università "La Sapienza", 7 maggio 2008;

2008: « L'Islam africano: centralità di una periferia », conferenza nell'ambito del ciclo "Guardando verso Sud", Facoltà di Lingue e Letterature Straniere, Università degli Studi "Gabriele D'Annunzio", Pescara, 11 aprile 2008;

2007: « Standardization or Pluralism? Present Trends in the Islamic Printing and Media Market in Bamako (Mali) », comunicazione presentata al workshop *Texts, Words and Images: New Media and Islam in Africa*, Institute for the Study of Islamic Thought in Africa (ISITA), Northwestern University, Evanston, Illinois (USA), 22-23 ottobre 2007.

2007: (con Aïssatou Mbodj-Pouye): « Plurilinguisme et plurigraphie dans des écrits islamiques bambara-arabe du Mali contemporain », lezione seminariale tenuta al seminario di Master 2 *Écrits plurilingues* (coordinato da Cécile van den Avenne), École Normale Supérieure – Lettres et Sciences Humaines, Lione, 23 aprile 2007.

2007: « Quand l'arabe retentit dans les mots d'une langue africaine. Emprunts, calques, glissements sémantiques et reconfigurations lexicales dans le passage de l'arabe au bambara », comunicazione presentata al convegno internazionale *Incontro di Linguistica Araba*, Università di « Roma 3 », 1-3 marzo 2007.

2007: « Traditional, non-scholarly genres of oral Islamic texts in an increasingly globalized West Africa: cases studies from Mali and Nigeria », comunicazione presentata al panel *New Modes of Sociality in Muslim Africa* (coordinato da Roman Loimeier e Benjamin F. Soares), nell'ambito della *2nd European Conference of African Studies (ECAS 2007)* organizzata dall'*Africa-Europe Group of Interdisciplinary Studies (AEGIS)*, Leiden (Paesi Bassi), 11-14 luglio 2007.

2006: « Come leggere una fonte: testi letterari agiografici di tradizione orale (bambara) », lezione seminariale per i dottorandi in "Civiltà islamica: storia e filologia" nell'ambito del seminario "Come leggere un testo", Dipartimento di Studi Orientali, Università di Roma "La Sapienza", 15 giugno 2006.

2006: « Islam e dinamiche socio-linguistiche in Africa Occidentale: forme tradizionali e postmoderne della trasmissione del sapere islamico », comunicazione presentata alla giornata seminariale « L'Islam nell'Africa contemporanea: problematiche, prospettive e processi di modernizzazione », nell'ambito del "Corso di Perfezionamento in Studi Africani", Roma, Istituto Italiano per l'Africa e l'Oriente (IsIAO), 30 maggio 2006;

2006: « Écrire l'Islam en bambara : lieux, réseaux et enjeux de l'entreprise d'al-Hâjj Modibo Diarra », comunicazione presentata al seminario di restituzione dei lavori del programma di

ricerca « Réseaux transnationaux et nouveaux acteurs religieux en Afrique de l'Ouest » lanciato dall'*Institut Français de Recherche en Afrique (IFRA –Ibadan),* e coordinato da André Mary e Gérard Pescheux, Paris, Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales (EHESS), 3-4 aprile 2006.

2002: « The Islamization of Bamanankan language: some provisional remarks based on a fieldwork in the Bélédougou Region of Mali », conferenza nell'ambito del seminario dell'*ISITA* (Institute for the Study of Islamic Thought in Africa) *Working Group*, Program of African Studies, Evanston, Illinois (USA), 21 maggio 2002.

2000: « Le commentaire coranique d'al-Qurtubî (13e siècle) au sujet du verset II, 102 sur les anges Hârût et Mârût et la révélation de la magie aux hommes », conferenza su invito del seminario mensile del Groupement de Recherche *Magie et écriture islamique dans les mondes africain et européen*, Maison des Sciences de l'Homme, Parigi, 18 aprile 2000.

2000: « Sincretismo o radicalismo ? Modelli di islamizzazione in conflitto nella Nigeria settentrionale precoloniale » comunicazione presentata al convegno internazionale *Islam e urbanizzazione nell'Africa a Sud del Sahara. Dal sufismo al fondamentalismo*, Centro Congressi Università « La Sapienza », Roma, 4-5 febbraio 2000.

ALTRE ATTIVITÀ

Dal 2012 : Partecipazione al « Projet textes fondateurs », lanciato dal Centre Paul-Albert Février (CNRS – "Textes et documents de la Méditerranée Antique et Médiévale) in collaborazione con l'Académie (Provveditorato agli studi) d'Aix-Marseille, e finalizzato alla redazione di un'antologia annotata e commentata dei testi sacri dei tre monoteismi ad uso delle scuole secondarie francesi, di concerto con gli insegnanti delle medesime. Il progetto prevede, tra l'altro, una serie di incontri seminariali con insegnanti di scuole secondarie intorno a una proposta tematica di testi e di approcci didattici.

2012 : Presidenza di una commissione di esame di maturità francese (*baccalauréat littéraire et scientifique*) a Gap, département des Hautes-Alpes, luglio 2012.

2004: collaborazione con la società Interact s.r.l. per inserimento di testi in lingua araba nel sito internet istituzionale della Camera dei Deputati

2002: consulenza linguistica per i testi arabi relativi al vol. III *(La Scienza araba)* della *Storia della Scienza* pubblicata dall'Istituto della Enciclopedia Italiana fondata da G. Treccani.

REFERENZE

Disponibili su richiesta

Ultimo aggiornamento : 25 febbraio 2015.