

Curriculum Vitae del Prof. Antonio Ferretti

Dati Anagrafici

Data di nascita: 13/01/1968

Luogo di nascita: Lesina (FG)

Residenza: Via Molino, 61 66100 Chieti, tel. 347 0882497

Posizione attuale

Professore Associato, settore scientifico disciplinare: FIS/07.

Regime: tempo pieno.

Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Dipartimento: Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche.

Titoli Accademici

- Diploma di DOTTORE in Fisica: (1993, Università degli Studi di Bologna, votazione 110/110).
- Borsa di studio annuale dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (1994, sezione INFN di Bologna).
- Titolo di DOTTORE DI RICERCA in Fisica (1999, Università degli Studi di Bologna).
- ASSEGNO DI RICERCA annuale in scienze fisiche, settore B01B (1999, Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara).
- ASSEGNO DI RICERCA triennale in scienze fisiche, settore B01B, (2000, Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara).
- Dal dicembre 2003 a gennaio 2005 ha lavorato presso l'Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche con un contratto con la "Fondazione Università Gabriele d'Annunzio", Chieti.
- Da febbraio 2005 a ottobre 2015 è stato Ricercatore (sett FIS/07) presso l'Università "G. d'Annunzio", di Chieti-Pescara.
- Da novembre 2015 è Professore Associato (sett FIS/07) presso l'Università "G. d'Annunzio", di Chieti-Pescara.

Attività di ricerca

Dal 1999 lavoro presso l'Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche (ITAB) dell'Università di Chieti, occupandomi principalmente di risonanza magnetica funzionale (fMRI) con contrasto BOLD (Blood Oxygen Level Dependent) e ASL (Arterial Spin Labeling) sia per quanto riguarda le caratteristiche fisiche del segnale e metodi di rimozione di artefatti e/o confound, sia nell'ambito delle applicazioni di questa tecnica a numerosi esperimenti di neuroscienze. Una parte non meno importante del lavoro è stata rivolta all'integrazione di questa metodologia con la magnetoencefalografia (MEG) e l'elettroencefalografia (EEG).

L'integrazione multimodale di queste tecniche rappresenta allo stato attuale l'approccio più potente per studiare in modo non invasivo il funzionamento del cervello umano. Le apparecchiature utilizzate comprendono un tomografo MRI da 3 T (Philips Achieva), un apparato MEG e un dispositivo a 64 canali per registrazioni EEG simultanee all'acquisizione fMRI. Mi occupo inoltre, come fisico del laboratorio di risonanza magnetica funzionale, dell'ottimizzazione del tomografo per quanto riguarda la messa a punto e l'applicazione di procedure di controllo della stabilità dell'apparato e dell'implementazione di nuove sequenze di acquisizione, con particolare riguardo all'imaging funzionale con diverse metodiche (ad esempio tecniche basate sull'ASL, sulla diffusione, sul contrasto BOLD con sequenze spin-echo, sull'acquisizione con tecniche Multiband) e alle acquisizioni di spettroscopia con sequenze non commerciali (ad esempio sequenze MEGA-PRESS per la quantificazione del GABA). Per quanto riguarda l'attività di ricerca in generale, mi sono occupato in prima persona della progettazione ed esecuzione degli esperimenti nonché dell'analisi e dell'interpretazione dei dati ottenuti, utilizzando in modo originale le tecniche di elaborazione delle immagini funzionali ed i metodi statistici, proponendo ottimizzazioni e varianti per la sottrazione del rumore dai dati acquisiti o per il trattamento degli artefatti.

Gli studi principali si possono riassumere nelle seguenti linee di ricerca:

- *Studio sperimentale sulle caratteristiche del segnale BOLD ottenuto con diverse sequenze di acquisizione MRI e integrazione dei rispettivi modelli teorici.* In particolare è stato visto come il contributo macrovascolare al segnale funzionale ottenuto con le comuni sequenze gradient-echo introduce delle caratteristiche di non linearità che sono invece ridotte utilizzando sequenze spin-echo. Tale osservazione sperimentale risulta essere concordante con previsioni teoriche ottenute adattando i modelli biofisici esistenti. Mi sono occupato della progettazione del paradigma sperimentale, del calcolo delle previsioni teoriche e della stesura del manoscritto. Il lavoro è stato inoltre oggetto di una tesi di dottorato di cui sono stato relatore.
- *Studi metodologici sulla rimozione degli artefatti sul segnale elettroencefalografico nelle misure simultanee EEG-fMRI.* In particolare è stato messo a punto un metodo di rimozione dell'artefatto dovuto alle pulsazioni cardiache basato sull'analisi a componenti indipendenti. Mi sono occupato dell'ottimizzazione dei parametri fMRI per l'acquisizione dei dati funzionali con il particolare paradigma utilizzato (event-related), nonché dell'esecuzione delle misure stesse.
- *Studi MEG-fMRI sulla organizzazione funzionale delle aree somatosensoriali primarie (SI) e secondarie (SII).* Oltre alla organizzazione ed esecuzione degli esperimenti, ho proposto metodi non standard per le analisi di gruppo che, coinvolgendo soggetti diversi, pongono delicati problemi di normalizzazione delle immagini ad uno spazio standard. I risultati ottenuti in questo modo hanno dimostrato una suddivisione di SII in sottoregioni con diverse funzioni di risposta all'intensità della stimolazione e un maggiore coinvolgimento delle aree primarie al crescere della frequenza di stimolazione. Infine, in uno studio della riorganizzazione delle aree cerebrali sensorimotorie (plasticità) su pazienti ischemici, l'assenza del segnale fMRI da aree elettricamente attive (segnale MEG), è stata dimostrata essere in relazione con una ridotta reattività vasomotoria in questi pazienti. Questi risultati sono particolarmente importanti per chiarire meccanismi ancora poco noti dell'accoppiamento neurovascolare.
- *Studi sull'aging con tecniche BOLD e BOLD-ASL.* In questo ambito ho proposto l'utilizzo di una particolare analisi dei segnali cerebrali BOLD e CBF acquisiti simultaneamente

con tecniche ASL per lo studio dell'aging non patologico. I risultati mostrano che con l'età vi è una significativa riduzione dell'accoppiamento dinamico delle fluttuazioni spontanee dei due segnali, dimostrando che questo approccio è sensibile a variazioni di diversi aspetti vascolari e potrebbe essere applicato anche allo studio di patologie. La linea di ricerca include anche diversi lavori di connettività funzionale sull'aging nel sano e nel patologico.

- *Studi fMRI sull'attività cerebrale durante la visione di stimoli visivi a contenuto erotico.* In particolare, ho introdotto una metodica originale di analisi combinando in modo opportuno le informazioni fMRI sull'attività cerebrale e la registrazione della turgidità peniena. In questo modo è stato dimostrato un diverso grado di coinvolgimento di strutture profonde (ipotalamo e cingolo) a seconda della fase del processo di erezione. Studi successivi hanno inoltre messo in luce una diversa attività del lobo parietale superiore nel confronto fra soggetti sani e pazienti con disfunzione erettile di origine psicogena e una atrofia del nucleus accumbens in questi ultimi. I lavori sui pazienti sono stati oggetto di una tesi di dottorato di cui sono stato relatore.
- *Studi sperimentali sulla riproducibilità delle misure funzionali e di diffusione e delle procedure di segmentazione delle immagini strutturali in studi longitudinali e multicentrici su soggetti anziani.* Questi studi colmano l'attuale mancanza di informazioni quantitative sulla riproducibilità delle relative metriche in misure ripetute a distanza di tempo e in diversi centri. I risultati hanno mostrato una buona riproducibilità anche considerando tomografi di diversi costruttori. Mi sono occupato in particolare della discussione e scelta dei parametri di acquisizione insieme agli altri fisici del consorzio europeo PharmaCog e ovviamente dell'ottimizzazione di questi parametri per il tomografo Philips di cui sono direttamente responsabile, nonché dell'esecuzione delle misure e revisione dei manoscritti.
- *Studi fMRI sulla memoria di lavoro con stimoli tattili costituiti da forme geometriche semplici.* I risultati hanno mostrato un maggiore coinvolgimento dell'area supplementare motoria al crescere del carico di memoria. Mi sono occupato in particolare della messa a punto del disegno sperimentale, del coordinamento del gruppo di lavoro e sono stato relatore di una tesi di dottorato svolta sull'argomento.

Attività di coordinamento

Svolgo anche un ruolo organizzativo dell'attività di ricerca dell'unità operativa di risonanza magnetica funzionale, coordinando il lavoro di dottorandi, assegnisti e ricercatori con diverso background scientifico (psicologi, medici, ingegneri e fisici). Seguo e coadiuvo, inoltre, le applicazioni cliniche della fMRI su pazienti con lesioni di diverso tipo allo scopo di effettuare il mappaggio pre-chirurgico delle aree eloquenti. Sono inoltre responsabile del tomografo MRI da 3T del centro ITAB per quanto riguarda gli aspetti di ricerca, in diretta collaborazione con Philips.

Progetti di ricerca nazionali e internazionali, finanziamenti

- Responsabile locale (laboratorio di risonanza magnetica funzionale dell'unità operativa dell'Università di Chieti-Pescara) per il progetto multicentrico "*The neurophysiology of sudoku*", (2009-2010) in collaborazione con l'IRCCS Fatebenefratelli di Brescia. Finanziamento dell'unità, **12000** Euro.
- Nel 2016 ho ottenuto una donazione liberale (**7000** Euro) dalla Fondazione C.O.M.E. (Center for Osteopathic Medicine Collaboration; www.comecollaboration.org) per il

cofinanziamento di un assegno di ricerca sullo “*Studio della specificità temporale di diverse metodiche di risonanza magnetica funzionale con applicazioni all’analisi della connettività funzionale durante resting state e task motori o cognitivi*”.

