

AREA		TITOLI RICERCA CORRENTE 2013	periodo di riferimento	Responsabile del progetto di ricerca	Polo
AREA 1 NEUROSCIENZE CLINICHE DELL'ETA' EVOLUTIVA (Neuropatologia, Neurofisiologia, Riabilitazione Neurologica) (Responsabile Dr. Renato Borgatti)	1.01	Le origini delle abilità di percezione dei volti nei bambini nati pretermine	Prosegue iniziata nel 2012	Dr. R. Montiroso	Bosisio
	1.02	Fenotipo sociale, endofenotipo e neurogenetica comportamentale nelle sindromi con ritardo mentale geneticamente definite.	Prosegue iniziata nel 2011	Dr. R. Borgatti	Bosisio
	1.03	Ruolo delle Tubuline (TUBA1A, TUBB2B, TUBB3, TUBA8) nelle malformazioni dello sviluppo corticale (MCD): studio genetico-molecolare, clinico e neuroradiologico di un'ampia casistica di soggetti affetti	Prosegue iniziata nel 2011	Dr. R. Borgatti	Bosisio
	1.04	Studio della reattività dell'asse ipotalamo ipofisiario in bambini nati fortemente pretermine: fattori genetici e meccanismi epigenetici associati allo stress sociale	Prosegue iniziata nel 2011	Dr. R. Borgatti	Bosisio
	1.05	Studio dello stress cronico nei bambini pretermine: analisi del cortisolo del capello come biomarker biologico a lungo termine e della covariazione dei fattori genetici, epigenetici e ambientali nella resilienza infantile.	Prosegue iniziata nel 2012	Dr. R. Borgatti	Bosisio
	1.06	Elaborazione configurale e di dettaglio nella percezione di stimoli sociali: Basi neurali, sviluppo e influenza della interazione madre bambino.	Prosegue iniziata nel 2012	Dr. C. Urgesi	S. Vito
	1.07	Sindrome di Angelman: definizione di linee guida per la riabilitazione	Prosegue iniziata nel 2012	Dr. P. Bonanni	Conegliano
	1.08	Studio della contingenza sociale precoce e del sistema mirror nei bambini nati pretermine	nuova proposta 2013	Dr. R. Montiroso	Bosisio
	1.09	Atassie ereditarie degenerative 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	Prosegue iniziata nel 2011	Dr. A. Martinuzzi	Conegliano
	1.10	Creazione di rete di network e di Data Base di popolazione di soggetti affetti da patologie neuromuscolari e neurodegenerative in età pediatrica ed adulta	Prosegue iniziata nel 2011	Dr.ssa M.G. D'Angelo	Bosisio
	1.11	Studio pilota di definizione di paradigmi utili alla valutazione mediante fMRI del profilo di modificazione patologica e della efficacia di interventi riabilitativi individualizzati in PCI spastica ad espressione bilaterale	Prosegue iniziata nel 2011	Dr.ssa A.C. Turconi	Bosisio
	1.12	Trattamento del braccio emiplegico nel bambino: Constrained Induced Movement Treatment e trattamento con esoscheletro robotizzato (ARMEO) a confronto	Nuova proposta 2013	Dr.ssa S. Strazzer	Bosisio
	1.13	Definizione delle oscillazioni ad alta frequenza (HFO) nei disordini dello sviluppo: uno studio preliminare	Prosegue iniziata nel 2012	Dr. S. Zanini	San Vito
	1.14	Sindromi epilettiche geneticamente determinate associate a compromissione neurologica: aspetti clinici, neurofisiopatologici, genetici e neuroradiologici	Prosegue iniziata nel 2011	Dr. C. Zucca	Bosisio
	1.15	Studio clinico-neurofisiologico dei fenomeni epilettici nel sonno in soggetti con disabilità dello sviluppo.	Prosegue iniziata nel 2011	Dr. A. Trabacca	Ostuni
