

INFORMAZIONI PERSONALI



Elena Beani

Viale San Concordio 138/B Lucca

3475823890

elenabeani@gmail.com; ebeani@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

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

Collaborazione presso il laboratorio INNOVATE dell'IRCCS Fondazione Stella Maris per la progettazione, scrittura e sperimentazione dei progetti di ricerca del laboratorio.

Dicembre 2019 - in corso

Revisore rivista BMC Pediatrics, Plos One e Gait and Posture

7 Ottobre 2019- 25 Novembre 2019

Contratto a tempo determinato
IRCCS Fondazione Stella Maris, UO1C

1 Ottobre 2018 – 10 Settembre 2019

Contratto a tempo determinato
IRCCS Fondazione Stella Maris, UO1A, "Centro Terapie Innovative per la Paralisi Cerebrale"

Gennaio 2017 - in corso

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.).

Pianificazione, programmazione e assistenza dei training Caretoy ed insegnamento del corso di massaggio infantile (sequenza AIMI).

Giugno 2016 – Novembre 2018

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

IRCCS Fondazione Stella Maris

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

Valutazione dei pazienti con scale AHA, BBT, MA2 e ICT. Pianificazione e assistenza dei training AOT domiciliari.

Dicembre 2015 - Maggio 2016

Assegno di Ricerca

Università di Pisa, Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle nuove tecnologie in Medicina e

Chirurgia, con progetto dal titolo "Riorganizzazione sensori-motoria post-stroke congenito e acquisito: studio pilota a RM 7 tesla" (P.I. Prof. Cosottini M.)

Valutazione dei pazienti con scale AHA, WMFT, BBT, 2PD, stereognosia

Dicembre 2015 – Aprile 2017

Collaborazione libero professionale

Studi Medici Arcobaleno, Pistoia

Valutazione e trattamento di bambini in età scolare e prescolare con disabilità neuromotoria

Giugno 2015 – Settembre 2017

Collaborazione coordinata e continuativa

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 e trattamento psicomotorio di bambini in età prescolare con Sindrome di Down.

Maggio 2014 - Aprile 2015

Assegno di ricerca

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

Progetto dal titolo "Valutazione delle funzioni percettivo visive nei primi anni di vita in bambini a rischio per disturbi del neuro sviluppo" (Tutor Prof. Pizzorusso T.).

Valutazione di bambini a rischio per PCI nei primi anni di vita mediante l'utilizzo di eye-tracker; costruzione dei paradigmi di valutazione e elaborazione ed analisi dati.

Gennaio 2012 - Aprile 2014

Collaborazione coordinata e continuativa

IRCCS Fondazione Stella Maris, Pisa

Progetto europeo "CareToy A Modular Smart System for Infants' Rehabilitation At Home based on Mechatronic Toys" (P.I. Prof. Cioni G.).

Progettazione e creazione degli esercizi riabilitativi. Pianificazione, programmazione e assistenza dei training Caretoy.

Gennaio 2012 – Ottobre 2013

Collaborazione coordinata e continuativa

IRCCS Fondazione Stella Maris, Pisa

Progetto europeo "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" (P.I: Prof Cioni G.).

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 coordinata e continuativa

IRCCS Fondazione Stella Maris, Pisa

Progetto Regionale "MechToy a new Mechatronic Toy for early diagnosis of atypical development in infants" (P.I. Prof. Cioni G.).

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

12 Dicembre 2011 – 24 Dicembre 2011

Contratto a tempo determinato

IRCCS Fondazione Stella Maris, UO1

Dicembre 2011 - in corso

Attività libero professionale

Ambulatorio privato, Lucca

Valutazione e trattamento di bambini in età scolare e prescolare con disabilità neuromotoria

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

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 Dicembre 2015 **Corso "The Assisting Hand Assessment"**
Londra, Evelina London Children's Hospital
Rater Number:1574
- 15-16 Ottobre 2012 **Workshop on the administration & scoring of Bayley Scales of Infant and Toddler Development (Bayley III)**
IRCCS Fondazione Stella Maris
- 17-20 Novembre 2011 **Corso di formazione per insegnante di massaggio infantile AIMI**
Torino
Abilitata come insegnate di massaggio infantile AIMI
- 15-18 Settembre 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)

18-21/09/2019

Combined AACPDM 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"

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 24/12/2021)

Numero totale di pubblicazioni 19
 H Index 8
 Totale Citazioni 141

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 con Windows Live Movie Maker. 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)

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 [published online ahead of print, 2021 Dec 10]. *Gait Posture*. 2021;92:364-370. doi:10.1016/j.gaitpost.2021.12.008

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;12:720677. Published 2021 Oct 14. doi:10.3389/fpsyg.2021.720677

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;9:673956. Published 2021 Jul 19. doi: 10.3389/fped.2021.673956

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;21(1):68. Published 2021 Feb 6. doi: 10.1186/s12887-021-02522-5

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;11:601137. doi: 10.3389/fneur.2020.601137

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". *Frontiers in Neurology* 2020 Feb 28;11:16. doi: 10.3389/fneur.2020.00016

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

Buchignani B, **Beani E**, Iacono O, Sicola E, Perazza S, Bieber E, Pomeroy V, Klingels K, Feys H, Cioni G, Sgandurra G. "Action Observation Training for Rehabilitation in Brain Injuries: A Systematic Review and Meta-analysis". *BMC Neurology*. 2019 Dec 27;19(1):344. doi: 10.1186/s12883-019-1533-x.