- Nel 2012 ho ottenuto l’approvazione di un progetto di ricerca da parte del consorzio europeo Euro-Bioimaging nell’ambito del bando “Euro-BioImaging Proof-of-Concept Studies”. Il progetto, dal titolo “*BOLD fMRI connectivity patterns during resting state: spin-echo versus gradient-echo EPI time courses at 7 T*”, si è svolto presso il Sir Peter Mansfield Magnetic Resonance Centre dell’Università di Nottingham (UK).
- Dal 2012 partecipo, come fisico responsabile del laboratorio di risonanza magnetica funzionale dell’unità operativa dell’Università di Chieti-Pescara, al progetto europeo multicentrico “*PharmaCog*”. L’obiettivo del progetto è mirato a studiare o predire gli effetti di nuovi farmaci sulle funzioni cognitive e la connettività cerebrale nell’Alzheimer, utilizzando le tecniche più avanzate di risonanza magnetica funzionale e strutturale. Finanziamento dell’unità, **30000** Euro.
- Responsabile scientifico della parte di sviluppo ed ottimizzazione delle sequenze per l’acquisizione di dati fMRI, DTI e strutturali su scanner a 3T, nell’ambito della convenzione approvata per il 2013-2014 fra l’IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed con sede a Pozzilli (IS) e il Dipartimento di Neuroscienze e Imaging dell’Università di Chieti-Pescara. Finanziamento, **60000** Euro.
- Sono responsabile scientifico del progetto “*Intersubject variability of the endogenous analgesia expressed by conditioned pain modulation and phenotypical characterization of the nociceptive profile in humans. A cortical-brainstem connectivity study*”, finanziato nel 2017 con **40000** euro. Il finanziamento è stato ottenuto presentando il progetto al bando EFIC-GRUNENTHAL GRANT 2016 (PI: Dott. Piero Chiacchiaretta, di cui sono attualmente tutor).
- Sono responsabile scientifico del progetto di ricerca dal titolo “*Progettazione, sviluppo e implementazione di un software innovativo per la diagnosi assistita, basato su moderni algoritmi e modelli matematici di elaborazione delle immagini*”, finanziato con una borsa di dottorato (circa **50000** Euro) ottenuta partecipando al bando “PON Dottorati Innovativi con caratterizzazione industriale - XXXII ciclo”. Il partner industriale è rappresentato dallo Spin-Off “SerVE” costituito secondo il regolamento dell’università G. D’Annunzio di Chieti (D.R. n 640 del 26/05/2014) mentre l’istituto estero coinvolto è l’Università di Leuven (Prof. Dante Mantini).
- Sono coordinatore del progetto europeo “*Mixed reality for brain functional and structural navigation during neurosurgery*” finanziato dalla CE nel 2019 con **100000** Euro. Il finanziamento è stato ottenuto partecipando al bando ATTRACT Call (<https://attract-eu.com/consortium/>, GRANT agreement 777222).
- Dal 2009 sono stato responsabile e ho in parte finanziato con fondi ex 60% (circa **90000** Euro) diverse ricerche in collaborazione con altre università italiane o straniere.

Stage

- Dal 1992 al 1997 ho trascorso periodi di lavoro presso i laboratori del CERN (Ginevra), del DESY (Amburgo) e presso i Laboratori Nazionali INFN del Gran Sasso.
- Nel marzo 2004 ho partecipato ad un corso avanzato di risonanza magnetica funzionale

nell'ambito del "MGH-NMR / Martinos Center Visiting Fellowship Program in Functional MRI", tenuto a Boston (USA).

- Nell'aprile 2008 ho partecipato ai corsi avanzati di "pulse programming" per l'implementazione di nuove sequenze di acquisizione nei tomografi Philips per risonanza magnetica, tenuti presso l'Università e il Politecnico di Zurigo in collaborazione con Philips.

Attività come revisore per riviste internazionali

Svolgo attività di revisore per numerose riviste del settore tra cui: NeuroImage; Human Brain Mapping; Psychiatry Research: Neuroimaging; Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical; Journal of Neuroscience; Frontiers in Human Neuroscience.

Convegni e seminari

- Conferenze internazionali dell' "Organization for Human Brain Mapping", per gli anni 1999, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2012, 2014, 2016 con numerose comunicazioni.
- Conferenze internazionali dell' "International Society of Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM)" per gli anni 2008, 2011 (poster), 2018 (presentazione orale).
- Congressi annuali dell'Italian Chapter dell'ISMRM: "Risonanza Magnetica in Medicina: dalla ricerca tecnologica avanzata alla pratica clinica", per gli anni 2011 (presentazione orale), 2012 (poster), 2013 (presentazione orale).
- Conferenze internazionali di biomagnetismo "BIOMAG", per gli anni 2002 (poster), 2004 (poster), 2006 (presentazione orale).
- Conferenze internazionali "Noninvasive Functional Source Imaging (NFSI)", per gli anni: 2001 (poster), 2003 (poster), 2005 (presentazione orale), 2009 (presentazione orale).
- Conferenze internazionali dell' "International Society for Brain Electromagnetic Topography (ISBET)", per gli anni 2002 (presentazione orale), 2006 (poster).
- Conferenza internazionale "European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC)" nel 2002 (presentazione orale).

Relazioni su invito

- Aprile 2012: "Basi fisiche della Risonanza Magnetica Funzionale" per la Scuola AIP in "Metodologia delle neuroscienze e imaging", Chieti.
- Settembre 2013: "Tools for measuring CNS responses: fMRI, DTI, MRS", presentata alla 3° International Conference of Osteopathic Medicine, "Neurological Aspects of Osteopathic Medicine" tenuta a Pescara (Italia).
- Giugno 2011, Dicembre 2012, Dicembre 2013: "Le tecniche BOLD" nell'ambito del Corso "Imaging Funzionale In Neuroradiologia", Chieti.
- Maggio 2014: "Principi fisici e fisiologici della risonanza magnetica funzionale" per la Scuola di fisiologia e biofisica della SIF, Chieti.
- Luglio 2015: "Interpretazione biofisica dei segnali di risonanza magnetica funzionale,

vantaggi e limiti”, nell’ambito dei Joint Seminars, IRCCS Fondazione C. Mondino - IRCCS Fondazione S. Maugeri, Pavia.

- Ottobre 2015: “Tecnica DTI, ASL”, “Tecnica BOLD”, “Analisi dei dati funzionali BOLD, ASL, DTI” nell’ambito del Corso “Imaging strutturale e funzionale del cervello anziano: dal “normale” al patologico”, Chieti.
- Novembre 2017: “RM-funzionale: ASL vs BOLD”, nell’ambito del IV Congresso Nazionale di Neuroradiologia Funzionale, Parma.

Componente del collegio dei docenti in dottorati di ricerca

Ho fatto parte, dal 2008 ad oggi, del collegio dei docenti per i seguenti dottorati di ricerca attivati dall’Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara: “NEUROSCIENZE E IMAGING”, “NEUROIMAGING FUNZIONALE: STRUMENTI, METODI E MODELLI PER LO STUDIO DELLE RELAZIONI MENTE-CERVELLO-COMPORTAMENTO”, “NEUROIMAGING FUNZIONALE: DALLE CELLULE AI SISTEMI”

Tesi di Dottorato

Sono stato relatore di 5 tesi di Dottorato di Ricerca e sono attualmente tutor di una tesi in corso:

- 2008: tesi dal titolo “*Motor Imagery and Action Observation to study Mental Representations*”, per il Dottorato di Ricerca denominato “Neuroimaging Funzionale: dalle cellule ai sistemi”.
- 2008: tesi dal titolo “*Valutazione della variazione del segnale emodinamico in risposta ad un compito di riconoscimento tattile di forme geometriche e di memoria di lavoro: uno studio di risonanza magnetica funzionale*”, per il Dottorato di Ricerca denominato “Neuroimaging Funzionale: dalle cellule ai sistemi”.
- 2011: tesi dal titolo “*Temporal and spatial patterns of male sexual inhibition: an fMRI study*”, per il Dottorato di Ricerca denominato “Neuroimaging Funzionale: dalle cellule ai sistemi”.
- 2013: tesi dal titolo “*Sensitivity of BOLD fMRI response to graded visual contrast: a comparison of spin echo and gradient echo EPI acquisition*”, per il Dottorato di Ricerca denominato “Neuroimaging funzionale: dalla biologia molecolare alle scienze cognitive”.
- 2018: tesi dal titolo “*Effect of manual approaches with osteopathic modality on brain correlates of interoception: an fMRI study*” per il Dottorato di Ricerca denominato “Neuroscienze e imaging”.
- 2017-2020: tutor della tesi sul progetto PON “*Progettazione, sviluppo e implementazione di un software innovativo per la diagnosi assistita, basato su moderni algoritmi e modelli matematici di elaborazione delle immagini*”.

Attività di terza missione

- Docente per l’area della fisica nell’ambito del progetto di Orientamento Tecnico Scientifico—La scommessa del sapere tecnico scientifico (2006-2012), Macro-progetto “Innovazione, competitività e governance” che racchiude al suo interno il Progetto regionale formazione tecnico-scientifica e il Progetto IN_CO: azioni integrate per lo

sviluppo di “Intermediari della conoscenza tecnologica, organizzativa e gestionale”.

- Ho partecipato, per l'area della fisica, al progetto RES – Rete Europea per l'Educazione Scientifica, LLP-LDV/TOI/2007/IT/372, finanziato per il periodo 2007-2009. Il progetto, svolto in collaborazione con l'Università di Amsterdam e di Salonicco, si è occupato della promozione della cooperazione europea tra insegnanti e ricercatori per migliorare l'insegnamento e l'orientamento alle discipline scientifiche.
- Responsabile di Dipartimento per l'organizzazione delle attività riguardanti la Notte dei Ricercatori per l'anno 2016.
- Componente del Comitato di Ateneo per l'organizzazione delle attività riguardanti la Notte dei Ricercatori per gli anni 2018 e 2019.
- Ho partecipato alla creazione della società Spin-Off denominata “SerVE”, Service Viewing Engeneering”, costituita insieme ad altri colleghi secondo il regolamento dell'università G. D'Annunzio di Chieti (D.R. n 640 del 26/05/2014) e ne faccio attualmente parte come componente del consiglio di amministrazione. La società ha come missione: a) ricerca e sviluppo di metodi per la progettazione di prodotti hardware e software per l'archiviazione, visualizzazione e analisi di segnali e immagini digitali provenienti da qualsiasi tipo di strumentazione utilizzata per la diagnostica per immagini in ambito sanitario; b) diffusione e valorizzazione dei risultati, anche attraverso l'organizzazione e la gestione di eventi culturali o di valenza scientifica e professionalizzante.

Attività Didattica

Dal 2004 ho avuto numerosi incarichi didattici per le discipline di Fisica Applicata, Biomeccanica, Bioingegneria, Sistemi di Elaborazione delle Informazioni e Informatica in diversi corsi di studi dell'Area Sanitaria, Scienze Motorie e per la SSIS, nonché nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Neuroimaging presso l'Università di Chieti-Pescara:

Anno accademico 2004-2005

- Insegnamento di “Bioingegneria applicata all'attività motoria” nel corso integrato di “Bioingegneria e Medicina Fisica e Riabilitativa”, per il corso di laurea specialistica in Scienze Motorie.
- Insegnamento di Esercitazioni di Fisica nel corso integrato di Fisica Medica per il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.
- Modulo di Tirocinio Clinico sulle tecniche di risonanza magnetica funzionale nel corso integrato di Fisica Medica per il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.

