

INFORMAZIONI PERSONALI
Marianna Capecci
INDIRIZZO
RECAPITO TELEFONICO
E-MAIL
DATI ANAGRAFICI
C.F.:

DICHIARAZIONE	Il sottoscritto, Marianna Capecci, dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art.76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445. Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dell'art.75 del D.P.R. 28.12.2000, n.445 relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato qualora le Amministrazioni, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione. Il sottoscritto, ai sensi del D. Lgs. 196/2003 (codice di protezione dei dati personali), dichiara di essere a conoscenza che i propri dati saranno trattati per assolvere agli scopi istituzionali ed al principio di pertinenza. Pertanto, il sottoscritto Marianna Capecci, sotto la sua personale responsabilità e consapevolezza, dichiara di possedere le sotto indicate esperienze formative e professionali, di aver conseguito i titoli descritti, le posizioni professionali elencate e di essere autore delle pubblicazioni elencate.
POSIZIONE RICOPERTA	PROFESSORE di II FASCIA settore scientifico disciplinare MED 34 (Medicina Fisica e Riabilitazione) presso il DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA dell'Università Politecnica delle Marche – (dal 1 Luglio 2019). Dirigente medico con incarico professionale specialistico presso L'Azienda Universitario-Ospedaliera Ospedali Riuniti di Ancona - Clinica di Neuroriabilitazione" (dal 1 Novembre 2007)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

UNIVERSITA'	
Dal 1 luglio 2019	Professore di II fascia (MED 34 – 06/F4) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università Politecnica delle Marche.
Dal 1 Novembre 2007 al 31 giugno 2019	Ricercatore (MED 34 – 06/F4) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università Politecnica delle Marche.
Dal 1 Novemebre 2019	Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa – Università Politecnica delle Marche Tutor di post-doctoral fellow-ship dal 2016 (rinnovata in corso (Dr Lucia Pepa - PhD) Tutor di fellow-ship di ricerca (assegno) anno 2017-18 (Dr Margherita Hibel) ATTIVITA' DI RICERCA Svolge attività di ricerca clinica nell'ambito dei disordini del movimento e della riabilitazione neurologica (post-ictus, sclerosi multipla, malattie neuromuscolari, mielolesioni), analisi del movimento e riabilitazione oncologica. In particolare l'attività di ricerca è dedicata: - alla valutazione d'efficacia mediante metodi clinici e strumentali di approcci terapeutici multidisciplinari innovativi nell'ambito della disabilità motoria e non motoria, conseguenti a malattie neurologiche, con particolare interesse ai disordini del movimento; - analisi strumentale del movimento con metodiche optoelettroniche, di EMG di superficie e, negli

Incarichi ricoperti presso l'UNIVPM Dal 2016 ATTIVITA' CLINICO/OSPEDALIERA Dal 1 Novembre 2007 (ongoing)	ultimi 5 anni, si è dedicata alla verifica dell'affidabilità di sistemi di valutazione del movimento inerziali ecologici e portabili. - alla metodologia di valutazione e prevenzione delle disabilità cronico evolutive in ambito neurologico ed oncologico. (segue la descrizione dei progetti di ricerca in corso nella sezione progetti di ricerca collaborativi) ATTIVITA' DIDATTICA a tempo pieno per 350 ore ed in aggiunta i seguenti insegnamenti presso l'università Politecnica delle Marche –Facoltà di Medicina. Dall'anno accademico 2008/09 al 2012/2013 è stata docente e coordinatore dei corsi integrati: • Metodologia dell'educazione professionale II (docente del corso di Medicina fisica e riabilitazione) III anno del corso di laurea per Educatori Professionali - UNIVPM; (3 crediti - 30 ore di lezione frontale) • Riabilitazione Neurologica (docente del corso di Riabilitazione Neurologica) II anno del Corso do Laurea per Fisioterapisti - UNIVPM (Scienze neurologiche per I anno nel vecchio ordinamento) (crediti 4 - 40 ore di lezione frontale) • Medicina Fisica e Riabilitazione agli studenti del III anno della scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione (4 crediti - 40 ore di lezione frontale) • Riabilitazione Neurologica agli studenti del V anno della scuola di Specializzazione in Neurologia (4 crediti - 40 ore di lezione frontale) Dall'anno accademico 2013/2014 ad oggi è docente e coordinatore dei corsi integrati: • Metodi di prevenzione e valutazione della disabilità cronica III anno del Corso di Laurea per Fisioterapisti – UNIPM (3 crediti - 30 ore di lezione frontale); • Riabilitazione Neurologica (docente del corso di Riabilitazione Neurologica) II anno del Corso di Laurea per Fisioterapisti – UNIPM (4 crediti - 40 ore di lezione frontale) è inoltre docente di • Laboratorio di Analisi del Movimento (2 crediti) per studenti del Corso di Laurea per Fisioterapisti (20 ore - seminario) • Medicina Fisica e Riabilitazione agli studenti del III anno della scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione (4 crediti - 40 ore di lezione frontale) • Laboratorio di Analisi del Movimento (2 crediti – 20 ore) della scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione Dal 2007 ad oggi è stata relatore/correlatore di circa 70 tesi tra Laurea in Medicina e Chirurgia, Fisioterapia o specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione come consultabile all'indirizzo: http://cad.univpm.it/SebinaOpac/article/catalogo-delle-tesi-di-laurea/catalogo-tesi Presso la facoltà di Medicina ed il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica ha ricoperto i seguenti ruoli: - Componente della commissione editoriale del giornale: Lettere dalla facoltà (2016/2018) - Componente della Commissione Paritetica docenti/studenti dal 2016 al 2018 - Responsabili Qualità di Dipartimento per la didattica e la ricerca dipartimentale dal 2016 rinnovato nel 2018 https://www.univpm.it/Entra/Assicurazione_qualita_1/Responsabili_della_Assicurazione_Qualita - Responsabile Qualità CdS in Fisioterapia dall'A.A. 2018-2020 ATTIVITA' CLINICA Dal 1 Nov. 2007 ad oggi, presso la clinica di Neuroriabilitazione dell'Azienda Universitario-Ospedaliera Ospedali Riuniti di Ancona ha ricoperto i seguenti incarichi: Incarico professionale ad alta specializzazione con L'Azienda Universitario-Ospedaliera Ospedali Riuniti di Ancona da svolgersi presso la Clinica di Neuroriabilitazione per “Diagnosi e cura dei disturbi del movimento” divenuto dal 1 Agosto 2018 “Gestione della disabilità cronico/evolutiva nei disordini del movimento e nelle malattie oncologiche” Dirigente medico della Clinica di Neuroriabilitazione – COD 75. Componente attivo della Commissione per la definizione del PDPA della regione Marche, per la
--	--

29 Ottobre 2004 – al 30 Ottobre 2007 01 Settembre 1998 – 30 Marzo 1999	gestione dei soggetti con Malattia di Parkinson Presso la clinica di Neuroriabilitazione è, inoltre: - referente dell'ambulatorio di Posturografia e Analisi del cammino dal 2007 - componente della Breast Unit in qualità di referente per la riabilitazione - componente della Commissione per la definizione del PDTA dell'Az. Universitario-Ospedaliera Ospedali Riuniti di Ancona. Il percorso è stato approvato nell'aprile 2017 e pubblicato nel luglio 2017. http://www.ospedaliriuniti.marche.it/portale/index.php?id_sezione=395 Presso la clinica di Neuroriabilitazione: titolare del contratto di collaborazione coordinata e continuativa con l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Ospedali Riuniti "Umberto I, GM Lancisi. G.Salesi" di Ancona per prestazioni sanitarie a favore della Unità Operativa di Clinica di Neuroriabilitazione per l'attuazione del "Progetto assistenziale integrato con la U.O. clinica di Neurochirurgia mirato alla gestione di pazienti con Malattia di Parkinson sottoposti a neurochirurgia funzionale". Frequenza presso IRCCS Santa Lucia in Roma partecipando all'attività di ricerca clinica, al laboratorio di neuropsicologica ed al reparto dedicato alle mielolesioni diretti dal Dr Marco Molinari al fine di acquisire conoscenze e competenze nella valutazione neuropsicologica e nel trattamento delle mielolesioni
--	---

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

22 luglio 1998 28 novembre 2002 5 gennaio 2006 21 Febbraio 2011	Laurea in Medicina e Chirurgia <i>cum laude</i>. (Università Cattolica del Sacro Cuore ROMA) Specializzazione in medicina fisica e riabilitazione <i>cum laude</i> (Università Politecnica delle Marche). Dottorato di ricerca in scienze neurologiche e neurosensoriali. (Università Politecnica delle Marche). Master (II livello) in teledidattica applicata alla medicina (Università Politecnica delle Marche)
---	---

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiana				
Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	C 1	C 1	B 2	B 2	B 2
	Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue				

Competenze comunicative	Buone competenze comunicative acquisite durante esperienza clinica, didattica e attraverso il Master in teledidattica e 2 corsi sulla comunicazione
-------------------------	---

