

Nome e ID Provider: **SERES ODV N. 1278**

Titolo: **PARALISI CEREBRALI IN ETÀ EVOLUTIVA: DALLA VALUTAZIONE AL TRATTAMENTO**

Edizione: 1

Data e Sede: 09/05/2026 – Hotel Concorde – Via Aspio Terme 191, Ancona

Destinatari: Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

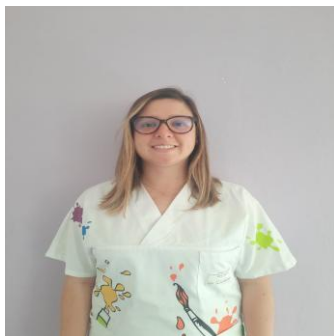
Obiettivi formativi e Area formativa: Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica. Malattie rare (18)

Numero crediti assegnati: 9

Sabato 09 maggio 2026				
Inizio	Fine	Durata	Intervento/Attività	Docente
08.15	08.30	15'	Registrazione partecipanti	
08.30	10.00	90'	L'inquadramento funzionale del bambino con PCI: forme e strumenti di classificazione	Dott.ssa E. Beani Dott.ssa V. Menici
10.00	10.45	45'	Esercitazione con video	Dott.ssa E. Beani Dott.ssa V. Menici
10.45	11.00	15'	Coffee Break	
11.00	12.15	75'	L'inquadramento funzionale del bambino con PCI: test di valutazione	Dott.ssa E. Beani
12.15	13.15	60'	Il progetto riabilitativo	Dott.ssa E. Beani
13.15	14.00	45'	Pausa pranzo	
14.00	15.00	60'	Riabilitazione: focus su... bambino piccolo (storia longitudinale e trattamento)	Dott.ssa V. Menici
15.00	16.15	75'	Riabilitazione: focus su... arto superiore	Dott.ssa E. Beani
16.15	17.15	60'	Riabilitazione: focus su... disturbi del movimento	Dott.ssa V. Menici
17.15	18.15	60'	Frontiere innovative della riabilitazione: la tecnologia	Dott.ssa E. Beani
18.15	18.30	15'	Final remarks e domande	Dott.ssa E. Beani Dott.ssa V. Menici
18.30	18.45	15'	Test di valutazione ECM	

INFORMAZIONI PERSONALI

Valentina Menici



📍 Via del Littorale, n°255, 57128, Livorno, Italia

☎ 0586/504432 📠 348/2437527

✉ menici.valentina@gmail.com

Femmina [11/07/1993] Italiana

POSIZIONE PER LA QUALE SI
CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO PER LA
QUALE SI CONCORRE

Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 02/03/2019 a in corso

Contratto a tempo indeterminato

IRCCS Fondazione Stella Maris- Calambrone- Pisa
UO1- Unità Complessa di Neuropsichiatria Infantile

Dal 11/11/2019 al 15/02/2019

Contratto a tempo determinato (TD)

IRCCS Fondazione Stella Maris- Calambrone- Pisa
UO1- Unità Complessa di Neuropsichiatria Infantile 1 – Area B (Prof. Cioni, Prof. Battini)

Dal 28/08/2019 a 31/12/2023

Contratto libero professionale

Bracket Global LLC- Signanti Health- Wayne, Pennsylvania, Stati Uniti
"Consultant agreement" per il progetto "TEV189115"
Rater centralizzato (EAB member) nello studio multicentrico "TEVA189115 project" per la valutazione dei pazienti con DCP elegibili e/o in follow-up con trattamento farmacologico (deutetrabenazina).

Dal 12/06/2019 a 31/12/2023

Collaborazione

IRCCS Fondazione Stella Maris- Calambrone- Pisa
Progetto "TEV189115" (PI: Prof. Battini)
Rater e videographer nello studio randomizzato, in doppio cieco, controllato verso placebo su TEV-50717 (deutetrabenazina) per il trattamento della discinesia nella paralisi cerebrale di bambini e adolescenti.

Dal 11/12/2017 al 28/02/2019

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

IRCCS Fondazione Stella Maris- Calambrone- Pisa
Progetto "Caretoy: a smart system for early home-based intervention in infants at high risk for cerebral palsy" (PI: Prof. Cioni G.).
Valutazione attraverso l'utilizzo di scale standardizzate (*AIMS, IMP, PDMS-2, Teller*) nei primi 18 mesi di vita dei bambini inclusi nel progetto.
Pianificazione e programmazione da remoto dei training Caretoy ed insegnante di massaggio infantile (sequenza AIMI).

Dal 15/09/2017 al 15/06/2018

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

IRCCS Fondazione Stella Maris- Calambrone-Pisa

Data Management del database *Redcap*. Conoscenza e padronanza nell'utilizzo della piattaforma Redcap. Stesura dello scheletro per la raccolta dati ed inserimento di essi.

Da ottobre 2018 a in corso

Collaborazione
IRCCS Fondazione Stella Maris- Calambrone-Pisa

Padronanza nell'utilizzo e messa a punto di protocolli di valutazione con il *Virtual Reality Rehabilitation System (VRRS)* Khymeia presso il Laboratorio di Tecnologie INNOVATIVE in Neuroriabilitazione coordinato dalla Dott.ssa Sgandurra G.

Dal 1/02/2017 al 31/12/2017

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
IRCCS Fondazione Stella Maris- Calambrone – Pisa

Valutazione di pazienti con Disturbo del Movimento attraverso l'utilizzo della *Movement Disorders-Childhood Rating Scale (MD-CRS)*.

Dal 28/11/2016 al 30/06/2017

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
IRCCS Fondazione Stella Maris- Calambrone – Pisa

Progetto Action-Observation Therapy (AOT) and Information and Communications Technologies (ICT) for Home Rehabilitation of Children with Hemiplegia (PI: Dott.ssa Sgandurra G.).

Assistenza nei training domiciliari. Studio e padronanza nell'utilizzo delle scale di valutazione: *Melbourne Assessment 2* e *Box and Block Test*.

Dal 1/09/2016 a in corso

Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva come libera professionista

Centro Meta, Via Giovanni March 14 (Livorno)

Valutazione e trattamento per bambini e adolescenti con disturbi del neurosviluppo

Dal 1/03/2016 al 31/10/2016

Contratto di ricerca a prestazione occasionale
IRCCS Fondazione Stella Maris- Calambrone – Pisa

Valutazione di pazienti con Disturbo del Movimento attraverso l'utilizzo della *Movement Disorders-Childhood Rating Scale (MD-CRS)*.

Da Gennaio 2016 a in corso

Collaborazione
IRCCS Fondazione Stella Maris- Calambrone – Pisa

Successivamente al mio lavoro di tesi triennale coordinato dalla prof. Battini ho continuato attraverso una collaborazione l'aggiornamento continuo del database sui disturbi del movimento e con la somministrazione e lo score della *Movement Disorders-Childhood Rating Scale (MD-CRS)*.

Successivamente negli anni ho acquisito un'ottima conoscenza della materia, collaborando in alcuni studi di ricerca sul disturbo del movimento.

Attualmente sono coinvolta nello studio internazionale Reclaim-DCP (PI: Prof. Battini) e nella messa a punto di un protocollo di valutazione nei disturbi del movimento con il *Virtual Reality Rehabilitation System (VRRS)* Khymeia coordinato dalla dott.ssa Sgandurra.

Dal 1/01/2015 al 31/12/2017

Operatrice presso l' Associazione Volare Senz'Ali Onlus per la tutela dei bambini con gravi disabilità

Livorno – (<http://www.volaresenzali.it/>)

Attività di stimolazione basale e riabilitazione nelle gravi disabilità

ESPERIENZA FORMATIVA

Dal 13/03/2017 al 31/03/2018

Internato di Tesi Magistrale presso l'azienda USL Toscana Nord Ovest

Ospedale di Livorno nell'Unità Funzionale di Salute Mentale Infanzia e Adolescenza (UFSMIA).

Dal 20/11/2015 al 28/02/2016

Tirocinio volontario presso IRCCS Fondazione Stella Maris

Calambrone - Pisa

UO1 cod.75 UDGEE con la supervisione della TNPEE Roberta Di Pietro.

Dal 27/10/2014 al 2/11/2014

Tirocinio III anno in TNPEE presso Azienda U.S.L. n°6

Dipartimento Salute Mentale U.F.S.M.I.A. Livorno

Dal 19/09/2014 al 31/12/2014

Tirocinio I anno in TNPEE presso Istituto Comprensivo "N.Pisano"
Calambrone e San Piero a Grado

Dal 15/04/2013 al 19/11/2015

Tirocinio Universitario in Terapia della Neuro e psicomotricità dell'età evolutiva presso IRCCS Fondazione Stella Maris

Calambrone – Pisa

Il 1° anno con supervisione delle Educatrici della Stella Maris.

Il 2° e il 3° anno con supervisione delle Terapiste della Neuro e Psicomotricità dell'età evolutiva nei vari reparti dell'istituto

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 22/11/2021 a in corso

PhD studente - Corso di Dottorato in Scienze Cliniche e Traslazionali

Università di Pisa – Area Neuroscienze

Titolo: "Movement disorders in neurodevelopmental age: new technological advances to provide

assessments and rehabilitation".

Tutor: Dott.ssa Giuseppina Sgandurra

15/12/2017

Laurea Magistrale LM/SNT2: "Scienze riabilitative delle professioni sanitarie"

Università di Pisa – Professioni sanitarie della Riabilitazione

Punteggio: 110/110 e LODE

Titolo tesi *"Il ruolo del dirigente nella prevenzione da movimentazione manuale dei carichi: analisi di alcune realtà lavorative nella riabilitazione di pazienti in età evolutiva"*.

19/11/2015

Laurea di Primo Livello Classe SNT/2: "Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'età evolutiva"

Università di Pisa – Professioni sanitarie della Riabilitazione

Laurea triennale

Punteggio: 110/110 e LODE

Titolo tesi *"Utilizzo della Scala MD-CRS in bambini con disturbo del movimento in trattamento farmacologico con Tetrabenazina"*

12/07/2012

Diploma Liceo Scientifico Statale "F. Enriques" Livorno

Via della Bassata n°19/21 – 57126 Livorno (<http://www.liceoenriques.gov.it/>)

▪ Indirizzo Biologico

CERTIFICAZIONI
Superamento esame e certificazione come rater

2/06/2021 - 04/06/2021

"BoHA: Both Hand Assessment"

Toulouse, French.

25/05/2021-27/05/2021

"AHA: Assisting Hand Assessment"

IRCCS Fondazione Stella Maris, Pisa.

