

**MODULO DI ISCRIZIONE ALLE MASTERCLASS SPECIALISTICHE
"Robotica e riabilitazione in età evolutiva"**

(da inviare via fax al n. 085/9463199, via posta o via mail all'indirizzo centrostudi@ibambini.it, allegando copia del versamento della quota di iscrizione)

Cognome Nome

Via/Piazza N°

CAP Città

Recapito telefonico

E-mail

Professione

Se medico indicare la disciplina

Ente di appartenenza

Quote di iscrizione	Entro il 13.04.2018	Dopo il 13.04.2018
Quota d'iscrizione ad entrambe le Masterclass	<input type="checkbox"/> € 150,00	<input type="checkbox"/> € 170,00
Iscrizione on line ad entrambe le Masterclass (pagamento con carta di credito)	€ 130,00	€ 150,00

Fattura intestata a Totale
€ | | | | |

P.IVA

Cod. Fiscale

Modalità di pagamento scelta (barrare solo la voce che interessa):

- tramite bonifico bancario presso il seguente conto corrente bancario, specificando nella causale "Masterclass Robotica": **IBAN IT9400542477001000000010403** Intestato all'Associazione Focolare Maria Regina onlus Presso Banca Popolare di Bari, Filiale di Scerne di Pineto (TE);
- tramite **conto corrente postale n. 13375647**, intestato all'Associazione Focolare Maria Regina onlus - 64020 Scerne di Pineto (TE), specificando nella causale "Masterclass Robotica";
- tramite **carta di credito** o **contanti** alla cassa del Centro Studi;
- tramite **buoni di spesa (con copia da allegare)** generati dal portale cartadeldocente.istruzione.it e validati dal nostro ente accreditato al MIUR, a seguito dell'iscrizione sulla Piattaforma SOFIA (riservata a tutti i docenti di ruolo delle istituzioni scolastiche di ogni ordine e grado), **codice ID: 11571**.

La quota versata verrà rimborsata solo ed esclusivamente in caso di non attivazione delle Masterclass.

Informativa Codice in materia di dati personali ex art.13 Codice D. Lgs. 196/2003
Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 si informa che i dati raccolti vengono trattati solo per comunicazioni relative alle Masterclass dal titolare del trattamento, l'Associazione Focolare Maria Regina onlus, via Oberdan, 26 - 64020 Scerne di Pineto (Te). I dati potranno inoltre essere distrutti in qualsiasi momento, su richiesta da inviare per iscritto al titolare del trattamento.

si acconsente al trattamento

Firma Data

Certificazioni e crediti formativi per figure professionali

La frequenza alle Masterclass consentirà l'acquisizione dei seguenti titoli e crediti:

- **Professionisti sanitari: 11,2 crediti formativi ECM** per **psicologo, medico chirurgo** (specializzazioni: medicina generale, pediatria, neuropsichiatria infantile, neurologia, neonatologia, psichiatria, psicoterapia, medicina fisica e della riabilitazione), **educatore professionale, terapeuta della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva, fisioterapista, infermiere, logopedista, ortottista, terapeuta occupazionale, tecnico della riabilitazione psichiatrica;**
- **Assistenti sociali:** il Centro Studi è ente accreditato al CNOAS per la formazione continua degli Assistenti Sociali. Sono stati, pertanto, richiesti crediti formativi per gli assistenti sociali;
- **Personale scolastico:** il Centro Studi Sociali dell'Associazione Focolare Maria Regina onlus, è presente nell'elenco degli esercenti ed enti accreditati MIUR presso i quali è possibile utilizzare la **Carta del Docente**. Per maggiori informazioni consultare la pagina dedicata sul nostro sito web: www.ibambini.it/formazione.

Modalità di iscrizione e costi

Non è possibile iscriversi alle singole Masterclass.

La quota di partecipazione ad entrambe le Masterclass è di € 150,00 per le iscrizioni pervenute entro il 13 aprile 2018. Successivamente la quota sarà di € 170,00.

Per chi si iscrive on line (pagando con carta di credito) sul sito www.ibambini.it/formazione entro il 13 aprile 2018 la quota di partecipazione è di € 130,00. Successivamente la quota sarà di € 150,00.

Il versamento deve essere effettuato anticipatamente con una delle seguenti modalità:

- tramite **bonifico bancario** presso il seguente conto corrente bancario, specificando nella causale "Masterclass Robotica" : **IBAN IT9400542477001000000010403**, intestato all'Associazione Focolare Maria Regina onlus, presso Banca Popolare di Bari - Filiale di Scerne di Pineto (TE);
- tramite **conto corrente postale n. 13375647**, intestato all'Associazione Focolare Maria Regina onlus - 64020 Scerne di Pineto (TE), specificando nella causale "Masterclass Robotica";
- tramite **carta di credito** con sistema di pagamento on line sul sito www.ibambini.it/formazione;
- tramite **assegno non trasferibile** intestato all'Associazione Focolare Maria Regina onlus ed inviato alla segreteria nei termini previsti;
- tramite **buoni di spesa (con copia da allegare)** generati dal portale cartadeldocente.istruzione.it e validati dal nostro ente accreditato

al MIUR, a seguito dell'iscrizione sulla Piattaforma SOFIA (riservata a tutti i docenti di ruolo delle istituzioni scolastiche di ogni ordine e grado), **codice ID dell'evento formativo: 11571**.