Competenze professionali	Esperta di • Gestione farmacologica chirurgica e riabilitativa, di soggetti affetti da malattia di Parkinson o parkinsonismi: progetti di ricerca in riabilitazione della Malattia di Parkinson, applicazione di terapia innovative o sperimentali: in particolare: riabilitazione mediante terapia aerobica, cueing, robot, action-observation, stimolazione cerebrale non invasiva (tDCS) ed invasiva (deep brain stimulation), infusione continua con Duodopa gel intestinale. Per queste terapia la candidata è in grado di eseguire la selezione dei pazienti, la programmazione, il follow-up clinico-funzionale (> 100 procedure). • Esecuzione ed interpretazione di esami di elettromiografia dinamica, analisi del movimento
--------------------------	---

	tridimensionale computerizzata mediante sistemi optoelettronici (PocketEMG BTS-Italia, FreeEMG BTS-Italia, sis. ELITE – BTS-Italia) • Analisi del movimento mediante l'uso di sistemi inerziali accelerometri/giroscopi (smarphone-embeded o indep. Come sis. G-sensor BTS) • Esecuzione ed interpretazione di esami di posturografia statica e dinamica (Sistema Satel, cosmogamma, Kristler) • Stimolazione cerebrale invasiva e non invasiva dedicata a pazienti con malattie neurologiche (disordini del movimento, epilessia, ictus) • Riabilitazione neurologica dedicata a soggetti con esiti di ictus cerebrali, mielolesioni, sclerosi multipla e disordini del movimento • Elaborazione di linee guida per il trattamento e standard per la valutazione clinica, applicando approcci terapeutici innovativi sperimentali.
--	--

Competenze informatiche	ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office, Statistica per Windows, StatView, FilemakerPro
-------------------------	--

Patente di guida	B
------------------	---

ULTERIORI INFORMAZIONI

CERTIFICAZIONI /riconoscimenti  MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA Indicatori bibliometrici Appartenenza a società scientifiche e ruolo ricoperto	Abilitato PROFESSORE di I FASCIA Settore Concorsuale 06/F4: MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE E MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA. BANDO D.D. 1532/2016. VALIDO DAL 03/07/2020 AL 03/07/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10) Vincitrice del concorso ai sensi dell'art. 18 della Legge n. 240/2010 per il Settore concorsuale 06/F4 – Malattie apparato locomotore e medicina fisica e riabilitativa conclusosi il 7 Marzo 2019 A Professore di II fascia presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica Università Politecnica delle Marche. Dal 19 Marzo 2020 SENIOR FELLOW of the EUROPEAN BOARD OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE and ATTAINED THE EUROPEAN STANDARD FOR TRAINER for PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE. Indicatori bibliometrici al sett. 2021 (sorgente SCOPUS): Citations: 1474 h-Index: 19; 10-index: 26 ORCID : https://orcid.org/0000-0002-1472-606X Marianna Capecci è iscritta alle seguenti società scientifiche: - SIMFER: Italian Society of Physical Medicine and Rehabilitation. Dal 2012 Consigliere della Sezione Malattie extrapiramidali - SIRM: Italian Society of Neurological Rehabilitation: dal 2002 al 2004 Vicepresidente della sezione Regionale. Dal 2014 al 2016 membro del Board della Sezione Speciale Analisi del MOVimento e Riabilitazione dei Disordini del Movimento. Dal 2016 Coordinatore eletto della Sezione Speciale Analisi del MOVimento e Riabilitazione dei Disordini del Movimento. - Accademia LIMPE DISMOV: Italian Movement Disorders Society - Component of ESPRM Special Interest Scientific Committee: Persons with Parkinson's Disease / Movement Disorders (Committee title) since 28-02-2016 MARIANNA CAPECCI è iscritto a REPRIS (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per le seguenti sezioni: Ricerca di base Review editor for Frontiers Neurology – Neurorehabilitation https://www.frontiersin.org/journals/neurology/sections/neurorehabilitation#editorial-board Reviewer per : European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine, Neurorehabilitation and Neurological Repair, Parkinsonism and Related Disorders, Gait and Posture, Physical and Rehabilitation Medicine, Archives of Physical and Rehabilitation Medicine.
--	---

RICONOSCIMENTI E PREMI

- **1999: Premio speciale di ricerca** del Pio Sodalizio dei Piceni per il lavoro di Tesi; Roma, Italia: Titolo della tesi: "STUDIO SPERIMENTALE DELLE ABILITA' DI DISCRIMINAZIONE SENSORIALE IN SOGGETTI CON DANNO CEREBELLARE" Relatore della tesi: Dr Marco Molinari. Correlatore Prof Guido Gainotti.
- **2005 → Editoriale al paper:** Capecci M, Ricciuti RA, Burini D, Bombace VG, Provinciali L, Iacoangeli M, Scerrati M, and Ceravolo MG. Functional improvement after subthalamic stimulation in Parkinson's disease: a non-equivalent controlled study with 12-24 month follow-up. **J Neurol Neurosurg Psychiatry** 2005 ;76;769-774. **IF:4,730**
- **2009 "PREMIO EQUILIBRI"** congresso LIMPE 2009: Pichetti E, Emanuelli B, Capecci M, Nicolai A, Petrelli M, Ceravolo MG. Riduzione del body mass index nella MP: ruolo dei disturbi motori e della durata di malattia. 2009 Equilibri, Ed Springer, n°:3 pp:16-19
- **2010 "PREMIO EQUILIBRI"** congresso LIMPE 2010: Cecchetelli V, Ceravolo MG, Capecci M. Evoluzione della disabilità nei parkinsonismi atipici: indagine retrospettiva su comunità. 2010 Equilibri Ed Springer, n° 3 pp: 16-19.
- **2016 → 2nd winners of the 2016 Best Paper Award 3rd IEEE EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics BHI'16** Paper Title: Physical Rehabilitation Exercises Assessment Based on Hidden Semi-Markov Model by Kinect V2 Authors: Marianna Capecci, Maria Gabriella Ceravolo, Francesco Ferracuti, Sabrina Iarlori*, Ville Kyrki, Sauro Longhi, Luca Romeo, Federica Verdini Guang-Zhong Yang Andrew Laine Editor-in-Chief, IEEE J-BHI EMBS President of the 2016 Best Paper Award
- **2019 → Editoriale al paper** : Tinazzi M, Gandolfi M, Artusi CA, Lanzafame R, Zanolin E, Ceravolo R, Capecci M, et al. Validity of the wall goniometer as a screening tool to detect postural abnormalities in Parkinson's disease. *Parkinsonism Relat Disord.* 2019 Dec;69:159-165. doi: 10.1016/j.parkreldis.2019.10.024. Epub 2019 Oct 30. PubMed PMID: 31704143. IF : 4.3
- **2020 → SENIOR FELLOW of the EUROPEAN BOARD OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE and ATTAINED THE EUROPEAN STANDARD FOR TRAINER for PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE (dal 19 Marzo 2020)**

BANDI COMPETITIVI PER PROGETTI DI RICERCA

- **2013 → Vincitore del _ Bando giovani Ricercatori del Ministero della Salute 2011-2012: Project Code: GR -11-02349761-** Principal investigator Patrizio Sale – San Raffaele Pisana, Roma; Coinvestigatore MARIANNA CAPECCI – UNIVPM ANCONA e Elisa Pelosin - Genova. Titolo del Progetto: **ACTION OBSERVATION THERAPY; A CHANGE FOR PARKINSON'S DISEASE PATIENTS OF IMPROVING MOBILITY THROUGH A HOME-BASED TRAINING.**(70000 euro sezione d Ancona – referente M Capecci)
- **2014 → Vincitore del bando DISMOV-SIN 2014 (BANDO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N.2 BORSE DI STUDIO PER ATTIVITA' DI RICERCA) Titolo della ricerca: KINESIOTAPING NELLA DISTONIA CERVICALE IDIOPATICA (2500 euro)**
- **Does the Action Observation treatment improve the upper limb speed of movement and deftness of parkinsonian patients?** studio multicentrico finanziato da The scientific board of the Jacques and Gloria Gossweiler Foundation. (18-3 2013 –Marzo 2016). Responsabile del progetto Prof Fabrizio Stocchi. Gruppo di ricerca: IRCCS San Raffaele Pisana in Roma (Main Co-investigators: M Franceschini, P Sale), IRCCS San Raffaele in Montecassino (Main investigator: F De Pandis) e Clinica di Neuroriabilitazione UNIVPM (Main Co-investigator MG Ceravolo ed M Capecci).
- **2015 -> TREE - Tailored Rehabilitation for the Engagement and Empowerment of chronically disabled people** - project: financed by competitive tenders (POR MARCHE FESR 2014-2020 - European Regional Development Fund - http://www.regione.marche.it/Entra-in-Regione/Fondi-Europei/bandi-Fesr?id_11498=161 (1.435.764,47 Euros)
- **2018→ AnzianAbili 3.0 Percorsi riabilitativi sociosanitari e tecnologici per Anziani vulnerabili:** vincitore del Bando Programmi Riabilitativi CARIVERONA, Area: Socio-sanitaria e Welfare del territorio (Risorse assegnate: € 2.717.000; Nr progetti sostenuti: 13) Data di approvazione: Consiglio di Amministrazione CARIVERONA del 20 luglio 2018. Risorse assegnate al progetto 270000 euro.

