

Curriculum vitae
NICOLA WALTER FALASCA

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Nicola Walter Falasca
Email: fwnicola@yahoo.it
Afferenza: BIND – Behavioral Imaging and Neural Dynamics Center
c/o Dept. of Human Movement Sciences
Via dei Vestini 31
66013, Chieti, Italia
Telefono (+39) 0871 3556943

OCCUPAZIONE ATTUALE

Docente di Sistemi e Controlli Automatici, Tecnologie Informatiche, Scienze e Tecnologie Applicate

TITOLI

Diploma: **Perito Chimico**, presso Istituto Tecnico Industriale Statale “L. di Savoia” di Chieti
Laurea: **Fisica Spaziale/Astrofisica**, presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
Tesi di laurea: “Popolazioni primordiali di stelle” (Relatore: Prof. Francesco Melchiorri)
Dottorato di Ricerca: “Scienze biomediche citomorfologiche e motorie” presso l’Università “G. d’Annunzio”, Chieti (Italia).

ALTRI TITOLI

- Vincitore concorso ordinario e abilitazione in Fisica per la scuola secondaria superiore (1992)
- Vincitore concorso riservato e abilitazione in Matematica, Matematica e Fisica, Matematica Applicata per la scuola secondaria superiore (2000).
- Vincitore concorso riservato e abilitazione in Elettrotecnica ed applicazioni per la scuola secondaria superiore (2001).

CONOSCENZE INFORMATICHE

Sistemi Operativi: DOS, Windows, Unix, Linux
Linguaggi di Programmazione: Pascal, Fortran, C, Delphi, PHP, SQL,
HTML, Matlab, Matcad
Applicativi: Office, Autocad, Photoshop

LINGUE STRANIERE

Buona conoscenza della lingua inglese.

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Docente nella scuola secondaria superiore di Elettronica, Elettrotecnica, Informatica, Matematica e Fisica
- Libero professionista in consulenze informatiche presso scuole e industrie (dal 1996 al 1999)

ATTIVITA' DI RICERCA

- Collaborazione presso l'Università di Roma "La Sapienza" Dipartimento di Geofisica sulle teorie e modelli di previsione dei terremoti (1989)
- Collaborazione presso l'Istituto di Fisica Medica e l'ITAB (Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche) dell'Università D'Annunzio di Chieti nello sviluppo di software, nella realizzazione di componenti elettronici e nelle misure e nelle analisi dei dati sperimentali nell'ambito della ricerca biomagnetica (dal 1991 al 1998)

ESPERIENZE DIDATTICHE ACCADEMICHE

- Seminari di Fisica Medica per gli studenti iscritti al primo anno della Facoltà di Odontoiatria.
- Membro della commissione d'esame di Fisica Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università D'Annunzio di Chieti (dal 1991 al 1997)
- Membro della commissione d'esame di Fisica Medica della Facoltà di Farmacia dell'Università D'Annunzio di Chieti (dal 1997 al 1998)
- Membro della commissione d'esame di Fisica Medica della Facoltà di Odontoiatria dell'Università D'Annunzio di Chieti (dal 1998 al 2000)

Produzione scientifica

Pubblicazioni su riviste internazionali:

- Raffaella Franciotti, Nicola Walter Falasca, Laura Bonanni, Francesca Anzellotti, Valerio Maruotti, Silvia Comani, Astrid Thomas, Armando Tartaro, John-Paul Taylor, Marco Onofrij. Default network is not hypoactive in dementia with fluctuating cognition: an Alzheimer disease/dementia with Lewy bodies comparison. *Neurobiology of Aging*, 2013; 34(4):1148-58.
- Maurizio Bertollo, Claudio Robazza, Walter Nicola Falasca, Massimiliano Stocchi, Claudio Babiloni, Claudio Del Percio, Nicola Marzano, Marco Iacoboni, Francesco Infarinato, Fabrizio Vecchio, Cristina Limatola, Silvia Comani. Temporal pattern of pre-shooting psycho-physiological states in elite athletes: a probabilistic approach. *Psychology of Sport and Exercise*, 2012; 13:91-98.
- N. W. Falasca, 1 S. D'Ascenzo, 2 A. Di Domenico, 3 M. Onofrij, 4 L. Tommasi, 3 B. Laeng 5 and R. Franciotti 4,6. Hemispheric lateralization in top-down attention during spatial relation processing: a Granger causal model approach. *European Journal of Neuroscience*, pp. 1–11, 2015

Libri

- Franciotti R., Falasca N.W. “Principi di programmazione per le Neuroscienze” Casa Editrice SIGRAF, Pescara 2011, ISBN: 978-88-95566-49-8.

Comunicazioni a Congresso

- Falasca N.W., Franciotti R., Comani S., “Connettività funzionale tra aree cerebrali attraverso la Granger Causality in soggetti anziani sani”, IV Convegno Nazionale di Psicologia dell’Invecchiamento 27-28 maggio 2011, Chieti.
- Falasca N.W., Franciotti R., de Morree H.M., Marcora S.M., Comani S. “Cortical rhythms and communication associated with perceived exertion during lift execution”, 18th International Conference on Biomagnetism “Biomag 2012” Paris, France (2012).

- Franciotti R., Falasca N.W., Bonanni L., Maruotti V., Anzellotti F., Monaco D., Onofrj V., Comani S., Thomas A., Onofrj M. “Data driven analysis of resting state fMRI in DLB with fluctuating cognition and AD patients”, VII congresso SINDem, Napoli (2012).
- Franciotti R, Falasca NW, Bonanni L, Maruotti V, Monaco D, Onofrj V, Thomas A, Onofrj M (2012). Data driven analysis of resting state fMRI in DLB with fluctuating cognition and AD patients. JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE, vol. 29, ISSN: 1387-2877.