

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Cristina Dolciotti

---

### ESPERIENZA LAVORATIVA

**Dicembre 2024 – Marzo 2025**

**Istituto di BioRobotica, Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa)**

- ⌚ Contratto: Consulenza tecnico-scientifica
- ⌚ Ruolo e attività: Valutazione clinica di pazienti con diagnosi di Malattia di Parkinson nell'ambito del Progetto *Olympia*

**Aprile 2024 – Marzo 2025**

**Istituto di Linguistica Computazionale, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Pisa)**

- ⌚ Contratto: Assegno di ricerca
- ⌚ Ruolo e attività: Valutazione clinica, neuropsicologica e psicofisiologica di soggetti con disturbi cognitivi, nell'ambito del Progetto *REMIND* (PRIN 2022)

**Settembre 2021 – Febbraio 2024**

**Dipartimento di Neuroscienze, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana**

- ⌚ Ruolo e attività: Valutazione neuropsicologica e psicofisiologica di pazienti con decadimento cognitivo, con o senza sindrome motoria extrapiramidale; ricerca di biomarcatori precoci di malattia; sviluppo di protocolli di riabilitazione cognitivo-motoria in pazienti con Mild Cognitive Impairment e Morbo di Parkinson (*Progetto New Dem*)

**Ottobre 2020 – Settembre 2021**

**Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo", CNR (Pisa)**

- ⌚ Contratto: Consulenza tecnico-scientifica
- ⌚ Attività: Sviluppo di un protocollo di riabilitazione cognitivo-motoria per dispositivo robotico "end-effector" per arto superiore e selezione di pazienti post-ictus per studio pilota (*Progetto Track-Hold, Wearable* - Scuola Superiore Sant'Anna)

**Luglio 2019 – Dicembre 2020**

**Istituto di Informatica e Telematica, CNR (Pisa)**

- ⌚ Contratto: Consulenza tecnico-scientifica
- ⌚ Attività: Valutazione clinica (nutrizionale-metabolica) di soggetti anziani fragili per la predizione del rischio di malnutrizione

**2017 – 2019**

**Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano**

- ⌚ Contratto: Borsa di ricerca

- ⌚ Attività: Sub-investigatore nello studio multicentrico *REVALESIO-RNS60* per lo screening e trattamento con L-acetilcarnitina di pazienti con Malattia del Motoneurone

**Novembre 2016 – Ottobre 2019**

**Istituto di Fisiologia Clinica, CNR (Pisa)**

- ⌚ Contratto: Assegno di ricerca
- ⌚ Attività: Valutazione clinica di soggetti con Mild Cognitive Impairment, iposmia e Morbo di Parkinson, nell'ambito del *Progetto DAPHNE* con protocollo sperimentale di monitoraggio motorio

**Gennaio – Giugno 2016**

**Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)**

- ⌚ Contratto: Consulenza tecnico-scientifica
- ⌚ Attività: Monitoraggio nutrizionale di soggetti volontari per il progetto *Well-being@Lucca*

**Aprile 2015 – Gennaio 2016**

**ISTI – CNR “A. Faedo” (Pisa)**

- ⌚ Contratto: Consulenza tecnico-scientifica
- ⌚ Attività: Valutazione clinico-funzionale di soggetti anziani fragili istituzionalizzati (*Progetto INTESA*)

**Ottobre 2015 – Settembre 2016**

**Dipartimento di Ricerca Traslationale, Università di Pisa**

- ⌚ Contratto: Borsa di ricerca
- ⌚ Attività: Ricerca di biomarcatori di fragilità nell'anziano

**Novembre 2013 – Agosto 2014**

**Istituto di BioRobotica, Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa)**

- ⌚ Contratto: Borsa di ricerca
- ⌚ Attività: Sviluppo di un protocollo strumentale per la valutazione delle funzioni motorie nei pazienti con Parkinson, tramite sensori indossabili