PUBBLICAZIONI

A) **Articoli di ricerca pubblicati in esteso su riviste internazionali:**

- Garavaglia B, Vallian S, Romito LM, Straccia G, Capecci M, Invernizzi F, Andrenelli E, Kazemi A, Boesch S, Kopajtich R, Olfati N, Shariati M, Shoeibi A, Sadr-Nabavi A, Prokisch H, Winkelmann J, Zech M. AOPEP variants as a novel cause of recessive dystonia: Generalized dystonia and dystonia-parkinsonism. *Parkinsonism Relat Disord.* 2022 Mar 16;97:52-56. doi: 10.1016/j.parkreldis.2022.03.007.
- Pepa L, Spalazzi L, Capecci M, Ceravolo MG. Automatic emotion recognition in clinical scenario: a systematic review of methods. *IEEE Transactions on Affective Computing.* 2021 Nov 18.
- Pistelli M, Natalucci V, Scortichini L, Agostinelli V, Lenci E, Crocetti S, Merloni F, Bastianelli L, Taus M, Fumelli D, Giulietti G, Cola C, Capecci M, Serrani R, Ceravolo MG, Ricci M, Nicolai A, Barbieri E, Nicolai G, Ballatore Z, Savini A, Berardi R. The Impact of Lifestyle Interventions in High-Risk Early Breast Cancer Patients: A Modeling Approach from a Single Institution Experience. *Cancers (Basel).* 2021 Nov 4;13(21):5539. doi: 10.3390/cancers13215539. PMID: 34771702; PMCID: PMC8583345.
- Natalucci V, Lucertini F, Vallorani L, Brandi G, Marchegiani M, Pistelli M, Berardi R, Ceravolo MG, Barbieri E, Capecci M. A Mixed-approach program To help women with breast cancer stay active (MOTIVE program): A pilot-controlled study. *Heliyon.* 2021 Oct 27;7(11):e08252. doi: 10.1016/j.heliyon.2021.e08252. PMID: 34765775; PMCID: PMC8572138
- Passamonti C, Mancini F, Cesaroni E, Bonifazi S, Ceravolo MG, Capecci M, Zamponi N, Scerrati M, Ricciuti RA. Deep brain stimulation in patients with long history of drug resistant epilepsy and poor functional status: Outcomes based on the different targets. *Clin Neurol Neurosurg.* 2021 Sep;208:106827. doi: 10.1016/j.clineuro.2021.106827. Epub 2021 Jul 21. PMID: 34329812.
- Andrenelli E, Sabbatini L, Ricci M, Ceravolo M, G, Capecci M. The Effects of Visuomotor Training on the Functional Recovery of Post-Surgery Musculoskeletal Conditions: A Randomized Controlled Trial. *Appl. Sci.* 2021, 11, 4053. <https://doi.org/10.3390/app11094053>
- Picelli A, Capecci M, Filippetti M, Varalta V, Fonte C, Di Censo R, Zadra A, Chignola I, Scarpa S, Amico AP, Antenucci R, Baricich A, Benanti P, Bissolotti L, Boldrini P, Bonaiuti D, Castelli E, Cavalli L, Di Stefano G, Draicchio F, Falabella V, Galeri S, Gimigliano F, Grigioni M, Jonsdottir J, Lentino C, Massai P, Mazzoleni S, Mazzon S, Molteni F, Morelli S, Morone G, Panzeri D, Petrarca M, Posteraro F, Senatore M, Taglione E, Turchetti G, Bowman T, Nardone A. Effects of robot-assisted gait training on postural instability in Parkinson's disease: a systematic review. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2021 Apr 7. doi: 10.23736/S1973-9087.21.06939-2. Epub ahead of print. PMID: 33826278
- Bowman T, Gervasoni E, Amico AP, Antenucci R, Benanti P, Boldrini P, Bonaiuti D, Burini A, Castelli E, Draicchio F, Falabella V, Galeri S, Gimigliano F, Grigioni M, Mazzon S, Mazzoleni S, Mestanza Mattos FG, Molteni F, Morone G, Petrarca M, Picelli A, Posteraro F, Senatore M, Turchetti G, Crea S, Cattaneo D, Carrozza MC; "CICERONE" Italian Consensus Group for Robotic Rehabilitation. What is the impact of robotic rehabilitation on balance and gait outcomes in people with multiple sclerosis? A systematic review of randomized control trials. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2021 Apr;57(2):246-253. doi: 10.23736/S1973-9087.21.06692-2. Epub 2021 Feb 4. PMID: 33541044.
- Picillo M, Palladino R, Erro R, Alfano R, Colosimo C, Marconi R, Antonini A, Barone P; PRIAMO study group. The PRIAMO study: age- and sex-related relationship between prodromal constipation and disease phenotype in early Parkinson's disease. *J Neurol.* 2021 Feb;268(2):448-454. doi: 10.1007/s00415-020-10156-3. Epub 2020 Aug 18. PMID: 32809151; PMCID: PMC7880965.
- Negrini S, Kiekens C, Bernetti A, et al. Telemedicine from research to practice during the pandemic. "Instant paper from the field" on rehabilitation answers to the Covid-19 emergency [published online ahead of print, 2020 Apr 24]. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2020;10.23736/S1973-9087.20.06331-5. doi:10.23736/S1973-9087.20.06331-5
- Geroin C, Artusi CA, Gandolfi M, et al. Does the Degree of Trunk Bending Predict Patient Disability, Motor Impairment, Falls, and Back Pain in Parkinson's Disease?. *Front Neurol.* 2020;11:207. Published 2020 Mar 31. doi:10.3389/fneur.2020.00207
- Pepa L, Capecci M, Andrenelli E, Ciabattini L, Spalazzi L, Ceravolo MG. A Fuzzy Logic System for the Home Assessment of Freezing of Gait in Subjects with Parkinson's Disease, *Expert Systems With Applications.* Volume 147, 1 June 2020, 113197 doi:<https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.113197>
- Tinazzi M, Gandolfi M, Artusi CA, Lanzafame R, Zanolin E, Ceravolo R, Capecci M, et al. Validity of the wall goniometer as a screening tool to detect postural abnormalities in Parkinson's disease. *Parkinsonism Relat Disord.* 2019 Dec;69:159-165. doi: 10.1016/j.parkreldis.2019.10.024. Epub 2019 Oct 30. PubMed PMID: 31704143. **IF : 4.3**
- Capecci M, Pournajaf S, Galafate D, Sale P, Le Pera D, Goffredo M, Pandis MF, Andrenelli E, Pennacchioni M, Ceravolo MG, Franceschini M. Clinical effects of robot-assisted gait training and treadmill training for Parkinson's disease. A randomized controlled trial. *Ann Phys Rehabil Med.* 2019 Aug 1. pii:S1877-0657(19)30107-1. doi: 10.1016/j.rehab.2019.06.016. [Epub ahead of print] **IF : 4.19**
- Tinazzi M, Gandolfi M, Ceravolo R, Capecci M, Andrenelli E, Ceravolo MG, Bonanni L, Geroin C. Postural Abnormalities in Parkinson's Disease: An Epidemiological and Clinical Multicenter Study. *Mov Disord Clin Pract* First published: 29 June 2019 <https://doi.org/10.1002/mdc3.12810>
- Capecci M, Ceravolo MG, Ferracuti F, Iarlori S, Monteriu A, Romeo L, Verdini F. The KIMORE Dataset: Kinematic Assessment of Movement and Clinical Scores for Remote Monitoring of Physical Rehabilitation. *IEEE Trans Neural Syst Rehabil Eng.* 2019 Jul;27(7):1436-1448. doi: 10.1109/TNSRE.2019.2923060. Epub 2019 Jun 14. **IF : 3.478**
- Andrenelli E, Galli FL, Gesuita R, Skrami E, Logullo FO, Provinciali L, Capecci M, Ceravolo MG, Coccia M. Swallowing impairments in Amyotrophic Lateral Sclerosis and Myotonic Dystrophy type 1: Looking for the portrait of dysphagic patient in neuromuscular diseases. *NeuroRehabilitation.* 2018;42(1):93-102. **IF : 1.779**
- Capecci M, Ceravolo MG, Ferracuti F, Grugnetti M, Iarlori S, Longhi S, Romeo L, Verdini F. An instrumental approach for monitoring physical exercises in a visual markerless scenario: A proof of concept. *J Biomech.* 2018 Mar 1;69:70-80. **IF : 2.907**
- Capecci M, Ceravolo MG, Ferracuti F, Iarlori S, Kyrki V, Monteriu A, Romeo L, Verdini F. A Hidden Semi-Markov Model based approach for rehabilitation exercise assessment. *J Biomed Inform.* 2018 Feb;78:1-11. **IF : 3.120**