Anno accademico 2005-2006

- Insegnamento di “Bioingegneria applicata all'attività motoria” nel corso integrato di “Bioingegneria e Medicina Fisica e Riabilitativa”, per il corso di laurea specialistica in Scienze Motorie.
- Modulo di Approfondimento nel corso integrato di Fisica Medica per il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.
- Insegnamento di Esercitazioni di Fisica nel corso integrato di Fisica Medica per il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.

- Modulo di Tirocinio Clinico sulle tecniche di risonanza magnetica funzionale nel corso integrato di Fisica Medica per il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.

Anno accademico 2006-2007

- Insegnamento di “Bioingegneria applicata all’attività motoria” nel corso integrato di “Bioingegneria e Medicina Fisica e Riabilitativa”, per il corso di laurea specialistica in Scienze Motorie.
- Modulo di Tirocinio sulle tecniche di risonanza magnetica funzionale per il corso di laurea specialistica in Scienze Motorie.
- Insegnamento di Esercitazioni di Fisica nel corso integrato di Fisica Medica per il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.
- Modulo di Tirocinio Clinico sulle tecniche di risonanza magnetica funzionale nel corso integrato di Fisica Medica per il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.

Anno accademico 2007-2008

- Insegnamento di Biomeccanica nel corso integrato di “Metodi e didattiche delle attività sportive III”, per il corso di laurea triennale in Scienze Motorie.
- Insegnamento di “Bioingegneria applicata all’attività motoria” nel corso integrato di “Bioingegneria e Medicina Fisica e Riabilitativa”, per il corso di laurea specialistica in Scienze Motorie.
- Insegnamento di “Laboratorio di Fisica”, per il corso di laurea specialistica in Scienze Motorie.
- Insegnamento di Biomeccanica per i corsi SSIS.
- Insegnamento di Esercitazioni di Fisica nel corso integrato di Fisica Medica per il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.
- Modulo di Tirocinio Clinico sulle tecniche di risonanza magnetica funzionale nel corso integrato di Fisica Medica per il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.

Anno accademico 2008-2009

- Insegnamento di Biomeccanica nel corso integrato di “Metodi e didattiche delle attività sportive III”, per il corso di laurea triennale in Scienze Motorie.
- Insegnamento di “Bioingegneria applicata all’attività motoria” nel corso integrato di “Bioingegneria e Medicina Fisica e Riabilitativa”, per il corso di laurea specialistica in Scienze Motorie.
- Insegnamento di Biomeccanica per i corsi SSIS.
- Insegnamento di Esercitazioni di Fisica nel corso integrato di Fisica Medica per il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.
- Modulo di Tirocinio Clinico sulle tecniche di risonanza magnetica funzionale nel corso integrato di Fisica Medica per il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.
- Insegnamento di “Risonanza Magnetica Funzionale” per il Dottorato di Ricerca denominato “Neuroimaging funzionale: dalla Biologia Molecolare alle Scienze Cognitive”, attivato dal Dipartimento di Neuroscienze ed Imaging.

Anno accademico 2009-2010

- Insegnamento di Biomeccanica nel corso integrato di “Metodi e didattiche delle attività

sportive III”, per il corso di laurea triennale in Scienze Motorie.

- Insegnamento di “Bioingegneria applicata all’attività motoria” nel corso integrato di “Bioingegneria e Medicina Fisica e Riabilitativa”, per il corso di laurea specialistica in Scienze Motorie.
- Insegnamento di Biomeccanica nel corso integrato di “Controllo e Apprendimento Motorio”, per il corso di laurea triennale in Scienze delle attività motorie e sportive.
- Insegnamento di Informatica nel corso integrato di “Fisica applicata alle scienze motorie e informatica” per il corso di laurea triennale in Scienze delle attività motorie e sportive.
- Insegnamento di Fisica Medica Applicata Agli Operatori Sanitari nel corso integrato di “Scienze Propedeutiche”, per il corso di laurea triennale in Infermieristica.
- Insegnamento di Fisica Applicata nel corso integrato di “Fisica, Statistica e Informatica”, per il corso di laurea triennale in Ostetricia.
- Insegnamento di Informatica nel corso integrato di Fisica Medica per il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.
- Modulo di Tirocinio Clinico sulle tecniche di risonanza magnetica funzionale nel corso integrato di Fisica Medica per il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.
- Insegnamento di “Elementi di Meccanica e Termodinamica” per il Dottorato di Ricerca denominato “Neuroimaging funzionale: dalla Biologia Molecolare alle Scienze Cognitive”, attivato dal Dipartimento di Neuroscienze ed Imaging.
- Insegnamento di “Risonanza Magnetica Funzionale” per il Dottorato di Ricerca denominato “Neuroimaging funzionale: dalla Biologia Molecolare alle Scienze Cognitive”, attivato dal Dipartimento di Neuroscienze ed Imaging.

Anno accademico 2010-2011

- Insegnamento di Biomeccanica nel corso integrato di “Metodi e didattiche delle attività sportive III”, per il corso di laurea triennale in Scienze Motorie.
- Insegnamento di Biomeccanica nel corso integrato di “Controllo e Apprendimento Motorio”, per il corso di laurea triennale in Scienze delle attività motorie e sportive.
- Insegnamento di Informatica nel corso integrato di “Fisica applicata alle scienze motorie e informatica” per il corso di laurea triennale in Scienze delle attività motorie e sportive.
- Insegnamento di Fisica Medica Applicata Agli Operatori Sanitari nel corso integrato di “Scienze Propedeutiche”, per il corso di laurea triennale in Infermieristica.
- Insegnamento di Fisica Applicata nel corso integrato di “Fisica, Statistica e Informatica”, per il corso di laurea triennale in Ostetricia.
- Insegnamento di Informatica nel corso integrato di Fisica Medica per il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.
- Modulo di Tirocinio Clinico sulle tecniche di risonanza magnetica funzionale nel corso integrato di Fisica Medica per il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.
- Insegnamento di “Elementi di Termodinamica” per il Dottorato di Ricerca denominato “Neuroimaging funzionale: dalla Biologia Molecolare alle Scienze Cognitive”, attivato dal Dipartimento di Neuroscienze ed Imaging.
- Insegnamento di “Risonanza Magnetica Funzionale” per il Dottorato di Ricerca

denominato “Neuroimaging funzionale: dalla Biologia Molecolare alle Scienze Cognitive”, attivato dal Dipartimento di Neuroscienze ed Imaging.

Anno accademico 2011-2012

- Insegnamento di Biomeccanica (+ basi di Bioingegneria) nel corso integrato di “Controllo e Apprendimento Motorio”, per il corso di laurea triennale in Scienze delle attività motorie e sportive.
- Insegnamento di Fisica Applicata nel corso integrato di “Fisica, Statistica e Informatica”, per il corso di laurea triennale in Ostetricia.
- Insegnamento di Fisica Applicata nel corso integrato di “Scienze Epidemiologiche, Fisiche, Statistiche ed Informatiche”, per il corso di laurea triennale in Assistenza Sanitaria.
- Modulo di Tirocinio Clinico sulle tecniche di risonanza magnetica funzionale nel corso integrato di Fisica Medica per il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.
- Insegnamento di “Elementi di Termodinamica” per il Dottorato di Ricerca denominato “Neuroimaging funzionale: dalla Biologia Molecolare alle Scienze Cognitive”, attivato dal Dipartimento di Neuroscienze ed Imaging.
- Insegnamento di “Risonanza Magnetica Funzionale” per il Dottorato di Ricerca denominato “Neuroimaging funzionale: dalla Biologia Molecolare alle Scienze Cognitive”, attivato dal Dipartimento di Neuroscienze ed Imaging.

Anno accademico 2012-2013

- Insegnamento di Biomeccanica (+ basi di Bioingegneria) nel corso integrato di “Controllo e Apprendimento Motorio”, per il corso di laurea triennale in Scienze delle attività motorie e sportive.
- Insegnamento di Fisica Applicata nel corso integrato di “Fisica, Statistica e Informatica”, per il corso di laurea triennale in Ostetricia.
- Insegnamento di Fisica Applicata nel corso integrato di “Scienze Epidemiologiche, Fisiche, Statistiche ed Informatiche”, per il corso di laurea triennale in Assistenza Sanitaria.
- Modulo di Tirocinio Clinico sulle tecniche di risonanza magnetica funzionale nel corso integrato di Fisica Medica per il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.
- Insegnamento di “Risonanza Magnetica Funzionale” per il Dottorato di Ricerca denominato “Neuroimaging funzionale: dalla Biologia Molecolare alle Scienze Cognitive”, attivato dal Dipartimento di Neuroscienze ed Imaging.

Anno accademico 2013-2014

- Insegnamento di Fisica Applicata nel corso integrato di “Fisica, Statistica e Informatica”, per il corso di laurea triennale in Ostetricia.
- Insegnamento di Fisica Applicata nel corso integrato di “Scienze Epidemiologiche, Fisiche, Statistiche ed Informatiche”, per il corso di laurea triennale in Assistenza Sanitaria.
- Insegnamento di Fisica Applicata nel corso integrato di “Fisica, Statistica e Informatica”, per il corso di laurea triennale in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionione Cardiovascolare.
- Insegnamento di Informatica nel corso integrato di “Fisica, Statistica e Informatica”, per il corso di laurea triennale in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionione

Cardiovascolare.

- Insegnamento di Sistemi di Elaborazione Delle Informazioni nel corso integrato di “Scienze Fisiche ed Informatiche”

Anno accademico 2014-2015

- Insegnamento di Fisica Applicata nel corso integrato di “Fisica, Statistica e Informatica”, per il corso di laurea triennale in Ostetricia.
- Insegnamento di Fisica Applicata nel corso integrato di “Scienze Epidemiologiche, Fisiche, Statistiche ed Informatiche”, per il corso di laurea triennale in Assistenza Sanitaria.
- Insegnamento di Fisica Applicata nel corso integrato di “Fisica, Statistica e Informatica”, per il corso di laurea triennale in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionione Cardiovascolare.
- Insegnamento di Fisica Applicata nel corso integrato di “Scienze propedeutiche”, per il corso di laurea triennale in Infermieristica.