Giugno, Luglio e Agosto 2019

Corsi organizzati nel progetto RECLAIM-DCP (TV50717-CNS-30080)

Ente Organizzatore: TEVA- Firecrest e Bracket

Conseguimento certificazioni con superamento test:

- RECLAIM-DCP Protocol Overview Amendment 1 20th Dec 2018
- Safety Reporting Training (2.0)
- Teva ICH GCP (R2)
- C-SSRS Training

Dal 22/03/2019 al 23/03/2019

"HAI: Hand Assessment for Infants"

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: NewCastle University, Regno Unito.

Abilitazione come rater.

- Dal 19/09/2018 al 22/09/2018 **Corso Avanzato GMs: metodo secondo Prechtl per la valutazione qualitativa dei General Movements.**
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: IRCCS Fondazione Stella Maris – Calabrone, Pisa.
Ore complessive n. 28. Uditore, con esame finale, ECM: 26.
- Dal 13/01/2018 al 14/01/2018 e dal 20/01/2018 al 21/01/2018 **Corso di formazione per insegnanti di massaggio infantile (AIMI)**
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Associazione Italiana Massaggio Infantile, Milano
Ore complessive n. 35. ECM:30.
Abilitata come insegnante di massaggio infantile AIMI.
- Dal 2/11/2017 al 3/11/2017 **“Infant Motor Profile (IMP)”**
Ente organizzatore: UMCG The Netherlands
Ore complessive n. 16. Certificazione con superamento esame.
- Dal 21/05/2014 al 24/05/2014 **Corso Base GMs: metodo secondo Prechtl per la valutazione qualitativa dei General Movements.**
IRCCS Fondazione Stella Maris - Calabrone – (<http://www.irccs-stellamaris.it/>)
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: IRCCS Fondazione Stella Maris – Calabrone, Pisa.
Uditore con esame abilitante finale

CORSI E CONVEGNI (relatore)

- 29/05/2024-01/06/2024 **European Academy of Childhood Disability in Bruges (Belgio)**
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: EACD, Bruges
Oral communication: “ The use of technology to identify postural control features in children with Movement Disorders”
Instructional course: “Assessment and management of pharmacological and surgical treatment in children with movement disorder by means of Movement Disorder Childhood-Rating Scale Revised”
- 13-15/12/2023 **Quale tecnologia per quale riabilitazione. III Edizione.**
Ente Organizzatore: Bambino Gesù.
Presentazione orale abstract: Applicazione per dispositivi Mobili per la Tele-riabilitazione in età evolutiva: un'opportunità per potenziare le abilità motorie, cognitive e logopediche.
- 24-25/03/2023 **MOVEMENT DISORDER-CHILDHOOD RATING SCALE REVISED (MD-CRS R). Scala di valutazione standardizzata per la valutazione clinica e per la ricerca dei disturbi del movimento in età evolutiva**
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: IRCCS Fondazione Stella Maris
- 16/02/2023 **PROGETTO TABLET TOSCANA: Nuovi modelli organizzativi per la presa in carico e la tele-riabilitazione delle abilità neuropsicomotorie e linguistiche in bambini ed adolescenti con disturbi congeniti ed acquisiti dello sviluppo**
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: IRCCS Fondazione Stella Maris
- 24-27/05/2023 **European Academy of Childhood Disability in Lubjiana (Slovenia)**
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: EACD, Lubjiana
Oral communication: “Use of a new technology for upper limb assessment in children with movement disorders”
- 17/11/2022 **Le possibili applicazioni delle ortesi elasto-compressive nel bambino neurologico complesso: la nostra esperienza**
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Progettiamo autonomia, IRCCS Fondazione Stella maris. Online.
- 3/11/2022 **Update sulla valutazione diagnostica**
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: IRCCS Fondazione Stella maris.
“Atassia: la valutazione ed il trattamento INNOVAZIONE E SVILUPPO”
- 18-21/05/2022 **European Academy of Childhood Disability in Barcellona (Spagna)**
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: EACD, Barcellona
Instructional course: “Movement Disorder Childhood Rating Scale 0-3 Revised (MD-CRS 0-3 R): an updated tool for the evaluation of Movement Disorders in the first years of life.”

- 11-14/12/2019 **“Convegno intersocietario SIMFER-SINFIA: Le disabilità motorie nel bambino: dalla ricerca traslazionale alla riabilitazione”**
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Catania, Italia.
Relatrice:
- Corso pregressuale: Metodologia e valutazione delle discinesie: scala di valutazione dei disturbi del movimento
- Presentazione orale: “Predictivity of three standardized motor and visual assessments in infants at 5 months with and without brain lesions”
- 31/05/2019 **“Il bambino con danno neurologico nuove acquisizioni delle neuroscienze e degli studi clinici”**
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Area Vasta Nord Ovest Toscana, Lucca.
Relatrice nelle seguenti presentazioni:
- I disturbi del movimento in età evolutiva: Movement Disorder Childhood Rating Scale e presentazione di casi clinici
- Presentazione di casi clinici con valutazione neuromotoria longitudinale nei primi 2 anni di vita
- dal 23/05/2019 al 25/05/2019 **European Academy of Childhood Disability in Paris (Francia)**
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: EACD, Parigi
Instructional course (Ref 8166); “Movement Disorder Childhood Rating Scale (MD-CRS): are there now adequate psychometric properties to use it in multicenter national / international studies on Dyskinetic Cerebral Palsy?”

CORSI E CONVEGNI (uditore)

- 30/01/2024-01/02/2024 **Neurocrine NBI-98854-DCP3018 Investigators’ Meeting**
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Neurocrine. Cascais, Portogallo. Uditore
- 2022
4-5/10/2019 **“English for Research Publication and Presentation Purposes”.**
Ente Organizzatore: Università di Pisa
Congresso Internazionale “Paralisi Cerebrali Infantili: dalla diagnosi precoce ai percorsi di inclusione”.
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: IRCCS L. Medea – La Nostra Famiglia, Bosisio Parini (LC)
Ore complessive n. 12. Uditore, con esame finale, ECM: 6.
- 13-14/06/2019 **RECLAIM-DCP Investigators’ Meeting**
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Teva- Francoforte, Germania
Uditore
- 15/03/2019 **Ortesi e paralisi cerebrali infantili: evoluzione degli strumenti di valutazione clinica**
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Reggio Emilia, Prof.Ferrari
Uditore
- 8/02/2019 **L’intervento sulle Funzioni Esecutive in età pre-scolare**
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: IRCCS Fondazione Stella Maris – Calabrone, Pisa.
Uditore, con esame finale, ECM:8.
- Dal 14/12/2018 al 15/12/2018 **Diagnosi ed intervento precoce nel bambino con danno perinatale: è tempo di fare prima**
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Convegno intersocietario SIMFER-SINFIA –Pisa.
Uditore, con esame finale, ECM: 10,5.

Settembre/Ottobre 2017	Corso sul disturbo dello sviluppo della coordinazione motoria (Developmental Coordination Disorder – DCD) Organizzato da IRCCS Fondazione Stella Maris – Calabrone, Pisa. Ore complessive n. 25.
15/12/2016	La CHAT Quantitativa (Q-CHAT) nello screening precoce nei disturbi dello spettro autistico: il progetto Toddlers IRCCS Fondazione Stella Maris - Calabrone – (http://www.irccs-stellamaris.it/)
Dal 29/09/2016 al 30/09/2016	I DSA e i protocolli riabilitativi per potenziare memoria e attenzione Organizzato da Giunti O.S. Totale ore formative: 16
26/07/2016	Corso BLSD – Basic Life Support and Defibrillation Organizzato dalla Misericordia di Montenero e certificato IRC.
22/01/2016 – 24/01/2016	Corso Avanzato di “Stimolazione Basale” Organizzato dall’Associazione Volare senz’ali - Livorno Secondo il concetto del Prof.A.Fröhlich.
28/11/2015	L’ottimizzare i percorsi di salute per la Sindrome di Down IRCCS Fondazione Stella Maris - Calabrone – (http://www.irccs-stellamaris.it/)
Anno Accademico 2014/2015	Rischi professionali e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D.Lgs.81/08 Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana – Università di Pisa ▪ Durata corso di 10 ore con il docente Dott. Giovanni Ceccanti.
22/05/2013	Workshop Internazionale “Tecniche biomeccatroniche per la diagnosi e l’intervento precoce dei disturbi dello sviluppo” IRCCS Fondazione Stella Maris - Calabrone – (http://www.irccs-stellamaris.it/)
Anno 2010	Corso di Primo Soccorso- Livello Base SVS Pubblica Assistenza Livorno- Via San Giovanni

DATI BIBLIOMETRICI (Scopus al 18/12/2019)

Numero totale pubblicazioni 2

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

CLI – Centro Linguistico Università di Pisa – Livello C1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze informatiche ▪ Utilizzo ottimo dei pacchetti Office (Excel, Word), del montaggio di filmati e audio con Movie Maker, della gestione di database online (es. RedCap).

Patente di guida A – B

Competenze comunicative	• Possiedo buone capacità di relazione e comunicazione e grazie alle diverse esperienze lavorative sono riuscita a confrontarmi con professionisti diversi e numerose famiglie.
Competenze organizzative e gestionali	Buone capacità organizzative, di programmazione, pianificazione e gestione di progetti e attività, sia individuali che di gruppo. Attualmente lavoro nel gruppo di ricerca del Laboratorio INNOVATE (Laboratorio di tecnologie innovative in Neuroriabilitazione) presso l'IRCCS Fondazione Stella Maris coordinato dalla Dott.ssa Sgandurra e collaboro nel gruppo di ricerca sui disturbi del movimento in età evolutiva coordinato dalla Prof. Battini presso l'IRCCS Fondazione Stella Maris.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Iscrizione ALBO	Iscritta all'albo con denominazione: TSRM e PSTRP (Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva). Luogo di Iscrizione: Pisa Grosseto Livorno. N° iscrizione 17.
Appartenenza a gruppi / Associazioni	• Socia dal 2016 di ANUPI TNPEE- Associazione Nazionale Unitaria Terapisti della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva Italiani. • Socia Lions Club Internetal Porto Mediceo (Club Satellite Livorno Meloria): organizzazione di eventi di beneficenza.