La quota versata verrà rimborsata solo ed esclusivamente in caso di non attivazione delle Masterclass.

Sede formativa

Centro Studi Sociali sull'Infanzia e l'Adolescenza "don Silvio De Annuntiis"
via Tagliamento, snc - 64020 Scerne di Pineto (Teramo)

tel. **085.9463098** - fax 085.9463199

e-mail: centrostudi@ibambini.it

orari di apertura segreteria: lunedì-venerdì 9-13; 14-18.



Masterclass Specialistiche

"Robotica e riabilitazione in età evolutiva"

Masterclass 1 - Venerdì 27 aprile 2018

"Ruolo della riabilitazione robotica nel bambino con disabilità: indicazioni, limiti e prospettive"

Masterclass 2 - Venerdì 25 maggio 2018

"La teleriabilitazione in età evolutiva: la sinergia tra la tecnologia e la riabilitazione per fornire trattamenti specialistici a domicilio"

Aula Magna del Centro Studi Sociali "don Silvio De Annuntiis"
Scerne di Pineto (Teramo)



Presentazione

Negli ultimi anni si è assistito a importanti trasformazioni nell'ambito della riabilitazione in età evolutiva, riguardanti sia i percorsi diagnostici che l'individuazione di nuovi protocolli terapeutico-riabilitativi. Tali cambiamenti sono frutto della ricerca e dell'applicazione delle nuove tecnologie impiegate in questo settore.

Le due Masterclass Specialistiche intendono approfondire alcune esperienze significative a livello nazionale riguardanti l'utilizzo delle tecnologie robotiche e biomeccatroniche ai fini della riabilitazione e della promozione dello sviluppo della mente e del cervello in età evolutiva, in particolare delle funzioni motorie, percettive, relazionali e cognitive.

La prima giornata, sarà condotta dal Dr. Enrico Castelli, responsabile della Neuroriabilitazione Pediatrica e dal Dr. Maurizio Petrarca, PT, PhD, Responsabile Laboratorio di Analisi del movimento e Robotica, IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma, che si soffermeranno sui nuovi modelli e sulle tecnologie riabilitative da essi utilizzate.

La seconda giornata, la Dr.ssa Giuseppina Sgandurra, ricercatrice presso l'Università di Pisa e l'IRCCS Fondazione Stella Maris, insieme alla Dr.ssa Francesca Cecchi, Ingegnere, Istituto di BioRobotica, Scuola Superiore Sant'Anna e alla Dr.ssa Elena Beani, Terapista della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva (IRCCS Fondazione Stella Maris), forniranno un quadro multidisciplinare dei modelli riabilitativi sperimentati, presentando due progetti di ricerca, esempio di riabilitazione in due fasce d'età: primi mesi di vita e età scolare.

Le Masterclass sono rivolte a operatori psicosociali, psicologi, psicoterapeuti, pedagogisti, educatori, medici, assistenti sociali, TNPEE, fisioterapisti, docenti che vogliono approfondire aspetti clinici, di intervento e riabilitazione.

Programma delle Masterclass

Masterclass 1

“Ruolo della riabilitazione robotica nel bambino con disabilità: indicazioni, limiti e prospettive”

Venerdì 27 aprile 2018

8.30 Registrazione partecipanti

9.00 Sessione mattutina

Unità 1 - Premesse teoriche

Plasticità e recupero delle funzioni

- Plasticità neuronale
- Plasticità corporea
- Sviluppo funzionale

Robotica, controllo motorio e apprendimento motorio

- Teorie di controllo e apprendimento motorio
- Traslazione terapeutica

Unità 2 - Riabilitazione robotica in età evolutiva: tra mito e realtà

Documentazione con neuroimaging degli effetti della riabilitazione robotica

Evidenza clinico-terapeutica di efficacia: certezze e limiti

Unità 3 - Riabilitazione robot assistita del tronco in età evolutiva

Tecnologie innovative nel controllo del tronco e dei disturbi assiali del paziente con danno neurologico

- Hirob
- Doris

Unità 4 - Applicazioni riabilitative di sistemi Hi-Tech per l'arto superiore

Sistemi end effector

Sistemi indossabili

- Spalla
- Gomito
- Polso
- Mano

13.00 Pausa Pranzo

14.00 Sessione pomeridiana

Unità 5 - Riabilitazione robot-assistita del cammino in età evolutiva

Sistemi robotici indossabili per la neuroriabilitazione ed il supporto funzionale

- Aumentativi
- Sostitutivi
- Allenanti

Lokomat: l'esperienza dell'Ospedale Bambino Gesù nella Paralisi Cerebrale Infantile