Anno accademico 2015-2016

- Insegnamento di “Fisica Applicata” (2 CFU) nel corso integrato di “Fisica, Statistica e Informatica”, per il CDS in Ostetricia.
- Insegnamento di “Fisica Applicata” (1 CFU) nel corso integrato di “Scienze Epidemiologiche, Fisiche, Statistiche ed Informatiche”, per il CDS in Assistenza Sanitaria.
- Insegnamento di “Fisica ed elementi di informatica” (3 CFU) nel corso integrato di “Fisica, Statistica e Informatica”, per il CDS in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionione Cardiovascolare.
- Insegnamento di “Fisica medica applicata agli operatori sanitari” (2 CFU) nel corso integrato di Scienze propedeutiche, per il CDS in Infermieristica.
- Insegnamento di Sistemi di Elaborazione Delle Informazioni (1 CFU) nel corso integrato di “ Scienze Infermieristiche nel Management Sanitario”, per il CDS in Infermieristica.
- Insegnamento di “Fisica Applicata” (2 CFU) nel corso integrato di “Metodi di Analisi Quantitativa in Fisioterapia”, per il CDS in Fisioterapia.
- Insegnamento di “Posturologia” (1 CFU) nel corso integrato di “Metodi di Analisi Quantitativa in Fisioterapia”, per il CDS in Fisioterapia.

Anno accademico 2016-2017

- Insegnamento di “Fisica Applicata” (2 CFU) nel corso integrato di “Fisica, Statistica e Informatica”, per il CDS in Ostetricia.
- Insegnamento di “Fisica Applicata” (1 CFU) nel corso integrato di “Scienze Epidemiologiche, Fisiche, Statistiche ed Informatiche”, per il CDS in Assistenza Sanitaria.
- Insegnamento di “Fisica ed elementi di informatica” (3 CFU) nel corso integrato di “Fisica, Statistica e Informatica”, per il CDS in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionione Cardiovascolare.
- Insegnamento di “Fisica medica applicata agli operatori sanitari” (2 CFU) nel corso integrato di Scienze propedeutiche, per il CDS in Infermieristica.
- Insegnamento di Sistemi di Elaborazione Delle Informazioni (1 CFU) nel corso integrato di “ Scienze Infermieristiche nel Management Sanitario”, per il CDS in Infermieristica.

- Insegnamento di “Fisica Applicata” (2 CFU) nel corso integrato di “Metodi di Analisi Quantitativa in Fisioterapia”, per il CDS in Fisioterapia.
- Insegnamento di “Posturologia” (1 CFU) nel corso integrato di “Metodi di Analisi Quantitativa in Fisioterapia”, per il CDS in Fisioterapia.
- Lezioni per il Dottorato di ricerca in Neuroscienze ed Imaging

Anno accademico 2017-2018

- Insegnamento di “Fisica Applicata” (2 CFU) nel corso integrato di “Fisica, Statistica e Informatica”, per il CDS in Ostetricia.
- Insegnamento di “Fisica Applicata” (1 CFU) nel corso integrato di “Scienze Epidemiologiche, Fisiche, Statistiche ed Informatiche”, per il CDS in Assistenza Sanitaria.
- Insegnamento di “Informatica” (1 CFU) nel corso integrato di “Scienze Epidemiologiche, Fisiche, Statistiche ed Informatiche”, per il CDS in Assistenza Sanitaria.
- Insegnamento di “Fisica ed elementi di informatica” (3 CFU) nel corso integrato di “Fisica, Statistica e Informatica”, per il CDS in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare.
- Insegnamento di “Fisica medica applicata agli operatori sanitari” (2 CFU) nel corso integrato di Scienze propedeutiche, per il CDS in Infermieristica.
- Insegnamento di Sistemi di Elaborazione Delle Informazioni (3 CFU) nel corso integrato di “ Scienze Infermieristiche nel Management Sanitario”, per il CDS in Infermieristica.
- Insegnamento di “Fisica Applicata” (2 CFU) nel corso integrato di “Metodi di Analisi Quantitativa in Fisioterapia”, per il CDS in Fisioterapia.
- Insegnamento di “Posturologia” (1 CFU) nel corso integrato di “Metodi di Analisi Quantitativa in Fisioterapia”, per il CDS in Fisioterapia.

Anno accademico 2018-2019

- Insegnamento di “Fisica Applicata” (2 CFU) nel corso integrato di “Fisica, Statistica e Informatica”, per il CDS in Ostetricia.
- Insegnamento di “Fisica Applicata” (1 CFU) nel corso integrato di “Scienze Epidemiologiche, Fisiche, Statistiche ed Informatiche”, per il CDS in Assistenza Sanitaria.
- Insegnamento di “Informatica” (1 CFU) nel corso integrato di “Scienze Epidemiologiche, Fisiche, Statistiche ed Informatiche”, per il CDS in Assistenza Sanitaria.
- Insegnamento di “Fisica ed elementi di informatica” (3 CFU) nel corso integrato di “Fisica, Statistica e Informatica”, per il CDS in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare.
- Insegnamento di “Fisica medica applicata agli operatori sanitari” (2 CFU) nel corso integrato di Scienze propedeutiche, per il CDS in Infermieristica.
- Insegnamento di Sistemi di Elaborazione Delle Informazioni (3 CFU) nel corso integrato di “ Scienze Infermieristiche nel Management Sanitario”, per il CDS in Infermieristica.
- Insegnamento di “Fisica Applicata” (2 CFU) nel corso integrato di “Metodi di Analisi Quantitativa in Fisioterapia”, per il CDS in Fisioterapia.
- Insegnamento di “Posturologia” (1 CFU) nel corso integrato di “Metodi di Analisi Quantitativa in Fisioterapia”, per il CDS in Fisioterapia.

Tesi di Laurea

Sono stato relatore delle seguenti tesi di laurea per il corso di studi in **Scienze Motorie**:

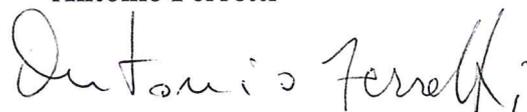
- “Il paradosso di Lombard: un analisi biomeccanica”, aa 2005/2006;
- “Le leve nel corpo umano”, aa 2006/2007;
- “Le leve del corpo umano: L’articolazione del ginocchio negli esercizi di Leg-Press e di Leg-Extension”, aa 2007/2008;
- “La biomeccanica nella ginnastica artistica”, aa 2011/2012;
- “Biomeccanica del nuoto”, aa 2012/2013.

Attività gestionali, organizzative e di servizio

- Responsabile della gestione del sito per la trasparenza per la facoltà di Scienze Motorie (2008/2009), art. 2 DM 31/10/07 n.544, Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.
- Componente delle commissioni premialità 2011 e 2013 (art. 29 L.240/2010), Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.
- Delegato del Rettore (Prot. 52156) a rappresentarlo nell’Assemblea straordinaria dei Soci della Next2u srl (socio dell’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara), tenutasi nel dicembre 2015 nello studio del Notaio Anchini Francesco, in Via Bologna n. 21 Pescara, per autorizzazione variazioni del capitale sociale e della durata della scadenza della società.
- Componente della commissione elettorale per le elezioni del Rettore (2017), Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.
- Componente delle commissioni elettorali per le elezioni del Presidente del Corso di Studi in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare (2018), Ostetricia (2007) e Assistenza Sanitaria (2019), Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.
- Componente della commissione curricula per il corso di studio in Infermieristica, Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.

Chieti, 07/10/2020

Antonio Ferretti



Elenco delle pubblicazioni del Prof. Antonio Ferretti

H index: 32; Citazioni complessive: 3340.

Articoli su rivista

- 1) BUBBICO G, CHIACCHIARETTA P, PARENTI M, DI MARCO M, PANARA V, SEPEDE G, FERRETTI A, PERRUCCI MG. *Effects of Second Language Learning on the Plastic Aging Brain: Functional Connectivity, Cognitive Decline, and Reorganization*. Front Neurosci. 2019 May 15;13:423. doi: 10.3389/fnins.2019.00423.
- 2) CHIACCHIARETTA P, CERRITELLI F, BUBBICO G, PERRUCCI MG, FERRETTI A. *Reduced Dynamic Coupling Between Spontaneous BOLD-CBF Fluctuations in Older Adults: A Dual-Echo pCASL Study*. Front Aging Neurosci. 2018 Apr 23;10:115. doi:10.3389/fnagi.2018.00115.
- 3) ESPOSITO R, CIERI F, CHIACCHIARETTA P, CERA N, LAURIOLA M, DI GIANNANTONIO M, TARTARO A, FERRETTI A. *Modifications in resting state functional anticorrelation between default mode network and dorsal attention network: comparison among young adults, healthy elders and mild cognitive impairment patients*. Brain Imaging Behav. 2018 Feb;12(1):127-141. doi: 10.1007/s11682-017-9686-y
- 4) CERRITELLI F, CHIACCHIARETTA P, GAMBI F, FERRETTI A. *Effect of Continuous Touch on Brain Functional Connectivity Is Modified by the Operator's Tactile Attention*. Front Hum Neurosci. 2017 Jul 20;11:368. doi: 10.3389/fnhum.2017.00368.
- 5) DI LAZZARO V, PELLEGRINO G, RANIERI F, FLORIO L, MUSUMECI G, CAULO M, FERRETTI A, CAPONE F. *Effects of repetitive TMS of the motor cortex on disease progression and on glutamate and GABA levels in ALS: A proof of principle study*. Brain Stimul. 2017 MAY 17. PII: S1935-861X(17)30794-5. DOI: 10.1016/j.brs.2017.05.003. [EPUB AHEAD OF PRINT] PUBMED PMID: 28545769.
- 6) DELLI PIZZI S, CHIACCHIARETTA P, MANTINI D, BUBBICO G, EDDEN RA, ONOFRJ M, FERRETTI A, BONANNI L. *GABA content within medial prefrontal cortex predicts the variability of fronto-limbic effective connectivity*. Brain Struct Funct. 2017 Apr 6. doi: 10.1007/s00429-017-1399-x. [Epub ahead of print] Erratum in: Brain Struct Funct. 2017 Jun 8;:. PubMed PMID: 28386778.
- 7) DELLI PIZZI S, CHIACCHIARETTA P, MANTINI D, BUBBICO G, FERRETTI A, EDDEN RA, DI GIULIO C, ONOFRJ M, BONANNI L. *Functional and neurochemical interactions within the amygdala-medial prefrontal cortex circuit and their relevance to emotional processing*. Brain Struct Funct. 2017 Apr;222(3):1267-1279. doi:10.1007/s00429-016-1276-z. Epub 2016 Aug 26. PubMed PMID: 27566606.
- 8) PERROTTA A, CHIACCHIARETTA P, ANASTASIO MG, PAVONE L, GRILLEA G, BARTOLO M, SIRAVO E, COLONNESE C, DE ICCO R, SERRAO M, SANDRINI G, PIERELLI F, FERRETTI A. *Temporal summation of the nociceptive withdrawal reflex involves deactivation of posterior cingulate cortex*. Eur J Pain. 2017 Feb;21(2):289-301. doi: 10.1002/ejp.923. Epub 2016 Jul 25. PMID: 27452295.
- 9) ALBI A, PASTERNAK O, MINATI L, MARIZZONI M, BARTRÉS-FAZ D, BARGALLÓ N, BOSCH B, ROSSINI PM, MARRA C, MÜLLER B, FIEDLER U, WILTFANG J, ROCCATAGLIATA L, PICCO A, NOBILI FM, BLIN O, SEIN J, RANJEVA JP, DIDIC M, BOMBOIS S, LOPES R, BORDET R, GROS-DAGNAC H, PAYOUX P, ZOCCATELLI G, ALESSANDRINI F, BELTRAMELLO A, FERRETTI A, CAULO M, AIELLO M, CAVALIERE C, SORICELLI A, PARNETTI L, TARDUCCI R, FLORIDI P, TSOLAKI M, CONSTANTINIDIS M, DREVELEGAS A, FRISONI G, JOVICICH J; PHARMA COG CONSORTIUM. *Free water elimination improves test-retest reproducibility of diffusion tensor imaging indices in the brain: A longitudinal multisite study of healthy elderly subjects*. Hum Brain Mapp. 2017 Jan;38(1):12-26. doi: 10.1002/hbm.23350. Epub 2016 Aug 13. PMID: 27519630.

