

Curriculum Vitae Francesca Cecchi



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Francesca Cecchi
Data di nascita	06/04/1966
Sesso	F
Nazionalità	Italiana
Affiliazione	Università degli Studi di Firenze, Italia DMSC Largo Brambilla3, Firenze Fondazione don Carlo Gnocchi, Italia PROMISE@LAB Via di Scandicci 269, Firenze

ESPERIENZA LAVORATIVA

Posizione attuale	Professore associato di Medicina Fisica e Riabilitativa, Università degli studi di Firenze
01/06/2021	Coordinatore dell'Unità di Riabilitazione Neuromotoria, livello 0, IRCCS Fondazione don Carlo Gnocchi (39 posti letto)
20/05/2021	Direttore scientifico del laboratorio "PROTOCOLLI E MISURE DI OUTCOME IN MEDICINA DELLA RIABILITAZIONE" (PROMISE@LAB), laboratorio di ricerca congiunto del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (Dipartimento di riferimento) con l'IRCCS Fondazione don Carlo Gnocchi ONLUS. (nota Prot. n. 125896 del 23/04/2021, Consiglio DMSC, maggio 2021).
01/03/2021	Membro del Collegio dei Docenti del dottorato in Clinical Sciences, Pathology and Clinic of the Locomotor System and Calcified Tissues, Università degli studi di Firenze
01/03/2021	Professore Associato, settore 06/F4 (Malattie dell'Apparato Locomotore e Medicina Fisica e Riabilitativa). Settore Scientifico Disciplinare MED/34 (Medicina Fisica e Riabilitativa), Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università di Firenze. Medicina Clinica dell'Università degli Studi di Firenze, Decreto n. 1268, Anno 2019, Prot. n. 185509. Insegnamenti attuali: PRM: Laurea in Medicina e Chirurgia, Fisioterapia, Scienze Motorie; Scuola di Specializzazione: Medicina Fisica e Riabilitativa (Vicedirettore); Reumatologia. Consulente fisiatra, Unità Operativa Complessa di Riabilitazione Generale, Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi - IRCCS Fondazione don Carlo Gnocchi Firenze.
09/2015-05/2021	Direttore scientifico del Laboratorio di Ricerca in Riabilitazione Neuromotoria (LABRIAN).
01/01/2014-20/02/2020	Direttore dell'Unità di Riabilitazione Neuromotoria, COD 56 ed Ex art 26 (degenza, day-hospital, ambulatoriale e domiciliare) (78 posti letto) del

Centro di Riabilitazione Fondazione don Carlo Gnocchi S. Maria alla Pineta (Marina di Massa).

Direttore dell'O.S. di Riabilitazione Neuromotoria COD 56 ed Ex art 26 (32 posti letto) del Polo Ospedaliero Specialistico S. Antonio Abate - Fondazione don Carlo Gnocchi.

Gnocchi (Fivizzano).

- 01/01/2014-2016 Responsabile Medico Unità di Cure Intermedie, (20 PL) della Fondazione Don Carlo Gnocchi (Massa).
- 10/2011-06/2012 Coordinatore della Riabilitazione Ortopedica, Unità Neuromotoria, Massa, Fondazione Don Carlo Gnocchi.
- 08/2003-08/2011 Direttore medico della Struttura Ambulatoriale di Riabilitazione Neuromotoria Via Caccini.
IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi - Firenze.
- 09/2001-09/2015 Coordinatore del Gruppo di Ricerca in Riabilitazione Ortopedica. IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi - Firenze.
- 01/08/2001-30/07/2003 Assistente medico, Ambulatorio di Riabilitazione Neuromotoria Via Caccini
IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi - Firenze.
- 01/09/1998-30/07/2001 Assistente medico Unità di riabilitazione spinale e ortopedica. Centro di riabilitazione della Fondazione Don Carlo Gnocchi, S. Maria agli Ulivi, Pozzolatico, Impruneta, Firenze.
- 01/05/1997-01/09/1998 Tirocinante volontario per attività clinica e di ricerca. Centro di Riabilitazione Fondazione Don Carlo Gnocchi, S. Maria agli Ulivi, Pozzolatico, Impruneta, Firenze.
- 02/02/1997-30/04/1997 Assegnista di ricerca: Istituto di Ricovero e Cura a Carattere scientifico - IRCCS Ospedale "I Fraticini" Istituto Nazionale di Ricovero e Cura Anziani (INRCA), Firenze. Anziani (INRCA), Firenze (Ospedale di Riabilitazione Geriatrica, Istituto Scientifico).
- 01/11/1995-30/09/1996 Borsista di ricerca: Istituto di Ricovero e Cura a Carattere scientifico - IRCCS Ospedale "I Fraticini" Istituto Nazionale di Ricovero e Cura Anziani (INRCA) di Firenze. Anziani (INRCA) di Firenze (Ospedale di Riabilitazione Geriatrica, Istituto Scientifico).
- 09/1991-12/1995 Medico in formazione: specializzazione in Geriatria IRCCS Ospedale "I Fraticini" Istituto Nazionale di Ricovero e Cura Anziani (INRCA) di Firenze. Anziani (INRCA) di Firenze (Ospedale di Riabilitazione Geriatrica, Istituto Scientifico).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 19/03/2022 Certificato di Fellowship secondo gli standard europei, European Board of Physical and Rehabilitation Medicine.
- 08/02/2022 Abilitazione scientifica nazionale a Professore Ordinario. Bando 2021 (DD n.