PUBBLICAZIONI su riviste indicizzate (Peer-Review)

- 1 **Menici V**, Scalise R, Fasano A, Falotico E, Dubbini N, Prencipe G, Sgandurra G, Filogna S, Battini R. *Assessment of Postural Control in Children with Movement Disorders by Means of a New Technological Tool: A Pilot Study*. Bioengineering (Basel). 2024 Feb 11;11(2):176. doi: 10.3390/bioengineering11020176. PMID: 38391662; PMCID: PMC10886107.
- 2 Beani E, **Menici V**, Sicola E, Ferrari A, Feys H, Klingels K, Mailleux L, Boyd R, Cioni G, Sgandurra G. *Effectiveness of the home-based training program Tele-UPCAT (Tele-monitored UPper Limb Children Action Observation Training) in unilateral cerebral palsy: a randomized controlled trial*. Eur J Phys Rehabil Med. 2023 Oct;59(5):554-563. doi: 10.23736/S1973-9087.23.07945-5. Epub 2023 Jul 18. PMID: 37462399; PMCID: PMC10664769.
- 3 Franchi De' Cavalieri M, Filogna S, Martini G, Beani E, Maselli M, Cianchetti M, Dubbini N, Cioni G, Sgandurra G; **CareToy-R Consortium**. *Wearable accelerometers for measuring and monitoring the motor behaviour of infants with brain damage during CareToy-Revised training*. J Neuroeng Rehabil. 2023 May 6;20(1):62. doi: 10.1186/s12984-023-01182-z. PMID: 37149595; PMCID: PMC10164332.
- 4 Fioroni Ribeiro da Silva C, **Menici V**, Tudella E, Beani E, Barzacchi V, Battini R, Orsini A, Cioni G, Sgandurra G. *Parental Practices and Environmental Differences among Infants Living in Upper-Middle and High-Income Countries: A Cross-Sectional Study*. Int J Environ Res Public Health. 2022 Aug 31;19(17):10833. doi: 10.3390/ijerph191710833. PMID: 36078549; PMCID: PMC9517859.
- 5 Martini G, Beani E, Filogna S, **Menici V**, Cioni G, Battini R, Sgandurra G. *New Technological Approach for the Evaluation of Postural Control Abilities in Children with Developmental Coordination Disorder*. Children (Basel). 2022 Jun 26;9(7):957. doi: 10.3390/children9070957. PMID: 35883941; PMCID: PMC9319863.
- 6 Beani E, Filogna S, Martini G, Barzacchi V, Ferrari A, Guidi E, **Menici V**, Cioni G, Sgandurra G. *Application of Virtual Reality Rehabilitation System for the assessment of postural control while standing in typical children and peers with neurodevelopmental disorders*. Gait Posture. 2022 Feb;92:364-370. doi: 10.1016/j.gaitpost.2021.12.008. Epub 2021 Dec 10. PMID: 34923256.
- 7 **Menici V**, Barzacchi V, Filogna S, Beani E, Tinelli F, Cioni G, Sgandurra G. *Tele-Rehabilitation for Postural Control by Means of Virtual Reality Rehabilitation System in an Adolescent With Motor Disorder: A Case Study*. Front Psychol. 2021 Oct 14;12:720677. doi: 10.3389/fpsyg.2021.720677. PMID: 34721174; PMCID: PMC8551356.
- 8 **Menici V**, Antonelli C, Beani E, Mattiola A, Giampietri M, Martini G, Rizzi R, Cecchi A, Cioni ML, Cioni G, Sgandurra G; Caretoy-R Consortium. *Feasibility of Early Intervention Through Home-Based and Parent-Delivered Infant Massage in Infants at High Risk for Cerebral Palsy*. Front Pediatr. 2021 Jul 19;9:673956. doi: 10.3389/fped.2021.673956. PMID: 34350144; PMCID: PMC8328146.
- 9 Rizzi R, **Menici V**, Cioni ML, Cecchi A, Barzacchi V, Beani E, Giampietri M, Cioni G, Sgandurra G; Clinical CareToy-R Consortium. *Concurrent and predictive validity of the infant motor profile in infants at risk of neurodevelopmental disorders*. BMC Pediatr. 2021 Feb 6;21(1):68. doi: 10.1186/s12887-021-02522-5. PMID: 33549070; PMCID: PMC7866878.
- 10 Scalise R, Sgandurra G, **Menici V**, Capodagli N, Di Pietro R, Romeo DM, Sini F, Pagliano E, Foscan M, Cioni G, Battini R. *A Retrospective Longitudinal Study in a Cohort of Children With Dyskinetic Cerebral Palsy Treated With Tetrabenazine*. Front Neurol. 2021 Feb 26;12:612429. doi:

- 10.3389/fneur.2021.612429. PMID: 33716922; PMCID: PMC7953156.
- 11 Beani E, **Menici V**, Cecchi A, Cioni ML, Giampietri M, Rizzi R, Sgandurra G, Cioni G; CareToy-R Consortium. *Feasibility Analysis of CareToy-Revised Early Intervention in Infants at High Risk for Cerebral Palsy*. Front Neurol. 2020 Dec 16;11:601137. doi: 10.3389/fneur.2020.601137. PMID: 33391164; PMCID: PMC7772394.
- 12 Battini R, Sgandurra G, **Menici V**, Scalise R, Olivieri I, Di Pietro R, Lucibello S, Giannini MT, Cioni G; MD-CRS Group. *Movement Disorders - Childhood Rating Scale 4-18 revised in children with dyskinetic cerebral palsy*. Eur J Phys Rehabil Med. 2020 Jun;56(3):272-278. doi: 10.23736/S1973-9087.20.06079-7. Epub 2020 Jan 23. PMID: 31976641.
- 13 Beani E, **Menici V**, Ferrari A, Cioni G, Sgandurra G. *Feasibility of a Home-Based Action Observation Training for Children With Unilateral Cerebral Palsy: An Explorative Study*. Front Neurol. 2020 Feb 28;11:16. doi: 10.3389/fneur.2020.00016. PMID: 32180754; PMCID: PMC7059420.
- 14 Sgandurra G, Beani E, Giampietri M, Rizzi R, Cioni G, Cecchi F, Mannari I, Maselli M, Dario P., Cioni M.L., Fiorini P., Paternoster F., Dani C., Di Galante M., Faraguna U., **Menici V**, Ghirri P. *Early intervention at home in infants with congenital brain lesion with CareToy revised: A RCT protocol*. BMC Pediatrics. 2018. DOI: 10.1186/s12887-018-1264-yEID: 2-s2.0-85052957996.
- 15 Sgandurra G., Olivieri I., Casarano M., Di Pietro R., **Menici V**., Velli C., Sini F., Lucibello S., Romeo D.M., Cioni G., Battini R. *Inter and intra-rater reliability and minimal detectable difference of Movement Disorder-Childhood Rating Scale*. Eur J Phys Rehabil Med. 2018 Feb;54(1):48-57. doi: 10.23736/S1973-9087.17.04661-5. Epub 2017 Jul 13.

ABSTRACT

su riviste
indicizzate

- 1 Battini R, Sgandurra G, Olivieri I, **Menici V**, Cioni G, MD-CRS Team. *Responsiveness of the Movement Disorder-Childhood Rating Scale in children with movement disorders undergoing oral therapy with tetrabenazine*. Dev Med Child Neurol, 2018, 60 (Suppl.2): 10
- 2 Sgandurra G, Beani E, Cecchi F, Mannari I, **Menici V**, Cioni G. *Feasibility and usability of technological upper limb children action observation training (Tele-UPCAT) system for action observation training in children with unilateral cerebral palsy*. Dev Med Child Neurol, 2018, 60 (Suppl. 2): 55

ABSTRACT

in congressi

- 1 Rizzi R., **Menici V.**, Barzacchi V., Beani E, Martini G., Orlando M., Giampietri M., Cioni G, Sgandurra G.. Predictivity of three standardized motor and visual assessments in at risk infants with and without brain lesions at 5 months. Convegno intersocietario SIMFER-SINFIA: Le disabilità motorie nel bambino: dalla ricerca traslazionale alla riabilitazione, 12-14 Dicembre 2019, Catania, Italia.
Sgandurra G., **Menici V.**, Scalise R., Di Pietro R., Pagliano E., Romeo D.M.M., Cioni G., Battini R. Movement Disorder-Childhood Rating Scale 4-18 Revised (MD-CRS 4-18 R): responsiveness study in children with dyskinetic cerebral palsy undergoing oral therapy with tetrabenazine. Convegno intersocietario SIMFER-SINFIA: Le disabilità motorie nel bambino: dalla ricerca traslazionale alla riabilitazione, 12-14 Dicembre 2019, Catania, Italia.
- 2 Sgandurra G., Beani E., **Menici V.**, Perazza S., Sicola E., Ferrari A., Cioni G. Short term effectiveness of Home-Based Tele-monitored Upper Limb Children Action Observation Training (Tele-UPCAT) RCT in Unilateral Cerebral Palsy, 18-21 Settembre 2019,
- 3 Sgandurra G, Beani E, **Menici V**, Cioni G. Feasibility at home of Tele-UPCAT Action Observation Therapy in children and adolescents with Unilateral Cerebral Palsy - users' opinion, 30th EACD Conference 28-31 Maggio 2018, Tbilisi, Georgia

Aggiornato al 10/04/2022

Valentina Menici

INFORMAZIONI PERSONALI

Elena Beani



Viale San Concordio 138/B Lucca

345 0578026

elenabeani@gmail.com; elena.beani@fsm.unipi.it

C.F. BNELNE88R64E715M

Sesso F | Data di nascita 24/10/1988 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva, PhD

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Attuale incarico

Ricercatore RTD/A presso Università di Pisa, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, SSD 06/MEDS-26, Settore Scientifico Disciplinare Scienze delle Professioni Sanitarie della Riabilitazione - MEDS-26/C

Incarico di ricerca e insegnamento presso Università di Pisa – CdL in Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

Gennaio 2024 – in corso

Editorial Board della rivista “Brazilian Journal of Physical Therapy”

Gennaio 2020

Contratto a tempo indeterminato presso l'IRCCS Fondazione Stella Maris, UO1A, “Centro Terapie Innovative per la Paralisi Cerebrale”

Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva con mansione di valutazione di bambini con Paralisi Cerebrale Infantile con le principali scale di valutazione standardizzate; messa a punto, pianificazione ed esecuzione di trattamenti riabilitativi sperimentali, prevalentemente condotti mediante l'utilizzo di dispositivi tecnologici. Collaborazione per l'identificazione di pazienti eleggibili per i progetti di ricerca in atto.

Giugno 2022 – in corso

Clinical project manager del progetto “AIInCP (clinical validation of Artificial Intelligence for providing a personalized motor clinical profile assessment and rehabilitation of upper limb in children with unilateral Cerebral Palsy)” (*Unione Europea HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04 – GA101057309*)

Definizione e messa a punto del protocollo clinico con le misure di outcome, sia cliniche che tecnologiche, per la valutazione delle abilità manuali e successiva somministrazione.

Gennaio 2022 – in corso

Clinical project manager del progetto “TECH Toys (Acquire digiTal biomarkErs in infanCy with sensorized TOYS for early detection and monitoring of neurodevelopmental disorders)” (*Ministero della salute*)

Definizione e messa a punto del protocollo clinico con le misure di outcome, sia cliniche che tecnologiche di bambini a rischio di Paralisi Cerebrale e successiva somministrazione

Gennaio 2021 – in corso

Project therapists' manager del progetto “BI-UPCAT: BIlateral UPper-limb Children Action observation Training for children with bilateral cerebral palsy” (*AACPDM, 2020*)

IRCCS Fondazione Stella Maris- Calambrone- Pisa

Principale valutatore dei pazienti con scale Both Hand Assessment, Box and Block test, Melbourne Assessment 2 e attigrafi. Pianificazione e realizzazione della libreria degli esercizi di AOT per i training domiciliari e della flow chart per l'impostazione dei training personalizzati. Progettazione e realizzazione dei questionari sulla fattibilità.