- Capecci M, Ciabattoni L, Ferracuti F, Monteriù A, Romeo L, Verdini F. Collaborative design of a telerehabilitation system enabling virtual second opinion based on fuzzy logic. **IET Computer Vision**, Volume 12, Issue 4, 2018 , p. 502 – 512. **IF : 1.132**
- Scalise A, Torresetti M, Verdini F, Capecci M, Andrenelli E, Mengarelli A, Ceravolo MG, Fioretti S, Di Benedetto G. Acellular dermal matrix and heel reconstruction: a new prospective. **J Appl Biomater Funct Mater**. 2017 Nov 10;15(4):e376-e381 **IF : 1.397**
- Sensi M, Cossu G, Mancini F, Pilleri M, Zibetti M, Modugno N, Quatralè R, Tamma F, Antonini A; [Capecci M in] ITALIAN LEVODOPA CARBIDOPA INTESTINAL GEL WORKING GROUP. Which patients discontinue? Issues on Levodopa/carbidopa intestinal gel treatment: Italian multicentre survey of 905 patients with long-term follow-up. **Parkinsonism Relat Disord**. 2017 May;38:90-92 **IF : 3.795**
- Capecci M, Pepa L, Verdini F, Ceravolo MG. A smartphone-based architecture to detect and quantify freezing of gait in Parkinson's disease. **Gait Posture**. 2016 Oct;50:28-33. **IF : 2.286**
- Andrenelli E, Ippoliti E, Coccia M, Millevolte M, Cicconi B, Latini L, Lagalla G, Provinciali L, Ceravolo M, Capecci M. Features and predictors of activity limitations and participation restriction 2 years after intensive rehabilitation following first-ever stroke. **Eur J Phys Rehabil Med**. 2015 Oct;51(5):575-85. **IF=2.06**
- Capecci M, Ceravolo MG, D'Orazio F, Ferracuti F, Iarlori S, Lazzaro G, Longhi S, Romeo L, Verdini F. A tool for home-based rehabilitation allowing for clinical evaluation in a visual markerless scenario. **Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc**. 2015 Aug;2015:8034-7.
- Capecci M, Serpicelli C, Fiorentini L, Censi G, Ferretti M, Orni C, Renzi R, Provinciali L, Ceravolo MG. Postural Rehabilitation and Kinesio Taping for Axial Postural Disorders in Parkinson's Disease. **Arch Phys Med Rehabil**. 2014 Jun;95(6):1067-75. **IF : 2.5**
- Stocchi F, Antonini A, Barone P, Tinazzi M, Zappia M, Onofri M, Ruggieri S, Morgante L, Bonuccelli U, Lopiano L, Pramstaller P, Albanese A, Attar M, Posocco V, Colombo D, Abbruzzese G; [Capecci M in] DEEP study group. Early Detection of wEaring off in Parkinson disease: the DEEP study. **Parkinsonism Relat Disord**. 2014 Feb;20(2):204-11. **IF : 3.795**
- Tinazzi M, Abbruzzese G, Antonini A, Ceravolo R, Fabbrini G, Lessi P, Barone P; [Capecci M in] REASON Study Group. Reasons driving treatment modification in Parkinson's disease: results from the cross-sectional phase of the REASON study. **Parkinsonism Relat Disord**. 2013 Dec;19(12):1130-5. **IF : 3.795**
- Fabbrini G, Abbruzzese G, Barone P, Antonini A, Tinazzi M, Castegnaro G, Rizzoli S, Morisky DE, Lessi P, Ceravolo R; [Capecci M in] REASON study group. Adherence to anti-Parkinson drug therapy in the "REASON" sample of Italian patients with Parkinson's disease: the linguistic validation of the Italian version of the "Morisky Medical Adherence Scale-8 items". **Neurol Sci**. 2013 Nov;34(11):2015-22. **IF : 1.315**
- M Capecci, M Petrelli, B Emanuelli, M Millevolte, A Nicolai, L Provinciali and MG Ceravolo. Rest energy expenditure in parkinson's disease: role of disease progression and dopaminergic therapy. **Parkinsonisms Related Disorders**. 2013 Feb;19(2):238-41. doi: 10.1016/j.parkreldis.2012.10.016. Epub 2012 Nov 20 **IF : 3.795**
- Capecci M, Ricciuti RA, Ortenzi A, Paggi A, Durazzi V, Rychlicki F, Provinciali L, Scerrati M, Ceravolo MG. Chronic bilateral subthalamic stimulation after anterior callosotomy in drug-resistant epilepsy: long-term clinical and functional outcome of two cases. **Epilepsy Res**. 2012 Feb;98(2-3):135-9. Epub 2011 Oct 1. **IF : 2.290**
- Marconi R, Antonini A, Barone P, Colosimo C, Avarello TP, Bottacchi E, Cannas A, Ceravolo MG, Ceravolo R, Cicarelli G, Gaglio RM, Giglia L, Iemolo F, Manfredi M, Meco G, Nicoletti A, Pederzoli M, Petrone A, Pisani A, Pontieri FE, Quatralè R, Ramat S, Scala R, Volpe G, Zappulla S, Bentivoglio AR, Stocchi F, Trianni G, Del Dotto P, De Gaspari D, Grasso L, Morgante F, Santangelo G, Fabbrini G, Morgante L; [Capecci M in] PRIAMO study group. Frontal assessment battery scores and non-motor symptoms in parkinsonian disorders. **Neurol Sci**. 2012 Jun;33(3):585-93. Epub 2011 Nov 3. **IF : 1.315**
- Gabrielli M, Bonazzi P, Scarpellini E, Bendia E, Lauritano EC, Fasano A, Ceravolo MG, Capecci M, Rita Bentivoglio A, Provinciali L, Tonali PA, Gasbarrini A. Prevalence of small intestinal bacterial overgrowth in Parkinson's disease. **Mov Disord**. 2011 Apr;26(5):889-92. doi:10.1002/mds.23566. Epub 2011 Feb 1. **IF:4,215**
- Colosimo C, Morgante L, Antonini A, Barone P, Avarello TP, Bottacchi E, Cannas A, Ceravolo MG, Ceravolo R, Cicarelli G, Gaglio RM, Giglia L, Iemolo F, Manfredi M, Meco G, Nicoletti A, Pederzoli M, Petrone A, Pisani A, Pontieri FE, Quatralè R, Ramat S, Scala R, Volpe G, Zappulla S, Bentivoglio AR, Stocchi F, Trianni G, Del Dotto P, Simoni L, Marconi R; [M Capecci in] PRIAMO STUDY GROUP. Non-motor symptoms in atypical and secondary parkinsonism: the PRIAMO study. **J Neurol**. 2010 Jan;257(1):5-14. **IF: 3.454**
- Santangelo G, Morgante L, Savica R, Marconi R, Grasso L, Antonini A, De Gaspari D, Ottaviani D, Tiple D, Simoni L, Barone P; [M Capecci in] PRIAMO Study Group. Anhedonia and cognitive impairment in Parkinson's disease: Italian validation of the Snaith-Hamilton Pleasure Scale and its application in the clinical routine practice during the PRIAMO study. **Parkinsonism Relat Disord**. 2009 Sep;15(8):576-81. **IF : 3.795**
- Lagalla G, Millevolte M, Capecci M, Provinciali L, Ceravolo MG. Long-lasting benefits of botulinum toxin type B in Parkinson's disease-related drooling. **J Neurol**. 2009 Apr;256(4):563-7. **IF: 3.454**
- Barone P, Antonini A, Colosimo C, Marconi R, Morgante L, Avarello TP, Bottacchi E, Cannas A, Ceravolo G, Ceravolo R, Cicarelli G, Gaglio RM, Giglia RM, Iemolo F, Manfredi M, Meco G, Nicoletti A, Pederzoli M, Petrone A, Pisani A, Pontieri FE, Quatralè R, Ramat S, Scala R, Volpe G, Zappulla S, Bentivoglio AR, Stocchi F, Trianni G, Dotto PD; [M Capecci in] PRIAMO study group. The PRIAMO study: A multicenter assessment of nonmotor symptoms and their impact on quality of life in Parkinson's disease. **Mov Disord**. 2009 Aug 15;24(11):1641-9. **IF:4,215**
- Burini D, Farabollini B, Iacucci S, Rimatori C, Riccardi G, Capecci M, Provinciali L, Ceravolo MG. A randomised controlled cross-over trial of aerobic training versus Qigong in advanced Parkinson's disease. **Eura Med Phys**. 2006 Sep;42(3):231-8. **IF:1.140**
- Lagalla G, Millevolte M, Capecci M, Provinciali L, Ceravolo MG. Botulinum toxin type A for drooling in Parkinson's disease: A double-blind, randomized, placebo-controlled study. **Mov Disord**. 2006 May;21(5):704-7. **IF:4,215**
- Bartolini M, Silvestrini M, Taffi R, Lanciotti C, Luconi R, Capecci M, Provinciali L. Efficacy of topiramate and valproate in chronic migraine. **Clin Neuropharmacol**. 2005 Nov-Dec; 28(6):277-9. **IF:2.547**
- Capecci M, Ricciuti RA, Burini D, Bombace VG, Provinciali L, Iacoangeli M, Scerrati M, and Ceravolo MG. Functional improvement after subthalamic stimulation in Parkinson's disease: a non-equivalent controlled study with 12-24 month follow-up. **J Neurol Neurosurg Psychiatry** 2005 ; 76;769-774. **IF:4,730**
- Capecci M, Passamonti L, Annesi F, Annesi G, Bellesi M, Candiano IC, Ricciuti R, Iacoangeli M, Scerrati M, Zappia M, Tarantino P,