553/2021), per il settore 06/F4 con giudizio positivo unanime.

- 8/02/2022 Abilitazione scientifica nazionale a Professore associato. Bando 2012 (DD n. 222/2012), per il settore 06/F4 con giudizio positivo unanime.
- 27/12/2013 Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione Università di Firenze, votazione 70/70 e lode, specializzazione secondo le norme della Comunità Economica Europea.
- 10/2002 Specializzazione in Geriatria Università di Firenze, voto 70/70 e lode. Specializzazione secondo le norme della Comunità Economica Europea.
- 12/1995 Laurea in Medicina e Chirurgia
Università di Firenze, votazione 110/110 e lode.
- 07/1992 Diploma di maturità classica
Liceo Classico Galileo (Firenze), voto 60/60.
- 06/1991 Diploma di scuola superiore Patrick Henry High School, Ashland, Richmond, Virginia, USA. Conseguito al termine del programma annuale di scambio culturale gestito da Intercultura American Field Service. (voto A con lode - diplomata con onore).

CORSI POST-LAUREA

- 2002-2003 Corso di perfezionamento in Medicina Manuale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Siena.
- 2/03/2019-21/05/2019 BRAIN4TRAIN_Inglese: Formazione sulla biomeccanica e sugli strumenti di realtà virtuale nel campo dell'ictus. Riabilitazione, Instituto de Biomecánica de Valencia, Universitat Politècnica de Valencia, Spagna, Voto 100/100.
- 2010-2011 Master Istituto Scientifico Italiano COLonna Verbrale - ISICO- Rehabilitation of patients affected by vertebral pathologies: vertebral deformities in adults and children, Istituto Scientifico Italiano COLonna Verbrale, Edi Ermes Milan, Italy.
- 1998-2020 Partecipazione a tutti i corsi del Programma di Formazione Continua della Fondazione Don Carlo Gnocchi per i dipendenti (BLSO; Qualità e sicurezza, rischio clinico) e per i dirigenti (sicurezza dei lavoratori, formazione manageriale).
26 corsi post-laurea - FORMAZIONE CLINICA, ACCADEMICA E GESTIONALE

MERITI

- Riconoscimenti
- Premio JNPT Golden Synapse: Coautore dell'articolo Aprile et al, JNPT, 2020: "Riabilitazione robotica dell'arto superiore dopo l'ictus: A Multicenter, Randomized Clinical Trial" selezionato come vincitore del premio JNPT Golden Synapse per l'articolo eccezionale pubblicato nel 2020 dal Journal of Neurologic Physical Therapy (riabilitazione Q1).
 - Premio Istituto Scientifico Italiano COLonna Verbrale (ISICO): miglior lavoro pubblicato da autori italiani sulle patologie spinali: Cecchi F et al "Manipolazione spinale rispetto alla back school e alla fisioterapia

individuale per il trattamento della lombalgia cronica. Trattamento della lombalgia cronica: studio randomizzato con follow-up di un anno". ClinRehabil 2010; 24(1):26-36. Congresso ISICO, Milano 26 marzo 2011.

-Premio per il miglior lavoro pubblicato da autori italiani sulle patologie della colonna vertebrale: Di Iorio A et al. Dalla lombalgia cronica alla disabilità. lombalgia cronica alla disabilità. Un percorso a mediazione multifattoriale. (Lo studio InCHIANTI). Spine 2007; 32:809-15. Congresso ISICO, Milano, 15 marzo 2008.

-Premio per uno dei primi 6 migliori lavori pubblicati da autori italiani sulle patologie spinali: Cecchi F et al, Epidemiologia del mal di schiena in una coorte rappresentativa di persone italiane di 65 anni e più: lo studio InCHIANTI. Spine 2006;31(10):1149-55, Congresso ISICO Milano 10 marzo 2007.