Marzo 2021 – in corso

Collaborazione nel progetto “Valutazione e Teleriabilitazione di abilità cognitive e motorie nelle lesioni cerebrali congenite e acquisite in età evolutiva (TABLET)” (Ministero della Salute)

IRCCS Fondazione Stella Maris- Calambrone- Pisa

Concettualizzazione e pianificazione della libreria degli esercizi riabilitativi.

Identificazione delle misure di outcome per le abilità motorie e messa a punto dei protocolli di valutazione.

Progettazione e realizzazione dei questionari sulla fattibilità relativi all'intervento domiciliare per tutti gli end-users (bambino, genitori, operatori).

Marzo 2021 – in corso

Collaborazione nel progetto “Nuovi modelli organizzativi per la presa in carico e la tele-riabilitazione delle abilità neuropsicomotorie e linguistiche in bambini ed adolescenti con disturbi congeniti ed acquisiti dello sviluppo (TABLET Toscana)” (Ministero della Salute)

Concettualizzazione e pianificazione della libreria degli esercizi riabilitativi.

Identificazione delle misure di outcome per le abilità motorie e messa a punto dei protocolli di valutazione.

Progettazione di questionari per l'analisi di fattibilità dei training per tutti gli end-users (bambino, genitori, operatori).

Dicembre 2020 – in corso

Co-sperimentatore clinico nel progetto “Action-Observation Training per la teleriabilitazione dell'arto superiore in bambini con Paralisi Cerebrale Infantile a tipo Diplegia (ACT-ON-DIP)” (Ministero della Salute, RF-2019-12370746)

IRCCS Fondazione Stella Maris- Calambrone- Pisa

Principale valutatore dei pazienti con scale Both Hand Assessment, Box and Block test, Melbourne Assessment 2 e tecnologie quali Virtual Reality Rehabilitation System (Khymeia) e attigrafi.

Progettazione e pianificazione della libreria degli esercizi di AOT per i training domiciliari.

Progettazione e realizzazione dei questionari sulla fattibilità relativi all'intervento domiciliare.

Gennaio 2020 – in corso

Project therapists' manager nel progetto “Combining biomArkers and Tele-health solutions for delivering at home and in the Community precision medicine and intervention for the upper limb in cHildren with HEMIpIegia due to stroke (CATCH-HEMI)” (ERAPERMED2019-254)

IRCCS Fondazione Stella Maris- Calambrone- Pisa

Collaborazione per l'identificazione di soggetti eleggibili allo studio.

Principale valutatore dei pazienti con scale Both Hand Assessment, Box and Block test, Melbourne Assessment 2, valutazione dei movimenti mirror, questionari per i genitori (CHEQ, ABILHand-Kids) e tecnologie quali Virtual Reality Rehabilitation System (Khymeia) e attigrafi. Pianificazione della libreria degli esercizi di AOT e della flowchart per la costruzione dei training domiciliari personalizzati.

Dicembre 2019 - in corso

Revisore riviste BMC Pediatrics, Plos One, BMJ Open e Gait and Posture

Ottobre 2018 – Novembre 2019

Contratto a tempo determinato

IRCCS Fondazione Stella Maris, UO1A, “Centro Terapie Innovative per la Paralisi Cerebrale” e UO1C Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva con mansione di valutazione di bambini con Paralisi Cerebrale Infantile con le principali scale di valutazione standardizzate; messa a punto, pianificazione ed esecuzione di trattamenti riabilitativi sperimentali, prevalentemente condotti mediante l'utilizzo di dispositivi tecnologici.

Gennaio 2017 – Novembre 2020

Collaborazione nel progetto “Caretoy: a smart system for early home-based intervention in infants at high risk for cerebral palsy” (Ministero della Salute, RF-2013-02358095)

IRCCS Fondazione Stella Maris- Calambrone- Pisa

Ideazione, progettazione e messa a punto della libreria di esercizi.

Pianificazione dei training personalizzati, programmazione e assistenza ai training domiciliari CareToy. Insegnamento del corso di massaggio infantile (sequenza AIMI) alle famiglie.

Progettazione e realizzazione dei questionari sulla fattibilità per i genitori relativi all'intervento con CareToy. Raccolta e organizzazione dati.

Collaborazione attiva nella produzione di relativa letteratura scientifica.

- Giugno 2016 – Novembre 2018 **Collaborazione nel progetto "Action-Observation Therapy (AOT) and Information and Communications Technologies (ICT) for Home Rehabilitation of Children with Hemiplegia" (Ministero della Salute GR-2011-02350053)**
IRCCS Fondazione Stella Maris- Calambrone- Pisa
Concettualizzazione degli esercizi riabilitativi e collaborazione nella messa a punto del sistema TeleUPCAT.
Principale valutatore dei pazienti con scale Assisting Hand Assessment, Box and Block test, Melbourne Assessment 2 e tecnologie quali il sistema TeleUPCAT e attigrafi. Pianificazione degli esercizi, supervisione e assistenza dei training AOT domiciliari.
Progettazione, realizzazione e somministrazione dei questionari sulla fattibilità relativi all'intervento con TeleUPCAT. Collaborazione nella raccolta e analisi dati.
Collaborazione attiva nella produzione di relativa letteratura scientifica.
- Dicembre 2015 - Maggio 2016 **Assegno di Ricerca nel progetto "Riorganizzazione sensori-motoria post-stroke congenito e acquisito: studio pilota a RM 7 tesla" (Università di Pisa, PRA2015)**
Università di Pisa, Dipartimento di Ricerca Traslationale e delle nuove tecnologie in Medicina e Chirurgia
Unico valutatore dei pazienti con scale Assisting Hand Assessment, Melbourne Assessment 2, Wolf Motor Function Test, AHA, Box and Block test, 2 point discrimination test, stereognosis.
Collaborazione attiva nella produzione di relativa letteratura scientifica.
- Giugno 2015 – Settembre 2017 **Collaborazione nei percorsi valutativi di bambini con con disabilità intellettiva da patologia complessa e rara.**
IRCCS Fondazione Stella Maris
Trattamento psicomotorio ai fini riabilitativi per soggetti con disabilità intellettiva da patologia complessa e rara.
Osservazione e valutazione di bambini mediante scale di sviluppo psicomotorio. Trattamento neuropsicomotorio di bambini in età prescolare con Sindrome di Down.
- Maggio 2014 - Aprile 2015 **Assegno di ricerca nel progetto "Valutazione delle funzioni percettivo visive nei primi anni di vita in bambini a rischio per disturbi del neuro sviluppo"**
Università di Firenze, Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA)
Valutazione di bambini a rischio per PCI nei primi anni di vita mediante l'utilizzo di eye-tracker.
Progettazione e costruzione dei paradigmi di valutazione. Elaborazione ed analisi dati.
- Gennaio 2012 - Aprile 2014 **Collaborazione nel progetto "CareToy A Modular Smart System for Infants' Rehabilitation At Home based on Mechatronic Toys" (Unione Europea ICT-2011.5.1-287932)**
IRCCS Fondazione Stella Maris, Pisa
Concettualizzazione, ideazione e pianificazione degli esercizi riabilitativi del sistema CareToy
Progettazione e creazione delle flow chart per la pianificazione di training personalizzati.
Programmazione, supervisione e assistenza dei training domiciliari con sistema Caretoy.
Raccolta dati. Collaborazione nell'analisi dati.
Collaborazione attiva nella produzione di relativa letteratura scientifica.
- Gennaio 2012 – Ottobre 2013 **Collaborazione nel progetto "PACE Contribution to a PACE Approach to Cerebral Palsy: New Testing and Conceptual Tools", in particolare "Construction and validation of a new setting to record gaze and head movements in high risk preterm infants"**
IRCCS Fondazione Stella Maris, Pisa
Messa a punto di un sistema con eye-tracker per la valutazione dei movimenti di sguardo (fissazione, inseguimento e VOR) in bambini nel primo anno di vita, valutazione dei bambini con il sistema, elaborazione e analisi dati.
- Gennaio 2012 – aprile 2013 **Collaborazione nel progetto "MechToy a new Mechatronic Toy for early diagnosis of atypical development in infants" (Regione Toscana, Regional Health Research**

Program 2009)

IRCCS Fondazione Stella Maris, Pisa

Messa a punto di un sistema con eye-tracker per la valutazione delle funzioni visive (fissazione, inseguimento, attenzione visiva, integrazione audio-visiva) in bambini nel primo anno di vita, valutazione dei bambini con il sistema, elaborazione e analisi dati.

Collaborazione attiva nella produzione di relativa letteratura scientifica.

12 Dicembre 2011 – 24 Dicembre 2011

Contratto a tempo determinato

IRCCS Fondazione Stella Maris, UO1

Valutazione neuropsicomotoria di bambini con disturbi di coordinazione motoria o disturbi del neurosviluppo.

Luglio 2011 – Dicembre 2011

Tirocinio volontario post-laurea

IRCCS Fondazione Stella Maris

Laboratorio delle funzioni visive (Dr.ssa Tinelli F., Dr.ssa TNPEE Purpura G.)

Settembre 2010 – Aprile 2011

Internato di Tesi CdL TNPEE

IRCCS Fondazione Stella Maris

Laboratorio delle funzioni visive (Dr.ssa Tinelli F., Dr.ssa TNPEE Purpura G.)

Marzo- Agosto 2010

Tirocinio III anno CdL TNPEE

UO Neuropsichiatria Infantile Ospedale "Campo di Marte" Lucca (Tutor Dr.ssa Biagi M.).

