



Anno 2013

Università degli Studi di Napoli Federico II >> Sua-Rd di Struttura: "Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"

### B.1.b Gruppi di Ricerca

#### 1. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):

Nome gruppo*	Identificazione di nuovi bersagli molecolari presenti negli organuli intracellulari coinvolti nella regolazione dell'omeostasi del calcio per lo sviluppo di strategie terapeutiche innovative per ischemia cerebrale ed altre malattie neurodegenerative.
Descrizione	<p>Il razionale di tale linea di ricerca risiede nel fatto che la conoscenza di nuovi meccanismi alla base della patogenesi delle malattie neurodegenerative può aprire nuove possibilità di identificare bersagli terapeutici verso cui indirizzare farmaci e terapie innovative. Nello specifico, l'identificazione di proteine presenti sulla membrana plasmatica e/o su quella del reticolo endoplasmatico e sugli altri organelli coinvolti nella gestione dell'omeostasi dello ione <math>Ca^{2+}</math> e, inoltre, al recupero della disregolazione di tale omeostasi attraverso vie alternative a quelle attualmente conosciute potrebbe aprire nuove prospettive terapeutiche nella cura di quelle malattie neurodegenerative in cui la disfunzione dell'omeostasi del <math>Ca^{2+}</math> è preponderante.</p> <p>E' ormai noto che i depositi intracellulari del <math>Ca^{2+}</math> partecipano in modo rilevante alla modulazione dell'omeostasi di tale ione in diverse condizioni fisiopatologiche. Infatti, in corso di ischemia cerebrale, così come in altre malattie neurodegenerative quali il Morbo di Alzheimer e la Sclerosi Laterale Amiotrofica, il reticolo endoplasmatico (ER) sembra particolarmente coinvolto nella disregolazione dell'omeostasi ionica del <math>Ca^{2+}</math>, uno dei principali meccanismi sottesi alla morte neuronale. Numerosi stimoli ed eventi patologici possono, infatti, alterare l'equilibrio cellulare e le normali funzioni dell'ER, instaurando una condizione nota come stress del reticolo endoplasmatico, la quale è caratterizzata dall'accumulo di proteine mal ripiegate o non ripiegate all'interno dell'organulo. La cellula risponde all'accumulo di proteine non ripiegate all'interno dell'ER attivando una serie di eventi di trasduzione del segnale che nel complesso prendono il nome di UPR (unfolded protein response), al fine di ripristinare l'omeostasi e le normali funzioni dell'ER. In alcuni casi i meccanismi adattativi scatenati dall'UPR possono fallire; in tali circostanze si ha l'induzione della morte cellulare, generalmente tramite apoptosi con un meccanismo caspasi-dipendente. La morte cellulare può avvenire anche attraverso meccanismi caspasi-indipendenti, come la necrosi o l'autofagia, un particolare meccanismo catabolico che comporta la degradazione, ad opera dei lisosomi, di macromolecole, organelli ed altri componenti cellulari danneggiati. Alterazioni nella regolazione del calcio presente nell'ER (<math>[Ca^{2+}]_{ER}</math>) possono indurre UPR e perturbare gli eventi cellulari da cui dipendono la vitalità o la morte cellulare. Le alterazioni della <math>[Ca^{2+}]_{ER}</math> sono di fondamentale importanza nella regolazione della morte cellulare: infatti se l'ER contiene una bassa quantità di calcio libero, in condizioni di stress non potrà rilasciare calcio nel citosol, di conseguenza non si avranno effetti pro-apoptotici. Di contro una eccessiva riduzione di <math>Ca^{2+}</math> nell'ER o variazione dell'attività dei suoi canali ionici sembrerebbe essere coinvolta nei meccanismi di morte cellulare attraverso l'innescamento di stress del reticolo. Lo stress dell'ER è associato a numerose patologie a carico di vari organi e sistemi, fra cui alcune malattie neurodegenerative, le patologie cardiache, il cancro, il diabete, la degenerazione muscolare (Kim et al., 2008). Le principali patologie neurodegenerative in cui si riscontra stress dell'ER includono la malattia di Alzheimer, il Parkinson ad insorgenza giovanile, le malattie causate dalla formazione di inclusioni nucleari, come ad esempio la corea di Huntington, la sclerosi laterale amiotrofica (SLA o ALS, Amyotrophic Lateral Sclerosis) e ischemia cerebrale.</p> <p>Si è pensato pertanto di studiare il ruolo di quelle proteine sottese all'attività delle correnti di <math>Ca^{2+}</math> deputate al riempimento del reticolo endoplasmatico (SOC), in modelli preclinici di diverse malattie neurodegenerative. Essendo le correnti SOC mediate essenzialmente da due proteine, STIM1, un sensore del <math>Ca^{2+}</math> della membrana del ER ed Orai1, il canale localizzato a livello della membrana plasmatica, il principale obiettivo di questo progetto sarà quello di esplorare il ruolo di queste proteine e della corrente da loro mediata in modelli in vitro di privazione di ossigeno e glucosio e di ipossia chimica, ed in vivo di ictus cerebrale. Lo stesso verrà fatto in modelli in vitro di Alzheimer ed in topi transgenici recanti la triplice mutazione sottesa alla patologia. A tal proposito, si andranno a studiare l'espressione proteica delle due proteine d'interesse mediante analisi di western blot, la relativa espressione e localizzazione mediante immunocitochimica, la corrente da essi mediata con tecniche di video-imaging su singola cellula e di patch-clamp in configurazione whole-cell.</p> <p>Un secondo obiettivo sarà quello di individuare partner proteici di tali correnti sia a livello della membrana plasmatica neuronale che di altri organelli coinvolti, insieme all'ER, nella gestione delle <math>[Ca^{2+}]_i</math>. A tal proposito saranno presi in rassegna scambiatori, pompe e canali ionici espressi non solo a livello del reticolo endoplasmatico, ma anche sui lisosomi che esercitano una forte influenza sul signaling dello ione calcio. A livello della membrana lisosomiale sono infatti presenti specifiche pompe, scambiatori e recettori in grado di mediare sia l'ingresso sia l'efflusso di <math>Ca^{2+}</math>. Il rilascio dello ione dagli stores acidi è favorito da alcuni canali permeabili al calcio appartenenti alla superfamiglia dei TRP (Transient Receptor Potential) ed espressi a livello delle membrane del sistema endo-lisosomiale; tra questi hanno particolare importanza i recettori TRPML (Transient Receptor Potential mucopolipin subfamily), i TPC (Two-Pore Channels) e il canale TRPM2 (Transient Receptor Potential melastatin subfamily type 2). Ancora poche sono le informazioni attualmente disponibili sul meccanismo di ingresso del calcio nei lisosomi; per questa ragione non è ancora possibile definire con certezza le modalità attraverso cui lo ione viene sequestrato all'interno del lume lisosomiale (Lam and Galione, 2013).</p> <p>Finanziamento: Ministero della Salute, Bando Progetti di Ricerca Giovani Ricercatori Ricerca Finalizzata 2010 Codice progetto:GR-2010-2318138 Publicazioni: 1. Secondo A, Molinaro P, Pannaccione A, Esposito A, Cantile M, Lippiello P, Sirabella R, Iwamoto T, Di Renzo G, Annunziato L. Nitric oxide stimulates ncx1 and ncx2 but inhibits ncx3 isoform by three distinct molecular determinants. Mol. Pharmacol. 79(3):558-68, 2011 2. Pannaccione A, Secondo A, Molinaro P, D'Avanzo C, Cantile M, Esposito A, Boscia F, Scorziello A, Sirabella R, Sokolow S, Herchuelz A, Di Renzo G, Annunziato L. A new concept: <math>A\beta</math>1-42 generates a hyperfunctional proteolytic</p>

	NCX3 fragment that delays caspase-12 activation and neuronal death. J. Neurosci. 32(31):10609-17, 2012 3.Sirabella R, Secondo A, Pannaccione A, Molinaro P, Formisano L, Guida N, Di Renzo G, Annunziato L, Cataldi M. ERK1/2, p38, and JNK regulate the expression and the activity of the three isoforms of the Na <sup>+</sup> /Ca <sup>2+</sup> exchanger, NCX1, NCX2, and NCX3, in neuronal PC12 cells. J. Neurochem. 122(5):911-22, 2012
Sito web	<a href="https://www.docenti.unina.it/agnese.secondo">https://www.docenti.unina.it/agnese.secondo</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	SECONDO Agnese (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