- De Marco EV, Civitelli D, Carrideo S, Provinciali L, Ceravolo MG, Quattrone A. Chronic bilateral subthalamic deep brain stimulation in a patient with homozygous deletion in the Parkin gene. **Mov Disord.** 2004 Dec;19(12):1450-2. **IF:4,215**
- Ricciuti RA, Agostini E, Iacoangeli M, Rychlicki F, Capecci M, Ceravolo MG, Provinciali L, Scerrati M. [Deep brain stimulation in Parkinson's disease. Experience in Ancona]. **J Neurosurg Sci.** 2003 Mar;47(1 Suppl 1):12-6 **IF:1.140**
 - Restuccia D, Valeriani M, Barba C, Le Pera D, Capecci M, Filippini V, Molinari M: "Functional changes of the primary somatosensory cortex in patients with unilateral cerebellar lesion"; **Brain**, Apr 124 (Pt 4): 757-68; 2001. **IF:9.603**

B) Articoli di revisione ad invito e articoli di ricerca pubblicati in esteso in lingua italiana o proceedings in esteso a congressi internazionali:

- Belgiovine G, Capecci M Ciabattoni L, Fiorentino MC, Monteriu A, Pepa L, Romeo L. Upper Limbs Dyskinesia Detection and Classification for Patients with Parkinson's disease based on Consumer Electronics devices 2018 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference, ZINC 2018 8448846, pp. 156-157
- Belgiovine G, Capecci M Ciabattoni L, Fiorentino MC, Foresi , Monteriu A, Pepa L. Upper and Lower Limbs Dyskinesia Detection for Patients with Parkinson's disease 2018 IEEE 7th Global conference on Consumer Electronics (GCCE 2018)
- Capecci M, Ceravolo MG, Ferracuti F, Iarlori S, Longhi S, Romeo L, Russi SN, Verdini F. Accuracy evaluation of the Kinect v2 sensor during dynamic movements in a rehabilitation scenario. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2016 Aug;2016:5409-5412
- Maranesi E, Capitanelli L, Capecci M, Ghetti GG, Mercante O, Di Nardo F, Burattini L, Ceravolo MG, Fioretti S. A stereophotogrammetric-based method to assess spatio-temporal gait parameters on healthy and Parkinsonian subjects. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2015 Aug; 2015:5501-4.
- Ceravolo MG, Capecci M, Provinciali L. La prognosi funzionale nelle lesioni vascolari acute dell'encefalo. **Neurol Sci**, 2003; 24: S383-7.
- Ceravolo MG, Capecci M. Approccio riabilitativo alla Malattia di Parkinson: utilità delle strategie di integrazione sensori-motoria. **Eur Med Phys.** 2003; 39 (S1 To Issue n.3): S221-3.
- Ricciuti RA, Agostini E, Iacoangeli M, Rychlicki F, Capecci M, Ceravolo MG, Provinciali L, Scerrati M. [Deep brain stimulation in Parkinson's disease. Experience in Ancona]. **J Neurosurg Sci.** 2003 Mar;47(1 Suppl 1):12-6
- M.G. Ceravolo, M. Capecci. Peculiarità e limiti dei trial clinici in neuroriabilitazione. **Le tecniche. Neurol Sci** (2004) 25:S571-S573
- Provinciali I, Capecci M, Arabi S, Danni M, Ceravolo MG. Motor rehabilitation in multiple sclerosis: a critical review. **Neurol Sci.** 2006; 27: 209-17.
- Ceravolo MG, Capecci M. Neurostimolazione cerebrale nuove prospettive. Il trattamento dei disturbi psichiatrici. **Neurol Sci** (2006) 27.
- Ceravolo M.G. and Capecci M. Rieducazione task-oriented del cammino dopo l'ictus: ruolo di variabili cognitive sulle modalità d'apprendimento. Syllabus XXXIX Congresso Società Italiana di Neurologia. Napoli 18-22 Ottobre 2008.
- Capecci M, Ceravolo M.G.. La rieducazione della disfagia nella malattia di Parkinson. **Sci Riabilitaz** 2008; 9(3-4).
- Pichetti E, Emanuelli B, Capecci M, Nicolai A, Petrelli M, Ceravolo MG. Riduzione del body mass index nella MP: ruolo dei disturbi motori e della durata di malattia. 2009 Equilibri, Ed Springer, n°:3 pp:16-19 (Award winner: Premio Equilibri).
- Cecchetelli V, Ceravolo MG, Capecci M. Evoluzione della disabilità nei parkinsonismi atipici: indagine retrospettiva su comunità. 2010 Equilibri Ed Springer, n° 3 pp: 16-19. (Award winner: Premio Equilibri).
- Capecci M, Ricciuti RA, Rychlicki F, Provinciali L, Scerrati M, Ceravolo MG. Malattia di Parkinson: dalla riabilitazione alla stimolazione cerebrale profonda. **Il fisioterapista** Nov-Dic 2013 fascicolo n° 6.

C) LIBRI (Capitoli di)

- Leandro Provinciali, Marianna Capecci, Maria Gabriella Ceravolo (2014). Capitolo n° 54 : PRINCIPI DI RIABILITAZIONE NEUROMOTORIA.. In: Antonio Federico, Carlo Caltagirone, Leandro Provinciali, Gioacchino Tedeschi. **NEUROLOGIA PRATICA** . Napoli:EDISES S.r.l. , ISBN: 9788879598316
- Ceravolo Maria Gabriella, Capecci Marianna. (2016). Il case management in riabilitazione. In: Bartolo M. Sandrini G. Smania N.. **Metodologia della Riabilitazione.** vol. 16, p. 157-164, ROMA:Verduci Editore, ISBN: 9788876209185
- Inoltre ha pubblicato più di 100 Abstract (Proceedings per presentazioni orali o a poster presso convegni nazionali e internazionali