Inguaggiato E, **Beani E**, Sgandurra G, Cioni G, CareToy DD Consortium. "Feasibility of CareToy Early Intervention in infants with Down Syndrome". *IJRTE* ISSN: 2277-3878, Volume-8 Issue-4, November 2019

Sgandurra G, **Beani E**, Inguaggiato E, Lorentzen J, Nielsen JB, Cioni G. "Effects on Parental Stress of Early Home-Based CareToy Intervention in Low-Risk Preterm Infants." *Neural Plast*. 2019 Jan 22;2019:7517351. doi: 10.1155/2019/7517351. eCollection 2019

Beani E, Maselli M, Sicola E, Perazza S, Cecchi F, Dario P, Braitto I, Boyd R, Cioni G, Sgandurra G. "Actigraph assessment for measuring upper limb activity in unilateral cerebral palsy". *J Neuroeng Rehabil*. 2019 Feb 22;16(1):30. doi: 10.1186/s12984-019-0499-7

Fiori S, Biagi L, Cecchi P, Cioni G, **Beani E**, Tosetti M, Cosottini M, Guzzetta A, "Potentials of Ultrahigh-Field MRI for the Study of Somatosensory Reorganization in Congenital Hemiplegia." *Neural Plast*. 2018 Nov 25;2018:8472807. doi: 10.1155/2018/8472807. eCollection 2018

Sgandurra G, **Beani E**, Giampietri M, Rizzi R, Cioni G; CareToy-R Consortium "Early intervention at home in infants with congenital brain lesion with CareToy revised: a RCT protocol." *BMC Pediatr*. 2018 Sep 5;18(1):295. doi: 10.1186/s12887-018-1264-y.

Sgandurra G, Cecchi F, **Beani E**, Mannari I, Maselli M, Falotico FP, Inguaggiato E, Perazza S, Sicola E, Feys H, Klingels K, Ferrari A, Dario P, Boyd RN, Cioni G. "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*. 2018 May 14;8(5):e017819. doi: 10.1136/bmjopen-2017-017819.

Braitto I, Maselli M, Sgandurra G, Inguaggiato E, **Beani E**, Cecchi F, Cioni G, Boyd R. "Assessment of upper limb use in children with typical development and neurodevelopmental disorders by inertial sensors: a systematic review." *J Neuroeng Rehabil*. 2018 Nov 6;15(11):94. doi: 10.1186/s12984-018-0447-y. Review.

Sgandurra G, Lorentzen J, Inguaggiato E, Bartalena L, **Beani E**, Cecchi F, Dario P, Giampietri M, Greisen G, Herskind A, Nielsen JB, Rossi G, Cioni G; CareToy Consortium "A randomized clinical trial in preterm infants on the effects of a home-based early intervention with the 'CareToy System'" *PLoS One*. 2017 Mar 22;12(3):e0173521. doi: 10.1371/journal.pone.0173521. eCollection 2017

Rihar A, Sgandurra G, **Beani E**, Cecchi F, Pašič J, Cioni G, Dario P, Mihelj M, Munih M "CareToy: Stimulation and Assessment of Preterm Infant's Activity Using a Novel Sensorized System" *Ann Biomed Eng*. 2016 Dec;44(12):3593-3605. Epub 2016 Jun 10

Sgandurra G, Bartalena L, Cecchi F, Cioni G, Giampietri M, Greisen G, Herskind A, Inguaggiato E, Lorentzen J, Nielsen JB, Orlando M, Dario P; **CareToy Consortium** "A pilot study on early home-based intervention through an intelligent baby gym (CareToy) in preterm infants" *Res Dev Disabil*. 2016 Jun-Jul;53-54:32-42. doi: 10.1016/j.ridd.2016.01.013. Epub 2016 Feb 3

Passetti G, Cecchi F, Baldoli I, Sgandurra G, **Beani E**, Cioni G, Laschi C, Dario P "Sensorized toys for measuring manipulation capabilities of infants at home", *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc*. 2015;2015:7390-3. doi: 10.1109/EMBC.2015.7320099.

Sgandurra G, Bartalena L, Cioni G, Greisen G, Herskind A, Inguaggiato E, Lorentzen J, Nielsen JB, Sicola E; **CareToy Consortium**. "Home-based, early intervention with mechatronic toys for preterm infants at risk of neurodevelopmental disorders (CARETOY): a RCT protocol." *BMC Pediatr*. 2014 Oct 15;14:268. doi: 10.1186/1471-2431-14-268

Pratesi A, Cecchi F, **Beani E**, Sgandurra G, Cioni G, Laschi C, Dario P "A new system for quantitative evaluation of infant gaze capabilities in a wide visual field", *Biomed Eng Online*. 2015 Sep 7;14(1):83. doi: 10.1186/s12938-015-0076-7

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

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 caretoy 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 AACPD 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, 27/12/2021