#### Settore ERC del gruppo:

LS1 - Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction

LS3 - Cellular and Developmental Biology: Cell biology, cell physiology, signal transduction, organogenesis, developmental genetics, pattern formation in plants and animals, stem cell biology

LS5\_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CERULLO	Pierpaolo	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Dottorando	BIO/14
MOLINARO	Pasquale	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ric. a tempo determ.	BIO/14
PIGNATARO	Giuseppe	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	BIO/14
PETROZZIELLO	Tiziana	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Dottorando	BIO/14

#### Altro Personale

ESPOSITO Alba - Contrattista

## 2. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):

Nome gruppo*	Antipsychotic responsivity and Treatment Resistant Psychosis: molecular underpinnings, translational issues, and clinical implications
Descrizione	: il gruppo di ricerca ha per obiettivi: 1) lo studio dei determinanti molecolari (mediante sperimentazione di tipo preclinico) della risposta agli antipsicotici, in particolare relativamente all'impatto di questi ultimi sulla neurotrasmissione glutamatergica e sulla plasticità sinaptica mediata dalle proteine della Post-Synaptic Density; 2) lo studio delle determinanti cliniche della resistenza al trattamento con antipsicotici; 3) lo studio, clinico e preclinico, di interventi terapeutici indirizzati al miglioramento della risposta parziale agli antipsicotici e della resistenza al trattamento con questi presidi, in particolare con agenti farmacologici diretti a modulare la neurotrasmissione glutamatergica o con interventi non-farmacologici indirizzati a migliorare il funzionamento cognitivo dei pazienti.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE BARTOLOMEIS Andrea (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

#### Settore ERC del gruppo:

LS2\_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

LS3\_12 - Stem cell biology

LS5\_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ALINOVI	Gabriella	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	MED/25
MARMO	Federica	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Dottorando	MED/25
IASEVOLI	Felice	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ric. a tempo determ.	MED/25

### 3. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):

<b>Nome gruppo*</b>	Chirurgia endoscopica endonasale del basicranio
<b>Descrizione</b>	<p><b>Background</b> L'approccio endoscopico endonasale è stato introdotto e si è quindi consolidato nella pratica clinica come alternativa all'approccio transsfenoidale microchirurgico nel trattamento di differenti tipi di lesioni della regione sellare, gli adenomi dell'ipofisi in primis. Nell'arco di pochi anni, l'uso dell'approccio endoscopico è stato esteso alla rimozione di differenti tipi di lesioni del basicranio mediano, dalla doccia olfattoria alla giunzione cranio-vertebrale. La chirurgia della base cranica effettuata con tecnica endoscopica endonasale offre la possibilità di rimuovere lesioni intracraniche, in assenza o con minima manipolazione del tessuto cerebrale e delle importanti strutture neurovascolari localizzate lungo la superficie mediana del basicranio. Le prime serie chirurgiche pubblicate concernenti l'uso di questa tecnica per la rimozione di lesioni del basicranio mediano hanno mostrato risultati sovrapponibili alle tecniche chirurgiche tradizionali, in termini di rimozione della lesione, di morbidità e mortalità.</p> <p><b>Progetto di Ricerca</b> Il gruppo di ricerca si prefigge di analizzare le possibilità ed i limiti dell'approccio endoscopico endonasale nel trattamento dei tumori della base cranica. Contestualmente, i tessuti patologici prelevati durante le procedure operatorie verranno sottoposti ad indagini di biologia molecolare con la finalità di identificare target cellulari specifici per la realizzazione di terapie farmacologiche mirate. Verrà creato un database ad hoc contenente diversi campi organizzati in gruppi, divisi per patologia, in modo da rendere possibile l'analisi statistica dei dati raccolti e darne valenza scientifica. Particolare attenzione verrà rivolta allo studio anatomico convenzionale del corridoio chirurgico, attraverso la tecnica endoscopica endonasale, al fine di ottimizzare la pianificazione preoperatoria. Verranno analizzate in dettaglio le relazioni spaziali e le possibilità offerte dai diversi approcci endoscopici endonasali per accedere alle aree del basicranio, in particolare alla regione soprasellare e della regione infundibulo-tuberale. Inoltre, proveremo a definire un modello computerizzato tridimensionale, per l'analisi di differenti approcci endoscopici endonasali al basicranio, e valutare in dettaglio l'anatomia del corridoio chirurgico, quantificare la rimozione ossea. Tale modello è finalizzato all'analisi matematica quantitativa computerizzata degli approcci endoscopici endonasali al basicranio, per determinare, in particolare, con i dati acquisiti, il valore di "surgical freedom", ovvero la possibile manovrabilità degli strumenti chirurgici. Infine, proveremo a tracciare le indicazioni più appropriate attraverso l'analisi delle serie di pazienti. Tutti i dati raccolti nel corso dei vari esami di controllo (controlli clinici, endoscopici, neuroradiologici, ed eventualmente istologici) verranno valutati in maniera statistica con analisi univariata e multivariata, i cui risultati verranno considerati in modo da individuare la tecnica ed i materiali migliori da utilizzare in corso di chirurgia endoscopica del basicranio. I risultati ottenuti saranno pubblicati nella letteratura medica internazionale, per portare tali conclusioni all'attenzione ed alle critiche della comunità scientifica.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CAPPABIANCA Paolo (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

#### Settore ERC del gruppo:

LS5 - Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders

LS7\_1 - Medical engineering and technology

LS7\_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALIFANO	Luigi	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Prof. Ordinario	MED/29
CAVALLO	Luigi Maria	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ric. a tempo determ.	MED/27
DELL'AVERSANA ORABONA	Giovanni	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ric. a tempo determ.	MED/29
GANGEMI	Michelangelo	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Prof. Ordinario	MED/27

### 4. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):

<b>Nome gruppo*</b>	Diagnosi precoce delle ipoacusie infantili: Caratterizzazione genetica e valutazione degli outcomes percettivi-linguistici
---------------------	--

<b>Descrizione</b>	<p>Lincidenza dell'ipoacusia neurosensoriale bilaterale è di circa 1.0-1.5 per mille nati, ma può essere anche 10 volte superiore quando siano presenti uno o più fattori di rischio audiologico. La caratterizzazione delle performance comunicative, linguistiche, relazionali e cognitive del bambino ipoacusico rappresenta l'obiettivo rilevante della nostra linea di ricerca. Ciò viene realizzato a partire dallo screening uditivo neonatale universale che permette di identificare la maggioranza dei bambini con ipoacusia entro il 3°-4° mese di vita e di iniziare un intervento riabilitativo entro il 6° mese di vita, cioè durante il periodo di maggiore plasticità cerebrale. I nostri studi dimostrano, infatti, che, quanto più precocemente viene ripristinata una normale stimolazione acustica, tanto inferiore risulta il gap tra un bambino ipoacusico e un bambino normoudente. Inoltre i nostri studi sono rivolti alla caratterizzazione etiologica attraverso studi di biologia molecolare (correlazione genotipo-fenotipo).</p> <p>Progetto FARO: Valutazione delle performance percettivo-linguistiche in pazienti ipoacusici provenienti dallo screening uditivo neonatale e sottoposti a correzione mediante applicazione chirurgica di impianti cocleari di diversa tipologia. Finanziamento anno 2012-2013</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MARCIANO Elio (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

#### Settore ERC del gruppo:

LS5 - Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders

LS5\_4 - Sensory systems (e.g. visual system, auditory system)

LS5\_7 - Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
IADICICCO	Pasquale	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Assegnista	MED/32
LARIA	Carla	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	MED/32

