

RICERCA CORRENTE 2014

n°ricerca	TITOLI	Responsabile del progetto di ricerca	Polo
AREA 1 - NEUROSCIENZE CLINICHE DELL'ETÀ EVOLUTIVA IN AMBITO RIABILITATIVO (NEUROATOLOGIA, NEUROFISIOPATOLOGIA E RIABILITAZIONE) (Responsabile: dr. Renato Borgatti)			
1.01	Studio dello stress cronico nei bambini pretermine: analisi del cortisolo del capello come biomarker biologico a lungo termine e della covarianza dei fattori genetici, epigenetici e ambientali nella resilienza infantile	Dr. R.Borgatti	Bosisio
1.02	Elaborazione configurale e di dettaglio nella percezione di stimoli sociali: Basi neurali, sviluppo e influenza della interazione madre bambino.	Dott. C. Urgesi	S. Vito
1.03	Sindrome di Angelman: definizione di linee guida per la riabilitazione	Dr. P. Bonanni	Conegliano
1.04	Studio della contingenza sociale precoce e del sistema mirror nei bambini nati pretermine	Dott. R. Montiroso	Bosisio
1.05	Atassie ereditarie ad esordio precoce: descrizione del pattern di alterazione patologica mediante neuroimaging avanzato e studio neuropsicologico per la definizione di indicatori paraclinici utili al monitoraggio dell'evoluzione o alla verifica di efficacia di trattamento	Dr. A. Martinuzzi	Conegliano
1.06	Trattamento del braccio emiplegico nel bambino: Constrained Induced Movement Treatment e trattamento con esoscheletro robotizzato (ARMEO) a confronto	Dr.ssa S. Strazzer	Bosisio
1.07	Analisi esplorativa mediante RMF per immagini delle aree e funzioni cerebrali correlate al giudizio morale in soggetti sani in età evolutiva	Prof. L. Lenzi	Bosisio
1.08	Ruolo nella diagnosi e nella terapia dell'imaging nelle patologie muscolari e neuromotorie	Dr.ssa M.G. D'Angelo	Bosisio
1.09	Disturbi dell'interazione visu-vestibolare e controllo motorio. Definizione di fenotipi	Dr.ssa M. Cazzagon	San Vito

RICERCA CORRENTE 2014

1.10	L'assessment psicofisiologico multimodale come sistema di valutazione diagnostica-prognostica e terapeutico-riabilitativa (biofeedback) in bambini con pci (paralisi cerebrale infantile)	Dr. A. Trabacca	Ostuni
1.11	Modificazioni della struttura del sonno e variazioni neuropsicologiche come potenziali indicatori di efficacia del trattamento farmacologico iniziale o dopo shift terapeutico in bambini con epilessia	Dr. A. Trabacca	Ostuni
AREA 2 - PSICOPATOLOGIA DELLO SVILUPPO, PSICOLOGIA DEL CONTESTO SOCIO-AMBIENTALE E DEI PROCESSI EDUCATIVI CON RICADUTE RIABILITATIVE (Responsabile: dr. Massimo Molteni)			
2.01	Caratterizzazione di bambini ed adolescenti con profilo comportamentale di deficit di autoregolazione (Dysregulation Profile-DP) (progetto triennale)	Dr.ssa M. Nobile	Bosisio
2.02	Promuovere le competenze genitoriali delle mamme adolescenti, attraverso l'intervento VIPP-SD (Video feedback Intervention to promote Positive Parenting and Sensitive Discipline), per favorire lo sviluppo socio-emotivo dei loro bambini. (progetto biennale)	Dott.ssa A. Frigerio	Bosisio
2.03	Correlati psicofisiologici, cognitivi e comportamentali della disregolazione emotiva: assessment [fase I] e intervento [fase II] in bambini e adolescenti	Dr. A. Massagli	Ostuni
2.04	Indagine del ruolo di fattori genetici ed ambientali su fenotipi cognitivi associati alla dislessia evolutiva	Dott.ssa S. Mascheretti	Bosisio
2.05	Individuazione di marcatori neuropsicologici del rischio di disturbi del linguaggio e della comunicazione in neonati di 6 mesi	Dott.ssa C. Cantiani	Bosisio
2.06	Analisi dei legami tra azione e linguaggio nell'autismo	Dott.ssa G. Campione	Bosisio