- 10) FERRI F, NIKOLOVA YS, PERRUCCI MG, COSTANTINI M, FERRETTI A, GATTA V, HUANG Z, EDDEN RA, YUE Q, D'AURORA M, SIBILLE E, STUPPIA L, ROMANI GL, NORTHOFF G. *A Neural "Tuning Curve" for Multisensory Experience and Cognitive-Perceptual Schizotypy*. Schizophr Bull. 2017 FEB 7. DOI: 10.1093/SCHBUL/SBW174. [EPUB AHEAD OF PRINT] PUBMED PMID: 28168302.
- 11) PADULO C, DELLI PIZZI S, BONANNI L, EDDEN RA, FERRETTI A, MARZOLI D, FRANCIOTTI R, MANIPPA V, ONOFRJ M, SEPEDE G, TARTARO A, TOMMASI L, PUGLISI-ALLEGRA S, BRANCUCCI A. *GABA levels in the ventromedial prefrontal cortex during the viewing of appetitive and disgusting food images*. Neuroscience. 2016 Oct 1;333:114-22. doi: 10.1016/j.neuroscience.2016.07.010. PubMed PMID: 27436536.
- 12) DELLI PIZZI S, PADULO C, BRANCUCCI A, BUBBICO G, EDDEN RA, FERRETTI A, FRANCIOTTI R, MANIPPA V, MARZOLI D, ONOFRJ M, SEPEDE G, TARTARO A, TOMMASI L, PUGLISI-ALLEGRA S, BONANNI L. *GABA content within the ventro-medial prefrontal cortex is related to trait anxiety*. Soc Cogn Affect Neurosci. 2016 MAY; 11(5):758-766.
- 13) FERRI F, COSTANTINI M, HUANG Z, PERRUCCI MG, FERRETTI A, ROMANI GL, NORTHOFF G. *Intertrial Variability in the Premotor Cortex Accounts for Individual Differences in Peripersonal Space*. J Neurosci. 2015 DEC 16;35(50):16328-39. DOI: 10.1523/JNEUROSCI.1696-15.2015. PUBMED PMID: 26674860.
- 14) MARCHITELLI R, MINATI L, MARIZZONI M, BOSCH B, BARTRÉS-FAZ D, MÜLLER BW, WILTFANG J, FIEDLER U, ROCCATAGLIATA L, PICCO A, NOBILI F, BLIN O, BOMBOIS S, LOPES R, BORDET R, SEIN J, RANJEVA JP, DIDIC M, GROS-DAGNAC H, PAYOUX P, ZOCCATELLI G, ALESSANDRINI F, BELTRAMELLO A, BARGALLÓ N, FERRETTI A, CAULO M, AIELLO M, CAVALIERE C, SORICELLI A, PARNETTI L, TARDUCCI R, FLORIDI P, TSOLAKI M, CONSTANTINIDIS M, DREVELEGAS A, ROSSINI PM, MARRA C, SCHÖNKNECHT P, HENSCH T, HOFFMANN KT, KUIJER JP, VISSER PJ, BARKHOF F, FRISONI GB, JOVICICH J. *Test-retest reliability of the default mode network in a multi-centric fMRI study of healthy elderly: Effects of data-driven physiological noise correction techniques*. Hum Brain Mapp. 2016 37(6):2114-2132.
- 15) JOVICICH J, MINATI L, MARIZZONI M, MARCHITELLI R, SALA-LLOCH R, BARTRÉS-FAZ D, ARNOLD J, BENNINGHOFF J, FIEDLER U, ROCCATAGLIATA L, PICCO A, NOBILI F, BLIN O, BOMBOIS S, LOPES R, BORDET R, SEIN J, RANJEVA JP, DIDIC M, GROS-DAGNAC H, PAYOUX P, ZOCCATELLI G, ALESSANDRINI F, BELTRAMELLO A, BARGALLÓ N, FERRETTI A, CAULO M, AIELLO M, CAVALIERE C, SORICELLI A, PARNETTI L, TARDUCCI R, FLORIDI P, TSOLAKI M, CONSTANTINIDIS M, DREVELEGAS A, ROSSINI PM, MARRA C, SCHÖNKNECHT P, HENSCH T, HOFFMANN KT, KUIJER JP, VISSER PJ, BARKHOF F, FRISONI GB; The PharmaCog Consortium. *Longitudinal reproducibility of default-mode network connectivity in healthy elderly participants: A multicentric resting-state fMRI study*. Neuroimage. 2016; 124(Pt A):442-454. doi: 10.1016/j.neuroimage.2015.07.010.
- 16) MARIZZONI M, ANTELM I, BOSCH B, BARTRÉS-FAZ D, MÜLLER BW, WILTFANG J, FIEDLER U, ROCCATAGLIATA L, PICCO A, NOBILI F, BLIN O, BOMBOIS S, LOPES R, SEIN J, RANJEVA JP, DIDIC M, GROS-DAGNAC H, PAYOUX P, ZOCCATELLI G, ALESSANDRINI F, BELTRAMELLO A, BARGALLÓ N, FERRETTI A, CAULO M, AIELLO M, CAVALIERE C, SORICELLI A, SALVADORI N, PARNETTI L, TARDUCCI R, FLORIDI P, TSOLAKI M, CONSTANTINIDIS M, DREVELEGAS A, ROSSINI PM, MARRA C, HOFFMANN KT, HENSCH T, SCHÖNKNECHT P, KUIJER JP, VISSER PJ, BARKHOF F, BORDET R, FRISONI GB, JOVICICH J; PHARMACOG CONSORTIUM. *Longitudinal reproducibility of automatically segmented hippocampal subfields: A multisite European 3T study on healthy elderly*. Hum Brain Mapp. 2015 Jun 3. doi: 10.1002/hbm.22859. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26043939. ISSN:1065-9471.
- 17) CHIACCHIARETTA P, FERRETTI A. *Resting State BOLD Functional Connectivity at 3T: Spin Echo versus Gradient Echo EPI*. PLoS One. 2015 Mar 6;10(3):e0120398. doi:10.1371/journal.pone.0120398. eCollection 2015. ISSN:1932-6203.
- 18) SEPEDE G, DE BERARDIS D, CAMPANELLA D, PERRUCCI MG, FERRETTI A, SALERNO RM, DI GIANNANTONIO M, ROMANI GL, GAMB I. *Neural correlates of negative emotion processing in*