	1.16	Caratterizzazione clinica e neurofisiologica dei disturbi del sonno nelle condizioni psicopatologiche e neurologiche: modello ADHD e ESES	Prosegue iniziata nel 2012	Dr. P. Bonanni	Conegliano
	1.17	Roboetica e Human Enhancement. Analisi critica dei risvolti antropologici ed etici dell'utilizzo dei robot nella pratica clinica	nuova proposta 2013	Prof. L. Lenzi	Bosisio

AREA		TITOLI RICERCA CORRENTE 2013	periodo di riferimento	Responsabile del progetto di ricerca	Polo
AREA 2 PSICOPATOLOGIA DELLO SVILUPPO, PSICOLOGIA DEL CONTESTO SOCIO-AMBIENTALE E DEI PROCESSI EDUCATIVI (Responsabile Dr. Massimo Molteni)	2.01	Verso una definizione del fenotipo linguistico dell'autismo: un confronto con i disturbi specifici del linguaggio	Prosegue iniziata nel 2012	Dr. A. Marini	San Vito
	2.02	Funzioni percettivo-attenzionali nei disturbi dello spettro autistico: uno studio neuropsicologico (progetto biennale)	Prosegue iniziata nel 2012	Dr. A. Facoetti	Bosisio
	2.03	Meccanismi Neurali e Cognitivi Ruolo della Corteccia Sensomotoria in funzioni cognitive elevate	Prosegue iniziata nel 2011	Dr.ssa B. Tomasino	S. Vito
	2.04	Caratterizzazione di bambini ed adolescenti con profilo comportamentale di deficit di autoregolazione (Dysregulation Profile-DP) (progetto triennale)	Prosegue iniziata nel 2012	Dr.ssa M. Nobile	Bosisio
	2.05	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)	Prosegue iniziata nel 2012	Dr.ssa A. Frigerio	Bosisio
	2.06	Correlati psicofisiologici, cognitivi e comportamentali della disregolazione emotiva: assessment [fase I] e intervento [fase II] in bambini e adolescenti	Prosegue iniziata nel 2012	Dr. A. Massagli	Ostuni
	2.07	Individuazione dello stile comunicativo materno nell'interazione con bambini con Disturbo dello Spettro Autistico	Prosegue iniziata nel 2012	Dr.ssa A. Lerna	Ostuni
	2.08	Il contatto oculare nell'autismo durante le interazioni sociali	Prosegue iniziata nel 2012	Dr.ssa S. Forti	Bosisio
	2.09	Indagine del ruolo di fattori genetici ed ambientali su fenotipi cognitivi associati alla dislessia evolutiva	nuova proposta 2013	Sara Mascheretti	Bosisio
	2.10	Individuazione di marcatori neuropsicologici del rischio di disturbi del linguaggio e della comunicazione in neonati di 6 mesi	nuova proposta 2013 (5/mille)	Dr.ssa C. Cantiani	Bosisio
	2.11	Analisi dei legami tra azione e linguaggio nell'autismo	nuova proposta 2013	Dr.ssa G. C. Campione	Bosisio

AREA		TITOLI RICERCA CORRENTE 2013	periodo di riferimento	Responsabile del progetto di ricerca	Polo
AREA 3 NEUROBIOLOGIA, BIOLOGIA COMPUTAZIONALE, FARMACOLOGIA (Responsabile Ing. Uberto Pozzoli)	3.01	Meccanismi molecolari di degenerazione di motoneuroni in forme complicate di paraparesi spastica ad esordio in età pediatrica	Prosegue iniziata nel 2012	Dr.ssa M.T. Bassi	Bosisio
	3.02	Variabilità fenotipica e aploinsufficienza nella sindrome di Phelan/McDermin: identificazione di nuovi geni mediante sequenziamento dell'esoma	Prosegue iniziata nel 2012	Dr.ssa M.C. Bonaglia	Bosisio
	3.03	Sviluppo di un modello di malattia di Charcot-Marie-Tooth in Drosophila	Prosegue iniziata nel 2010	Dr. A. Daga	Conegliano