#### 5. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):

<b>Nome gruppo*</b>	Centro di Sterilità ed Infertilità di Coppia
<b>Descrizione</b>	<p>Nel campo dei programmi di procreazione medicalmente assistita (PMA), il gruppo è stato tra i primi al mondo ad approfondire l'impatto dei polimorfismi delle gonadotropine umane e dei loro recettori sulla risposta alla stimolazione ovarica controllata. In particolare, in questi ultimi anni è stato esaminato il ruolo dei polimorfismi del recettore del follicle stimulating hormone (FSH-R) e della variante comune della subunità <math>\beta</math> del luteinizing hormone (<math>v\text{-}\beta\text{LH}</math>). In base alle esperienze acquisite e, quindi, confermate in studi internazionali, le portatrici di entrambe le mutazioni presentano una ridotta risposta ovarica ai protocolli standard di induzione della crescita follicolare. L'idea che l'assetto genetico della paziente potesse influenzare la risposta ai regimi terapeutici convenzionali si è tradotta nella possibilità di un approccio farmacogenomico alla stimolazione ovarica, sino ad ora basato soltanto su variabili demografiche, antropometriche ed ormonali. Un secondo filone di ricerca è stato incentrato sullo studio del luteinizing hormone (LH) esogeno nella pratica clinica della PMA. I risultati ottenuti in entrambe le linee di ricerca hanno contribuito a supportare la tesi della personalizzazione dei trattamenti in PMA.</p> <p>Inoltre, il gruppo si è interessato alla attuale tematica della preservazione della fertilità in donne affette da patologie oncologiche. Nello specifico, sono in corso studi riguardanti la stimolazione ovarica controllata e le metodiche di crioconservazione del tessuto ovarico e dei gameti in questa particolare categoria di pazienti.</p> <p>L'area della chirurgia mini-invasiva si è concentrata in particolare sul ruolo dell'isteroscopia e della chirurgia laparoscopica nello studio del ripristino della fertilità in tutte le pazienti desiderose di prole ed afferenti al Centro di Sterilità ed Infertilità di Coppia.</p> <p>In particolare, si è approfondito il ruolo della chirurgia isteroscopica nel trattamento delle malformazioni uterine associate ad un aumento dell'abortività. Dai nostri studi si evince come il trattamento isteroscopico dell'utero setto possa tradursi in un significativo aumento dei tassi di gravidanza e di nascita.</p> <p>Di recente si è inoltre approfondito il ruolo della chirurgia isteroscopica nel trattamento della gravidanza extrauterina impiantata su pregresso taglio cesareo (caesarean scar pregnancy). Nello specifico di recente è stato pubblicato il terzo caso al mondo di gravidanza bigemina impiantata su cicatrice da taglio cesareo rimosso tramite approccio isteroscopico.</p> <p>Nell'ambito della chirurgia laparoscopica si è approfondito il ruolo della leptina nello sviluppo dell'endometriosi pelvica femminile. Nello specifico si è osservato come la leptina possa partecipare ai meccanismi fisiopatologici sottostanti lo sviluppo dell'endometriosi pelvica femminile peritoneale ed ovarica.</p> <p>Nel campo della medicina materno fetale, l'obiettivo generale della linea di ricerca è stata quella di creare una connessione diretta fra ricerca di base ed applicabilità dei concetti che da essa deriva.</p> <p>L'interesse scientifico si è rivolto all'utilizzazione e allo sviluppo della diagnostica ecografica, ostetrica e ginecologica. In ambito ostetrico, le grandi aree sono state le malattie ad alto impatto sociale. Sono stati proposti temi riguardanti la caratterizzazione delle seguenti patologie: diabete mellito e alterazioni della tiroide in gravidanza; in parallelo si è cercato di definire le basi immunologiche delle malattie infiammatorie e identificare le cause del diabete gestazionale, del ritardo di crescita intrauterino, del parto pretermine.</p>

	Sono stati inoltre, messi in relazione il livello di prematurità fetale con diversi rischi di danno cerebrale; nonché la presenza di lesione riscontrate in utero con eventuali esiti a distanza. Un ulteriore fondamentale campo di ricerca è stato, nell'ambito della diagnostica ecografica, quello della diagnosi delle malformazioni fetali e della loro storia naturale. Particolare attenzione è stata dedicata allo studio delle patologie cardiache evolutive e tale interesse ha portato a stringere rapporti con l'Unità operativa complessa di Cardiocirurgia Pediatrica e Adulti diretta dal Prof. Carlo Vosa. L'intera ricerca clinico-scientifica si è svolta in relazione alla diagnostica precoce e prenatale. In ambito ginecologico la ricerca si è indirizzata all'approfondimento delle malformazioni uterine Mülleriane e dell'anatomia femminile della pelvi nonché della fisica degli ultrasuoni, grazie all'aiuto delle nuove tecnologie ecografiche (applicazione del power Doppler nell'ecografia tridimensionale) quale punto di partenza fondamentale per distinguere tra utero setto e utero bicornato per migliorare l'outcome riproduttivo.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE PLACIDO Giuseppe (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

#### Settore ERC del gruppo:

LS4 - Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome

LS4\_3 - Endocrinology

LS7 - Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics

LS7\_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LOCCI	Mariavittoria	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Prof. Associato	MED/40
ALVIGGI	Carlo	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	MED/40
MOLLO	Antonio	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	MED/40
STRINA	Ida	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	MED/40

#### 6. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):

Nome gruppo*	Sviluppo di nuove strategie farmacologiche per il controllo dei meccanismi ionici negli oligodendrociti in modelli cellulari, tissutali, ed animali geneticamente modificati che riproducono le malattie demielinizzanti
	<p>La variabilità dei sintomi che caratterizzano la Sclerosi Multipla (SM) è la conseguenza di un processo di degenerazione della mielina, una guaina costituita da estese propaggini della membrana plasmatica delle cellule oligodendrocitiche che riveste i prolungamenti neuronali deputati alla conduzione dell'impulso nervoso. È stato dimostrato come una demielinizzazione in assenza di danno neuronale irreversibile può essere seguita da un processo riparativo di riemielinizzazione da parte delle cellule progenitrici degli oligodendrociti (OPC), le quali risultano abbondantemente distribuite nel cervello adulto. Nelle fasi più avanzate della SM la mancata riemielinizzazione è da scriversi all'incapacità delle OPC di differenziare in oligodendrociti riemielinizzanti. Il danno neuronale diventa, quindi, irreversibile, e la neurodegenerazione è responsabile della grave disabilità che si osserva nei pazienti affetti dalla SM. Recenti studi condotti nei nostri laboratori di ricerca hanno dimostrato che l'isoforma dello scambiatore NCX3 gioca un ruolo fondamentale nella regolazione dei segnali di calcio che promuovono il differenziamento degli oligodendrociti. Il presente progetto di ricerca si propone di: 1) chiarire il ruolo svolto da NCX3 e nelle OPC e negli oligodendrociti durante i processi di demielinizzazione e riemielinizzazione; 2) stabilire nuovi bersagli terapeutici e nuove strategie di riparo nella SM. Gli esperimenti pianificati includono l'utilizzo di studi biochimici, morfologici e funzionali di elettrofisiologia e di microfluorimetria, che saranno applicati a modelli sia in vitro che in vivo di SM.</p> <p>Finanziamento: Fondazione Italiana Sclerosi Multipla FISM 2012 R/01</p> <p>Pubblicazioni:</p> <p>Pignataro G, Esposito E, Cuomo O, Sirabella R, Boscia F, Guida N, Di Renzo G, Annunziato L. (2011). The NCX3 isoform of the Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> exchanger contributes to neuroprotection elicited by ischemic postconditioning. <i>Journal of Cerebral Blood Flow &amp; Metabolism</i>, 31:362-70.</p> <p>Valsecchi V, Pignataro G, Del Prete A, Sirabella R, Matrone C, Boscia F, Scorziello A, Sisalli MJ, Esposito E, Zambrano N, Di Renzo G, Annunziato L. (2011). NCX1 is a novel target gene for hypoxia-inducible factor-1 in ischemic brain preconditioning. <i>Stroke</i>, 42:754-63.</p> <p>Molinaro P, Viggiano D, Nisticò R, Secondo A, Boscia F, Pannaccione A, Scorziello A, Mehdaawy B, Sokolow S, Herchuelz A, Di Renzo GF, and Annunziato L. (2011). NCX3 knock-out mice display an impairment in hippocampal LTP and spatial learning and memory. <i>Journal of Neuroscience</i>, 31:7312-7321</p> <p>Esposito F*, Boscia F*, Franco R, Tornincasa M, Fusco A, Kitazawa S, Looijenga LH, Chieffi P. (2011) Down-regulation of oestrogen receptor-β associates with transcriptional co-regulator PATZ1 delocalization in human testicular seminomas. <i>Journal of Pathology</i>, 224:110-20.</p> <p>Cecere F, Di Domenico C, Di Napoli D, Boscia F, Di Natale P. (2011) Activation of stress kinases in the brain of mucopolysaccharidosis IIIB mice. <i>Journal Neuroscience Research</i>, 89:1431-8</p>