Attività regolare di peer review per riviste con Impact Factor (es. Clinical Rehabilitation, European Journal Physical e Medicina Riabilitativa, Osteoarthritis and Cartilage).

Attività editoriali

Attività regolare di peer review per riviste con Impact Factor (ad esempio Clinical Rehabilitation, European Journal Physical e Medicina Riabilitativa, Osteoartrite e Cartilagine).

Membro del comitato editoriale di: International Journal Environmental and Public Health (Q1), dal 2021. International Journal of Environmental Research and Public Health, sezione "Disabilities" (Q1), dal 2022 Editorial Board di Geriatrics (Geriatrics, Q3), dal 2021.

Autore del Cochrane Rehabilitation Cochrane Corner dal 2021

Membro del Comitato editoriale della Cochrane Newsletter dal 2018

Presentazioni su invito

Relatore invitato ai Congressi nazionali e regionali della Società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitativa.

Medicina, 2017 - Relatore o moderatore invitato ai Congressi nazionali della Società Italiana di Geriatria e Gerontologia 2002-2007

Grants

PARTNER (PI FOR FDG) - AGAPE" - ECOSISTEMA DI SERVIZI PERSONALIZZATI E INVECCHIAMENTO ATTIVO FINANZIAMENTO: PROGRAMMA EUROPEO PER LA VITA ATTIVA E ASSISTITA; BANDO INVECCHIARE BENE NEL MONDO DIGITALE (AAL) 2021, FINANZIAMENTO TOTALE 2.063.700 EURO.

MONDO DIGITALE (AAL) 2021, FINANZIAMENTO TOTALE € 2.063.700.

COORDINATORE: MEDEA SRL, FIRENZE. PARTECIPANTI: FONDAZIONE DON CARLO GNOCCHI (PI FRANCESCA CECCHI), UMANA PERSONE (ITALIA), SENLAB (SLOVENIA); ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIA (LUSSEMBURGO); NIVERSITÀ DI MEDICINA E FARMACIA CAROL DAVILA (ROMANIA); BE-COM (ITALIA); CÁRITAS DIOCESANA DE COIMBRA (PORTOGALLO) il progetto si riferisce all'implementazione di una serie di servizi incentrati sulla persona che consentano l'adozione di innovazioni servizi incentrati sulla persona che consentano l'adozione dell'innovazione dal punto di vista degli anziani, dei caregiver e delle organizzazioni di assistenza.

I risultati e gli impatti attesi mirano a raccogliere prove globali di servizi basati sull'internet delle cose per migliorare l'inclusione, l'equità e l'universalità.

Per migliorare l'inclusione, l'equità e l'accesso universale ai servizi da parte degli anziani.

PARTNER PER LA COLLABORAZIONE CON FDG (PI WP2) PER: "PROMISING, approccio alla medicina di precisione in geriatria: dalle basi biomolecolari dell'invecchiamento e delle malattie legate all'età ai modelli di assistenza clinica".

Ente finanziatore: MINISTERO DELLA SALUTE, durata 12 mesi; data d'inizio del progetto 01/11/2021, finanziamento totale € 1,970,954.44.

COORDINATORE: INRCA. PARTECIPANTI: RETE IRCCS SULL'INVECCHIAMENTO; PI PER FONDAZIONE DON CARLO GNOCCHI: FABRIZIO GIUNCO.

Il progetto PROMISING ha l'obiettivo di migliorare la caratterizzazione e la stratificazione della popolazione anziana appartenente alla rete degli IRCCS dell'invecchiamento, nonché di sviluppare protocolli innovativi per la valutazione clinica, ricerca clinico-epidemiologica e riabilitativa, basati su un approccio metodologico condiviso secondo i principi della medicina di precisione.

Locale I (FDG): Neuroriabilitazione Robotica PERSONalizzata per i sopravvissuti all'ictus

PERSONA Scuola Superiore Sant'Anna - Istituto di Biorobotica, capofila, Istituto di Neuroscienze (IN)-Pisa- Consiglio Nazionale delle Ricerche (C.N.R.). RICERCA SALUTE 2018 Regione Toscana. 800000 EURO. Lo scopo di questo studio clinico è quello di identificare, in pazienti con ictus ischemico valutato in fase acuta e successivamente in fase subacuta e cronica, i parametri clinico-laboratoristici e neurofisiologici di senso e neurofisiologici della connettività senso-motoria, potenzialmente utilizzabili come biomarcatori predittivi della risposta al trattamento riabilitativo assistito da robot.