Sistemi end-effector

Unità 6 - Ruolo della Realtà Virtuale in riabilitazione pediatrica

Opportunità terapeutiche

- Versatilità scenari
- Feedback aumentativo
- Manipolazione sensoriale

Applicazioni terapeutiche

- Sistemi immersivi
- Sistemi non immersivi

Unità 7 - Prospettive di sviluppo della riabilitazione tecnologica

- Realtà mista
- Sistemi intelligenti
- Interfacce computazionali uomo-macchina

- Teleriabilitazione
- Cammino
- Arto superiore
- Tronco

18.00 Conclusione e Compilazione questionari ECM

All'interno di ogni sessione è previsto uno spazio di interazione con i partecipanti

Masterclass 2

“La teleriabilitazione in età evolutiva: la sinergia tra la tecnologia e la riabilitazione per fornire trattamenti specialistici a domicilio”

Venerdì 25 maggio 2018

9.00 Sessione mattutina

Unità 1 - Introduzione

- I disturbi del neurosviluppo
- La diagnosi precoce e l'intervento precoce delle principali disabilità dell'età evolutiva
- La Paralisi Cerebrale Infantile e nuovi modelli di trattamento
- Riabilitazione: panorama generale

Unità 2 - Nuove frontiere in riabilitazione

- La Bioingegneria del neurosviluppo
- L'utilizzo delle tecnologie nella valutazione e nel trattamento riabilitativo in età evolutiva

13.00 Pausa Pranzo

14.00 Sessione pomeridiana

Unità 3 - Il CareToy

- Applicazione della tecnologia sul modello dell'arricchimento ambientale: il CareToy

Unità 4 - il Tele-UPCAT

- Applicazione della tecnologia sul modello del Sistema dei Neuron Specchio: il Tele-UPCAT
- Prospettive future

18.00 Conclusione e Compilazione questionari ECM

All'interno di ogni sessione è previsto uno spazio di interazione con i partecipanti.

Si precisa che le date indicate nel programma e i docenti potrebbero subire variazioni che, tuttavia, saranno tempestivamente comunicate.

Breve profilo biografico dei docenti



Dr. Enrico Castelli

Neurologo e fisiatra. Direttore dell'UOC di Neuroriabilitazione Pediatrica e dell'UDGEE, Dipartimento di Neuroscienze e Neuroriabilitazione dell'IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma. Si occupa da anni della valutazione e del trattamento riabilitativo intensivo di pazienti in età pediatrica affetti da patologie neurologiche per cause congenite e acquisite. Docente presso l'Università di Tor Vergata, Roma.

Dal 1995 ad oggi responsabile scientifico di progetti di ricerca internazionali e nazionali, e autore di numerose pubblicazioni scientifiche. Da settembre 2013 National Coordinator per l'Italia dell'European Academy of Childhood Disability (EACD).



Dr. Maurizio Petrarca

Terapista della Riabilitazione. PT, PhD, Responsabile Laboratorio di Analisi del movimento e Robotica, IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma. Pluriennale esperienza in ambito riabilitativo con specialità in ambito neurologico. Esperto nella valutazione degli esiti dei trattamenti riabilitativi attraverso l'uso di tecnologie avanzate. Esperto di riabilitazione robotica, controllo e apprendimento motorio. Autore

di due brevetti il primo su un sistema di ortesi dinamiche per la rieducazione del cammino, il secondo su un esoscheletro di ginocchio e caviglia per il recupero del cammino.



Dr.ssa Giuseppina Sgandurra

Neuropsichiatra Infantile, ricercatrice presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, IRCCS Fondazione Stella Maris, (Università di Pisa). Si occupa di nuove strategie per la neuroriabilitazione in età evolutiva e dell'utilizzo di Information and Communication technologies (ICT) nella riabilitazione. Esperienza pluriennale in qualità di Project Manager in progetti sperimentali, tra i quali “e-Rob: e-Learning per la Robotica Educativa” e “CareToy : A modular smart system for infants' rehabilitation at home based on mechatronic toys”.



Dr.ssa Francesca Cecchi

Ingegnere Biomedico, PhD, presso l'Istituto di BioRobotica, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa. Prevalenti ambiti di ricerca: Bioingegneria del Neurosviluppo e Robotica Educativa. Si occupa di progettazione e realizzazione di dispositivi sensorizzati per il monitoraggio dello sviluppo psicomotorio dei bambini. Insieme ad altri colleghi ha contribuito alla progettazione di palestrine finalizzate alla diagnosi e alla riabilitazione precoce di bambini emiplegici o con disturbi dello sviluppo.



Dr.ssa Elena Beani

Dr.ssa Terapista della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva, presso l'IRCCS Fondazione Stella Maris di Pisa, collabora nell'ambito del progetto “Action-Observation Therapy (AOT) and Information and Communications Technologies (ICT) for Home Rehabilitation of Children with Hemiplegia”. Si occupa di trattamento psicomotorio ai fini riabilitativi per soggetti con disabilità intellettiva da patologia complessa e rara.