<b>Descrizione</b>	<p>Franco R, Boscia F, Gigantino V, Marra L, Esposito F, Ferrara D, Pariante P, Botti G, Caraglia M, Minucci S, Chieffi P. (2011) GPR30 is overexpressed in post-puberal testicular germ cell tumors. <i>Cancer Biol Ther.</i> 11:609-13.</p> <p>Boscia F, D'Avanzo C, Pannaccione A, Secondo A, Casamassa A, Formisano L, Guida N, Annunziato L. (2012). Silencing or knocking out the Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> exchanger-3 (NCX3) impairs oligodendrocyte differentiation. <i>Cell Death &amp; Differentiation</i>, 19:562-72.</p> <p>Pignataro G, Boscia F, Esposito E, Sirabella R, Cuomo O, Vinciguerra A, Di Renzo G, Annunziato L. (2012). NCX1 and NCX3: Two new effectors of delayed preconditioning in brain ischemia. <i>Neurobiology of Disease</i>, 45:616-23.</p> <p>Pannaccione A, Secondo A, Molinaro P, D'Avanzo C, Cantile M, Esposito A, Boscia F, Scorziello A, Sirabella R, Di Renzo G, Annunziato L. (2012) A New Concept: Aβ1-42 Generates a Hyperfunctional Proteolytic NCX3 Fragment That Delays Caspase-12 Activation and Neuronal Death. <i>Journal of Neuroscience</i>, 32:10609-17.</p> <p>Esposito F, Boscia F, Gigantino V, Tornincasa M, Fusco A, Franco R, Chieffi P. J Cell Physiol. (2012) The high-mobility group A1-estrogen receptor β nuclear interaction is impaired in human testicular seminomas. <i>J Cell Physiol.</i> 227:3749-55.</p> <p>Formisano L, Guida N, Valsecchi V, Pignataro G, Vinciguerra A, Pannaccione A, Secondo A, Boscia F, Molinaro P, Sisalli MJ, Sirabella R, Casamassa A, Canzoniero LM, Di Renzo G, Annunziato L. (2013) NCX1 is a new rest target gene: Role in cerebral ischemia. <i>Neurobiology of Disease</i>, 50:76-85.</p> <p>Boscia F, D'Avanzo C, Pannaccione A, Secondo A, Casamassa A, Formisano L, Guida N, Scorziello A, Di Renzo G, Annunziato L. (2013) New roles of NCX in glial cells: activation of microglia in ischemia and differentiation of oligodendrocytes. <i>Adv Exp Med Biol.</i>, 961:307-16.</p> <p>Pignataro G, Cuomo O, Vinciguerra A, Sirabella R, Esposito E, Boscia F, Di Renzo G, Annunziato L. (2013) NCX as a key player in the neuroprotection exerted by ischemic preconditioning and postconditioning. <i>Advances in Experimental Medicine and Biology</i>, 961:223-40.</p> <p>Molinaro P, Cataldi M, Cuomo O, Viggiano D, Pignataro G, Sirabella R, Secondo A, Boscia F, Pannaccione A, Scorziello A, Sokolow S, Herchuelz A, Di Renzo G, Annunziato L. (2013). Genetically modified mice as a strategy to unravel the role played by the Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> exchanger in brain ischemia and in spatial learning and memory deficits. <i>Advances in Experimental Medicine and Biology</i>, 961:213-22.</p> <p>Scorziello A, Savoia C, Secondo A, Boscia F, Sisalli MJ, Esposito A, Carlucci A, Molinaro P, Lignitto L, Di Renzo G, Feliciello A, Annunziato L. (2013) New insights in mitochondrial calcium handling by sodium/calcium exchanger. <i>Advances in Experimental Medicine and Biology</i>, 961:203-9.</p> <p>Valsecchi V, Pignataro G, Sirabella R, Matrone C, Boscia F, Scorziello A, Sisalli MJ, Esposito E, Zambrano N, Cataldi M, Di Renzo G, Annunziato L. Transcriptional regulation of ncx1 gene in the brain. <i>Advances in Experimental Medicine and Biology</i>, 961:137-45.</p> <p>Annunziato L, Boscia F, Pignataro G. (2013). Ionic transporter activity in astrocytes, microglia, and oligodendrocytes during brain ischemia. <i>Journal of Cerebral Blood Flow &amp; Metabolism</i>, 33 :969-82.</p> <p>Boscia F, Esposito CL, Casamassa A, de Franciscis V, Annunziato L, Cerchia L. (2013) The isolectin IB4 binds RET receptor tyrosine kinase in microglia. <i>Journal of Neurochemistry</i>, 126:428-36.</p> <p>Scorziello A, Savoia C, Sisalli MJ, Adornetto A, Secondo A, Boscia F, Esposito A, Polishchuk EV, Polishchuk RS, Molinaro P, Carlucci A, Lignitto L, Di Renzo G, Feliciello A, Annunziato L. (2013) NCX3 regulates mitochondrial Ca<sup>2+</sup> handling through the AKAP121-anchored signaling complex and prevents hypoxia-induced neuronal death. <i>Journal of Cell Science</i>, 126 (Pt 24):5566-77.</p> <p>Mancini M, Soldovieri MV, Gessner G, Wissuwa B, Barrese V, Boscia F, Secondo A, Miceli F, Franco C, Ambrosino P, Canzoniero LM, Bauer M, Hoshi T, Heinemann SH, Tagliatela M. (2014) Critical role of large-conductance calcium- and voltage-activated potassium channels in leptin-induced neuroprotection of N-methyl-D-aspartate-exposed cortical neurons. <i>Pharmacol Res</i>, 87:80-6.</p> <p>Formisano L, Guida N, Laudati G, Boscia F, Esposito A, Secondo A, Di Renzo G, Canzoniero L. (2015) ERK2/Sp1/Sp3/Rest pathway is involved in A-1254-induced toxicity in SHSY-5Y neuronal cells. <i>Journal of Neuroscience Research</i>, 93:167-77.</p> <p>Secondo A, Esposito A, Sirabella R, Boscia F, Pannaccione A, Molinaro P, Cantile M, Ciccone R, Sisalli MJ, Scorziello A, Di Renzo G, Annunziato L. (2014) Involvement of the Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> exchanger isoform 1 (NCX1) in NGF-induced Neuronal Differentiation through Ca<sup>2+</sup>-Dependent Akt Phosphorylation. <i>J Biol Chem</i>, in press</p> <p>Boscia F, Casamassa A, Secondo A, Esposito A, Pannaccione A, Sirabella R, Pignataro G, Cuomo O, Vinciguerra A, de Rosa V, Annunziato L. (2015) NCX1 exchanger cooperates with calretinin to confer preconditioning-induced tolerance against cerebral ischemia in the striatum. <i>Molecular Neurobiology</i>, in press</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BOSCIA Francesca (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

#### Settore ERC del gruppo:

LS5\_1 - Neuroanatomy and neurophysiology

LS5\_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)

LS5\_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CASAMASSA	Antonella	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Dottorando	BIO/14
SISALLI	Maria Josè	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Assegnista	BIO/14

Altro Personale

ANZILOTTI Serenella - Contrattista

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):

