

RICERCA CORRENTE 2016

Area 1 - Neuroscienze cliniche dell'età evolutiva in ambito riabilitativo (Neuropatologia, Neurofisiopatologia e Riabilitazione)		
Agenesia del Corpo Calloso isolata o associata ad altre malformazioni cerebrali: studio clinico, neuropsicologico, neuroradiologico e genetico	Dr.ssa R. Romaniello	Bosisio
Validazione di biomarkers in neuroimaging per patologie neurodegenerative ad esordio precoce	Dr. A. Martinuzzi	Conegliano
La rappresentazione del corpo alla base dello sviluppo della percezione sociale del bambino con disturbi del neurosviluppo	Dr. C. Urgesi	San Vito
Il "GPS cerebrale" (competenze navigazionali) nelle PCI. Nuovi paradigmi per assessment e riabilitazione in Realtà Virtuale	Dr.ssa A.C. Turconi	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.	Dr. R. Borgatti	Bosisio
Trattamento del braccio emiplegico nel bambino: Constrained Induced Movement Treatment e trattamento con esoscheletro robotizzato (ARMEO) a confronto	Dr.ssa S. Strazzer	Bosisio
Implementazione di un sistema di riabilitazione cognitiva a distanza, mediata da strumenti tecnologici, in pazienti pediatrici con danno cerebrale acquisito e congenito	Dr.ssa A. Bardoni	Bosisio
Studio polisonnografico e funzionale nei pazienti pediatrici in unresponsive wakefulness syndrome e stato di minima coscienza.	Dr.ssa S. Strazzer	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	Dr. A. Martinuzzi	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	Dr.ssa Elisabetta Lucarelli	Brindisi
Epilessie focali e bisincronismo secondario delle anomalie EEG intercritiche: studio clinico, EEG-FMRI	Dr. C. Zucca	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	Dr. P. Brambilla	San Vito
Neuroimaging multimodale e profili genetici in bambini e adolescenti con deficit di autoregolazione dell'emotività e del comportamento: uno studio longitudinale osservazionale	Dr.ssa M. Nobile	Bosisio
La dislessia evolutiva: fattori predittivi e preventivi	Dott.ssa S. Mascheretti	Bosisio
Marcatori neurocognitivi del Disturbo dello Spettro Autistico combinando tecniche comportamentali, psicofisiche, elettrofisiologiche e di neuroimmagine	Dott. L. Casartelli	Bosisio
Caratterizzazione dell'epilessia e delle anomalie epilettiformi intercritiche in bambini con disturbo dello spettro autistico (DSA) e corelazioni con abilità cognitivo-comportamentali	Dott.ssa Marta De Rinaldis	Brindisi
Modulazioni top-down e bottom-up del network sensorimotorio	Dott.ssa B. Tomasino	San Vito
Autovalutazione dell'esperienza associata ai contesti quotidiani in adolescenti i con disabilità intellettiva. Comparazione con la prospettiva del caregiver.	Dott. Mario Cocchi	Bosisio
Fattori di rischio per disturbi del linguaggio e dell'apprendimento nel primo anno di vita: traiettorie di sviluppo tipiche e intervento precoce	Dott.ssa C. Cantiani	Bosisio

Area 3 - Neurobiologia, biologia computazionale, farmacologia

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

Sviluppo di soluzioni Next Generation (NGS) per la diagnosi di epilessie idiopatiche e forme isolate e sindromiche di disabilità intellettiva	Dr. R. Giorda	Bosisio
Malattie del motoneurone: analisi di modelli di Drosophila per lo studio del ruolo del metabolismo lipidico nei processi neurodegenerativi	Dr.ssa G. Orso	Conegliano
Analisi evolutiva di tratti fenotipici complessi per l'identificazione di varianti causative	Dr.ssa M. Sironi	Bosisio
Analisi RNA-seq per l'identificazione de-novo di isoforme di trascrizione e di splicing in pazienti neuromuscolari	Ing. U. Pozzoli	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)	Dr.ssa R. Cagliani	Bosisio
Area 4 - Tecnologie applicate (neuroimaging, bioingegneria, robotica), organizzazione e gestione dei servizi sanitari		
RACE: Realtà virtuAle e robotiCa per la riabilitazione pEdiatrica	Ing. G. Reni	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	Dr. F. Arrigoni	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.	Dr. F. Arrigoni	Bosisio