PROGETTI DI RICERCA collaborativi finanziati mediante concorsi con bandi competitivi:	Marianna Capecci ha collaborato ai seguenti progetti di ricerca finanziati sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari - Dal 2000 al 2002 ha collaborato alla stesura ed all'implementazione di un modulo del Progetto Europeo di ricerca e sviluppo tecnologico "European Commission DGXIII Educational Multimedia Task Force (2000-2002) http://ec.europa.eu/research/index.cfm: Movement Disorders Analysis SPEcialist TRainers (MODASPECTRA)". Il progetto MODASPECTRA ha sviluppato un insegnamento complesso in modalità e-learning (esclusivamente su supporti informatici) orientato alla Valutazione della Disabilità Motoria e dedicato a specialisti laureati. Il gruppo di ricerca era formato da ricercatori dell'Università di Dublino, Strathclyde, Montpellier ed Ancona, in collaborazione con il Roessingh Centre for Rehabilitation (Paesi Bassi). La Dr Capecci Marianna è stata coautore del modulo H6 del MODASPECTRA (www.modaspectra.org): Cioni P, Bartalini S, T, Capecci M and Provinciali L: "Basic Physiology". <i>MODASPECTRA (MOTOR Disability Assessment Specialists' TRAINing) was a research and technology development project aimed at developing quality teaching and training of post-graduate specialists in Motor Disability Assessment. The specialists targeted come from a background of physiatrist, physical therapy and bioengineering. The aim is to offer to the European professionals involved in Motor Disability Assessment both a complete degree and a number of courses on Clinical Applications of Movement Analysis in a Life Long Learning context as a mean for upgrading their skills in the line of good practice dissemination and standardisation. The project is a joint activity of Department of Electronics and Automatics from the University of Ancona (Italy), the School of Physiotherapy of the University College Dublin (Ireland), the Medical Faculty of the University Montpellier - I (France), the Roessingh Research and Development (The Netherlands), the TSR consortium (Telematica per il Sistema Riabilitativo) in Italy</i> - GR-2011-02349761: Research project funded by the Italian Ministry of Health Title of the project: Action observation therapy: a chance for Parkinson Disease patients to improve mobility through home-based training (concluso il 3 Novembre 2018) – (M Capecci promotore e Referente di Unità) - TREE - Tailored Rehabilitation for the Engagement and Empowerment of chronically disabled people - project: financed by competitive tenders (POR MARCHE FESR 2014-2020 - European Regional Development Fund - http://www.regione.marche.it/Entra-in-Regione/Fondi-Europei/bandi-Fesr?id_11498=161 (1.435.764,47 Euros) (Capecci promotore e ricercatore del progetto) - KINESIOTAPING NELLA DISTONIA CERVICALE IDIOPATICA (Collaborazione con UNIME/ Saint George Hospital – University of London) – PROGETTO LIMPE-DISMOV – (Capecci principal investigator – proponente) - CAREGIVERSPRO-MMD: Project ID: 690211, Funded under: H2020-EU.3.1. - SOCIETAL CHALLENGES - Health, demographic change and well-being Self-management interventions and mutual assistance community services, helping patients with dementia and caregivers connect with others for evaluation, support and inspiration to improve the care experience (Capecci Collaboratore richiesto in seconda istanza) - Does the Action Observation treatment improve the upper limb speed of movement and deftness of parkinsonian patients? studio multicentrico finanziato da The scientific board of the Jacques and Gloria Gossweiler Foundation. (18-3 2013 –Marzo 2016). Responsabile del progetto Prof Fabrizio Stocchi. Gruppo di ricerca: IRCCS San Raffaele Pisana in Roma (Main Co-investigators: M Franceschini, P Sale), IRCCS San Raffaele in Montecassino (Main investigator: F De Pandis) e Clinica di Neuroriabilitazione UNIVPM (Main Co-investigator MG Ceravolo ed M Capecci). - Progetto Strategico d'Ateneo 2017: Role of exocytotic presynaptic proteins-induced alterations of synaptic plasticity in aging-associated cognitive decline. DIMSC- UNIVPM: Coordinatore Firenze Conti Componenti BARTOLINI MARCO, BELLESI MICHELE, BRAGINA LUCA, CAPECCI MARIANNA, FATTORINI GIORGIA, GIOACCHINI GIORGIA, LUZZI SIMONA, MELONE MARCELLO, PROVINCIALI LEANDRO. € 182.000,00) - AnzianAbili 3.0 Percorsi riabilitativi sociosanitari e tecnologici per Anziani vulnerabili: vincitore del Bando Programmi Riabilitativi CARIVERONA, Area: Socio-sanitaria e Welfare del territorio (Risorse assegnate: € 2.717.000; Nr progetti sostenuti: 13) Data di approvazione: Consiglio di Amministrazione CARIVERONA del 20 luglio 2018. Risorse assegnate al progetto 270000 euro. (Capecci promotore e ricercatore) - RICOMINCIARE Riabilitazione di pazienti COvid e loro Monitoraggio IN Casa con la piattaforma ARcIntEllicare. (PG/2020/362977) POR-FESR Emilia Romagna 2014/2020 - RECOVER-19 (prot CERM Ospedali Riuniti di Ancona 2020 266): RECOVER-19: "RECuperO di funzioni ed attività E bisogni Riabilitativi nella fase acuta e post acuta del Covid-19" (Rehabilitation nEeds and functional recovery in COVid-19 acute and post-acute caRe – RECOVER-19)". - Elaboration and validation of algorithms for at home analysis of motor and non-motor disorders (gait, freezing
---	---

Collaborazioni Progetti di ricerca collaborativi finanziati senza bando	- of gait, dyskinesia, emotion and cognitive stress) (collaborazione col DII – UNIVPM) - Assessment methods of rehabilitation exercising in a tele-rehabilitation scenario (collaborazione col DII – UNIVPM) - Neurophysiological impact on the cortical plasticity of the robotic systems (collaborazione con Is. San Raffaele Pisana – ROMA/ Saint George Hospital – University of London) - Studio multicentrico di analisi del cammino in soggetti affetti da Malattia di Parkinson: la ripetibilità dei dati tra laboratori diversi. E' uno studio multicentrico tra laboratori di analisi del movimento italiani aderenti alla sezione Speciale di Analisi del Movimento e Riabilitazione dei Disordini del Movimento promosso dai componenti della sezione speciale nel 2014 come da lettera allegata. L'obiettivo primario dello studio è verificare la comparabilità dei risultati, acquisiti indipendentemente in diverse sedi e, secondariamente, effettuare l'analisi dettagliata del campione per identificare i parametri più affidabili e significativi clinicamente in soggetti affetti da Malattia di Parkinson Idiopatica. I dati preliminari sono stati presentati dalla Dott.ssa Capecci e dal Prof. Chisari al congresso SIRM tenutosi ad Ascoli Piceno il 7-9 aprile 2016. I pazienti arruolati ad ora sono 111. La dottoressa Capecci è la referente del progetto ed Ancona la sede del database. - Studio di valutazione prospettica e riabilitazione dei disordini posturali nei parkinsonismi (collaborazione con UNIVR) - Analisi del movimento mediante sistema optoelettronico in soggetti con Pisa Syndrome associata a Malattia di Parkinson (collaborazione con INRCA ANCONA) - Ricadute clinico-funzionali e biologico-molecolari dell'esercizio fisico nelle donne con diagnosi di carcinoma mammario "triplo negativo" (Dipartimento di Scienze Biomolecolari – Università di Urbino Carlo Bo) Istituzioni con le quali Marianna Capecci ha collaborazioni attuali di ricerca - Movement analysis Laboratory of the Department of informatics, management and robotic engineering - Engineering - University Politecnica delle Marche - IRCCS San Raffaele Pisana – Rehabilitation Center - Movement Analysis Laboratory of INRCA –ANCONA - Italian deep brain stimulation study group - St George's University of London - London, United Kingdom - Neurosciences Research Centre, Molecular & Clinical Sciences Research Institute - Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale - Università di Messina - Dipartimento di Scienze Biomolecolari – Università di Urbino Carlo Bo - Neurology Unit, Movement Disorders Division, Department of Neurosciences, Biomedicine and Movement Sciences, University of Verona, Verona, Italy - Neuromotor and Cognitive Rehabilitation Research Center (CRRNC), Department of Neurosciences, Biomedicine and Movement Sciences, University of Verona, Verona, Italy - Neurorehabilitation Unit, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata, Verona, Italy - Department of Neuroscience "Rita Levi Montalcini", University of Torino, Torino, Italy - Department of Public Health and Community Medicine, University and Hospital Trust of Verona, 37134, Verona, Italy - Department of Clinical and Experimental Medicine, University of Pisa, Italy ; Department of Neuroscience, Imaging and Clinical Sciences, University G.d'Annunzio of Chieti-Pescara, Italy; - Clinical Neurology Unit, Department of Medical, Surgical and Health services, University of Trieste; - University and Institute for Research and Medical Care IRCCS San Raffaele, Roma, Italy; - Edmond J. Safra Program in Parkinson's Disease and the Morton and Gloria Shulman Movement Disorders Clinic, Toronto Western Hospital, UHN, Division of Neurology, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada - Krembil Brain Institute, Toronto, Ontario, Canada Partecipazione come sperimentatore a studi multicentrici internazionali e nazionali Dal 2000 Al 2019 ha collaborato con le seguenti ditte farmaceutiche in studi multicentrici sul trattamento dei disordini del movimento: PHARMACIA - UPJOHN, NOVARTIS, Schwartz Pharma, Lilly, Solvey, Boehringer-Ingelheim, GlaxoSmithCline, UCB, Abbvie, Intec . - "Pramipexole as adjunctive therapy in patients suffering from Idiopathic Parkinson's disease treated with L-DOPA" (since 2000 to 2003) – A phase III, randomised, two arm, open label, multicentre, multinational, pharmacoeconomics (PHARMACIA _ UPJOHN) - closed - Phase III, randomised, open label, multicentre, trial to evaluate effects of different doses of levodopa/DDCI/entacapone in patients suffering from Parkinson's disease and wearing-off. (2003 - NOVARTIS) – closed. - SP825: Phase III, randomised, two arm, open label, multicentre, multinational trial to compare the efficacy of rotigotine transdermal patch to that of ropinirole on early morning motor impairment and sleep disorders in subjects with early stage, idiopathic Parkinson's Disease (from July to Sep. 2005) in Parkinson's Disease (Schwartz Pharma – closed) - SP833: Phase III, open label, multicentre, multinational trial to evaluate the efficacy of rotigotine transdermal patch on early morning motor impairment and sleep disorders in subjects with early stage, idiopathic Parkinson's Disease (Schwartz Pharma – UBC Oct 2005 2009) - PRIAMO: www.bi-priamo.it Observation study on non-motor disturbances in parkinsonisms - three years of follow-up (starting date: October 2005, closed in 2009 - Boehringer-Ingelheim) - Study B4G-MC-BC001: Observational study to determine the incidence of new-onset cardiac valvulopathy in patients treated with
---	---

Conferenze
Seminari ad invito
negli ultimi 10 anni

pergolide as second-line therapy for Parkinson's Disease. (starting date november 2006 - closed) (Lilly)