Nome gruppo*	Diagnosi e trattamento delle patologie uroginecologiche
Descrizione	<p>Linee di Ricerca</p> <p>1. Diagnosi e trattamento delle neoplasie ginecologiche  Questo gruppo è da anni attivo clinicamente nel campo dell'oncologia ginecologica. A questa attività assistenziale fa riscontro un'attività di ricerca mirata soprattutto alla comprensione dei meccanismi che sottintendono alla genesi dei principali tumori ginecologici e alle metodiche di prevenzione e di diagnostica precoce.  Progetto "Intervento pilota per la diagnosi precoce del carcinoma ovarico nelle pazienti a rischio Finanziato dalla Regione Campania Importo: 560000</p> <p>2. Terapie ormonali in ginecologia e ostetricia  Fanno parte di questa linea di ricerca studi sulla contraccezione ormonale, sulla terapia sostitutiva in menopausa e sull'endocrinologia della gravidanza.  La nostra attenzione è particolarmente rivolta ai rapporti fra milieu ormonale e metabolismo osseo e agli effetti delle terapie ormonali sulla composizione corporea.  Finanziamenti  Progetto FARM84KPTK EFFICACY OF METHYLERGOMETRINE DAILY ADMINISTRATION IN PUERPERIUM  Finanziato dall'AIFA Importo 151900</p> <p>3. Diagnosi e trattamento della patologia uroginecologica  Questa linea di ricerca riguarda l'impiego di moderne tecniche chirurgiche miniinvasive nel trattamento dell'incontinenza urinaria femminile.  Finanziamenti  Progetto Solace European Confirmatory Trial (SOLECT TRIAL) - Valutazione del Solace Bladder Control System nel Trattamento di Soggetti Femminili con Incontinenza Urinaria da Sforzo Finanziato da Solace Therapeutics Inc. Importo 50.000</p> <p>Publicazioni:</p> <p>1: Di Carlo C, Sansone A, De Rosa N, Gargano V, Tommaselli GA, Nappi C, Bifulco G. Impact of an implantable steroid contraceptive (etonogestrel-releasing implant) on quality of life and sexual function: a preliminary study. <i>Gynecol Endocrinol.</i> 2014 Jan;30(1):53-6. doi: 10.3109/09513590.2013.848851. Epub 2013 Oct 16.</p> <p>2: Di Carlo C, Iannotti G, Sparice S, Chiacchio MP, Greco E, Tommaselli GA, Nappi C. The role of a personalized dietary intervention in managing gestational weight gain: a prospective, controlled study in a low-risk antenatal population. <i>Arch Gynecol Obstet.</i> 2014 Apr;289(4):765-70. doi: 10.1007/s00404-013-3054-y. Epub 2013 Oct 16.</p> <p>3: Di Carlo C, Gargano V, Sparice S, Tommaselli GA, Bifulco G, Nappi C. Effects of an oral contraceptive containing estradiol valerate and dienogest on circulating androgen levels and acne in young patients with PCOS: an observational preliminary study. <i>Gynecol Endocrinol.</i> 2013 Dec;29(12):1048-50. doi: 10.3109/09513590.2013.831834. Epub 2013 Sep 10.</p> <p>4: Di Carlo C, Savoia F, Gargano V, Sparice S, Bifulco G, Nappi C. Successful pregnancy complicated by spontaneous, familial, recurrent ovarian hyperstimulation syndrome: report of two cases. <i>Gynecol Endocrinol.</i> 2013 Oct;29(10):897-900. doi: 10.3109/09513590.2013.825713. Epub 2013 Aug 16.</p> <p>5: DeCensi A, Bonanni B, Maisonneuve P, Serrano D, Omodei U, Varricchio C, Cazzaniga M, Lazzeroni M, Rotmensz N, Santillo B, Sideri M, Cassano E, Belloni C, Muraca M, Segnan N, Masullo P, Costa A, Monti N, Vella A, Bisanti L, D'Aiuto G, Veronesi U; Italian HOT Study Group. A phase-III prevention trial of low-dose tamoxifen in postmenopausal hormone replacement therapy users: the HOT study. <i>Ann Oncol.</i> 2013 Nov;24(11):2753-60. doi: 10.1093/annonc/mdt244. Epub 2013 Jul 17.</p> <p>6: Di Carlo C, Gargano V, Sparice S, Tommaselli GA, Bifulco G, Schettino D, Nappi C. Short-term effects of an oral contraceptive containing oestradiol valerate and dienogest on bone metabolism and bone mineral density: an observational, preliminary study. <i>Eur J Contracept Reprod Health Care.</i> 2013 Oct;18(5):388-93. doi: 10.3109/13625187.2013.811483. Epub 2013 Jul 16.</p> <p>7: Tommaselli GA, D'Afiero A, Di Carlo C, Formisano C, Fabozzi A, Nappi C. Tension-free vaginal tape-O and -Secur for the treatment of stress urinary incontinence: a thirty-six-month follow-up single-blind, double-arm, randomized study. <i>J Minim Invasive Gynecol.</i> 2013 Mar-Apr;20(2):198-204. doi: 10.1016/j.jmig.2012.11.008. Epub 2013 Jan 23.</p> <p>8: Tommaselli GA, D'Afiero A, Di Carlo C, Formisano C, Fabozzi A, Nappi C. Efficacy of a modified technique for TVT-O positioning: a twelve-month, randomized, single-blind, multicenter, non-inferiority study. <i>Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.</i> 2013 Apr;167(2):225-9. doi: 10.1016/j.ejogrb.2012.11.014. Epub 2012 Dec 21.</p> <p>9: Nappi L, Di Spiezio Sardo A, Spinelli M, Guida M, Mencaglia L, Greco P, Nappi C, Filippeschi M, Florio P. A multicenter, double-blind, randomized, placebo-controlled study to assess whether antibiotic administration should be recommended during office operative hysteroscopy. <i>Reprod Sci.</i> 2013 Jul;20(7):755-61. doi: 10.1177/1933719112466308. Epub 2012 Dec 10.</p> <p>10: Di Spiezio Sardo A, Alviggi C, Zizolfi B, Spinelli M, De Rosa P, De Placido G, Nappi C. Cervico-isthmic pregnancy successfully treated with bipolar resection following methotrexate administration: case report and literature review. <i>Reprod Biomed Online.</i> 2013 Jan;26(1):99-103. doi: 10.1016/j.rbmo.2012.10.005. Epub 2012 Oct 12.</p> <p>11: Di Spiezio Sardo A, Bettocchi S, Bramante S, Greco E, Spinelli M, Nappi C. "Tubal ostium sunshine": hysteroscopic sign of chronic salpingitis. <i>J Minim Invasive Gynecol.</i> 2012 Nov-Dec;19(6):676-7. doi: 10.1016/j.jmig.2012.01.011.</p> <p>12: Paoletti R, Di Spiezio Sardo A, Spinelli M, Insabato L, Nappi C. Hysteroscopic diagnosis of endometrial vascular dystrophy. <i>J Minim Invasive Gynecol.</i> 2012 Sep-Oct;19(5):543-4. doi: 10.1016/j.jmig.2011.11.005. PubMed P</p> <p>13: Tommaselli GA, Di Carlo C, Formisano C, Fabozzi A, Nappi C. Vaginal delivery following single incision sling (TVT-Secur) for female stress urinary incontinence. <i>J Obstet Gynaecol Res.</i> 2013 Feb;39(2):608-10. doi: 10.1111/j.1447-0756.2012.01991.x. Epub 2012 Aug 26.</p> <p>14: Nappi C, Bifulco G, Tommaselli GA, Gargano V, Di Carlo C. Hormonal</p>

contraception and bone metabolism: a systematic review. *Contraception*. 2012 Dec;86(6):606-21. doi: 10.1016/j.contraception.2012.04.009. Epub 2012 Jun 18.

15: Bifulco G, Di Spiezio Sardo A, De Rosa N, Greco E, Spinelli M, Di Carlo C, Tommaselli GA, Nappi C. The use of an oral contraceptive containing estradiol valerate and dienogest before office operative hysteroscopy: a feasibility study. *Gynecol Endocrinol*. 2012 Dec;28(12):949-55. doi: 10.3109/09513590.2012.683078. Epub 2012 May 10. P

16: Tommaselli GA, Formisano C, Di Carlo C, Fabozzi A, Nappi C. Effects of a modified technique for TVT-O positioning on postoperative pain: single-blind randomized study. *Int Urogynecol J*. 2012 Sep;23(9):1293-9. doi: 10.1007/s00192-012-1758-3. Epub 2012 Apr 18.