Gennaio 2009 - Dicembre 2009

Tirocinio II anno CdL TNPEE

IRCCS Fondazione Stella Maris con le TNPEE

Gennaio 2008 - Settembre 2008

Tirocinio I anno CdL TNPEE

IRCCS Fondazione Stella Maris con le educatrici

Scuola elementare e materna Marina Di Pisa

ATTIVITA' DIDATTICA AA 2025/2026

Master di I livello in "Scienze e Tecnologie di Alta Specializzazione in Riabilitazione (Exercise, Testing and Research in Rehabilitation Medicine)

Inquadramento e Riabilitazione per le Mielolesioni – n. ore: 2

AA 2024/2025

CdL Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva" (TNP-L)

II anno, I semestre, Esame: Riabilitazione I, Modulo *medicina fisica e riabilitativa scienze tecniche e neuro-psichiatriche*, codice 191FF, 24 ore, 3 CFU

III anno, II semestre, Esame: Riabilitazione II, Modulo *neurologia-neuropsichiatria scienze tecniche e neuropsichiatriche*, codice 261FF 24 ore, 3 CFU

Summer/Winter School dell' Università di Pisa "New Frontiers in Digital Technologies and Artificial Intelligence for Evidence-Based Medicine and research in the diagnosis and rehabilitation of childhood disabilities")

Dipartimento di Medicina clinica e sperimentale, 3 CFU (<https://www.edu.eacd.org/autumn-school-2025>)

Master interdisciplinare e inter ateneo UniMore-UniPr in Riabilitazione Infantile e Metodologia della Ricerca

Reggio Emilia

Nuovi scenari riabilitativi – n. ore: 2

Master in Riabilitazione neuromotoria e neurosensoriale del neonato prematuro: l'intervento in TIN, il follow up, la presa in carico riabilitativa

Roma

Modulo VII - MED/48 - Intervento riabilitativo precoce nel neonato ad alto rischio neuro-evolutivo con comorbidità – n. ore: 8, 1 CFU

AA 2023/2024

CdL Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva" (TNP-L)

II anno, I semestre, Esame: Riabilitazione I, Modulo *medicina fisica e riabilitativa scienze tecniche e neuro-psichiatriche*, codice 191FF, 24 ore, 3 CFU
 III anno, II semestre, Esame: Riabilitazione II, Modulo *neurologia-neuropsichiatria scienze tecniche e neuropsichiatriche*, codice 261FF 24 ore, 3 CFU

AA 2022/2023

CdL Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva" (TNP-L)

III anno, II semestre, Esame: Riabilitazione II, Modulo *neurologia-neuropsichiatria scienze tecniche e neuropsichiatriche*, codice 261FF 24 ore, 3 CFU

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

12/03/2018

Dottorato Toscano, ciclo XXX, "Neuroscienze"

Università di Firenze, Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA)

Valutazione: Eccellente con LODE

Titolo Tesi "Quantitative measures of spontaneous and intervention-induced perceptual-motor development in children with neurodevelopmental disorders"

18/12/2013

Laurea Magistrale LM/SNT2: "Scienze riabilitative delle professioni sanitarie"

Università di Pisa – Professioni sanitarie della Riabilitazione

Punteggio: 110/110

Titolo tesi "Il tirocinio professionalizzante nel Terapista della Neuro e Psicomotricità dell'età evolutiva"

18/04/2011

Laurea di Primo Livello Classe SNT/2: "Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'età evolutiva"

Università di Pisa – Professioni sanitarie della Riabilitazione

Punteggio: 110/110 e LODE

Titolo tesi "Risultati preliminari di uno studio sullo sviluppo visivo e prassico in bambini nati pretermine di alto grado"

04/07/2007

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico "A.Vallisneri", Lucca, Indirizzo PROTEO

Votazione: 74/100

CERTIFICAZIONI

Superamento esame /
certificazione come rater

19-22/09/2018

Corso di Formazione Avanzato "Advanced Training Course on the Prechtl General Movement Assessment"

GM Trust IRCCS Fondazione Stella Maris – Calambrone, Pisa

Superamento esame finale

19-21/04/2018

Corso "Both Hand Assessment (BoHA): A new perspective on evaluating hand function in children with bilateral cerebral palsy (CP) between the ages of 18 months and 12 years"

Vogtareuth, Schön Klinik

Rater Number: 64

2-3/11/2017

"Infant Motor Profile (IMP)"

UMCG The Netherlands

Certificazione con superamento esame.

3-6/12/2015

Corso "The Assisting Hand Assessment"

Londra, Evelina London Children's Hospital

Rater Number:1574

15-16/10/2012

Workshop on the administration & scoring of Bayley Scales of Infant and Toddler Development (Bayley III)

IRCCS Fondazione Stella Maris

- 17-20/11/2011 **Corso di formazione per insegnante di massaggio infantile AIMI**
Torino
Abilitata come insegnante di massaggio infantile AIMI
- 15-18/09/2010 **Corso di Formazione di Base "Prechtl's method of qualitative assessment of General Movements"**
GM Trust IRCCS Fondazione Stella Maris
Superamento esame finale

CORSI, CONGRESSI E CONFERENZE (Relatore)

- Marzo 2026 **Fit4MedRob Conference**
Napoli
Oral communication "Feasibility and preliminary results of the trial with Virtual Egg Test in developmental age" and "Sixto as a motivational tool for children with unilateral cerebral palsy or asymmetrical bilateral forms"
- Dicembre 2025 **Corso di formazione a distanza "La classificazione del cammino nelle paralisi cerebrali a tipo diplegia spastica: clinica e riabilitazione"**
Piattaforma Affidabile Formazione Continua
Relazioni: Strumenti per la valutazione del cammino (semeiotica e gait analysis), Trattamento rieducativo – Diplegici funamboli, Trattamento rieducativo – Diplegici temerari, Trattamento rieducativo – Doppie emiplegie, Trattamento post tossina, Frontiere innovative nel trattamento rieducativo.
<https://www.affidabile.it/prodotto/la-classificazione-del-cammino-nelle-paralisi-cerebrali-a-tipo-diplegia-spastica-clinica-e-riabilitazione/>
- Novembre 2025 **(su invito) Fit4MedRob International Seasonal School II ed. Innovations in Rehabilitation: Shaping Ideas into Transformative Clinical Impact**
Oral communication "From the needs' collection and feasibility assessment to the clinical application of technologies in developmental age"
- Novembre 2025 **(su invito) 2nd International Congress on Early Intervention and Rehabilitation (ICER2025)**
Oral communication "Early rehabilitation of manipulation activities in infants"
- Ottobre 2025 **Assisting Hand Assessment – Online October 2025 (Italian)**
Course instructor
- Maggio 2025 **Convegno scientifico Progetto ACT On DIP**
Calambrone, Pisa
Oral communication "Gli arti superiori nella diplegia: un aspetto spesso sottovalutato"
- Maggio 2025 **Webinar ECM FAD sincrona "L'uso della tecnologia in ambito clinico e neuropsichiatrico: una panoramica sulle opportunità e le questioni etiche"**
"Il TNPEE e l'utilizzo della tecnologia"
- Aprile 2025 **SIRN – XXIV congresso nazionale**
Parma
Oral communication "I bisogni dei bambini nella riabilitazione tecnologica e robotica: i risultati di un'indagine nazionale in Italia" e "Action-Observation Training per la teleriabilitazione degli arti superiori in bambini con Paralisi Cerebrale a tipo Diplegia (ACT-ON-DIP)"
- Giugno 2024 **European Academy of Childhood Disability**
EACD, Brugge
Oral communication: "Study Protocol of AlnCP European study: Artificial Intelligence for an integrated analysis of multidimensional clinical assessment, spontaneous behavior monitoring and digital biomarkers for providing a personalized and sustainable assessment in children"

with unilateral Cerebral Palsy”

- Giugno 2024 **Corso “Valutazione e trattamento delle Paralisi Cerebrali in età evolutiva”**
Scerne del Pineto (TE), Centro Studi Sociali sull’Infanzia e l’Adolescenza “Don Silvio De Annuntiis”
- Aprile 2024 **Corso “La rieducazione della funzione cammino nella PC: forme emiplegiche e diplegiche”**
Napoli, Ortopedia Ruggiero
- Dicembre 2023 **Conferenza “Quale tecnologia per quale riabilitazione”**
Roma, Italy
Oral communication “Sensori indossabili per la misurazione dell’uso quotidiano degli arti superiori in bambini con Paralisi Cerebrale a tipo emiplegia e sviluppo tipico”
- Giugno 2023 **Summer School AI & Society**
Oral communication “New perspectives on the use of wearable sensors in children”
- Maggio 2023 **Webinar “I mercoledì della SINPIA”**
SINPIA, Italy
“Nuovi approcci tecnologici per la valutazione e la riabilitazione dei bambini con Paralisi Cerebrale”
- Maggio 2023 **European Academy of Childhood Disability**
EACD, Lubljana
Oral communication: “Effectiveness of a home-based Action Observation training in Unilateral Cerebral Palsy: the role of the less-affected hand”
Simposio “New frontiers for the use of Artificial intelligence in unilateral cerebral palsy: The AlnCP European project”
- November 2022 **5E SYMPOSIUM KINDERREVALIDATIECENTRUM: TELEREHABILITATION - OP AFSTAND EN TOCH NABIJ**
Gent, Belgium
Oral communication “Home-based intervention with technology” and “Tele-UPCAT & Care Toy -R”
- Settembre 2022 **AACPDM 76th**
Las Vegas, Nevada, USA
MINISYMP32: “Personalized Medicine Approach in Children with Unilateral Cerebral Palsy: The CATCH-HEMI Project”
- Maggio 2022 **European Academy of Childhood Disability**
EACD, Barcellona
Symposium ROOM MR14: Feasibility analysis of technologies for rehabilitation in children
Oral Communication OC-023 “Use of Actigraph assessment for measuring upper limb daily life activities in children with Unilateral Cerebral Palsy”
Symposium ROOM MR7-8: Unilateral Cerebral Palsy (UCP): What path to follow in the treatment of the affected upper limb? New approaches to increase the manual functionality
- Luglio 2022 **Corso di formazione a distanza “L’impiego delle ortesi nella rieducazione dell’arto inferiore nelle Paralisi Cerebrali Infantili”**
Piattaforma Affidabile Formazione Continua
Relazioni: Principi di addestramento all’uso nelle forme emiplegiche, Criteri di addestramento all’uso nelle forme diplegiche, Criteri di sorveglianza nelle forme tetraplegiche
<https://www.affidabile.it/prodotto/limpiego-delle-ortesi-nella-rieducazione-dellarto-inferiore-nelle-paralisi-cerebrali-infantili/>
- Febbraio 2022 **Corso di formazione a distanza “La manipolazione del bambino emiplegico: clinica e rieducazione”**
Piattaforma Affidabile Formazione Continua.