- bipolar disorder*. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2015 Jul 3;60:1-10. doi: 10.1016/j.pnpbp.2015.01.016. Epub 2015 Feb 7. PubMed PMID:25661850.
- 19) BRUNETTI M, SEPEDE G, FERRETTI A, MINGOIA G, ROMANI GL, BABILONI C. *Response inhibition failure to visual stimuli paired with a "single-type" stressor in PTSD patients: An fMRI pilot study*. Brain Res Bull. 2015 Mar 16;114:20-30. doi:10.1016/j.brainresbull.2015.03.001.
 - 20) CERA N, DI PIERRO ED, FERRETTI A, TARTARO A, ROMANI GL, PERRUCCI MG. *Brain Networks during Free Viewing of Complex Erotic Movie: New Insights on Psychogenic Erectile Dysfunction*. PLoS One. 2014 Aug 15; 9(8):e105336. doi:10.1371/journal.pone.0105336. eCollection 2014. ISSN:1932-6203.
 - 21) JOVICICH J, MARIZZONI M, BOSCH B, BARTRÉS-FAZ D, ARNOLD J, BENNINGHOFF J, WILTFANG J, ROCCATAGLIATA L, PICCO A, NOBILI F, BLIN O, BOMBOIS S, LOPES R, BORDET R, CHANOINE V, RANJEVA JP, DIDIC M, GROS-DAGNAC H, PAYOUX P, ZOCCATELLI G, ALESSANDRINI F, BELTRAMELLO A, BARGALLÓ N, FERRETTI A, CAULO M, AIELLO M, RAGUCCI M, SORICELLI A, SALVADORI N, TARDUCCI R, FLORIDI P, TSOLAKI M, CONSTANTINIDIS M, DREVELEGAS A, ROSSINI P, MARRA C, OTTO J, REISS-ZIMMERMANN M, HOFFMANN KT, GALLUZZI S, FRISONI GB; The PharmaCog Consortium. *Multisite longitudinal reliability of tract-based spatial statistics in diffusion tensor imaging of healthy elderly subjects*. Neuroimage. 2014 Jul 12;101C:390-403. doi:10.1016/j.neuroimage.2014.06.075. ISSN:1095-9572.
 - 22) BRUNETTI M, PERRUCCI MG, DI NACCIO MR, FERRETTI A, DEL GRATTA C, CASADIO C, ROMANI GL. *Framing deductive reasoning with emotional content: an fMRI study*. Brain Cogn. 2014 Jun;87:153-60. doi: 10.1016/j.bandc.2014.03.017. ISSN: 0278-2626.
 - 23) DI GIACINTO A, BRUNETTI M, SEPEDE G, FERRETTI A, MERLA A. *Thermal signature of fear conditioning in mild post traumatic stress disorder*. Neuroscience. 2014 Apr 25;266:216-23. doi: 10.1016/j.neuroscience.2014.02.009. ISSN: 0306-4522.
 - 24) CHIACCHIARETTA P, ROMANI GL, FERRETTI A. *Sensitivity of BOLD response to increasing visual contrast: Spin echo versus gradient echo EPI*. Neuroimage 2013 82, 35:43. ISSN:1053-8119.
 - 25) ESPOSITO R, CILLI F, PIERAMICO V, FERRETTI A, MACCHIA A, TOMMASI M, SAGGINO A, CIAVARDELLI D, MANNA A, NAVARRA R, CIERI F, STUPPIA L, TARTARO A, SENSI SL. *Acute effects of modafinil on brain resting state networks in young healthy subjects*. PLoS One. 2013 Jul 25;8(7):e69224. doi: 10.1371/journal.pone.0069224. ISSN:1932-6203.
 - 26) SEPEDE G, DE BERARDIS D, CAMPANELLA D, PERRUCCI MG, FERRETTI A, SERRONI N, MOSCHETTA FS, DEL GRATTA C, SALERNO RM, FERRO FM, DI GIANNANTONIO M, ONOFRI M, ROMANI GL, GAMBI F. *Impaired sustained attention in euthymic bipolar disorder patients and non-affected relatives: an fMRI study*. Bipolar Disord. 2012 Nov;14(7):764-79. doi: 10.1111/bdi.12007. ISSN:1398-5647.
 - 27) SAVINI N, BRUNETTI M, BABILONI C, FERRETTI A. *Working memory of somatosensory stimuli: an fMRI study*. Int J Psychophysiol. 2012 Dec;86(3):220-8. doi:10.1016/j.ijpsycho.2012.09.007. ISSN:0167-8760.
 - 28) PIERAMICO V, ESPOSITO R, SENSI F, CILLI F, MANTINI D, MATTEI PA, FRAZZINI V, CIAVARDELLI D, GATTA V, FERRETTI A, ROMANI GL, SENSI SL. *Combination training in aging individuals modifies functional connectivity and cognition, and is potentially affected by dopamine-related genes*. PLoS One. 2012;7(8):e43901. doi:10.1371/journal.pone.0043901. ISSN:1932-6203.
 - 29) CERA N, DELLI PIZZI S, DI PIERRO ED, GAMBI F, TARTARO A, VICENTINI C, PARADISO GALATIOTO G, ROMANI GL, FERRETTI A. *Macrostructural alterations of subcortical grey matter in psychogenic erectile dysfunction*. PLoS One. 2012;7(6):e39118. doi:10.1371/journal.pone.0039118. ISSN:1932-6203.

- 30) CERA N, DI PIERRO ED, SEPEDE G, GAMBÌ F, PERRUCCI MG, MERLA A, TARTARO A, DEL GRATTA C, GALATIOTO PARADISO G, VICENTINI C, ROMANI GL, FERRETTI A. *The role of left superior parietal lobe in male sexual behavior: dynamics of distinct components revealed by fMRI*. J Sex Med. 2012 Jun;9(6):1602-12. doi:10.1111/j.1743-6109.2012.02719.x. ISSN:1743-6095.
- 31) DELLI PIZZI S, MANTINI D, FERRETTI A, CAULO M, SALERIO I, ROMANI GL, DEL GRATTA C, TARTARO A. *Pharmacological functional MRI assessment of the effect of ibuprofen-arginine in painful conditions*. Int J Immunopathol Pharmacol. 2010 Jul-Sep;23(3):927-35. ISSN: 0394-6320.
- 32) SAVINI N, BABILONI C, BRUNETTI M, CAULO M, DEL GRATTA C, PERRUCCI MG, ROSSINI PM, ROMANI GL, FERRETTI A. *Passive tactile recognition of geometrical shape in humans: An fMRI study*. Brain Res Bull. 2010 Oct 30;83(5):223-31. doi:10.1016/j.brainresbull.2010.08.001. ISSN:0361-9230.
- 33) CHEN TL, BABILONI C, FERRETTI A, PERRUCCI MG, ROMANI GL, ROSSINI PM, TARTARO A, DEL GRATTA C. *Effects of somatosensory stimulation and attention on human somatosensory cortex: an fMRI study*. Neuroimage. 2010 Oct 15;53(1):181-8. doi:10.1016/j.neuroimage.2010.06.023. ISSN:1053-8119.
- 34) BRUNETTI M, SEPEDE G, MINGOIA G, CATANI C, FERRETTI A, MERLA A, GRATTA CD, ROMANI GL, BABILONI C. *Elevated response of human amygdala to neutral stimuli in mild post traumatic stress disorder: neural correlates of generalized emotional response*. Neuroscience. 2010 168(3) 670:679. ISSN: 0306-4522.
- 35) MANNA A, RAFFONE A, PERRUCCI MG, NARDO D, FERRETTI A, TARTARO A, LONDEI A, DEL GRATTA C, BELARDINELLI MO, ROMANI GL. *Neural correlates of focused attention and cognitive monitoring in meditation*. Brain Res Bull. 2010 82(1-2):46-56. ISSN:0361-9230.
- 36) IONTA S, FERRETTI A, MERLA A, TARTARO A, ROMANI GL. *Step-by-step: The effects of physical practice on the neural correlates of locomotion imagery revealed by fMRI*. Hum Brain Mapp. 2010 31(5):694-702. ISSN:1065-9471.
- 37) ABATE M, CARLO LD, ROMUALDO SD, IONTA S, FERRETTI A, ROMANI GL, MERLA A. *Postural adjustment in experimental leg length difference evaluated by means of thermal infrared imaging*. Physiol Meas. 2010 31(1):35-43. ISSN: 0967-3334.
- 38) SEPEDE G, FERRETTI A, PERRUCCI MG, GAMBÌ F, DI DONATO F, NUCCETELLI F, DEL GRATTA C, TARTARO A, SALERNO RM, FERRO FM, ROMANI GL. *Altered brain response without behavioral attention deficits in healthy siblings of schizophrenic patients: an event-related fMRI study*. Neuroimage. 2010 49(1):1080-90. ISSN:1053-8119.
- 39) SABATINI E, DELLA PENNA S, FRANCIOTTI R, FERRETTI A, ZOCCOLOTTI P, ROSSINI PM, ROMANI GL, GAINOTTI G. *Brain structures activated by overt and covert emoziona visual stimuli*. Brain Res Bull. 2009 Jun 30;79(5):258-64. ISSN:0361-9230.
- 40) BABILONI C, PIZZELLA V, GRATTA CD, FERRETTI A, ROMANI GL. *Fundamentals of electroencefalography, magnetoencefalography, and functional magnetic resonance imaging*. Int Rev Neurobiol. 2009;86:67-80. Review. ISSN:0074-7742.
- 41) NAKATA H, SAKAMOTO K, FERRETTI A, GIANNI PERRUCCI M, DEL GRATTA C, KAKIGI R, LUCA ROMANI G. *Negative BOLD effect on somato-motor inhibitory processing: an fMRI study*. Neurosci Lett. 2009 Sep 22;462(2):101-104. ISSN: 0304-3940.
- 42) MANTINI D, CAULO M, FERRETTI A, ROMANI GL, TARTARO A. *Noxious somatosensory stimulation affects the default mode of brain function: evidence from functional MR imaging*. Radiology. 2009 Dec;253(3):797-804. ISSN: 0033-8419.
- 43) OLIVETTI BELARDINELLI M, PALMIERO M, SESTIERI C, NARDO D, DI MATTEO R, LONDEI A, D'AUSILIO A, FERRETTI A, DEL GRATTA C, ROMANI GL. *An fMRI investigation on image generation in different*

- sensory modalities: the influence of vividness.* Acta Psychol (Amst). 2009 Oct;132(2):190-200. ISSN: 0001-6918.
- 44) BERNARDO PERFETTI, ARISTIDE SAGGINO, ANTONIO FERRETTI, MASSIMO CAULO, GIAN LUCA ROMANI, MARCO ONOFRI. *Differential patterns of cortical activation as a function of fluid reasoning complexity.* Hum Brain Mapp. 30 (2009) 497-510. ISSN:1065-9471.
 - 45) UNCINI, A., CAPORALE, C.M., CAULO, M., FERRETTI, A., TARTARO, A., RANIERI, F., DI LAZZARO, V. *Isolated shoulder palsy due to cortical infarction: Localisation and electrophysiological correlates of recovery.* BMJ Case Rep (2009) doi: 10.1136/bcr.07.2008.0532. ISSN:1757-790X.
 - 46) HIROKI NAKATA, KIWAKO SAKAMOTO, ANTONIO FERRETTI, MAURO GIANNI PERRUCCI, COSIMO DEL GRATTA, RYUSUKE KAKIGI, GIAN LUCA ROMANI. *Executive functions with different motor outputs in somatosensory Go/Nogo tasks: An event-related functional MRI study.* Brain Research Bulletin 77 (2008) 197–205. ISSN:0361-9230.
 - 47) BRUNETTI M, DELLA PENNA S, FERRETTI A, DEL GRATTA C, CIANFLONE F, BELARDINELLI P, CAULO M, PIZZELLA V, OLIVETTI BELARDINELLI M, ROMANI G. *A Frontoparietal Network for Spatial Attention Reorienting in the Auditory Domain: A Human fMRI/MEG Study of Functional and Temporal Dynamics.* Cereb Cortex. 2008 May;18(5):1139-47. ISSN:1047-3211.
 - 48) SJOERD J.H. EBISCH, MAURO G. PERRUCCI, ANTONIO FERRETTI, COSIMO DEL GRATTA, GIAN LUCA ROMANI, VITTORIO GALLESE. *The Sense of Touch: Embodied Simulation in a Visuotactile Mirroring Mechanism for Observed Animate or Inanimate Touch.* J Cogn Neurosci. 2008 Mar; 20(9):1611-1623. ISSN: 0898-929X.
 - 49) HIROKI NAKATA, KIWAKO SAKAMOTO, ANTONIO FERRETTI, MAURO GIANNI PERRUCCI, COSIMO DEL GRATTA, RYUSUKE KAKIGI, GIAN LUCA ROMANI. *Somato-motor inhibitory processing in humans: an event-related functional MRI study.* NeuroImage 39 (2008) 1858–1866. ISSN:1053-8119.
 - 50) TZU LING CHEN, CLAUDIO BABILONI, ANTONIO FERRETTI, MAURO GIANNI PERRUCCI, GIAN LUCA ROMANI, PAOLO MARIA ROSSINI, ARMANDO TARTARO, COSIMO DEL GRATTA. *Human secondary somatosensory cortex is involved in the processing of somatosensory rare stimuli: an fMRI study.* NeuroImage 40 (2008) 1765–1771. ISSN:1053-8119.
 - 51) BRUNETTI M., BABILONI C., FERRETTI A., DEL GRATTA C., MERLA A., OLIVETTI BELARDINELLI M. & ROMANI G.L. *Hypothalamus, sexual arousal, and psychosexual identity in human males: An fMRI study.* Eur J Neurosci. 2008 27(11):2922-7.
 - 52) D. MANTINI, M.G. PERRUCCI, S. CUGINI, A. FERRETTI, G.L. ROMANI, AND C. DEL GRATTA. *Complete artifact removal for EEG recorded during continuous fMRI using independent component analysis.* NeuroImage 34 (2007) 598–607. ISSN:1053-8119.
 - 53) ANTONIO FERRETTI, CLAUDIO BABILONI, DONATELLO ARIENZO, COSIMO DEL GRATTA, PAOLO MARIA ROSSINI, ARMANDO TARTARO and GIAN LUCA ROMANI. *Cortical brain responses during passive nonpainful median nerve stimulation at low frequencies (0.5-4 Hz). An fMRI study.* Hum Brain Mapp. 2007 Jul;28(7):645-53. ISSN:1065-9471.
 - 54) UNCINI A, CAPORALE CM, CAULO M, FERRETTI A, TARTARO A, RANIERI F, DI LAZZARO V. *Isolated shoulder palsy due to cortical infarction: localisation and electrophysiological correlates of recovery.* J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2007 Jan;78(1):100-2. ISSN: 0022-3050.
 - 55) PERFETTI B, FRANCIOTTI R, DELLA PENNA S, FERRETTI A, CAULO M, ROMANI GL, ONOFRI M. *Low- and high-frequency evoked responses following pattern reversal stimuli: A MEG study supported by fMRI constraint.* Neuroimage. 2007 Apr 15;35(3):1152-67. ISSN:1053-8119.
 - 56) ALTAMURA C, TORQUATI K, ZAPPASODI F, FERRETTI A, PIZZELLA V, TIBUZZI F, VERZIERI F, PASQUALETTI P, LANDI D, DEL GRATTA C, ROMANI GL, MARIA ROSSINI P, TECCHIO F. *fMRI-vs-MEG*