17: Tommaselli GA, Di Carlo C, Formisano C, Fabozzi A, Nappi C. TVT-Secur for the treatment of female stress urinary incontinence: a 24-month follow-up retrospective study. *Arch Gynecol Obstet*. 2012 Aug;286(2):415-21. doi: 10.1007/s00404-012-2322-6. Epub 2012 Apr 10.

18: Di Spiezio Sardo A, Zizolfi B, Lodhi W, Bifulco G, Fernandez L, Spinelli M, Nappi C. 'See and treat' outpatient hysteroscopy with novel fibreoptic 'Alphascope'. *J Obstet Gynaecol*. 2012 Apr;32(3):298-300. doi: 10.3109/01443615.2011.645922.

19: Di Carlo C, Savoia F, Ferrara C, Tommaselli GA, Bifulco G, Nappi C. Case report: a most peculiar family with spontaneous, recurrent ovarian hyperstimulation syndrome. *Gynecol Endocrinol*. 2012 Aug;28(8):649-51. doi: 10.3109/09513590.2011.650763. Epub 2012 Feb 8.

20: Donnez J, Tomaszewski J, Vazquez F, Bouchard P, Lemieszczuk B, Barvais F, Nouri K, Selvaggi L, Sodowski K, Bestel E, Terrill P, Osterloh I, Loumaye E; PEARL II Study Group. Ulipristal acetate versus leuprolide acetate for uterine fibroids. *N Engl J Med*. 2012 Feb 2;366(5):421-32. doi: 10.1056/NEJMoa1103180.

21: Bifulco G, Miele C, Di Jeso B, Beguinot F, Nappi C, Di Carlo C, Capuozzo S, Terrazzano G, Insabato L, Ulianich L. Endoplasmic reticulum stress is activated in endometrial adenocarcinoma. *Gynecol Oncol*. 2012 Apr;125(1):220-5. doi:10.1016/j.ygyno.2011.11.045. Epub 2011 Dec 4

22: Bifulco G, De Rosa N, Tornesello ML, Piccoli R, Bertrando A, Lavitola G, Morra I, Di Spiezio Sardo A, Buonaguro FM, Nappi C. Quality of life, lifestyle behavior and employment experience: a comparison between young and midlife survivors of gynecology early stage cancers. *Gynecol Oncol*. 2012 Mar;124(3):444-51. doi: 10.1016/j.ygyno.2011.11.033. Epub 2011 Nov 23.

23: Di Spiezio Sardo A, De Rosa N, Bifulco G, Piccoli R, Nappi C. Endocervicospicopy: an important diagnostic tool in patients with cervical intraepithelial neoplasia undergoing LLETZ. *Acta Obstet Gynecol Scand*. 2012 Jun;91(6):760. doi: 10.1111/j.1600-0412.2011.01290.x. Epub 2011 Nov 15.

24: Bifulco G, Giampaolino P, Mandato VD, Morra I, Nappi C, Insabato L. Primary squamous cell carcinoma of the endometrium: a case report. *Eur J Gynaecol Oncol*. 2011;32(3):350-2.

25: Di Spiezio Sardo A, Spinelli M, Bramante S, Scognamiglio M, Greco E, Guida M, Cela V, Nappi C. Efficacy of a polyethylene oxide-sodium carboxymethylcellulose gel in prevention of intrauterine adhesions after hysteroscopic surgery. *J Minim Invasive Gynecol*. 2011 Jul-Aug;18(4):462-9. doi: 10.1016/j.jmig.2011.04.007

26: Di Domenico M, Santoro A, Ricciardi C, Iaccarino M, Iaccarino S, Freda M, Feola A, Sanguedolce F, Losito S, Pasquali D, Di Spiezio Sardo A, Bifulco G, Nappi C, Bufo P, Guida M, De Rosa G, Abbruzzese A, Caraglia M, Pannone G. Epigenetic fingerprint in endometrial carcinogenesis: the hypothesis of a uterine field cancerization. *Cancer Biol Ther*. 2011 Sep 1;12(5):447-57. Epub 2011 Sep 1.

27: Di Carlo C, Tommaselli GA, De Rosa N, Fabozzi A, Santoro N, Bifulco G, Sparice S, Nappi C. Plasma leptin and adiponectin levels in hormone replacement therapy and contraception: effects of different progestogens. *Fertil Steril*. 2011 Jul;96(1):214-9. doi: 10.1016/j.fertnstert.2011.05.004. Epub 2011 Jun 8.

28: Trew G, Pistofidis G, Pados G, Lower A, Mettler L, Wallwiener D, Korell M, Pouly JL, Coccia ME, Audebert A, Nappi C, Schmidt E, McVeigh E, Landi S, Degueldre M, Konincxk P, Rimbach S, Chapron C, Dallay D, Røedemer T, McConnachie A, Ford I, Crowe A, Knight A, Dizerega G, Dewilde R. Gynaecological endoscopic evaluation of 4% icodextrin solution: a European, multicentre, double-blind, randomized study of the efficacy and safety in the reduction of de novo adhesions after laparoscopic gynaecological surgery. *Hum Reprod*. 2011 Aug;26(8):2015-27. doi: 10.1093/humrep/der135. Epub 2011 Jun 1.

Sito web

Responsabile scientifico/Coordinatore

NAPPI Carmine (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

#### Settore ERC del gruppo:

LS4 - Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIFULCO	Giuseppe	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	MED/40
DI CARLO	Costantino	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Prof. Associato	MED/40
DI SPIEZIO SARDO	Attilio	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	MED/40
FORMISANO	Carmen	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Dottorando	MED/40

GIAMPAOLINO	Pierluigi	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Dottorando	MED/40
MORRA	Ilaria	Scienze Biomediche Avanzate	Specializzando	MED/40
TARSITANO	Francesco	Sanità Pubblica	Dottorando	MED/40

**8. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Caratterizzazione dei meccanismi molecolari e cellulari responsabili della neurotossicità esercitata dagli inquinanti ambientali
<b>Descrizione</b>	Negli ultimi anni una serie di lavori internazionali ha evidenziato la possibilità che uno dei meccanismi alla base dello sviluppo di patologie neurodegenerative possa essere costituito dall'esposizione cronica ad una serie di inquinanti ambientali. L'obiettivo fondamentale del gruppo di ricerca è quello di caratterizzare i meccanismi molecolari che sono responsabili di fenomeni di neurotossicità indotta dall'esposizione ad inquinanti ambientali quali i bifenili policlorurati, il metilcobaltocianuro, il manganese tricarbonyl, i derivati mercuriali. A tale scopo sono utilizzati modelli in vitro costituiti da colture primarie di neuroni e linee cellulari in cui è analizzato, mediante l'impiego di tecniche di biologia cellulare e molecolare, il ruolo di alcuni pathways intracellulari nel determinismo degli effetti neurotossici dei suddetti inquinanti. Fondi Legge regionale N 5/2002. Fondi attribuiti nel 2011 e non ancora erogati
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	DI RENZO Gianfranco Maria Luigi (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

**Settore ERC del gruppo:**

LS5 - Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRANACCIO	Paola	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Dottorando	BIO/14
GUIDA	Nataschia	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Dottorando	BIO/14
LAUDATI	Giusy	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Dottorando	BIO/14