Relazioni: Presentazione di forme cliniche, Scale di valutazione della manipolazione infantile, Esercitazione sulla applicazione delle scale di valutazione, Proposte , di trattamento rieducativo, Il trattamento post-iniettivo, Il trattamento postchirurgico, CIMT: a chi e come, Gioco e giocattolo, Esercizi di action observation, Formazione a distanza
<https://www.affidabile.it/prodotto/la-manipolazione-del-bambino-emiplegico-clinica-e-rieducazione/>

- 18-21/09/2019 **Combined AACPD 73rd Annual and IAACD 2nd Triannual Meeting**
 Anaheim, California, USA
 Focused Symposia (SYMP24) "Home-based assessment and Rehabilitation of the Upper Limb in children with Unilateral Cerebral Palsy"
 Breakfast Seminars (BRK10) "Telerehabilitation: new models for infants, children and adolescents with cerebral palsy"
- 23-25/05/2019 **European Academy of Childhood Disability**
 EACD, Paris
 Instructional course (Ref 8166). "Movement Disorder Childhood Rating Scale (MD-CRS): "Are there now adequate psychrometer properties to use it in multicenter national / international studies on Dyskinetic Cerebral Palsy?"
 Mini-symposium (Ref. 8157): "Home-based assessment and rehabilitation of upper limb In children with unilateral Cerebral Palsy"
- 10-11/05/2019 **1° International Conference on Teleneurorehabilitation**
 Crotone
 Relazione dal titolo "Feasibility of a home-based Action Observation Training for children with Unilateral Cerebral Palsy"
https://www.youtube.com/watch?v=ZKN2MDWZR8&ab_channel=CasadiCuraIstitutoSAnna
- 11-13/04/2019 **Implementation of Early Detection on Intervention For Cerebral Palsy Conference**
 Columbus- Nationwide Children's Hospital
 Relazione dal titolo "Visual and multisensory disorders in CP: New concepts and potential impact of technology for early diagnosis and intervention"
- 9/10/2018 **Evento formativo "Nuove tecnologie per la riabilitazione dell'età evolutiva"**
 Firenze, Azienda USL Toscana Centro ID 111
 Relazione dal titolo "Nuove tecnologie e RCT nella riabilitazione percettiva e motoria del bambino con emiplegia"
- 5-7/10/2017 **28° National Congress SINPIA, La Dimensione Evolutiva in Neuropsichiatria Infantile**
 Napoli
 Relazione dal titolo "Misure quantitative del movimento nella vita quotidiana nel bambino con disabilità: applicazioni alla clinica ed alla riabilitazione"
- 26/11/2016 **Conferenza "La strada migliore - Riflessioni per un percorso razionale per la Sindrome di Down"**
 IRCCS Fondazione Stella Maris
 Relazione dal titolo "CareToy Early Intervention in infants with Down Syndrome: Pilot study"
- 10-13/09/2014 **26° National Congress SINPIA**
 Roma
 Relazione dal titolo "CareToy C: a new tool for the assessment of visual attention and the audio-visual integration in the first year of age"
- CORSI, CONGRESSI E
 CONFERENZE (Uditore)
 11/12/2021 **Lucca - Corso BLSD – Basic Life Support and Defibrillation**
 Associazione Mirco Ungaretti ONLUS, Lucca
- 9/10/2021 **Milano – Corso "Il trattamento rieducativo del cammino nelle paralisi cerebrali del**

bambino e dell'adulto"

Affidabile.it

- 4-5/10/2019 **Bosisio Parini (LC) – Congresso Internazionale “Paralisi Cerebrali Infantili: dalla diagnosi precoce ai percorsi di inclusione”**
IRCCS L. Medea – La Nostra Famiglia”
- 15-19/07/2019 **Pisa - Summer School “Evidence based medicine and research in rehabilitation of childhood disabilities: a course on research in child rehabilitation and good clinical practice”**
IRCCS Fondazione Stella Maris e the European Academy of Childhood Disability (EACD)
- 18/05/2019 **Lucca - Corso BLSD – Basic Life Support and Defibrillation**
Misericordia di Massa Macinaia e San Giusto, Lucca
- 08/02/2019 **Calambrone (Pi) – “L'intervento sulle Funzioni Esecutive in età prescolare”**
IRCCS Fondazione Stella Maris
- 14-15/12/2018 **Pisa, Convegno intersocietario SIMFER-SINPIA “Diagnosi ed intervento precoce nel bambino con danno perinatale: è tempo di fare prima”**
- 7 Novembre 2014 **Pontedera, the BioRobotics Institute, workshop internazionale "New frontiers for early intervention in neurodevelopmental disorders: the CareToy approach",**
CareToy consortium
- 18 Ottobre 2014 **Piombino, giornata di studio "L'assistenza al bambino ed all'adolescente con pluridisabilità. Bisogni e buone pratiche"**
Ospedale Misericordia A.F. Materno Infantile Pediatria della ASL 9 di Grosseto
- 28 Novembre 2013 **Parigi (France) – Conference “PACE Approach”, La Fondation Motrice, con presentazione di abstract dal titolo " Gaze and head coordination in preterm infants"**
- 7-17 Agosto 2013 **Lund (Sweden) – Methods Workshop “Eye Tracking in Infancy” e conferenza “17th European Conference on Eye Movements”**
Lund University
- 1 Giugno 2013 **Firenze - Corso A2 “la promozione dello sviluppo psicomotorio nel primo anno di vita”**
Centro Brazelton, AOU Meyer
- 22 Maggio 2013 **Calambrone (Pi) – Workshop “Mech Toy - Tecniche biomeccatroniche per la diagnosi e l'intervento precoce dei disturbi dello sviluppo”**
IRCCS Fondazione Stella Maris
- 21-22 Marzo 2013 **Firenze – Corso A “ La valutazione del comportamento del neonato a termine e la promozione del suo sviluppo”**
Centro Brazelton, AOU Meyer
- 30 Novembre 2012 **Reggio Emilia – Convegno “Il futuro della terapia nel danno neurologico fetoneonatale”**
Università degli studi di Modena e Reggio Emilia
- 20 Ottobre 2012 **Milano- Convegno “apprendimento Motorio e nuove Tecnologie: Considerazioni in Fisioterapia pediatrica”**
Università degli studi di Milano Bicocca

- 10-13 Ottobre 2012 Pisa - 4th International Cerebral Palsy Conference, IRCCS Fondazione Stella Maris, con presentazione di abstract "Measurements of functional gaze" e poster "Perception of grasping biological movement in children with cerebral palsy"
- 1-2 Ottobre 2012 Uppsala (Sweden)– Conferenza “Novel methods in developmental research”, Uppsala University Babylab
- 13-14 Maggio 2012 Bologna – Corso di abilitazione “Il bambino con disturbi delle abilità prassiche e della coordinazione motoria e il protocollo APCM”
Fisioair
- 28 Novembre 2009 Firenze - 2° Laboratorio di aggiornamento professionale sulla formazione personale corporea “L’immagine corporea e la narrazione di sé”
ANUPI Toscana
- 20-21 Novembre 2009 Calambrone (PI) - corso di aggiornamento “La risonanza magnetica nelle neuroscienze dello sviluppo”
IRCCS Fondazione Stella Maris
- 28 Novembre 2009 Firenze- Laboratorio di aggiornamento professionale sulla formazione corporea,
ANUPI Toscana
- 2-3 Ottobre 2009 Roma -Seminario di approfondimento “Neuroni specchio e intervento riabilitativo. Sguardo e gesto, verso il linguaggio”
Fondazione Don Gnocchi, CeFOS

DATI BIBLIOMETRICI (SCOPUS al 01/01/2026)

Numero totale di pubblicazioni	37
H Index	14
Totale Citazioni	476
ORCID	0000-0001-6931-7813
Scopus Author ID	56823580300
ResearcherID	AAJ-6740-2021

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze informatiche Ottima conoscenza e utilizzo del pacchetto Office (Excel, Word, Power Point), del montaggio di filmati. Ottime conoscenze Internet

Patente di guida B

Competenze comunicative Buone capacità di relazione e comunicazione sia con professionisti e colleghi che con famiglie

Competenze organizzative e gestionali Buone capacità organizzative, di programmazione, pianificazione e gestione di progetti e attività, sia individuali che di gruppo.
Buone competenze di progettazione e scrittura articoli scientifici in italiano ed inglese.
Buone capacità di realizzazione di materiale fotografico (dallo scatto all'editing).

ULTERIORI INFORMAZIONI **Albo Professionale**

Iscrizione Albo TSRM e PSTRP (Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva) Firenze Arezzo Prato Pistoia Lucca Massa-Carrara n°60, in data 27/12/2018

Appartenenza a gruppi/associazioni

Socia ANUPI (Associazione Nazionale Unitaria Terapisti della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva), iscrizione n°3472 rilasciata in data 11/07/2011

Pubblicazioni (peer-reviewed)

Barzacchi, V., **Beani, E.**, Filogna, S., Sgherri, G., Menici, V., Marsanich, G., Mazzoleni, S., Cioni, G., & Sgandurra, G. (2026). Feasibility study of the assessment of upper limb function in children with Unilateral Cerebral Palsy using an end-effector robotic device. *Journal of neuroengineering and rehabilitation*, 10.1186/s12984-026-01950-7. Advance online publication. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1186/s12984-026-01950-7>

Coello-Villalón, M., López-Muñoz, P., Sgandurra, G., Kalkantzi, A., Basco-López, J. A., Romay-Barrero, H., **Beani, E.**, & Palomo-Carrión, R. (2026). Relationship between participation across daily environments and bimanual performance in children with unilateral cerebral palsy: an ICF-based cross-sectional study. *BMC pediatrics*, 10.1186/s12887-026-06712-x. Advance online publication. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1186/s12887-026-06712-x>

Beani, E., Fasano, A., Mauro, M. C., Germanotta, M., Papa, M. A., Quaglini, S., Celardo, G. M., Camuncoli, F., Cioni, G., Fedeli, F., Fogar, P., Turchetti, G., Trieste, L., Cipriani, C., Comandè, G., Denicolai, S., Sgandurra, G., Aprile, I. G., & Mission 1 Fit4Med Consortium (2026). Patient's healthcare needs in the traditional and technological neuro-rehabilitation field: a survey methodological approach. *Frontiers in digital health*, 8, 1638302. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.3389/fdgth.2026.1638302>

Filogna, S., Arras, G., Turchi, T., Prencipe, G., **Beani, E.**, Bombonato, C., Fedeli, F., D'Alessandro, G., Scrocco, A., & Sgandurra, G. (2025). Pathways to family-centered healthcare: co-designing AI solutions with families in pediatric rehabilitation. *Frontiers in robotics and AI*, 12, 1594529. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.3389/frobt.2025.1594529>

De Luca, G., Kalkantzi, A., Mailleux, L., Palomo-Carrión, R., Feys, H., Boyd, R. N., **Beani, E.**, Cianchetti, M., Filogna, S., Prencipe, G., Sgandurra, G., & Maselli, M. (2025). A Holistic Approach Towards Evaluating Upper Limb Function in Children with Unilateral Cerebral Palsy: A Narrative Review of Clinical Tools and Promising Technologies for Comprehensive Assessment. *Journal of clinical medicine*, 14(18), 6539. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.3390/jcm14186539>

