

CURRICULUM VITAE

Cosimo Del Gratta

Nato a Lucca il 21 aprile 1960

Dipartimento di Neuroscienze, Imaging, e Scienze Cliniche.
Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche.
Università Gabriele D'Annunzio, Chieti-Pescara
Via dei Vestini 33, 66100 Chieti
Tel: 0871-3556933/01/02; Fax: 0871-3556930
e-mail: cosimo.delgratta@unich.it

Posizione accademica

Macrosettore: 02
Settore concorsuale: 02/D1
Settore scientifico disciplinare: FIS07
Qualifica: Professore Ordinario
Anzianità nel ruolo: 3 anni e 7 mesi
Sede Universitaria: Università Gabriele D'Annunzio, Chieti-Pescara
Struttura di afferenza: Dipartimento di Neuroscienze, Imaging, e Scienze Cliniche.
Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche.

Titoli di studio

Ottobre 1992: Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza". Tesi: "Posizionamento di un neuromagnetometro multicanale". Relatore: Prof. Gian Luca Romani.
Febbraio 1988: Laurea in Fisica presso l'Università degli studi di Milano. Tesi: "Variabilità nell'emissione X della polare intermedia H2215-086" Relatore: Prof. Aldo Treves.

Titoli accademici

Marzo 2014: Professore ordinario di Fisica applicata alle scienze biologiche e ambientali e ai beni culturali (raggruppamento scientifico-disciplinare FIS 07).
Marzo 2011: Professore straordinario di Fisica applicata alle scienze biologiche e ambientali e ai beni culturali (raggruppamento scientifico-disciplinare FIS 07).
Settembre 2002: Professore associato di Fisica applicata alle scienze biologiche e ambientali e ai beni culturali (raggruppamento scientifico-disciplinare FIS 07).
Novembre 1992: Ricercatore di Fisica applicata (raggruppamento scientifico-disciplinare B01B).

Altri titoli

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze e Imaging, Scuola Superiore, Università Gabriele D'Annunzio, Chieti-Pescara.

Attività di ricerca

Dal 1998 Responsabile dell'Unità Operativa "Misure, analisi e integrazione multimodale dei segnali di risonanza magnetica funzionale correlati all'attività cerebrale" presso l'Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche, Università Gabriele D'Annunzio, Chieti-Pescara. Attività svolte: progettazione di paradigmi sperimentali in fMRI, acquisizione, e analisi dei dati, in studi di neurofisiologia e neuropsicologia cognitiva; integrazione di dati di fMRI, EEG e magnetoencefalografia, connettività funzionale, metodi di analisi multivariata e pattern recognition in fMRI.

- 1992 – 1998 Ricercatore presso l'Istituto di Fisica Medica, Università G. D'annunzio, Chieti. Impegnato in diversi progetti di ricerca in biomagnetismo quali: magnetocardiografia, misure di suscettività magnetica in vivo, uso di traccianti magnetici in vivo. Attività svolte: modelli di campi biomagnetici, sviluppo di software, acquisizione dati.
- 1988 – 1992 Tirocinio di ricerca, con borsa di studio CNR, presso l'Istituto di Elettronica dello Stato Solido del CNR, in Roma Collaborazione con il gruppo impegnato nella realizzazione di neuromagnetometri superconduttori a 9 e 28 canali.

Attività didattica

Titolare dell'insegnamento di Fisica nel CdS in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche 9 CFU

Titolare dell'insegnamento di Fisica per i Beni Culturali nel CdS Magistrale in Beni Archeologici e Storico-Artistici

Svolge l'insegnamento di Risonanza Magnetica Funzionale nel Dottorato di Ricerca in Neuroscienze e Imaging

Precedentemente ha svolto insegnamenti di Fisica Applicata nei Corsi di Laurea in Farmacia, Tecnico Sanitario di Radiologia Medica, Ortottica e Assistenza Oftalmologica, Terapia Occupazionale.

Attuali interessi di ricerca

Integrazione di dati di fMRI, EEG e magnetoencefalografia, connettività funzionale, metodi di analisi multivariata e pattern recognition in fMRI, modelli compartimentali di diffusione in RM, applicazioni cliniche della RM in diffusione, analisi del segnale EEG.