**9. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Gruppo di ricerca sulle miopatie geneticamente determinate
	<p>1) Progetto di ricerca finalizzata finanziata dal Ministero della Salute dal titolo Integrated OMIC approach to explore molecular pathogeneity in FSHD Il gruppo è coinvolto in questo progetto multicentrico insieme ai seguenti centri: PISA: Laboratorio di Medicina molecolare e per le Malattie Neuromuscolari Principal investigator: Dr Chiara Fiorillo. NAPOLI: Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale, Seconda Università di Napoli. Principal investigator: Prof. Vincenzo Nigro MILANO: Dipartimento di scienze Biomediche per la Salute, Università di Milano. Principal investigator: Prof. Cecilia Gelfi.</p> <p>Gli obiettivi dello studio sono:</p> <p>-Implementazione delle attuali conoscenze sulla patogenesi della distrofia muscolare facio-scapolo-omerale (FSHD) con studi integrati su genoma, trascrittoma e proteoma. Per tale scopo sono state effettuati presso il nostro centro prelievi di tessuto muscolare in 18 pazienti ed in 6 soggetti sani volontari, individuati tra i familiari non affetti dei pazienti. Sul sangue di 7 pazienti, da noi individuati nell'ambito delle famiglie fenotipicamente maggiormente significative, il Prof. Nigro effettuerà una analisi dell'intero esoma con tecniche di New Generation Sequencing. Sul tessuto muscolare la professoressa Gelfi eseguirà studi di proteomica e di trascrittoma.</p> <p>-Individuazione di biomarcatori per futuri trials terapeutici. Lo studio di fattori infiammatori (citochine, interleuchine, etc) sarà effettuato dalla prof. Gelfi sul tessuto muscolare da noi inviato.</p> <p>2) Progetto di Ricerca Nazionale Finanziato da Telethon N. GUP13012 Phenotypic and molecular characterization of FSHD families: a systemic approach towards trial readiness</p> <p>Studio sperimentale multicentrico che coinvolge numerose università italiane e che si prefigge di raggiungere i seguenti obiettivi:</p> <p>-Individuazione delle cause della cospicua variabilità clinica inter-familiare ed intra-familiare. Per questo scopo stiamo applicando a tutti i pazienti arruolati nel registro nazionale accurate scale di valutazione clinica e di raccolta dell'anamnesi che considerano anche eventi remoti. Lo scopo è quello di fornire dati utili per la diagnosi e la gestione clinica del paziente, sia in termini prognostici che nell'ambito della consulenza genetica.</p> <p>-Saranno inoltre condotti studi molecolari mediante la valutazione della metilazione della regione D4Z4; analisi del ruolo di SMHCD1 nell'FSHD1, FSHD2 e in altre malattie muscolari; studio delle famiglie con frammento borderline (36 41</p>

## Descrizione

kb), con frammento intermedio (33-35 Kb) e con frammento corto (< 20Kb).

3) Progetto di ricerca finalizzata, finanziata dal Ministero della Salute, dal titolo Registro italiano per le distrofie miotoniche

Sperimentazione italiana multicentrica che include numerosi centri italiani con lo scopo di:

-Arruolare 1000 pazienti con DM1 e DM2 con una proporzione di circa 2:1.

-Procurare informazioni aggiornate annualmente che possano contribuire a definire la storia naturale della malattia

-Creare una fonte unica e globale di informazioni aggiornate, relative ai pazienti italiani affetti da DM1 e DM2.

-Disporre di un numero elevato di pazienti disponibili per future sperimentazioni cliniche terapeutiche su larga scala.

-Studio delle funzioni cognitive mediante batteria di test neuropsicologici.

-Studio del coinvolgimento del SNC mediante esecuzione di RMN dell'encefalo

-Studio della compromissione cardiaca mediante valutazione clinica, echocardiografica ed holter ECG.

Pubblicazioni:

1. Nolano M, Manganelli F, Provitera V, Pisciotta C, Stancanelli A, Caporaso G, Iodice R, Shy ME, Santoro L. Small nerve fiber involvement in CMT1A. *Neurology*. 2014 Dec 24. pii: 10.1212/WNL.0000000000001188.
2. Manganelli F, Tozza S, Pisciotta C, Bellone E, Iodice R, Nola M, Geroldi A, Capponi S, Mandich P, Santoro L. Charcot-Marie-Tooth disease: frequency of genetic subtypes in a Southern Italy population. *J Peripher Nerv Syst*. 2014 Nov 27. doi: 10.1111/jns.12092.
3. Provitera V, Nolano M, Caporaso G, Stancanelli A, Manganelli F, Iodice R, Selim MM, De Rosa A, Lanzillo B, Pellicchia MT, De Michele G, Santoro L. Postganglionic sudomotor denervation in patients with multiple system atrophy. *Neurology*. 2014 Jun 17;82(24):2223-9. doi: 10.1212/WNL.0000000000000518.
4. Nobbio L, Visigalli D, Radice D, Fiorina E, Solari A, Lauria G, Reilly MM, Santoro L, Schenone A, Pareyson D; CMT-TRIAAL Group. PMP22 messenger RNA levels in skin biopsies: testing the effectiveness of a Charcot-Marie-Tooth 1A biomarker. *Brain*. 2014 Jun;137(Pt 6):1614-20. doi: 10.1093/brain/awu071.
5. Piscoquito G, Reilly MM, Schenone A, Fabrizi GM, Cavallaro T, Santoro L, Vita G, Quattrone A, Padua L, Gemignani F, Visioli F, Laurà M, Calabrese D, Hughes RA, Radice D, Solari A, Pareyson D; CMT-TRIAAL & CMT-TRAUK Group. Is overwork weakness relevant in Charcot-Marie-Tooth disease? *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2014 Dec;85(12):1354-8. doi: 10.1136/jnnp-2014-307598
6. Manganelli F, Dubbioso R, Iodice R, Topa A, Dardis A, Russo CV, Ruggiero L, Tozza S, Filla A, Santoro L. Central cholinergic dysfunction in the adult form of Niemann Pick disease type C: a further link with Alzheimer's disease? *J Neurol*. 2014 Apr;261(4):804-8. doi: 10.1007/s00415-014-7282-2
7. Moccia M, Picillo M, Erro R, Vitale C, Longo K, Amboni M, Santangelo G, Spina E, De Rosa A, De Michele G, Santoro L, Barone P, Pellicchia MT. s serum uric acid related to non-motor symptoms in de-novo Parkinson's disease patients? *Parkinsonism Relat Disord*. 2014 Jul;20(7):772-5. doi: 10.1016/j.parkreldis.2014.03.016.
8. Galderisi M, De Stefano F, Santoro C, Buonauro A, De Palma D, Manganelli F, Ruggiero L, Santoro L, de Simone G. Early changes of myocardial deformation properties in patients with dystrophia myotonica type 1: a three-dimensional Speckle Tracking echocardiographic study. *Int J Cardiol*. 2014 Oct 20;176(3):1094-6. doi: 10.1016/j.ijcard.2014.07.121
9. Nobile-Orazio E, Cocito D, Jann S, Uncini A, Messina P, Antonini G, Fazio R, Gallia F, Schenone A, Francia A, Pareyson D, Santoro L, Tamburin S, Cavaletti G, Giannini F, Sabatelli M, Beghi E; for the IMC Trial Group. Frequency and time to relapse after discontinuing 6-month therapy with IVIg or pulsed methylprednisolone in CIDP. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2014 Sep 22. pii: jnnp-2013-307515. doi: 10.1136/jnnp-2013-307515.
10. Provitera V, Nolano M, Stancanelli A, Caporaso G, Vitale DF, Santoro L. Intraepidermal nerve fiber analysis using immunofluorescence with and without confocal microscopy. *Muscle Nerve*. 2014 Jul 10. doi: 10.1002/mus.24338.
11. Mannil M, Solari A, Leha A, Pelayo-Negro AL, Berciano J, Schlotter-Weigel B, Walter MC, Rautenstrauss B, Schnizer TJ, Schenone A, Seeman P, Kadian C, Schreiber O, Angarita NG, Fabrizi GM, Gemignani F, Padua L, Santoro L, Quattrone A, Vita G, Calabrese D; CMT-TRIAAL/CMT-TRAUK Group. Young P, Laurà M, Habertová J, Mazanec R, Paulus W, Beissbarth T, Shy ME, Reilly MM, Pareyson D, Sereda MW. Selected items from the Charcot-Marie-Tooth (CMT) Neuropathy Score and secondary clinical outcome measures serve as sensitive clinical markers of disease severity in CMT1A patients. *Neuromuscul Disord*. 2014 Nov;24(11):1003-17. doi: 10.1016/j.nmd.2014.06.4317.
12. Pellicchia MT, Santangelo G, Picillo M, Pivonello R, Longo K, Pivonello C, Vitale C, Amboni M, De Rosa A, Moccia M, Erro R, De Michele G, Santoro L, Colao A, Barone P. Insulin-like growth factor-1 predicts cognitive functions at 2-year follow-up in early, drug-naïve Parkinson's disease. *Eur J Neurol*. 2014 May;21(5):802-7. doi: 10.1111/ene.121371.
13. Picillo M, Amboni M, Erro R, Longo K, Vitale C, Moccia M, Pierro A, Santangelo G, De Rosa A, De Michele G, Santoro L, Orefice G, Barone P, Pellicchia MT. Gender differences in non-motor symptoms in early, drug naïve Parkinson's disease. *J Neurol*. 2013 Nov;260(11):2849-55. doi: 10.1007/s00415-013-7085-x.
14. Ursino G, Alberti MA, Grandis M, Reni L, Pareyson D, Bellone E, Gemelli C, Sabatelli M, Pisciotta C, Luigetti M, Santoro L, Massollo L, Schenone A. Influence of comorbidities on the phenotype of patients affected by Charcot-Marie-Tooth neuropathy type 1A. *Neuromuscul Disord*. 2013 Nov;23(11):902-6. doi: 10.1016/j.nmd.2013.07.002
15. Ricci G, Scionti I, Sera F, Govi M, D'Amico R, Frambolli I, Mele F, Filosto M, Vercelli L, Ruggiero L, Berardinelli A, Angelini C, Antonini G, Bucci E, Cao M, Daolio J, Di Muzio A, Di Leo R, Galluzzi G, Iannaccone E, Maggi L, Maruotti V, Moggio M, Mongini T, Morandi L, Nikolic A, Pastorello E, Ricci E, Rodolico C, Santoro L, Servida M, Siciliano G, Tomelleri G, Tupler R. Large scale genotype-phenotype analyses indicate that novel prognostic tools are required for families with facioscapulohumeral muscular dystrophy. *Brain*. 2013 Nov;136(Pt 11):3408-17. doi: 10.1093/brain/awt226.
16. Dubbioso R, Marcelli V, Manganelli F, Iodice R, Esposito M, Santoro L. Anti-GAD antibody ocular flutter: expanding the spectrum of autoimmune ocular motor disorders. *J Neurol*. 2013 Oct;260(10):2675-7. doi: 10.1007/s00415-013-7110-0
17. Ceravolo R, Cossu G, Bandettini di Poggio M, Santoro L, Barone P, Zibetti M, Frosini D, Nicoletti V, Manganelli F, Iodice R, Picillo M, Merola A, Lopiano L, Paribello A, Manca D, Melis M, Marchese R, Borelli P, Mereu A, Contu P, Abbruzzese G, Bonuccelli U. Neuropathy and levodopa in Parkinson's disease: evidence from a multicenter study. *Mov Disord*. 2013 Sep;28(10):1391-7. doi: 10.1002/mds.25585
18. Estraneo A, Moretta P, Loreto V, Lanzillo B, Cozzolino A, Saltalamacchia A, Lullo F, Santoro L, Trojano L. Predictors of recovery of responsiveness in prolonged anoxic vegetative state. *Neurology*. 2013 Jan 29;80(5):464-70. doi: 10.1212/WNL.0b013e31827f0f31
19. Nolano M, Provitera V, Donadio V, Stancanelli A, Saltalamacchia A, Caporaso G, Santoro L. Ross syndrome: a lesson from a monozygotic twin pair. *Neurology*. 2013 Jan 22;80(4):417-8. doi: 10.1212/WNL.0b013e31827f08d7
20. Nolano M, Provitera V, Caporaso G, Stancanelli A, Leandri M, Biasiotta A, Cruccu G, Santoro L, Truini A. Cutaneous innervation of the human face as assessed by skin biopsy. *J Anat*. 2013 Feb;222(2):161-9. doi: 10.1111/joa.12001
21. Manganelli F, Dubbioso R, Pisciotta C, Antenora A, Nolano M, De Michele G, Filla A, Berardelli A, Santoro L.