- RELEVANT study (Solvay): prospective, multi-center, multi-national, observational study compiling data on the treatment of patients with Advanced Parkinson's Disease 2008-2010. *No profit*
- DEEP: Italian multicentre observational study: "early DEtection of wEaring Off in Parkinson's disease" (2009-2010 – supported by Novartis) *No profit*
- REASON: Multicentre observational study: "Italian study in the Rapy managEment in PaRkinson's DiSease: motor, non-motor adhereNce and quality of life factors" (Jan 2010 – 2012, supported by Boehringer-Ingelheim) *No profit*
- ICARUS: Italian Multicentre observational study: "Impulse Control disorders And the association of neuropsychiatric symptoms, cognition and qUality of life in ParkinSon's disease" starting date: (April 2011-2015, supported by UBC). *No profit*
- NEUPART (Protocol PD 0013) (UCB): A Multi-center Noninterventional Study to Evaluate the Effectiveness of Neupro® (Rotigotine Transdermal Patch) and Levodopa Combination Therapy in Patients With Parkinson's Disease (2014-2016).
- INSIGHT (Abbvie): An Open-label, Randomized 26-Week Study Comparing Levodopa-Carbidopa Intestinal Gel (LCIG) Therapy to Optimized Medical Treatment (OMT) on Non-Motor Symptoms (NMS) in Subjects with Advanced Parkinson's Disease (2016): ONGOING
- IN 11 004 – Studio Accordance: Studio di fase III controllato con principio attivo, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, con doppio mascheramento che mette a confronto l'efficacia e la sicurezza della Accordion Pill™ gastroritensiva a rilascio controllato contenente carbidopa/levodopa (AP-CD/LD) e la CD/LD a rilascio immediato in pazienti affetti da morbo di Parkinson fluttuante. ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02605434 er: NCT02605434 (Intec Pharma Ltd) (2016 ongoing)
- DYSCOVER: DYSkinesia COmparative interventional Trial on Duopa VERSus oral medication An Open-label, Randomized 12 Week Study Comparing Efficacy of Levodopa-Carbidopa Intestinal Gel/Carbidopa-Levodopa Enteral Suspension and Optimized Medical Treatment on Dyskinesia in Subjects With Advanced Parkinson's Disease DYSCOVER (DYSkinesia COmparative interventional Trial on Duodopa VERSus Oral Medication) - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02799381 (2017 ongoing)

RELAZIONI AD INVITO. E' stata invitata come relatore ai seguenti Corsi/Congressi:

- VIII Congresso nazionale SIRN (Società Italiana di Neuroriabilitazione; Sessione: Equilibrio e riabilitazione del cammino. *Lecture title:* Morbo di Parkinson, controllo posturale e cammino –Montecatini Terme, 2008.
- "L'ictus cerebrale dalla stroke unit alla riabilitazione, una presa in carico di qualità". *Lecture title:* Le indagini strumentali come rilevatori dell'outcome. - Umbertide (PG), 2008.
- Corso pre-congressuale SIAMOC 2008: analisi del movimento nello stroke. *Lecture title:* Evoluzione dei parametri biomeccanici ed EMG grafici del cammino durante il recupero post-ictus. - Jesi AN, 2008.
- "Il trattamento riabilitativo integrato nella Malattia di Parkinson". *Lecture title:* La riabilitazione della disfagia - Foggia, 2008.
- III riunione annuale "Neurofisiologia clinica e neuroriabilitazione". *Lecture title:* Basi neurofisiologiche della riabilitazione del cammino nella Malattia di Parkinson. - Ascoli Piceno, 2008.
- Malattia di Parkinson e parkinsonismi: possibili sinergie tra neurologi e medici di medicina generale. *Lecture title:* Disturbi dell'equilibrio e del cammino in fase avanzata: approcci terapeutici. - San Benedetto del Tronto, 2008.
- "Sa giornata lauretana di chirurgia del ginocchio: soft tissue sparing e protesi di ginocchio. *Lecture title:* Indicazioni alla riabilitazione. Analisi del movimento in fase preoperatoria - Portonovo (AN), 2008.
- "10 anni di stimolazione cerebrale profonda in Ancona". *Lecture title:* Risultati del monitoraggio clinico a breve e lungo termine - Ancona, 2009.
- NeurON – MARCHE - Il ruolo terapeutico dei nuovi farmaci nella malattia di Parkinson. *Lecture title:* La valutazione dei bisogni motori e non motori come presupposto alle scelte terapeutiche - Ancona, 2010.
- La malattia di Parkinson: linee guida riabilitazione. *Lecture Title:* Cues – Calanle (TR) 2010
- Rerearning movement when motor learning is impaired: lo strano caso della malattia di Parkinson. III Corso della scuola permanente in Riabilitazione Neurologica. *Lecture title:* Evidenze neurofisiologiche di attivazione muscolare durante il cammino, prima, durante e dopo l'impiego di cues.(s-EMG recording of muscle activation during gait, before, through and after training with multiple cues) – Ancona, 17-18 SETT 2012.
- II° Convegno Regionale SIMM – SIRN Sezione Marche. EPPUR SI MUOVE Fermo - 6 Dicembre 2012 -Relatore- *Lecture Title:* LA DBS NEI DISORDINI DEL MOVIMENTO: Malattia di Parkinson
- Video-corso DISMOV SIN. La semeiologia dei disturbi del movimento. *Lecture title:* I disturbi del cammino. Pescocostanzo 17-18 Maggio 2013
- Congresso "La persona con patologia cerebrovascolare acuta in ospedale. Gli obiettivi della gestione integrata e le strategie di trattamento." *Lecture title:* Il punto di vista del fisiatra – Macerata, 2010.
- XI Congresso nazionale SIRN (Società Italiana di Neuroriabilitazione) - Simposio congiunto DISMOV-SIRN. Riabilitazione nella malattia di parkinson SESSIONE: Riabilitazione nella Malattia di Parkinson. *Lecture title:* Il freezing ed i disturbi del cammino: impatto funzionale ed indicazioni all'esercizio terapeutico – Verona, 2011.
- III congresso "Pasquale Pace". Incontri tematici in riabilitazione. *Lecture title:* Sistemi di valutazione della postura - Macerata, 2011.
- I Convegno interregionale SIRN-SIMM- Montefiore dell'ASO: modelli organizzativi in rete nella gestione dei Disturbi del movimento. *Lecture title:* Disturbi del cammino: casi clinici Freezing - Montefiore dell'Aso (AP), 2011.
- Malattia di Parkinson la gestione delle complicanze motorie, non-motorie e depressive. *Lecture title:* L'approccio riabilitativo delle fasi avanzate nei pazienti con complicanze motorie e non motorie (depressione, Mild Cognitive Impairment, etc.) - Montefiore dell'Aso (AP), 2011.
- Incontri tematici in riabilitazione. La riabilitazione nell'anziano. V congresso Pasquale Pace. *Lecture title:* Il progetto prevenzione delle cadute nelle malattie neurodegenerative. Ancona 24-25 Maggio 2013
- Corso teorico-pratico: L'innesto adiposo nella ricostruzione mammaria. *Lecture title:* Monitoraggio funzionale postmastectomia: impatto del tipo di ricostruzione – Ancona, settembre –ottobre 2013.
- *Lecture title:* La musica, tra danza e canto, nella Malattia di Parkinson.Canale di Trento 28 Maggio 2013
- "La GVHD cronica: dalla biologia alla pratica clinica" Convegno Nazionale. *Lecture title:* La riabilitazione nel paziente con limitazioni motorie 10-11 Ottobre 2013
- 41° Congresso Nazionale SIMFER. Sessione LA PERSONA CON DISABILITÀ DA MALATTIA NEURODEGENERATIVA, IL PARADIGMA DELLA MALATTIA DI PARKINSON- *Lecture title:* Le evidenze in riabilitazione della disfagia e dei disturbi respiratori nella la