	3.04	Alterazioni bioenergetiche e delle vie di clearance cellulare: ruolo nella patogenesi delle patologie degenerative del sistema muscolare e nervoso.	nuova proposta 2013	Prof. E. Clementi	Bosisio
	3.05	Analisi di mutazione in geni candidati per epilessie idiopatiche	nuova proposta 2013	Dr. R. Giorda	Bosisio
	3.06	Autofagia e neuro degenerazione in modelli di Drosophila per geni coinvolti nella Sclerosi Amiotrofica Laterale.	nuova proposta 2013	Dr.ssa G. Orso	Conegliano
	3.07	Approccio integrato (genetica di popolazione e next generation sequencing) per l'identificazione di varianti funzionali con effetto patologico	Prosegue iniziata nel 2012	Dr.ssa M. Sironi	Bosisio
	3.08	Studio del pattern selettivo di geni di risposta antivirale finalizzato all'identificazione di varianti di suscettibilità alla sclerosi multipla	Prosegue iniziata nel 2011	Dr.ssa R. Cagliani	Bosisio
	3.09	Identificazione e implementazione di tecniche computazionali per la caratterizzazione RNA-seq di profili di espressione e pattern di splicing in pazienti neuromuscolari	nuova proposta 2013	Ing. U. Pozzoli	Bosisio
	3.10	Messa a punto e sviluppo di un prototipo di biobanca per ricerca nel campo di malattie rare secondo un modello partecipativo basato sul coinvolgimento delle Associazioni dei pazienti e dei familiari dei pazienti	nuova proposta 2013	Dr.ssa M.E. Salvaterra	Bosisio

AREA		TITOLI RICERCA CORRENTE 2013	periodo di riferimento	Responsabile del progetto di ricerca	Polo
AREA 4 TECNOLOGIE APPLICATE (Neuroimaging, Bioingegneria, Robotica), Organizzazione e Gestione dei Servizi sanitari (Responsabile Ing. Gianluigi Reni)	4.01	e-RAR: Robotic Aided Rehabilitation	Prosegue iniziata nel 2012	Ing. M. Romei	Bosisio
	4.02	Methods for detection of cortical layering and quantitative estimation of cortical thickness from 7T MR of in-vivo human brain	nuova proposta 2013	Ing. G. Reni	Bosisio
	4.03	Verifica efficacia percorsi riabilitativi in uso presso i Centri di Riabilitazione dell'Associazione La Nostra Famiglia	Prosegue iniziata nel 2012	Dr.ssa A. Pellegrini	Bosisio
	4.04	La valutazione del rischio di cadute in età pediatrica: traduzione della Cumming's Pediatric Fall Assessment Scale e valutazione della sua adeguatezza per la popolazione ricoverata presso l'IRCCS E. Medea	NUOVA proposta 2013	Dr.ssa O. Milani	Bosisio
	4.05	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	prosegue iniziata nel 2010	dr. F. 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			
		(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			
	4.06	Riconoscimento di pattern RM specifici mediante analisi DTI multi-compartimentale in patologie ipomielinizzanti ereditarie dell'infanzia	nuova proposta 2013	Dr. F. Arrigoni	Bosisio
4.07	Caratterizzazione longitudinale delle modificazioni specifiche di neuroimaging in soggetti con HSP molecolarmente definita.	nuova proposta 2013	Dr. A. Martinuzzi	Conegliano	
4.08	Analisi esplorativa mediante RMF per immagini delle aree e funzioni cerebrali correlate al giudizio morale in soggetti sani in età evolutiva	prosegue iniziata nel 2011	Prof. L. Lenzi	Bosisio	
TOTALE RICERCHE CORRENTI ANNO 2013 - n. 46					