Beani, E., Matteucci, E., Sicola, E., Martini, G., Di Lieto, M. C., Bombonato, C., Menici, V., Cotardo, A., Rizzo, M., Filogna, S., Camuncoli, F., Biagi, L., Cioni, G., Fedeli, F., Gelmini, C., Neviani, R., Vecchi, O., Perazza, S., Faccioli, S., Errante, A., ... Sgandurra, G. (2025). ACT-ON-DIP: Study Protocol of a Randomized Controlled Trial of a Home-Based ACTION Observation Tele-Rehabilitation for Upper Limb in Children with DIPlegic Cerebral Palsy. *Children (Basel, Switzerland)*, 12(9), 1229. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.3390/children12091229>

Fasano, A., Mauro, M. C., **Beani, E.**, Nicora, G., Germanotta, M., Falchini, F., Pavan, A., Habib, V., Quaglini, S., Sgandurra, G., & Aprile, I. G. (2025). Towards the Identification of Patients' Needs for Promoting Robotics and Allied Digital Technologies in Rehabilitation: A Systematic Review. *Healthcare*

(Basel, Switzerland), 13(7), 828. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.3390/healthcare13070828>

Nicora, G., Parimbelli, E., Mauro, M. C., Falchini, F., Germanotta, M., Fasano, A., Sgandurra, G., **Beani, E.**, Gruppioni, E., Bugané, F., Aprile, I. G., Quaglini, S., & Mission 1 Fit4MedRob Consortium (2025). Healthcare practitioners and robotic-assisted rehabilitation: understanding needs and barriers. *Journal of neuroengineering and rehabilitation*, 22(1), 78. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1186/s12984-025-01593-0>

Di Lieto, M. C., Matteucci, E., Martinelli, A., **Beani, E.**, Menici, V., Martini, G., Barzacchi, V., Dubbini, N., & Sgandurra, G. (2025). Impact of social participation, motor, and cognitive functioning on quality of life in children with Cerebral Palsy. *Research in developmental disabilities*, 161, 105004. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1016/j.ridd.2025.105004>

Beani, E., de 'Cavalieri, M. F., Filogna, S., Barzacchi, V., Cianchetti, M., Maselli, M., Martini, G., Menici, V., Prencipe, G., Sicola, E., Cioni, G., & Sgandurra, G. (2025). Wearable sensors for measuring spontaneous upper limb use in children with unilateral cerebral palsy and typical development. *Journal of neuroengineering and rehabilitation*, 22(1), 71. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1186/s12984-025-01601-3>

Mangani, G., Barzacchi, V., Bombonato, C., Barsotti, J., **Beani, E.**, Menici, V., Ragoni, C., Sgandurra, G., & Del Lucchese, B. (2024). Feasibility of a Virtual Reality System in Speech Therapy: From Assessment to Tele-Rehabilitation in Children with Cerebral Palsy. *Children* (Basel, Switzerland), 11(11), 1327. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.3390/children11111327>

Barzacchi, V., Mangani, G., Del Lucchese, B., Menici, V., Bombonato, C., **E.**, Biagioni, E., Palla, I., Posteraro, F., Trieste, L., Turchetti, G., Sgandurra, G., Cioni, G., & On Behalf Of Tablet Toscana Consortium (2024). TABLET TOSCANA to Develop Innovative Organizational Models for Tele-Rehabilitation in Subjects with Congenital and Acquired Developmental Disabilities: A Wait-List Control Group Trial Protocol. *Journal of clinical medicine*, 13(14), 4159. <https://doi.org/10.3390/jcm13144159>

Del Lucchese, B., Parravicini, S., Filogna, S., Mangani, G., **Beani, E.**, Di Lieto, M. C., Bardoni, A., Bertamino, M., Papini, M., Tacchino, C., Fedeli, F., Cioni, G., Sgandurra, G., & Italian Neuroscience and Neurorehabilitation Network (2024). The wide world of technological telerehabilitation for pediatric neurologic and neurodevelopmental disorders - a systematic review. *Frontiers in public health*, 12, 1295273. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2024.1295273>

Beani, E., Barzacchi, V., Scaffei, E., Ceragioli, B., Festante, F., Filogna, S., Cioni, G., Fiori, S., & Sgandurra, G. (2024). Neuroanatomical correlates of gross manual dexterity in children with unilateral spastic cerebral palsy. *Frontiers in human neuroscience*, 18, 1370561. <https://doi.org/10.3389/fnhum.2024.1370561>

Beani, E., Menici, V., Sicola, E., Ferrari, A., Feys, H., Klingels, K., Mailleux, L., Boyd, R., Cioni, G., & Sgandurra, G. (2023). Effectiveness of the home-based training program Tele-UPCAT (Tele-monitored UPPER Limb Children Action Observation Training) in unilateral cerebral palsy: a randomized controlled trial. *European journal of physical and rehabilitation medicine*, 59(5), 554–563. <https://doi.org/10.23736/S1973-9087.23.07945-5>

Franchi De' Cavalieri, M., Filogna, S., Martini, G., **Beani, E.**, Maselli, M., Cianchetti, M., Dubbini, N., Cioni, G., Sgandurra, G., & CareToy-R Consortium (2023). Wearable accelerometers for measuring and monitoring the motor behaviour of infants with brain damage during CareToy-Revised training. *Journal of neuroengineering and rehabilitation*, 20(1), 62. <https://doi.org/10.1186/s12984-023-01182-z>

Tinelli, F., Gori, M., **Beani, E.**, Sgandurra, G., Martolini, C., Maselli, M., Petri, S., & Purpura, G. (2022). Feasibility of audio-motor training with the multisensory device ABBI: Implementation in a child with hemiplegia and hemianopia. *Neuropsychologia*, 174, 108319. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1016/j.neuropsychologia.2022.108319>

Fioroni Ribeiro da Silva, C., Menici, V., Tudella, E., **Beani, E.**, Barzacchi, V., Battini, R., Orsini, A., Cioni, G., & Sgandurra, G. (2022). Parental Practices and Environmental Differences among Infants Living in Upper-Middle and High-Income Countries: A Cross-Sectional Study. *International journal of environmental research and public health*, 19(17), 10833. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.3390/ijerph191710833>

Beani, E., Filogna, S., Martini, G., Barzacchi, V., Ferrari, A., Guidi, E., Menici, V., Cioni, G., & Sgandurra, G. (2022). Application of Virtual Reality Rehabilitation System for the assessment of postural control while standing in typical children and peers with neurodevelopmental disorders. *Gait &*

posture, 92, 364–370. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1016/j.gaitpost.2021.12.008>

Martini, G., **Beani, E.**, Filogna, S., Menici, V., Cioni, G., Battini, R., & Sgandurra, G. (2022). New Technological Approach for the Evaluation of Postural Control Abilities in Children with Developmental Coordination Disorder. *Children (Basel, Switzerland)*, 9(7), 957. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.3390/children9070957>

Menici, V., Barzacchi, V., Filogna, S., **Beani, E.**, Tinelli, F., Cioni, G., & Sgandurra, G. (2021). Tele-Rehabilitation for Postural Control by Means of Virtual Reality Rehabilitation System in an Adolescent With Motor Disorder: A Case Study. *Frontiers in psychology*, 12, 720677. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.3389/fpsyg.2021.720677>

Menici, V., Antonelli, C., **Beani, E.**, Mattiola, A., Giampietri, M., Martini, G., Rizzi, R., Cecchi, A., Cioni, M. L., Cioni, G., Sgandurra, G., & Caretoy-R Consortium (2021). Feasibility of Early Intervention Through Home-Based and Parent-Delivered Infant Massage in Infants at High Risk for Cerebral Palsy. *Frontiers in pediatrics*, 9, 673956. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.3389/fped.2021.673956>

Rizzi, R., Menici, V., Cioni, M. L., Cecchi, A., Barzacchi, V., **Beani, E.**, Giampietri, M., Cioni, G., Sgandurra, G., & Clinical CareToy-R Consortium (2021). Concurrent and predictive validity of the infant motor profile in infants at risk of neurodevelopmental disorders. *BMC pediatrics*, 21(1), 68. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1186/s12887-021-02522-5>

Beani, E., Menici, V., Cecchi, A., Cioni, M. L., Giampietri, M., Rizzi, R., Sgandurra, G., Cioni, G., & CareToy-R Consortium (2020). Feasibility Analysis of CareToy-Revised Early Intervention in Infants at High Risk for Cerebral Palsy. *Frontiers in neurology*, 11, 601137. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.3389/fneur.2020.601137>

Beani, E., Menici, V., Ferrari, A., Cioni, G., & Sgandurra, G. (2020). Feasibility of a Home-Based Action Observation Training for Children With Unilateral Cerebral Palsy: An Explorative Study. *Frontiers in neurology*, 11, 16. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.3389/fneur.2020.00016>

Sgherri, G., Avola, M., **Beani, E.**, Chisari, C., Cioni, G., & Sgandurra, G. (2019). Methods to assess Usability and Acceptability of technologies for home-based rehabilitation: a systematic review. *International Journal on Emerging Technologies*. 10(4): 434-443

Sgandurra, G., **Beani, E.**, Inguaggiato, E., Lorentzen, J., Nielsen, J. B., & Cioni, G. (2019). Effects on Parental Stress of Early Home-Based CareToy Intervention in Low-Risk Preterm Infants. *Neural plasticity*, 2019, 7517351. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1155/2019/7517351>

Inguaggiato, E., **Beani, E.**, Sgandurra, G., Cioni, G., CareToy DD Consortium. (2019). Feasibility of Care Toy Early Intervention in infants with Down Syndrome. *International Journal of Recent Technology and Engineering*, 8(4), 3117–3123. <https://doi.org/10.35940/ijrte.d7976.118419>

Buchignani, B., **Beani, E.**, Pomeroy, V., Iacono, O., Sicola, E., Perazza, S., Bieber, E., Feys, H., Klingels, K., Cioni, G., & Sgandurra, G. (2019). Action observation training for rehabilitation in brain injuries: a systematic review and meta-analysis. *BMC neurology*, 19(1), 344. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1186/s12883-019-1533-x>

Beani, E., Maselli, M., Sicola, E., Perazza, S., Cecchi, F., Dario, P., Braitto, I., Boyd, R., Cioni, G., & Sgandurra, G. (2019). Actigraph assessment for measuring upper limb activity in unilateral cerebral palsy. *Journal of neuroengineering and rehabilitation*, 16(1), 30. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1186/s12984-019-0499-7>

Fiori, S., Biagi, L., Cecchi, P., Cioni, G., **Beani, E.**, Tosetti, M., Cosottini, M., & Guzzetta, A. (2018). Potentials of Ultrahigh-Field MRI for the Study of Somatosensory Reorganization in Congenital Hemiplegia. *Neural plasticity*, 2018, 8472807. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1155/2018/8472807>

Sgandurra, G., **Beani, E.**, Giampietri, M., Rizzi, R., Cioni, G., & CareToy-R Consortium (2018). Early intervention at home in infants with congenital brain lesion with CareToy revised: a RCT protocol. *BMC pediatrics*, 18(1), 295. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1186/s12887-018-1264-y>