RICERCA CORRENTE 2014

2.07	Marcatori quantitativi nei disturbi dello spettro autistico: aspetti deficitari nella codifica motoria dell'azione e nell'attenzione visuo-spaziale	Dott. L. Casartelli	Bosisio
2.08	Esperienza quotidiana e risorse psicologiche e familiari nella gestione dell'ADHD	Prof.ssa A. Delle Fave	Bosisio
2.09	Interazioni tra meccanismi sensorimotori e funzioni cognitive	Dott.ssa B. Tomasino	San Vito
AREA 3 - NEUROBIOLOGIA, BIOLOGIA COMPUTAZIONALE, FARMACOLOGIA (Responsabile: ing. Uberto Pozzoli)			
3.01	Caratterizzazione dei meccanismi patogenetici coinvolti in forme recessive di paraparesi spastica ereditaria ad insorgenza precoce	Dott.ssa M.T. Bassi	Bosisio
3.02	Variabilità fenotipica e aploinsufficienza nella sindrome di Phelan/McDermin: identificazione di nuovi geni mediante sequenziamento dell'esoma	Dott..ssa M.C. Bonaglia	Bosisio
3.03	Alterazioni bioenergetiche e delle vie di clearance cellulare: ruolo nella patogenesi delle patologie degenerative del sistema muscolare e nervoso.	Prof. E. Clementi	Bosisio
3.04	Sviluppo di soluzioni Next Generation (NGS) per la diagnosi di epilessie idiopatiche e forme isolate e sindromiche di disabilità intellettiva	Dott. R. Giorda	Bosisio
3.05	Malattie del motoneurone: analisi di modelli di Drosophila per lo studio del ruolo del metabolismo lipidico nei processi neurodegenerativi	Dott. G. Orso	Conegliano

RICERCA CORRENTE 2014

3.06	Approccio integrato (genetica di popolazione e next generation sequencing) per l'identificazione di varianti funzionali con effetto patologico	Dr.ssa Sironi	Bosisio
3.07	Analisi RNA-seq per l'identificazione de-novo di isoforme di trascrizione e di splicing in pazienti neuromuscolari	Ing. U. Pozzoli	Bosisio
3.08	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
3.09	Implementazione di una biobanca per ricerca secondo un pre-esistente studio di fattibilità basato sul coinvolgimento delle Associazioni dei pazienti	Dr.ssa M.C. Bonaglia	Bosisio
AREA 4 - TECNOLOGIE APPLICATE (NEUROIMAGING, BIOINGEGNERIA, ROBOTICA), ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI SANITARI (Responsabile: ing. Gianluigi Reni)			
4.01	Methods for detection of cortical layering and quantitative estimation of cortical thickness from 7T MR of in-vivo human brain	Ing. G. Reni	Bosisio
4.02	Studio RM ad alta risoluzione spaziale (3Tesla con bobina 32 canali) per un miglior inquadramento diagnostico ed interventi di riabilitazione mirati e specifici in una popolazione di soggetti di età evolutiva affetti da patologie congenite ed acquisite	dr. Arrigoni	Bosisio
	(Sottoprogetto 0) Protocollo di acquisizione di dati morfologici-quantitativi e funzionali cerebrali con tomografo di risonanza magnetica a 3 Tesla (3T) in popolazione pediatrica con normale sviluppo neurologico		
	(Sottoprogetto 1) protocollo di acquisizione di dati morfologico-quantitativi e funzionali cerebrali con tomografo di risonanza magnetica a 3 Tesla (3T) in popolazione pediatrica con patologia neurologica dell'età evolutiva associata a ritardo mentale		

RICERCA CORRENTE 2014

	(sottoprogetto 2) Protocollo di acquisizione di dati morfologico-quantitativi e funzionali cerebrali con tomografo di risonanza magnetica a 3 Tesla (3T) e bobina di ricezione a 32 canali in popolazione pediatrica con epilessia		
	(Sottoprogetto 3) Protocollo di acquisizione di dati morfologico-quantitativi e funzionali cerebrali con tomografo di risonanza magnetica a 3 Tesla (3T) in popolazione pediatrica con lesioni cerebrali acquisite		
4.03	Riconoscimento di pattern RM specifici mediante analisi DTI multi-compartimentale in patologie ipomielinizzanti ereditarie dell'infanzia	Dr. Arrigoni	Bosisio
4.04	Correlati anatomico-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
4.05	RACE: virtual Reality And robotics for Children rEhabilitation	Ing. G. Reni	Bosisio