COORDINATORE DMSC (PI)- VIRTREAD-PD biomarcatori di esito riabilitativo in pazienti con malattia di Parkinson: valutazione dell'efficacia del trattamento riabilitativo assistito da dispositivi robotici.

malattia di Parkinson: valutazione dell'efficacia di un percorso riabilitativo con realtà virtuale aumentata e personalizzazione del trattamento.

del trattamento", studio randomizzato controllato con follow-up di 3 mesi.

Ente finanziatore: università di Firenze, Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze; bando congiunto anno 2020: progetti competitivi sulle malattie neurodegenerative; finanziamento: 124.000 euro. collaborazione con il gruppo di ricerca PD PROMISE@LAB, Unità Parkinson (AOUC Careggi) e LABION (Fondazione don Carlo Gnocchi).

COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua	Italiana
Altra lingua	Inglese C2
Competenze relative al lavoro	Capacità relazionali e organizzative ben consolidate e competenze nel lavoro di gruppo e nella guida di gruppi di lavoro e di ricerca, nonché nello sviluppo di collaborazioni di ricerca nazionali e internazionali.
Competenze digitali	Avanzato per OS Windows, Office

Altre competenze Già docente di Riabilitazione geriatrica (corso integrato) del Corso di laurea in Fisioterapia, Luigj Gurakuqi, Università Statale di Scutari, Scutari, Albania.
Già docente di Metodi e didattica delle attività motorie 2, già Teoria tecnica e didattica delle attività motorie, Corso di laurea in Scienze motorie.
Attività Motorie, Corso di Laurea in Scienze Motorie, Sport e Salute, Università di Firenze.
Autore di diversi testi universitari e di articoli sull'attività fisica adattata per persone anziane fragili e/o disabili.

Competenze e interesse di ricerca Direttore di gruppi di ricerca interdisciplinari sulla riabilitazione dal 2001.
Responsabile di numerosi studi su protocolli innovativi, misure di esito e predittori/biomarcatori nella riabilitazione, riabilitazione robotica, tecnologia per l'invecchiamento sano e misure guidate dalla robotica; biomarcatori neurogenetici e neurofisiologici di biomarcatori neurogenetici e neurofisiologici del recupero funzionale, con collaborazioni attive nazionali e internazionali.
Partecipante a studi nazionali e internazionali sull'epidemiologia dell'invecchiamento (FINE, I-CARE, InCHIANTI, Mugello).
Autore di diversi testi universitari e articoli sull'attività fisica adattata per l'invecchiamento in salute.

PUBBLICAZIONI

IF totale normalizzato 345
IF medio normalizzato/articolo 3,67
ORCID 0000-0002-7410-0325

10 pubblicazioni più rilevanti 1: Hakiki B, Donnini I, Romoli AM, Draghi F, Maccanti D, Grippo A, Scarpino M, Maiorelli A, Sterpu R, Atzori T, Mannini A, Campagnini S, Bagnoli S, Ingannato A, Nacmias B, De Bellis F, Estraneo A, Carli V, Pasqualone E, Comanducci A, Navarro J, Carrozza MC, Macchi C, Cecchi F. Clinical, Neurophysiological, and Genetic Predictors of Recovery in Patients With Severe Acquired Brain Injuries(PRABI): A Study Protocol for a Longitudinal Observational Study. *Front Neurol.* 2022 Feb 28;13: 711312. doi: 10.3389/fneur.2022.711312. PMID: 35295839; PMCID: PMC8919857.

2: Hakiki B, Cecchi F (shared first Author), Pancani S, Romoli AM, Draghi F, Scarpino M, Sterpu R, Mannini A, Macchi C, Grippo A. Critical Illness Polyneuropathy and Myopathy and Clinical Detection of the Recovery of Consciousness in Severe Acquired Brain Injury Patients with Disorders of Consciousness after Rehabilitation. *Diagnostics (Basel).* 2022 Feb 17;12(2):516. doi: 10.3390/diagnostics12020516. PMID: 35204606; PMCID: PMC8870865.

3: Antonucci L, Barbato C, Pellicciari L, Paperini A, Hochleitner I, Castagnoli C, Verdesca S, Lucidi G, Marignani S, Pancani S, Basagni B, Macchi C, Cecchi F. Italian translation and cross-cultural validation of an assessment tool for participation in stroke survivors: the Frenchay Activities Index. *Neurol Sci.* 2022 Feb 18. doi: 10.1007/s10072-022-05949-5. Epub ahead of print. PMID:35179673.