- evaluation of post-stroke interhemispheric asymmetries in primary sensorimotor hand areas.* Exp Neurol. 2007 Apr;204(2):631-9. ISSN:0014-4886.
- 57) EBISCH SJ, BABILONI C, DEL GRATTA C, FERRETTI A, PERRUCCI MG, CAULO M, SITSKOORN MM, LUCA ROMANI G. *Human Neural Systems for Conceptual Knowledge of Proper Object Use: A Functional Magnetic Resonance Imaging Study.* Cereb Cortex. 2007 Nov;17(11):2744-51. ISSN:1047-3211.
- 58) CAULO M, BRIGANTI C, MATTEI PA, PERFETTI B, FERRETTI A, ROMANI GL, TARTARO A, COLOSIMO C. *New morphologic variants of the hand motor cortex as seen with MR imaging in a large study population.* AJNR Am J Neuroradiol. 2007 Sep;28(8):1480-5. ISSN: 0195-6108.
- 59) MENDICHOVSZKY, I., FERRETTI, A., DEL GRATTA, C., CAULO, M., COSMA, C., ROMANI, G.L. *Nonlinear effects in the bold response for short stimulus duration heterogeneity of hemodynamic response.* Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (2007) 9(3) 795-798. ISSN:1454-4164.
- 60) C. SESTIERI, R. DI MATTEO, A. FERRETTI, C. DEL GRATTA, M. CAULO, A. TARTARO, M. OLIVETTI BELARDINELLI, AND G.L. ROMANI. *“What” versus “Where” in the audiovisual domain: An fMRI study.* NeuroImage 33 (2006) 672–680. ISSN:1053-8119.
- 61) D. ARIENZO, C. BABILONI, A. FERRETTI, M. CAULO, C. DEL GRATTA, A. TARTARO, P.M. ROSSINI AND G.L. ROMANI. *Somatotopy of anterior cingulate cortex (ACC) and supplementary motor area (SMA) for electric stimulation of the median and tibial nerves: An fMRI study.* NeuroImage 33 (2006) 700–705. ISSN:1053-8119.
- 62) MARCELLO COSTANTINI, GASPARE GALATI, ANTONIO FERRETTI, MASSIMO CAULO, ARMANDO TARTARO, GIAN LUCA ROMANI, SALVATORE MARIA AGLIOTTI. *Neural Systems Underlying Observation of Humanly Impossible Movements: An fMRI Study.* Cerebral Cortex. 15 (2005) 1761-1767 ISSN: 1047-3211. DOI:10.1093/cercor/bhi053. ISSN:1047-3211.
- 63) CLAUDIO BABILONI, ANTONIO FERRETTI, COSIMO DEL GRATTA, FILIPPO CARDUCCI, FABRIZIO VECCHIO, GIAN LUCA ROMANI, PAOLO MARIA ROSSINI. *Human cortical responses during one-bit delayed-response tasks An fMRI study.* Brain Research Bulletin 65 (5) 2005, p. 383. ISSN:0361-9230.
- 64) K. TORQUATI, V. PIZZELLA, C. BABILONI, C. DEL GRATTA, S. DELLA PENNA, A. FERRETTI, R. FRANCIOTTI, P.M. ROSSINI, G.L. ROMANI. *Nociceptive and non-nociceptive sub-regions in the human secondary somatosensory cortex: An MEG study using fMRI constraints.* NeuroImage 26 (2005) 48. ISSN:1053-8119.
- 65) M. CAULO, J. VAN HECKE, L. TOMA, A. FERRETTI, A. TARTARO, C. COLOSIMO, G. L. ROMANI, A. UNCINI. *Functional MRI study of diencephalic amnesia in Wernicke–Korsakoff syndrome.* Brain 128 (2005) 1584-1594. doi:10.1093/brain/awh496. ISSN:0006-8950
- 66) ANTONIO FERRETTI, MASSIMO CAULO, COSIMO DEL GRATTA, ROSALIA DI MATTEO, ARCANGELO MERLA, FRANCESCO MONTORSI, VITTORIO PIZZELLA, PAOLO POMPA, PATRIZIO RIGATTI, PAOLO MARIA ROSSINI, ANDREA SALONIA, ARMANDO TARTARO, GIAN LUCA ROMANI. *Dynamics of Male Sexual Arousal: Distinct Components of Brain Activation Revealed by fMRI.* NeuroImage 26 (2005)1086-1096. ISSN:1053-8119.
- 67) M. BRUNETTI, P. BELARDINELLI, M. CAULO, C. DEL GRATTA, S. DELLA PENNA, FERRETTI A., G. LUCCI, A. MORETTI, V. PIZZELLA, A. TARTARO, K. TORQUATI, M. OLIVETTI BELARDINELLI, G.L. ROMANI. *Human brain activation during passive hearing of sounds from different locations: A study with fMRI and MEG.* Human Brain Mapping 26 (2005) 251-261. ISSN:1065-9471.
- 68) ROSSINI P.M., ALTAMURA C., FERRETTI A., VERNIERI F., ZAPPASODI F., CAULO M., PIZZELLA V., DEL GRATTA C., ROMANI G-L. AND TECCHIO F. *Does cerebrovascular disease affect the coupling between neuronal activity and local hemodynamics?* Brain 127 (2004) 99. ISSN:0006-8950

- 69) OLIVETTI BELARDINELLI M., DI MATTEO R., DEL GRATTA C., DE NICOLA A., FERRETTI A., TARTARO A., BONOMO L., ROMANI G.L. *Intermodal sensory image generation: An fMRI analysis*. European Journal of Cognitive Psychology **16**(5) (2004) 729-752. ISSN: 0954-1446.
- 70) OLIVETTI BELARDINELLI M., SESTIERI C., DI MATTEO R., DELOGU F., DEL GRATTA C., FERRETTI A., CAULO M., TARTARO A., ROMANI G.L. *Audio-visual crossmodal interactions in environmental perception: an fMRI investigation*. Cognitive Processing–International Quarterly of Cognitive Science. Published online: 14 July 2004. DOI 10.1007/s10339-004-0024-0. ISSN:1612-4782.
- 71) ANTONIO FERRETTI, COSIMO DEL GRATTA, CLAUDIO BABILONI, MASSIMO CAULO, DONATELLO ARIENZO, ARMANDO TARTARO, PAOLO MARIA ROSSINI and GIAN LUCA ROMANI. *Functional topography of the secondary somatosensory cortex for non-painful and painful stimulation of median and tibial nerve: an fMRI study*. NeuroImage **23** (2004) 1217. ISSN:1053-8119.
- 72) ANTONIO FERRETTI, CLAUDIO BABILONI, COSIMO DEL GRATTA, MASSIMO CAULO, ARMANDO TARTARO, LORENZO BONOMO, PAOLO MARIA ROSSINI and GIAN LUCA ROMANI. *Functional topography of the secondary somatosensory cortex for non-painful and painful stimuli: an fMRI study*. NeuroImage **20** (2003) 1625. ISSN:1053-8119.
- 73) COSIMO DEL GRATTA, STEFANIA DELLA PENNA, ANTONIO FERRETTI, ARMANDO TARTARO, KATHYA TORQUATI, LORENZO BONOMO, GIAN LUCA ROMANI and PAOLO MARIA ROSSINI . *Topographic organization of the human primary and secondary somatosensory areas: Comparison of fMRI and MEG findings*. NeuroImage **17** (2002) 1373. ISSN:1053-8119.
- 74) COSIMO DEL GRATTA, STEFANIA DELLA PENNA, ARMANDO TARTARO, ANTONIO FERRETTI, KATHYA TORQUATI, LORENZO BONOMO, GIAN LUCA ROMANI and PAOLO MARIA ROSSINI. *Topographic organization of the human primary and secondary somatosensory areas: an fMRI study*. NeuroReport, Vol. **11**, N.9 (2000) 2035. ISSN: 0959-4965.
- 75) OBELIX COLLABORATION. *Light baryon production in binary $\bar{p}d$ annihilation reactions at rest*. Phys. Lett. B **460** (1999) 248. ISSN: 0370-2693.
- 76) OBELIX COLLABORATION. *Study of $\bar{n}p \rightarrow \phi\pi^+$ and $\bar{n}p \rightarrow \omega\pi^+$ annihilation reactions in flight*. Nucl. Phys. A **655** (1999) 453. ISSN: 0375-9474.
- 77) OBELIX COLLABORATION. *Study of the isovector scalar mesons in the channel $\bar{p}p \rightarrow K^\pm K_s^0 \pi^\mp$ at rest with initial angular momentum state selection*. Phys. Lett. B **434** (1998) 180. ISSN: 0370-2693.
- 78) OBELIX COLLABORATION. *Study of the $f_0(1500)/f_2(1565)$ production in the exclusive annihilation $\bar{n}p \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^+$ in flight*. Phys. Rev. D Vol. **57** N. 1 (1998) 55. ISSN: 1550-7998.
- 79) OBELIX COLLABORATION. *A search for axial vectors in $\bar{p}p \rightarrow K^\pm K^0(\text{miss}) \pi^\mp \pi^+ \pi^-$ annihilations at rest in gaseous hydrogen at NTP*. Phys. Lett. B **400** (1997) 226. ISSN: 0370-2693.
- 80) OBELIX COLLABORATION. *Spin-parity analysis of the final state $\pi^+ \pi^- \pi^0$ from $\bar{p}p$ annihilation at rest in hydrogen targets at three densities*. Phys. Lett. B **408** (1997) 476. ISSN: 0370-2693.
- 81) OBELIX COLLABORATION. *Study of $\bar{n}p$ annihilation in two mesons in the momentum range between 50 and 400 MeV/c with OBELIX*. Phys. Lett. B **410** (1997) 344. ISSN: 0370-2693.
- 82) OBELIX COLLABORATION. *Changes in the annihilation delay time distribution of stopped antiprotons in helium gas, due to contaminants.-II*. Il Nuovo Cimento Vol. **110** A, N. 4 (1997) 419.