Sgandurra, G., Cecchi, F., **Beani, E.**, Mannari, I., Maselli, M., Falotico, F. P., Inguaggiato, E., Perazza, S., Sicola, E., Feys, H., Klingels, K., Ferrari, A., Dario, P., Boyd, R. N., & Cioni, G. (2018). Tele-UPCAT:

study protocol of a randomised controlled trial of a home-based Tele-monitored UPper limb Children Action observation Training for participants with unilateral cerebral palsy. *BMJ open*, 8(5), e017819. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1136/bmjopen-2017-017819>

Braito, I., Maselli, M., Sgandurra, G., Inguaggiato, E., **Beani, E.**, Cecchi, F., Cioni, G., & Boyd, R. (2018). Assessment of upper limb use in children with typical development and neurodevelopmental disorders by inertial sensors: a systematic review. *Journal of neuroengineering and rehabilitation*, 15(1), 94. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1186/s12984-018-0447-y>

Sgandurra, G., Lorentzen, J., Inguaggiato, E., Bartalena, L., **Beani, E.**, Cecchi, F., Dario, P., Giampietri, M., Greisen, G., Herskind, A., Nielsen, J. B., Rossi, G., Cioni, G., & CareToy Consortium (2017). A randomized clinical trial in preterm infants on the effects of a home-based early intervention with the 'CareToy System'. *PloS one*, 12(3), e0173521. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1371/journal.pone.0173521>

Rihar, A., Sgandurra, G., **Beani, E.**, Cecchi, F., Pašič, J., Cioni, G., Dario, P., Mihelj, M., & Munih, M. (2016). CareToy: Stimulation and Assessment of Preterm Infant's Activity Using a Novel Sensorized System. *Annals of biomedical engineering*, 44(12), 3593–3605. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1007/s10439-016-1669-4>

Sgandurra, G., Bartalena, L., Cecchi, F., Cioni, G., Giampietri, M., Greisen, G., Herskind, A., Inguaggiato, E., Lorentzen, J., Nielsen, J. B., Orlando, M., Dario, P., & **CareToy Consortium** (2016). A pilot study on early home-based intervention through an intelligent baby gym (CareToy) in preterm infants. *Research in developmental disabilities*, 53-54, 32–42. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1016/j.ridd.2016.01.013>

Passetti, G., Cecchi, F., Baldoli, I., Sgandurra, G., **Beani, E.**, Cioni, G., Laschi, C., & Dario, P. (2015). Sensorized toys for measuring manipulation capabilities of infants at home. *Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Annual International Conference*, 2015, 7390–7393. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1109/EMBC.2015.7320099>

Pratesi, A., Cecchi, F., **Beani, E.**, Sgandurra, G., Cioni, G., Laschi, C., & Dario, P. (2015). A new system for quantitative evaluation of infant gaze capabilities in a wide visual field. *Biomedical engineering online*, 14, 83. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1186/s12938-015-0076-7>

Sgandurra, G., Bartalena, L., Cioni, G., Greisen, G., Herskind, A., Inguaggiato, E., Lorentzen, J., Nielsen, J. B., Sicola, E., & **CareToy Consortium** (2014). Home-based, early intervention with mechatronic toys for preterm infants at risk of neurodevelopmental disorders (CARETOY): a RCT protocol. *BMC pediatrics*, 14, 268. <https://doi-org.bibliosan.idm.oclc.org/10.1186/1471-2431-14-268>

Riviste nazionali

Inguaggiato, E., Sgandurra, G., **Beani, E.**, Piccardo, G., Giampietri, M., Bartalena, L., Cioni, G. CareToy project for early intervention in infants born preterm: preliminary findings on parent-infant interaction. *Giornale di Neuropsichiatria dell'Età Evolutiva*, 2015,35:147-154.

Libri

Di Lieto MC, **Beani E**, Sgandurra G, “Paralisi cerebrale infantile” in Pecini C, Brizzolara D, “Disturbi e traiettorie atipiche del neurosviluppo. Diagnosi e intervento”. McGraw-Hill Education, 2020

Beani E, Filogna S, Cioni G, Sgandurra G, “From the early detection to early intervention at home: the role of technology in infancy” in Provenzi L, Grumi S, Borgatti R “Family-Centered Care in Childhood Disability Theory, Research, Practice”. Springer. 2023

Cioni G, Beani E, Sgandurra G, “Paralisi Cerebrali” in Ruggieri M “Neurologia pediatrica. Dalle basi biologiche alla pratica clinica”. Edra. 2023

Abstract pubblicati su riviste internazionali

Pratesi A, Cecchi F, **Beani E**, Sgandurra G, Cioni G, Laschi C, Dario P, "CareToy C: a new set-up for the assessment of visual attention and audio-visual integration in the first year of age" (n.

Abstract PO27-98432) in Dev Med Child Neurol Volume 57, (Suppl s4), Page 35

Sgandurra G, Cecchi F, **Beani E**, Passetti G, Baldoli I, Inguaggiato E, D'Acunto G, Cioni G, Laschi C, Dario P, CareToy Consortium, "CareToy, a smart system for home intervention based on mechatronic toys: preliminary data from grasping analysis" (n. Abstract FP51-98490) in Dev Med Child Neurol, 2015, Volume 57, (Suppl s4), Pages 22-23

Sgandurra G, Piccardo G, **Beani E**, Sicola E, Inguaggiato E, "Effects of CareToy early intervention on parents infant interaction: preliminary findings" (n. Abstract PO53-98509) in Dev Med Child Neurol Volume 57, (Suppl s4), Page 44

Sgandurra G, Braitto I, Maselli M, **Beani E**, Cecchi F, Sicola E, Dario P, Cioni G, Boyd R, "Asymmetry of upper limb activity in children with unilateral cerebral palsy: validation of a triaxial accelerometer approach" Dev Med Child Neurol, 2017, 59 (Suppl 2): 35

Cioni G, Sgandurra G, Inguaggiato E, Lorentzen J, **Beani E**, Cecchi F, Dario P, Greisen G, Giampietri M, Bartalena L, Nielsen J, Herskind A. "Short term effects of home-based early intervention with carettoy system: RCT in preterm infants". Dev Med Child Neurol, 2017, 59 (Suppl. 3): 73-74

Cecchi F, Mannari I, Falotico FP, **Beani E**, Cioni G, Laschi C, Dario P, Sgandurra G, "Sensorized objects for assessing manipulation capabilities in children with hemiplegia" Dev Med Child Neurol, 2017, 59 (Suppl 2): 84.

Sgandurra G, Inguaggiato E, **Beani E**, Giampietri M, Ghirri P, Cioni G. "Home-based early intervention in infants at high risk for cerebral palsy: a protocol of a randomised controlled trial study with CareToy". Dev Med Child Neurol, 2018, 60 (Suppl. 2): 20-21

Sgandurra G, Buchignani B, Iacono O, Inguaggiato E, **Beani E**, Sicola E, Feys H, Cioni G. "Action observation for upper and lower limb rehabilitation in hemiplegia: as systematic review". Dev Med Child Neurol, 2018, 60 (Suppl. 1): 15

Sgandurra G, **Beani E**, Cecchi F, Mannari I, Menici V Cioni G. "Feasibility and usability of technological upper limb children action observation training (Tele-UPCAT) system for action observation training in children with unilateral cerebral palsy". Dev Med Child Neurol, 2018, 60 (Suppl. 2): 55

Sgandurra G, Buchignani B, Iacono O, Inguaggiato E, **Beani E**, Sicola E, Feys H, Cioni G. "Action observation for upper and lower limb rehabilitation in hemiplegia: as systematic review". Dev Med Child Neurol, 2018, 60 (Suppl. 1): 15

Sgandurra G, Maselli M, **Beani E**, Baldoli I, Braitto I, Cecchi F, Dario P, Perazza S, Sicola E, Boyd R, Cioni G. "Bimanual upper limb activity in children with typical development and unilateral cerebral palsy: validation of a triaxial accelerometer approach". Dev Med Child Neurol, 2017, 59 (Suppl. 3): 23

Abstract in congressi

Sgandurra G, Rizzi R, Menici V, Orlando M, **Beani E**, Martini G, Giampietri M, Cioni G. Predictivity of three standardized motor and visual assessments in at risk infants with and without brain lesions at 5 months. Convegno intersocietario SIMFER-SINFIA: Le disabilità motorie nel bambino: dalla ricerca traslazionale alla riabilitazione, 12-14 Dicembre 2019, Catania, Italia

Sgandurra G, **Beani E**, Menici V, Perazza S, Sicola E, Ferrari A, Cioni G. "Short term effectiveness of Home-Based Tele-monitored UPPER Limb Children Action Observation Training (Tele-UPCAT) RCT in Unilateral Cerebral Palsy", 18-21 Settembre 2019, Combined AAPDM 73rd Annual and IAACD 2nd Triannual Meeting, Anaheim, California, USA

Sgandurra G, **Beani E**, Menici V, Cioni G. "Feasibility at home of Tele-UPCAT Action Observation Therapy in children and adolescents with Unilateral Cerebral Palsy - users' opinion", 30th EACD Conference 28-31 Maggio 2018, Tbilisi, Georgia

Cecchi I, Mannari I, Falotico FP, **Beani E**, Cioni G, Laschi C, Dario P, Sgandurra G, "Sensorized object for assessing manipulation capabilities in children with hemiplegia". 29th EACD Conference 17 – 20 Maggio 2017 Amsterdam, The Netherland

Inguaggiato, E., Sgandurra, G., Bargagna, S., **Beani, E.**, Orlando, M., Purpura, G., Cioni, G., CareToy Consortium. "Early intervention in infants with Down Syndrome through the CareToy system: a Pilot study". XXVII Congresso Nazionale SINPIA, 7-9 Ottobre 2016, Alghero

Sgandurra, G., Inguaggiato, E., **Beani, E.**, Illidi, T., Orlando, M., Bartoli, M., Mazzotti, S., Sicola, E., Cioni, G., CareToy Consortium. "CareToy, a Smart System for Home Intervention based on Mechatronic Toys: a Pilot Study". XXVI Congresso Nazionale SINPIA, 10-13 Settembre 2014, Roma (Premiato come migliore comunicazione orale)

Beani, E., Sgandurra, G., Pratesi, A., Cecchi, F., Cioni, G., Dario, P., CareToy Consortium. "CareToy C: a new set-up for the assessment of visual attention and audio-visual integration in the first year of age". XXVI Congresso Nazionale SINPIA, 10-13 Settembre 2014, Roma

von Hofsten, C., Rosander, K., Cioni, G., Sgandurra, G., **Beani, E.**, Orlando, M., Coluccini, M., Strömberg, B. "Measurements of functional gaze". ICPC, Ottobre, 2012, Pisa

Lucca, 21/11/2025