

## RICERCA CORRENTE 2020

### Area 1 - Neuroscienze cliniche dell'età evolutiva in ambito riabilitativo (Neuropatologia, Neurofisiologia, Riabilitazione Neurologica)

Malformazioni cerebellari e della fossa cranica posteriore in epoca fetale: studio di outcome clinico, neuroradiologico, neuropsicologico genetico	<b>Dr.ssa Romina Romaniello</b>	Bosisio
Utilizzo delle tecniche di Neuromodulazione nella riabilitazione delle competenze sociali nelle atassie pediatriche	<b>Dr.ssa Alessandra Finisguerra</b>	Bosisio
Dalla valutazione al sostegno precoce della genitorialità nei casi di disabilità neuroevolutiva: Validazione italiana di PICCOLO e studio di efficacia di un intervento intensivo in un contesto di ricovero neuroriabilitativo	<b>Dr. Rosario Montiroso</b>	Bosisio
Epigenetica e fattori protettivi nel bambino pretermine: Correlati neurali e di metilazione della developmental care durante ospedalizzazione in Terapia Intensiva Neonatale	<b>Dr. Roberto Giorda</b>	Bosisio
Specificità e generalizzabilità dei meccanismi di controllo cognitivo nel dominio verbale e non verbale: effetti del bilinguismo	<b>Dr.ssa Alessandra Finisguerra</b>	San Vito - Pasian di P.
Storia naturale delle Distrofie Muscolari dei Cingoli TIPO LGMD2A e LGMD2B ed identificazione di misure di outcome non invasive per i trial clinici	<b>Dr.ssa Maria Grazia D'Angelo</b>	Bosisio
Trattamenti riabilitativi specifici nel paziente in età evolutiva con grave lesione cerebrale acquisita: dallo Stato Vegetativo al recupero funzionale	<b>Dr.ssa Valentina Pastore</b>	Bosisio
La valutazione strumentale integrata ed il trattamento robotico dell'arto superiore nel processo riabilitativo in bambini con disabilità neuromotoria	<b>Dr.ssa Chiara Di Pede</b>	Conegliano - Pieve di Soligo
Sviluppo di strategie riabilitative nella atassia di Friedreich	<b>Dr. Andrea Martinuzzi</b>	Conegliano - Pieve di Soligo
Studio dell'efficacia di un trattamento secondo i principi di "MOTOR LEARNING" (apprendimento motorio nel gioco) nella riabilitazione del bambino con forme bilaterali di paralisi cerebrale	<b>Dr.ssa Chiara Germiniasi</b>	Bosisio

Caratterizzazione clinico-elettroencefalografica e prevalenza dell'epilessia in soggetti con sindrome genetica	<b>Dr.ssa Marta De Rinaldis</b>	Brindisi
<b>Area 2 - Psicopatologia dello sviluppo, psicologia del contesto socio-ambientale e dei processi educativi con ricadute riabilitative</b>		
Studio multimodale multisorgente della psicopatologia dello sviluppo in coorti gemellari e giovanili: integrazione di misure di neuroimaging, neuropsicologia, e gene-ambiente (acronimo: TwinAger)	<b>Dr.ssa Carolina Bonivento</b>	San Vito - Pasian di P.
Biomarkers neurofunzionali per il monitoraggio degli effetti dei trattamenti nei bambini con ADHD - MIMOSA	<b>Dr.ssa Maria Nobile</b>	Bosisio
Progetto MOSAICO: un approccio multimodale per lo studio delle difficoltà MOtorie nei disturbi dello Spettro AutistICO	<b>Dr. Alessandro Crippa</b>	Bosisio
Modulazioni top-down e bottom-up del network sensorimotorio	<b>Dr.ssa Barbara Tomasino</b>	San Vito - Pasian di P.
Marcatori elettrofisiologici nei disturbi del linguaggio e dell'apprendimento: training precoce e follow-up a lungo termine	<b>Dr.ssa Chiara Cantiani</b>	Bosisio
La neurogenetica della Dislessia Evolutiva: dai geni al comportamento	<b>Dr.ssa Chiara Mascheretti</b>	Bosisio
Salute Mentale e Paralisi Cerebrale Infantile (PCI): studio pilota sull'identificazione di problemi di salute mentale, problematiche psicologiche e disturbi del neurosviluppo in bambini e adolescenti con PCI.	<b>Dr. Francesco Craig</b>	Brindisi
<b>Area 3 - Neurobiologia, biologia computazionale, farmacologia</b>		
Caratterizzazione di difetti nel pathway endolisosomale nelle paraparesi spastiche ereditarie e approcci per il rescue del fenotipo cellulare	<b>Dr.ssa Maria Teresa Bassi</b>	Bosisio
Cromotripsis germinale: effetti e frequenza nei disturbi del neurosviluppo e del comportamento	<b>Dr.ssa Maria Clara Bonaglia</b>	Bosisio

Approccio di Next Generation Sequencing nello studio delle meningoencefaliti: identificazione di agenti eziologici e di geni predisponenti	<b>Dr. Diego Forni</b>	Bosisio
Studio evolutivo di conflitti genetici di interesse biomedico	<b>Dr.ssa Manuela Sironi</b>	Bosisio
Predittività di varianti whole-genome nell'outcome terapeutico nelle patologie neurodegenerative	<b>Dr.ssa Rachele Cagliani</b>	Bosisio
Approcci di farmacologia traslazionale per lo studio dei meccanismi di effetti avversi o imprevisti di farmaci, tramite l'utilizzo di dati clinici, database, letteratura e collaborazioni con ricerca di base	<b>Dr. Marco Pozzi</b>	Bosisio
<b>Area 4 - Tecnologie applicate (Neuroimaging, Bioingegneria, Robotica), Organizzazione e Gestione dei Servizi sanitari</b>		
VARA: Applicazioni di realtà virtuale e aumentate in riabilitazione	<b>Ing. Emilia Biffi</b>	Bosisio
Metodi di intelligenza artificiale applicati alle neuroimmagini: implementazione e validazione di algoritmi per l'analisi di dataset RM clinici	<b>Dr. Filippo Arrigoni</b>	Bosisio
Valutazione funzionale e RM degli effetti sul muscolo di programmi di training riabilitativo robot-assistito e tradizionale in soggetti con esiti di lesioni cerebrali acquisite: studio pilota	<b>Dr. Filippo Arrigoni</b>	Bosisio