**Ottobre 2007 – Settembre 2011**

**U.O.C. di Neurologia, Ospedale Versilia, Lido di Camaiore (LU)**

- ⌚ Contratto: Borsa di studio
- ⌚ Attività: Diagnosi e trattamento di pazienti con demenza e disturbi del movimento; sub-investigatore in trial clinici farmacologici di fase III

---

## **ISTRUZIONE**

- ⌚ **Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa (2006)**
-

## CORSI DI FORMAZIONE

1. Diagnosi neuropsicologica nell'adulto – Pisa, 2007
  2. Diagnosi e terapia della Malattia di Parkinson – Pisa, 2009
  3. I test neuropsicologici nella pratica clinica – UOC Neurologia, Lucca, 2010
  4. Neuroriabilitazione nella Malattia di Parkinson – Università di Genova, 2010
  5. *Dementia* – ENS 20th Meeting, Berlino, 2010
  6. La teoria della mente – Ospedale di Lucca, 2011
  7. Ponti e confini nei Disordini del Movimento (LIMPE) – Pisa, 2014
  8. Corso ICH Good Clinical Practice R2 – Aprile 2020
  9. Corso ICH Good Clinical Practice R2 – Febbraio 2025
  10. Corso teorico-pratico in EEG e tecniche correlate – Università di Pisa, 2023
- 

## CORSI UNIVERSITARI SINGOLI (2007–2010)

1. Le demenze
  2. Disturbi del movimento
  3. Diagnosi strumentale delle malattie cerebrovascolari
- 

## MASTER UNIVERSITARI E CFU

- 🕒 **Master di I livello in Scienza e Tecnologie di Alta Specializzazione in Neuroriabilitazione**, Università di Pisa – Marzo 2016
  - 🕒 **Master di I livello in Posturologia Clinica**, Università di Pisa
- 

## COMPETENZE

- 🕒 Somministrazione e refertazione di test neuropsicologici
  - 🕒 Monitoraggio EEG, esecuzione di test psicofisiologici e tecniche correlate
  - 🕒 Valutazione e trattamento di disturbi extrapiramidali e cognitivi
  - 🕒 Applicazione di protocolli di riabilitazione cognitiva e motoria
- 

## LINGUE

- 🕒 Italiano: madrelingua
  - 🕒 Inglese: buono (lettura, scrittura, conversazione)
-

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Oltre 30 articoli scientifici su temi di neurodegenerazione, neurofisiologia, neuropsicologia e neuroriabilitazione.

- 🕒 [Scopus](#)
- 🕒 [ResearchGate](#)
- 🕒 [Google Scholar](#)

Alzheimer and his disease: a brief history  
G Cipriani, C Dolciotti, L Picchi, U Bonuccelli  
Neurological Sciences 32, 275-279

Objective and automatic classification of Parkinson disease with Leap Motion controller  
AH Butt, E Rovini, C Dolciotti, G De Petris, P Bongioanni, MC Carboncini, ...  
Biomedical engineering online 17, 1-21

Cognitive training and stress detection in mci frail older people through wearable sensors and machine learning  
F Delmastro, F Di Martino, C Dolciotti  
Ieee Access 8, 65573-65590

Leap motion evaluation for assessment of upper limb motor skills in Parkinson's disease  
AH Butt, E Rovini, C Dolciotti, P Bongioanni, G De Petris, F Cavallo  
2017 international conference on rehabilitation robotics (ICORR), 116-121

Levodopa response in dementia with lewy bodies: a 1-year follow-up study  
C Lucetti, C Logi, P Del Dotto, C Berti, R Ceravolo, F Baldacci, C Dolciotti, ...  
Parkinsonism & related disorders 16 (8), 522-526

Diaphragm ultrasonography in amyotrophic lateral sclerosis: a diagnostic tool to assess ventilatory dysfunction and disease severity  
F Sartucci, A Pelagatti, M Santin, T Bocci, C Dolciotti, P Bongioanni  
Neurological Sciences 40, 2065-2071