4: Pellicciari L, Sodero A, Campagnini S, Guolo E, Basagni B, Castagnoli C,

Hochleitner I, Paperini A, Gnetti B, Avila L, Romano E, Grippo A, Hakiki B, Carrozza MC, Mannini A, Macchi C, Cecchi F. Factors influencing trunk control recovery after intensive rehabilitation in post-stroke patients: a multicentre prospective study. *Top Stroke Rehabil.* 2022 Jan 7:1-10. doi:10.1080/10749357.2021.2016099. Epub ahead of print. PMID: 34994302.

5: Basagni B, Hakiki B, Campagnini S, Salvadori E, Grippo A, Paperini A, Castagnoli C, Hochleitner I, Politi AM, Gemignani P, Mosca IE, Franceschini A, Bonotti EB, Sodero A, Mannini A, Pellicciari L, Poggesi A, Macchi C, Carrozza MC, Cecchi F. Critical issue on the extinction and inattention subtest of NIHSS scale: an analysis on postacute stroke patients attending inpatient rehabilitation. *BMC Neurol.* 2021 Dec 8;21(1):475. doi: 10.1186/s12883-021-02499-9. PMID: 34879861; PMCID: PMC8653531.

6: Hakiki B, Liuzzi P, Pansini G, Pancani S, Romoli A, Draghi F, Orlandini S, Mannini A, Della Puppa A, Macchi C, Cecchi F. Impact of decompressive craniectomy on functional outcome of severe acquired brain injuries patients, at discharge from intensive inpatient rehabilitation. *Disabil Rehabil.* 2021 Dec 20:1-7. doi: 10.1080/09638288.2021.2015461. Epub ahead of print. PMID: 34928755.

7: Cecchi F, Cassio A, Lavezzi S, Scarponi F, Gatta G, Montis A, Bernucci C, Franceschini M, Bargellesi S, Paolucci S, Taricco M. Redefining a minimal assessment protocol for stroke rehabilitation: the new "Protocollo di Minima per l'Ictus" (PMIC2020). *Eur J Phys Rehabil Med.* 2021 Oct;57(5):669-676. Doi: 10.23736/S1973-9087.21.06638-7. Epub 2021 May 27. PMID: 34042407.

8: Hakiki B, Paperini A, Castagnoli C, Hochleitner I, Verdesca S, Grippo A, Scarpino M, Maiorelli A, Mosca IE, Gemignani P, Borsotti M, Gabrielli MA, Salvadori E, Poggesi A, Lucidi G, Falsini C, Gentilini M, Martini M, Luisi MLE, Biffi B, Mainardi P, Barretta T, Pancani S, Mannini A, Campagnini S, Bagnoli S, Ingannato A, Nacmias B, Macchi C, Carrozza MC, Cecchi F. Predictors of Function, Activity, and Participation of Stroke Patients Undergoing Intensive Rehabilitation: A Multicenter Prospective Observational Study Protocol. *FrontNeurol.* 2021 Apr 8;12: 632672. doi: 10.3389/fneur.2021.632672. PMID: 33897593; PMCID: PMC8060493.

9: Cecchi F, Diverio M, Arienti C, Corbella E, Marrazzo F, Speranza G, Del Zotto E, Poggianti G, Gigliotti F, Polcaro P, Zingoni M, Antonioli D, Avila L, Barilli M, Romano E, Landucci Pellegrini L, Gambini M, Verdesca S, Bertolucci F, Moscal, Gemignani P, Paperini A, Castagnoli C, Hochleitner I, Luisi ML, Lucidi G, Hakiki B, Gabrielli MA, Fruzzetti M, Bruzzi A, Bacci Bonotti E, Pancani S, Galeri S, Macchi C, Aprile I. Development and implementation of a stroke rehabilitation integrated care pathway in an Italian no profit institution: an observational study. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2020 Dec;56(6):713-724. doi: 10.23736/S1973-9087.20.06195-X. PMID: 33494558.

10: Cecchi F, Germanotta M, Macchi C, Montesano A, Galeri S, Diverio M, Falsini C, Martini M, Mosca R, Langone E, Papadopoulou D, Carrozza MC, Aprile I. Age is negatively associated with upper limb recovery after conventional but not robotic rehabilitation in patients with stroke: a secondary analysis of a randomized controlled trial. *J Neurol.* 2021 Feb;268(2):474-483.

Ai sensi della legge 679/2016 del Regolamento del Parlamento Europeo del 27 aprile 2016, esprimo il mio consenso al trattare e utilizzare i miei dati forniti nel presente CV.

Francesca Cecchi

A handwritten signature in black ink that reads "Francesca Cecchi". The script is cursive and elegant, with the first letter of each word being capitalized and prominent.

Firenze 22/04/2022