	malattia di Parkinson. 13-16 Ottobre 2013 Roma - PD P.O.I.N.T. Parkinson Disease Pathology Outcomes Interventions Needed Therapies. Relatore per la giornata - 8 Novembre, 2013 Ancona - Ai confini della Malattia di Parkinson, demenze primarie e secondarie. Lecture title: Riabilitazione motoria nella Malattia di Parkinson. 15 Novembre 2013 San Benedetto del Tronto (AP) - Corso di Riabilitazione e Neurofisiologia clinica. 4° edizione. Lecture title: La Malattia di Parkinson: I Disturbi Posturali Abano Terme (PD) 3-8 marzo 2014 - Congresso nazionale SIRN 2014. SESSIONE La gestione della cronicità nel paziente con malattia di Parkinson. Moderatori: M.G. Ceravolo, P. Fiore. Titolo della relazione: Efficacia ed efficienza nella gestione della disabilità cronica: alta tecnologia e "home rehabilitation" con dispositivi commerciali a confronto. 8-10 Maggio 2014 Genova - Corso: SHARING BEST PRACTICE: Progetto in tre atti sulla Malattia di Parkinson. Lecture title: Terapie complementari nella malattia di Parkinson: evidenze scientifiche Roma 26-27 giugno 2014 - Congresso Nazionale SIMFER 2014. Sessione: Incontro con gli esperti Moderatori: C. Bertolini (Roma), G. Megna (Bari). Titolo della relazione: Riabilitazione di persone con malattia di Parkinson. 29 settembre 2014 Torino - Congresso Nazionale SIMFER 2014. Sessione: Sessione integrata. Moderatori: C. Damiani (Roma), G. Panariello (Napoli) Titolo della relazione: Disturbi autonomici nella malattia di Parkinson. 30 settembre 2014 Torino - Corso: 5° CORSO DI RIABILITAZIONE E NEUROFISIOLOGIA CLINICA - ABANO TERME (PD) 2-7- MARZO 2015 Lecture Title: I disturbi cognitivi e comportamentali e la loro modulazione ad opera di approcci farmacologici e di stimolazione cerebrale profonda – 7 MARZO 2015 - Corso: 5° CORSO DI RIABILITAZIONE E NEUROFISIOLOGIA CLINICA - ABANO TERME (PD) 2-7- MARZO 2015 Lecture Title: Principi di riabilitazione nella MP – 7 MARZO 2015 - 11° CORSO E.M.R.S.S. (Euro Mediterranean PRM School – Euromediterranean Rehabilitation Summer School) Siracusa 9-12 Novembre 2015. Lecture Title: I disturbi della comunicazione nella Malattia di Parkinson – 11 Nov 2015 - 11° CORSO E.M.R.S.S. (Euro Mediterranean PRM School – Euromediterranean Rehabilitation Summer School) Siracusa 9-12 Novembre 2015. Lecture Title: Il ritmo musicale e l'attività teatrale come strumenti di facilitazione del movimento– 11 Nov 2015 - Corso Nazionale di Aggiornamento SIMFER 2016: Percorso Riabilitativo Unico nelle disabilità di natura neurologica. 18-20 Aprile 2016- Lido Di Venezia. Titolo della relazione: La Malattia di Parkinson: confronto tra modelli riabilitativi in ambito sanitario ed extrasanitario - Congresso . Come l'uso di sistemi robotici e di neurostimolazione ha cambiato la riabilitazione delle grandi disabilità. Chieti 22 Aprile 2016 - Relatore – Lecture Title: La neuromodulazione subtalamica in pazienti affetti da Malattia di Parkinson - VIII Congresso "Pasquale Pace" gruppo regionale SIMFER. La Riabilitazione nella fase Acuta di Insorgenza della Disabilità. Ancona -7 Ottobre 2016. Lecture Title: Il percorso Breast Unit - Corso "Percorsi decisionali nella Malattia di Parkinson" Bologna, 11 Novembre 2016 Relatore –Lecture Title: L'evoluzione della malattia e il ruolo delle scale cliniche Come progettare una ricerca e utilizzare la letteratura scientifica. - Corso SIMFER – Come progettare una ricerca e utilizzare la letteratura scientifica. 28/2-1/3 2017 Roma. Relatore. Titolo relazione: Come allestire e condurre uno studio randomizzato controllato (mono e multicentrico) e uno studio quasi-sperimentale - Corso di Riabilitazione e Neurofisiologia Clinica [Scuola di Formazione SIRN]– 13-18 Marzo 2017. Relatore –Lecture Title: La riabilitazione nei disturbi extrapiramidali - XVII CONGRESSO NAZIONALE SIRN – Dai confini delle neuroscienze alla neuroriabilitazione. Pisa, 6-8 aprile 2017. Moderatore della sessione della sezione Speciali di Analisi del Movimento "Anomalie del cammino nel paziente neurologico: stiff-gait" - 1° European R2S2 - Robotic Rehabilitation Summer School 2017 - Porto Potenza Picena (MC 5-10 Giugno 2017: Relatore alle sessioni: - SESSION 1: The rationale for motor recovery through assistive technology devices: clinical and instrumental movement analysis - State of the art on the role of assistive devices and technology in the evaluation of gait and posture and its integration with rehabilitation activities. - Laboratory activities: presentation of gait and posture analysis protocols (sessione pratica in lab). - SESSIONE 4: Mechanisms of functional recovery in specific clinical conditions (brain injuries, spinal cord injuries, neurodegenerative diseases). - XVIII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI ANALISI DEL MOVIMENTO (SIAMOC) IN CLINICA TORINO, 4 - 7 OTTOBRE 2017- Relatore Lecture title: La compliance degli "home exercise" e le nuove strumentazioni di rilievo dell'attività svolta - Corso teorico-pratico in Neuroriabilitazione. "La chirurgia funzionale nelle sindromi da primo motoneurone contributo del laboratorio di analisi del movimento. Ferrara 7-9 febbraio 2018. Relatore – Lecture title: IL LABORATORIO DI ANALISI DEL MOVIMENTO E BIOMECCANICA - Corso SIMFER – Come progettare una ricerca e utilizzare la letteratura scientifica. Bergamo 2-3 Marzo 2018. Relatore. Titolo relazione: Come allestire e condurre uno studio randomizzato controllato (mono e multicentrico) e uno studio quasi-sperimentale - XVIII Congresso Nazionale SIRN – Aspetti emergenti in neuroriabilitazione (Malnutrizione, dolore, modelli organizzativi). 5-7 aprile 2018 Trieste. Relatore, Lecture title: La valutazione del cammino e del freezing in ambulatorio e a domicilio - 21st European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine. Vilnius, Lithuania (1-6 maggio 2018) Moderatore della Round table: Persons with Parkinson Disease (Chairpersons: Marianna Capecci, Anda NULLE) e Relatore della Lecture : "SMARTPHONE-BASED FREEZING OF GAIT MONITORING AT HOME IN SUBJECTS WITH PARKINSON'S DISEASE". - XLVI Congresso Nazionale SIMFER – Centralità e opportunità della Riabilitazione nei sistemi sanitari. 20-23 settembre 2018 – Ancona. Relatore delle Lectures: Sensori indossabili e monitoraggio dei fattori di rischio delle cadute nelle patologie neurodegenerative (con Lucia Pepa) + Action observation e recupero dell'arto superiore (con M Hibbel e L Pepa) - Corso SIMFER – Come progettare una ricerca e utilizzare la letteratura scientifica. 25-26/1 2019 Roma. Relatore. Titolo relazione: Come allestire e condurre uno studio quasi-sperimentale –BARI
--	---

TERZA MISSIONE "PARTECIPAZIONE E AD EVENTI DIVULGATIVI"	- XIX Congresso SIRN. Perugia 4-6-Aprile 2019. Titolo della Relazione: Valutazione della postura con sistemi ottici (RELATORE) - 2° European R2S2Robotic Rehabilitation Summer School 13-18 May 2019. Porto Potenza Picena (MC), Italy. Lecture title Clinical up to date, Advanced devices and rehabilitation protocols in Virtual Reality and remotely supervised (home) treatments (RELATORE) (English) - 2° European R2S2Robotic Rehabilitation Summer School 13-18 May 2019. Porto Potenza Picena (MC), Italy. Lecture title Treatment in Movement Disorders and Neurodegenerative health conditions (RELATORE) (English) - XLVII Congresso Nazionale SIMFER "Il Movimento ovvero "il Moto è causa di ogni vita"" – Firenze 28 Sett-2 Ottobre 2019. Titolo della relazione: Il complesso impianto Hub & Spoke nel sistema riabilitativo dei disordini del movimento (RELATORE) 1. Partecipazione attiva (con stand presso le vie della città d'Ancona) a SHARPER - La notte europea dei ricercatori 25 sett.2015 2. Partecipazione attiva (con stand presso le vie della città d'Ancona) a SHARPER - La notte europea dei ricercatori 30 sett.2016 3. Partecipazione a SHARPER – Microgenius 29 sett.2017 evento divulgativo dedicato ai più piccoli (scuola primaria e secondaria di primo grado) presso la Facoltà di Economia 4. Partecipazione alla tavola rotonda dell'evento organizzato dal CONI – Marche: Sport: attività fisica e patologie oncologiche - Urbino, 30 novembre 2018 5. 8 MARZO 2019 : partecipazione ad un evento organizzato dalla Clinica Oncologica degli Ospedali Riuniti di Ancona con la Fondazione Ospedali Riuniti di Ancona onlus un per celebrare la festa della Donna: si parlerà di Breast Unit e delle tante iniziative fatte con e per i pazienti nel corso degli ultimi 3 anni. Si distribuisce anche l'occasione per distribuire un opuscolo che illustra il percorso all'interno della Breast Unit ed il fotolibro "3 anni di NOI". Moderato da Daniza Marziali EnVision TV 6. Partecipazione Microgenius 16 maggio.2019 evento divulgativo dedicato ai più piccoli (scuola primaria) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia – Ancona
--	---

Ancona, 2 agosto 2022