Effect of RNS60 in amyotrophic lateral sclerosis: a phase II multicentre, randomized, double-blind, placebo-controlled trial  
E Beghi, E Pupillo, E Bianchi, V Bonetto, S Luotti, L Pasetto, C Bendotti, ...  
European Journal of Neurology 30 (1), 69-86

Using blood data for the differential diagnosis and prognosis of motor neuron diseases: a new dataset for machine learning applications  
A Greco, MR Chiesa, I Da Prato, AM Romanelli, C Dolciotti, G Cavallini, ...  
Scientific Reports 11 (1), 3371

Physiological impact of vibro-acoustic therapy on stress and emotions through wearable sensors  
F Delmastro, F Di Martino, C Dolciotti  
2018 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications ...

Long-term care: how to improve the quality of life with mobile and e-health services  
F Delmastro, C Dolciotti, F Palumbo, M Magrini, F Di Martino, D La Rosa, ...  
2018 14th International Conference on Wireless and Mobile Computing ...

'Airplane headache' with aura  
F Baldacci, C Lucetti, G Cipriani, C Dolciotti, U Bonuccelli, A Nuti  
Cephalalgia 30 (5), 624-625

Experimenting mobile and e-health services with frail MCI older people  
F Delmastro, C Dolciotti, D La Rosa, F Di Martino, M Magrini, S Coscetti, ...  
Information 10 (8), 253

Cerebellar ataxia with complete clinical recovery and resolution of MRI lesions related to central pontine myelinolysis: case report and literature review  
C Dolciotti, A Nuti, G Cipriani, P Borelli, F Baldacci, C Logi, U Bonuccelli  
Case Reports in Neurology 2 (3), 157-162

Explainable AI for malnutrition risk prediction from m-health and clinical data  
F Di Martino, F Delmastro, C Dolciotti  
Smart Health 30, 100429

Malnutrition risk assessment in frail older adults using m-health and machine learning  
F Di Martino, F Delmastro, C Dolciotti  
ICC 2021-IEEE International Conference on Communications, 1-6

Objective assessment of blinking and facial expressions in Parkinson's disease using a vertical electro-oculogram and facial surface electromyography  
C Maremmanni, R Monastero, G Orlandi, S Salvadori, A Pieroni, R Baschi, ...  
Physiological measurement 40 (6), 065005

Effects of global warming on patients with dementia, motor neuron or Parkinson's diseases: a comparison among cortical and subcortical disorders  
P Bongioanni, R Del Carratore, C Dolciotti, A Diana, R Buizza  
International Journal of Environmental Research and Public Health 19 (20), 13429

Physiological response to Vibro-Acoustic stimulation in healthy subjects: A preliminary study  
F Cavallo, E Rovini, C Dolciotti, L Radi, R Della Ragione, P Bongioanni, ...  
2020 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in ...

Retrospective observational study on the use of acetyl-L-carnitine in ALS  
S Sassi, E Bianchi, L Diamanti, D Tornabene, E Sette, D Medici, S Matà, ...  
Journal of Neurology 270 (11), 5344-5357

INTESA: An Integrated ICT Solution for Promoting Wellbeing in Older People.  
U Barcaro, P Barsocchi, A Crivello, F Delmastro, F Di Martino, E Distefano, ...  
AI\* AAL@ AI\* IA, 102-117

Effects of a short period of postural training on postural stability and vestibulospinal reflexes  
C Grasso, M Barresi, MP Tramonti Fantozzi, F Lazzerini, L Bruschini, ...  
PLoS one 18 (6), e0287123

Blood Analytes as biomarkers of mechanisms involved in Alzheimer's disease progression  
A Baldini, A Greco, M Lomi, R Giannelli, P Canale, A Diana, C Dolciotti, ...  
International Journal of Molecular Sciences 23 (21), 13289

A case study of upper limb robotic-assisted therapy using the track-hold device

M Righi, M Magrini, C Dolciotti, D Moroni  
Sensors 22 (3), 1009

Cotard: The man and the syndrome  
G Cipriani, L Picchi, C Dolciotti, U Bonuccelli  
Journal of Psychopathology 16, 174-181

