

## RICERCA CORRENTE 2016

<b>Area 1 - Neuroscienze cliniche dell'età evolutiva in ambito riabilitativo (Neuropatologia, Neurofisiopatologia e Riabilitazione)</b>		
Agenesia del Corpo Calloso isolata o associata ad altre malformazioni cerebrali: studio clinico, neuropsicologico, neuroradiologico e genetico	<b>Dr.ssa R. Romaniello</b>	Bosisio
Validazione di biomarkers in neuroimaging per patologie neurodegenerative ad esordio precoce	<b>Dr. A. Martinuzzi</b>	Conegliano
La rappresentazione del corpo alla base dello sviluppo della percezione sociale del bambino con disturbi del neurosviluppo	<b>Dr. C. Urgesi</b>	San Vito
Il "GPS cerebrale" (competenze navigazionali) nelle PCI. Nuovi paradigmi per assessment e riabilitazione in Realtà Virtuale	<b>Dr.ssa A.C. Turconi</b>	Bosisio
Effetti a lungo termine di esperienze avverse precoci in bambini a rischio evolutivo. Metilazione del DNA e lunghezza dei telomeri come biomarker di stress neonatale, alla nascita e in età prescolare, in bambini fortemente pretermine.	<b>Dr. R. Borgatti</b>	Bosisio
Trattamento del braccio emiplegico nel bambino: Constrained Induced Movement Treatment e trattamento con esoscheletro robotizzato (ARMEO) a confronto	<b>Dr.ssa S. Strazzer</b>	Bosisio
Implementazione di un sistema di riabilitazione cognitiva a distanza, mediata da strumenti tecnologici, in pazienti pediatrici con danno cerebrale acquisito e congenito	<b>Dr.ssa A. Bardoni</b>	Bosisio
Studio polisonnografico e funzionale nei pazienti pediatrici in unresponsive wakefulness syndrome e stato di minima coscienza.	<b>Dr.ssa S. Strazzer</b>	Bosisio
Outcome a lungo termine nei pazienti con PCI di età adulta: studio epidemiologico sulla coorte di soggetti dimessi da "La Nostra Famiglia" dal 1985 ad oggi	<b>Dr. A. Martinuzzi</b>	Conegliano
La via ottica come modello per la definizione diagnostico-prognostica dei disturbi del sistema nervoso centrale: studio mediante tomografia ottica computerizzata (oct) di un'ampia popolazione pediatrica	<b>Dr.ssa Elisabetta Lucarelli</b>	Brindisi
Epilessie focali e bisincronismo secondario delle anomalie EEG intercritiche: studio clinico, EEG-FMRI	<b>Dr. C. Zucca</b>	Bosisio

## Area 2 - Psicopatologia dello sviluppo, psicologia del contesto socio-ambientale e dei processi educativi con ricadute riabilitative

L'utilizzo dei programmi di Realtà Virtuale nei bambini con Disturbi dello Spettro Autistico: focus su situazioni sociali di stress	<b>Dr. P. Brambilla</b>	San Vito
Neuroimaging multimodale e profili genetici in bambini e adolescenti con deficit di autoregolazione dell'emotività e del comportamento: uno studio longitudinale osservazionale	<b>Dr.ssa M. Nobile</b>	Bosisio
La dislessia evolutiva: fattori predittivi e preventivi	<b>Dott.ssa S. Mascheretti</b>	Bosisio
Marcatori neurocognitivi del Disturbo dello Spettro Autistico combinando tecniche comportamentali, psicofisiche, elettrofisiologiche e di neuroimmagine	<b>Dott. L. Casartelli</b>	Bosisio
Caratterizzazione dell'epilessia e delle anomalie epilettiformi intercritiche in bambini con disturbo dello spettro autistico (DSA) e corelazioni con abilità cognitivo-comportamentali	<b>Dott.ssa Marta De Rinaldis</b>	Brindisi
Modulazioni top-down e bottom-up del network sensorimotorio	<b>Dott.ssa B. Tomasino</b>	San Vito
Autovalutazione dell'esperienza associata ai contesti quotidiani in adolescenti i con disabilità intellettiva. Comparazione con la prospettiva del caregiver.	<b>Dott. Mario Cocchi</b>	Bosisio
Fattori di rischio per disturbi del linguaggio e dell'apprendimento nel primo anno di vita: traiettorie di sviluppo tipiche e intervento precoce	<b>Dott.ssa C. Cantiani</b>	Bosisio

## Area 3 - Neurobiologia, biologia computazionale, farmacologia

Caratterizzazione dei meccanismi patogenetici coinvolti in forme recessive di paraparesi spastica ereditaria ad insorgenza precoce	<b>Dr.ssa M.T. Bassi</b>	Bosisio
Associazione tra riarrangiamenti genomici costituzionali e disabilità del neurosviluppo	<b>Dr.ssa M.C. Bonaglia</b>	Bosisio
Significato fisiopatologico delle dinamiche mitocondriali nella degenerazione muscolare e neuronale: identificazione di un bersaglio terapeutico innovativo	<b>Prof. E. Clementi</b>	Bosisio

Sviluppo di soluzioni Next Generation (NGS) per la diagnosi di epilessie idiopatiche e forme isolate e sindromiche di disabilità intellettiva	<b>Dr. R. Giorda</b>	Bosisio
Malattie del motoneurone: analisi di modelli di Drosophila per lo studio del ruolo del metabolismo lipidico nei processi neurodegenerativi	<b>Dr.ssa G. Orso</b>	Conegliano
Analisi evolutiva di tratti fenotipici complessi per l'identificazione di varianti causative	<b>Dr.ssa M. Sironi</b>	Bosisio
Analisi RNA-seq per l'identificazione de-novo di isoforme di trascrizione e di splicing in pazienti neuromuscolari	<b>Ing. U. Pozzoli</b>	Bosisio
Applicazione di un approccio di Next-Generation-Sequencing per l'identificazione di varianti causative/predisponenti a malattie autoimmuni (Sclerosi Multipla e Morbo di Crohn)	<b>Dr.ssa R. Cagliani</b>	Bosisio
<b>Area 4 - Tecnologie applicate (neuroimaging, bioingegneria, robotica), organizzazione e gestione dei servizi sanitari</b>		
<b>RACE:</b> Realtà virtuale e robotica per la riabilitazione pediatrica	<b>Ing. G. Reni</b>	Bosisio
Correlati anatomo-funzionali dei disturbi del neuro-sviluppo e dei disturbi del movimento di natura organica e funzionale: studio mediante Risonanza Magnetica a 3 Tesla su popolazione pediatrica e adulta	<b>Dr. F. 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. F. Arrigoni</b>	Bosisio