- 83) OBELIX COLLABORATION: *New data on Δ^{++} baryon production in $\bar{p}d$ annihilation at rest*. Phys. Lett. **B 403** (1997) 177. ISSN: 0370-2693.
- 84) OBELIX COLLABORATION. *Study of the $\bar{p}p \rightarrow 2\pi^+ 2\pi^-$ annihilation from S states*. Phys. Lett. **B 414** (1997) 220. ISSN: 0370-2693.
- 85) V. ALBERICO, C. BALDANZA, A. BERTIN, M. BRUSCHI, M. CAPPONI, I.D'ANTONE, S. DE CASTRO, R. DONA', A. FERRETTI, D. GALLI, B. GIACOBBE, U. MARCONI, I. MASSA, M. PICCININI, N. SEMPRINI-CESARI, R. SPIGHI, S. VECCHI, V. VAGNONI, F. VIGOTTI, M. VILLA, A. VITALE and A. ZOCCOLI. *The HERA-B electromagnetic calorimeter pre-trigger system*. Il Nuovo Cimento Vol. **110 A**, N. 12 (1997) 1453. ISSN: 1124-1861.
- 86) A. BERTIN, M. BRUSCHI, V. M. BYSTRITSKY, V. M. BYSTRITSKII, M. CAPPONI, S. DE CASTRO, B. CEREDA, V. D. DUGAR-ZHABON, A. FERRETTI, D. GALLI, B. GIACOBBE, V. I. KIRPAL, A. I. KNYAZEV, U. MARCONI, I. MASSA, C. MORONI, M. PICCININI, M. POLI, N. SEMPRINI-CESARI, R. SPIGHI, S. VECCHI, A. VEZZANI, M. VILLA, A. VITALE, A. ZOCCOLI et al. *Negative Result of an Experiment Aimed at Verifying the Hypothesis That Cold and Hot Nuclear Fusion Occurs in Ti/(D-T) and ZrNbV/(D-T) Systems*. Physics of Atomic Nuclei, Vol.59, No.5 (1996)744. ISSN: 1063-7788.
- 87) A. BERTIN, M. BRUSCHI, V. M. BYSTRITSKY, V. M. BYSTRITSKII, M. CAPPONI, S. DE CASTRO, B. CEREDA, V. D. DUGAR-ZHABON, A. FERRETTI, D. GALLI, B. GIACOBBE, V. I. KIRPAL, A. I. KNYAZEV, U. MARCONI, I. MASSA, C. MORONI, M. PICCININI, M. POLI, N. SEMPRINI-CESARI, R. SPIGHI, S. VECCHI, A. VEZZANI, M. VILLA, A. VITALE, A. ZOCCOLI et al. *Negative Result of an Experiment Aimed at Verifying a Report on Cold Nuclear Fusion in Systems of the $Na_xWO_3/(D;D-T)$* . Physics of Atomic Nuclei, Vol.59, No.5 (1996)752. ISSN: 1063-7788.
- 88) A. BERTIN, M. BRUSCHI, V. M. BYSTRITSKY, V. M. BYSTRITSKII, M. CAPPONI, S. DE CASTRO, B. CEREDA, V. D. DUGAR-ZHABON, A. FERRETTI, D. GALLI, B. GIACOBBE, V. I. KIRPAL, A. I. KNYAZEV, U. MARCONI, I. MASSA, C. MORONI, M. PICCININI, M. POLI, N. SEMPRINI-CESARI, R. SPIGHI, S. VECCHI, A. VEZZANI, M. VILLA, A. VITALE, A. ZOCCOLI et al. *Absence of Tritium Yield in Metal-Deuterium Systems*. Physics of Atomic Nuclei, Vol.59, No.6 (1996)934. ISSN: 1063-7788.
-
- 89) OBELIX COLLABORATION. *$\bar{p}p$ annihilation cross section at very low energy*. Phys. Lett. **B 369** (1996) 77. ISSN: 0370-2693.
- 90) OBELIX COLLABORATION. *Protonium Annihilations into $K_S K_L$ at three different target densities*. Phys. Lett. **B 386** (1996) 486. ISSN: 0370-2693.
- 91) OBELIX COLLABORATION. *Measurement of the $\eta(1440) \rightarrow K^\pm K_L^0 \pi^\pm$ production rates from $\bar{p}p$ annihilation at rest at three different hydrogen target densities*. Phys. Lett. **B 385** (1996) 493. ISSN: 0370-2693.
- 92) OBELIX COLLABORATION. *New data on OZI rule violation in $\bar{p}p$ annihilation at rest*. Phys. Lett. **B 388** (1996) 450. ISSN: 0370-2693.
- 93) OBELIX COLLABORATION. *Exotic trapping of antiprotons in ^4He : dependence on pressure*. Il Nuovo Cimento Vol. **109 A**, N. 10 (1996) 1505. ISSN: 1124-1861.
- 94) OBELIX COLLABORATION. *Experimental antiproton nuclear stopping power in H_2 and D_2* . Phys. Rev. **A 54 N.6** (1996) 5441. ISSN: 1050-2947.
- 95) G. AVONI, P. BACILIERI, C. BALDANZA, A. BERTIN, M. BRUSCHI, D. BULGARELLI, M. CAPPONI, B. CEREDA, I. D'ANTONE, S. DE CASTRO, A. FERRETTI, D. GALLI, B. GIACOBBE, M. LOLLI, U. MARCONI, I. MASSA, S. MENEGHINI, M. PICCININI, M. POLI, N. SEMPRINI-CESARI, G. SOLA, R. SPIGHI, G. TORROMEO, S. VECCHI, A. VEZZANI, M. VILLA, A. VITALE and A. ZOCCOLI. *Multiplicity and energy trigger for a sampling electromagnetic calorimeter*. Nucl. Instr. and Meth. **A 365** (1995) 361. ISSN: 0168-9002.

- 96) OBELIX COLLABORATION. *E/h decays to $\overline{K} \overline{K} \pi$ in $\overline{p}p$ annihilation at rest.* Phys. Lett. B 361 (1995) 187. ISSN: 0370-2693.
- 97) A. BERTIN, M. BRUSCHI, V. M. BYSTRITSKY, M. CAPPONI, B. CEREDA, S. DE CASTRO, A. FERRETTI, D. GALLI, B. GIACOBBE, U. MARCONI, I. MASSA, C. MORONI, M. PICCININI, M. POLI, N. SEMPRINI-CESARI, R. SPIGHI, S. VECCHI, A. VEZZANI, M. VILLA, A. VITALE, J. WOZNAK, and A. ZOCOLI. *A Montecarlo study of the neutron registration efficiency of a multichannel NE213 detection system.* Nucleonika 40, 2 (1995) 101. ISSN 0029-5922.
- 98) OBELIX COLLABORATION. *Measurement of the Frequency of the Annihilation Reaction $\overline{p}p \rightarrow \pi^0 \pi^0$ at Rest in a NTP Hydrogen Target.* Phys. Lett. B 337 (1994) 226. ISSN: 0370-2693.

Capitoli di libri

- 1) OLIVETTI BELARDINELLI M., DI MATTEO R. DEL GRATTA C., DE NICOLA A., FERRETTI A., ROMANI G.L. *Commonalities between visual imagery and imagery in other modalities: An investigation by means of fMRI.* In E. Carsetti (a cura di), Seeing and thinking (pp. 209-230). Dordrecht, the Netherlands: Kluwer Academic Publisher. (2003).
- 2) TARTARO, A., FERRETTI, A., SALICE, S., CHIACCHIARETTA, P. *3.0 T diffusion studies.* (2017). High Field Brain MRI: Use in Clinical Practice: Second Edition, pp. 83-88. DOI: 10.1007/978-3-319-44174-0_7 DOCUMENT TYPE: Book Chapter
- 3) CHIACCHIARETTA, P., TARTARO, A., SALICE, S., FERRETTI, A. *ASL 3.0 T perfusion studies.* (2017). High Field Brain MRI: Use in Clinical Practice: Second Edition, pp. 133-144. DOI: 10.1007/978-3-319-44174-0_10 DOCUMENT TYPE: Book Chapter
- 4) SALICE, S., CHIACCHIARETTA, P., FERRETTI, A., TARTARO, A. *3.0 tesla of advanced neuroimaging of CNS infection: A pictorial essay.* (2017). High Field Brain MRI: Use in Clinical Practice: Second Edition, pp. 321-331. DOI: 10.1007/978-3-319-44174-0_20 DOCUMENT TYPE: Book Chapter
- 5) CAULO, M., MARUOTTI, V., FERRETTI, A. *Brain Imaging of Pain.* Springer, Cham. ISBN 978-3-319-99821-3. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-99822-0>

Chieti, 07/10/2020

Antonio Ferretti