A System for Neuromotor Based Rehabilitation on a Passive Robotic Aid  
M Righi, M Magrini, C Dolciotti, D Moroni  
Sensors 21 (9), 3130

A case of idiopathic low CSF pressure headache presenting as cough headache  
A Nuti, F Baldacci, C Lucetti, C Dolciotti, G Cipriani, U Bonuccelli  
Neurological sciences 31, 789-791

P2-028: Alzheimer's disease: Influence of nutritional status on cognitive deficits, behavioral symptoms and caregiver's burden  
M Vista, L Picchi, A Di Giorgio, C Dolciotti, G Cipriani, U Bonuccelli  
Alzheimer's & Dementia 6, S321-S321

Un sistema per la riabilitazione neuromotoria basato su di un ausilio robotico passivo  
M Magrini, M Righi, D Moroni, C Dolciotti  
Technical report, ISTI-CNR

La malattia di Alzheimer e la sindrome di Down: un infelice connubio  
G Cipriani, L Picchi, C Dolciotti, U Bonuccelli  
Quaderni Italiani di Psichiatria 30 (1), 26-32

Automatically recognized postural transitions in TUG test using machine learning methods  
AM L Pinna, CD AM Sabatini, P Bongioanni, MC Carboncini, G De Petris  
Gait & Posture, 13

Biomarker Profile in Peripheral Blood Cells Related to Alzheimer's Disease  
M Lomi, F Geraci, C Del Seppia, C Dolciotti, R Del Carratore, ...  
Molecular Neurobiology, 1-16

Retrospective observational study on the use of acetyl-L-carnitine in ALS (Jun, 10.1007/s00415-023-11844-6  
2023)  
S Sassi, E Bianchi, L Diamanti, D Tornabene, E Sette, D Medici, S Mata, ...  
JOURNAL OF NEUROLOGY 270 (11), 5358-5359

Correction to: Retrospective observational study on the use of acetyl-L-carnitine in ALS  
S Sassi, E Bianchi, L Diamanti, D Tornabene, E Sette, D Medici, S Matà, ...  
Journal of Neurology 270 (11), 5358

P81-F Neuromuscular ultrasound as diagnostic tool and marker of disease progression in amyotrophic lateral  
sclerosis  
F Sartucci, T Bocci, A Di Rollo, M Bartolotta, M Santin, C Dolciotti, ...  
Clinical Neurophysiology 130 (7), e90-e91

Pattern identification of blood analytes for the discrimination and characterization of ALS and lower MND  
patients: a machine learning approach  
A Greco, A Romanelli, MR Chiesa, I Da Prato, C Dolciotti, G Cavallini, ...  
AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS AND FRONTOTEMPORAL DEGENERATION 19 (suppl 1 ...

Exosomal content in patients with ALS compared to those with selective involvement of lower motor neuron

I Da Prato, R Del Carratore, V Azzollini, C Dolciotti, G Cavallini, ...  
AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS AND FRONTOTEMPORAL DEGENERATION 19 (Supp 1 ...

Progetto pilota WELLBEING@ ILUCCA: valutazione e monitoraggio dello stile di vita mediante tecnologie ambientali wireless ed applicazione per dispositivi mobili

C Dolciotti, P Bongioanni, L Cavalli, F Dal Mastro, E Distefano, M Magrini, ...  
Atti XVII congresso Nazionale SIRN

Micro-RNA carrying exosomes in motor neuron disease patients

R Del Carratore, C Dolciotti, S Bendinelli, A Pelagatti, A Falleni, L Cavalli, ...

AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS AND FRONTOTEMPORAL DEGENERATION 18 (S2), 190-190

Studio di un prototipo di game interattivo per la riabilitazione motoria del parkinsoniano

C Dolciotti, P Bongioanni, I Ghirgopulos, C Pierani, G De Petris, F Cavallo, ...

atti XVII Congresso Nazionale SIRN

Blood inflammatory markers in motor neuron disease patients: pattern changes over time along disease progression

P Bongioanni, C Dolciotti, R Del Carratore, M Chiesa, A Romanelli, ...

AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS AND FRONTOTEMPORAL DEGENERATION 18 (s2), 194-195

Analisi strumentale degli eventi motori deambulatori in parkinsoniani ed in soggetti sani di controllo

C Dolciotti, P Bongioanni, L Pinna, F Saponara, A Sabatini, M Carboncini

Atti XVII congresso Nazionale SIRN

Valutazione dell'attenzione selettiva in pazienti con sclerosi laterale amiotrofica mediante "eye tracking system"

C Dolciotti, A Pelegatti, C Loconsole, I Ghirgopulos, N Mastronicola, ...

Atti XVII congresso Nazionale SIRN

UN CASO DI SINDROME ATASSICA IN POLINEUROPATIA SENSITIVO-MOTORIA DI ORIGINE DISMETABOLICA TRATTATO EFFICACEMENTE CON AGOPUNTURA E CON INTERVENTI DI MINDFULNESS E DI IMAGERY

L Cavalli, P Garberi, C Dolciotti, P Bongioanni, MC Carboncini

Atti XVII congresso Nazionale SIRN

42. Muscle ultrasound as a further tool in diaphragmatic muscle evaluation in Amyotrophic Lateral Sclerosis

F Sartucci, T Bocci, A Di Rollo, D Barloscio, L Parenti, M Santin, B Rossi, ...

Clinical Neurophysiology 127 (12), e333

Comparison between methods for gait events detection in Parkinson's disease

L Pinna, A Mannini, AM Sabatini, C Dolciotti, P Bongioanni, F Saponara, ...

Congresso nazionale di Bioingegneria: Atti

Acute and chronic response to levodopa in Diffuse Lewy Body disease (DLB): P1431

C Lucetti, C Logi, P Del Dotto, C Berti, R Ceravolo, C Dolciotti, F Baldacci, ...

European Journal of Neurology 16, 194

"Airplane headache" with aura: P1135

F Baldacci, A Nuti, G Cipriani, C Logi, C Dolciotti, U Bonuccelli

European Journal of Neurology 16, 99

Acute and Chronic Response to Levodopa in Diffuse Lewy Body Disease (DLB)

C Lucetti, L di Camaio, C Berti, R Ceravolo, C Dolciotti, F Baldacci, ...

NEUROLOGY 72 (11), A239-A239

'Airplane headache'with auraceph\_1942

F Baldacci, C Lucetti, G Cipriani, C Dolciotti, U Bonuccelli, A Nuti

Virtual, augmented and mixed reality for motor neurorehabilitation: a systematic methodological review focused on the role of body representation

M Magrini, O Curzio, C Dolciotti, G Donzelli, MC Imiotti, F Minichilli,

SOTTO LA MIA RESPONSABILITÀ, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000 E CONSAPEVOLE DELLE SANZIONI PENALI IN CASO DI DICHIARAZIONI NON VERITIERE, FALSA FORMAZIONE O USO DI ATTI FALSI, RICHIAMATE DALL'ART. 76 DEL D.P.R. 445 DEL 28/12/2000, CONFERMO LA VERIDICITÀ DI QUANTO DICHIARATO.

DATA: 04/04/2025

Cristina Dolciotti



Scopus: <https://www.scopus.com>

ResearchGate: <https://www.researchgate.net>

Google Scholar: <https://scholar.google.com>

---

**SOTTO LA MIA RESPONSABILITÀ, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000 E CONSAPEVOLE DELLE SANZIONI PENALI IN CASO DI DICHIARAZIONI NON VERITIERE, FALSA FORMAZIONE O USO DI ATTI FALSI, RICHIAMATE DALL'ART. 76 DEL D.P.R. 445 DEL 28/12/2000, CONFERMO LA VERIDICITÀ DI QUANTO DICHIARATO.**

**DATA: 04/04/2025**

**Cristina Dolciotti**