	<p>Somatosensory temporal discrimination threshold is increased in patients with cerebellar atrophy. <i>Cerebellum</i>. 2013 Aug;12(4):456-9. doi: 10.1007/s12311-012-0435-x.</p> <p>22.Manganelli F, Pisciotta C, Provitera V, Taioli F, Iodice R, Topa A, Fabrizi GM, Nolano M, Santoro L. Autonomic nervous system involvement in a new CMT2B family. <i>J Peripher Nerv Syst</i>. 2012 Sep;17(3):361-4. doi: 10.1111/j.1529-8027.2012.00415.x.</p> <p>23.Manganelli F, Pisciotta C, Nolano M, Capponi S, Geroldi A, Topa A, Bellone E, Suls A, Mandich P, Santoro L. A novel autosomal dominant GDAP1 mutation in an Italian CMT2 family. <i>J Peripher Nerv Syst</i>. 2012 Sep;17(3):351-5. doi: 10.1111/j.1529-8027.2012.00414.x.</p> <p>24.Di Lazzaro V, Manganelli F, Dileone M, Notturmo F, Esposito M, Capasso M, Dubbioso R, Pace M, Ranieri F, Minicuci G, Santoro L, Uncini A. The effects of prolonged cathodal direct current stimulation on the excitatory and inhibitory circuits of the ipsilateral and contralateral motor cortex. <i>J Neural Transm</i>. 2012 Dec;119(12):1499-506. doi: 10.1007/s00702-012-0845-4. Epub 2012 Jun 19.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SANTORO Lucio (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

#### Settore ERC del gruppo:

LS5 - Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders

LS5\_1 - Neuroanatomy and neurophysiology

LS5\_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

#### Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DUBBIOSO	Raffaele	Scienze Biomediche Avanzate	Specializzando	MED/26
IODICE	Rosa	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ric. a tempo determ.	MED/26
MANGANELLI	Fiore	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	MED/26
PISCIOTTA	Chiara	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Dottorando	MED/26
RUGGIERO	Lucia	Scienze Biomediche Avanzate	Specializzando	MED/26

#### Altro Personale

Prof. Vincenzo Nigro - Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale, Seconda Università di Napoli. Prof. Cecilia Gelfi - Dipartimento di scienze Biomediche per la Salute, Università di Milano

#### 10. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):

Nome gruppo*	Studio genetico, clinico, e terapeutico nelle Atassie ereditarie
	<p>Identificazione tramite screening genetico di atassie dominanti e recessive con tecniche tradizionali e di nuova generazione; Trials clinici nelle atassie ereditarie.</p> <p>*Atassie recessive: Fratassina, trascritto e telomeri e trial terapeutico con eritropoietina nell'atassia di Friedreich; screening delle mutazioni responsabili di PHARC e PRICKLE</p> <p>Atassie dominanti: scale cliniche e studio di neuroimaging, trial clinici, soggetti a rischio</p> <p>Atassie sporadiche: Trial clinico con litio e studio di neuroimaging</p> <p>Finanziamenti:            PRIN DE MICHELE 20108WT59Y_007;            KEITH MICHEAL ANDRUS AWARD FARA 2012;            FINANZIAMENTO AISA 2012</p> <p>Pubblicazioni:            1: Multiple-System Atrophy Research Collaboration. Mutations in COQ2 in familial and sporadic multiple-system atrophy. <i>N Engl J Med</i>. 2013 Jul 18;369(3):233-44. doi: 10.1056/NEJMoa1212115. Epub 2013 Jun 12. Erratum in: <i>N Engl J Med</i>. 2014 Jul 3;371(1):94.            2: Jacobi H, Reetz K, du Montcel ST, Bauer P, Mariotti C, Nanetti L, Rakowicz M, Sulek A, Durr A, Charles P, Filla A, Antenora A, Schöls L, Schicks J, Infante J, Kang JS, Timmann D, Di Fabio R, Masciullo M, Baliko L, Melegh B, Boesch S, Bürk K, Peltz A, Schulz JB, Dufaure-Garé I, Klockgether T. Biological and clinical characteristics of individuals at risk for spinocerebellar ataxia types 1, 2, 3, and 6 in the longitudinal RISCA study: analysis of baseline data. <i>Lancet Neurol</i>. 2013 Jul;12(7):650-8. doi: 10.1016/S1474-4422(13)70104-2. Epub 2013 May 22. Erratum in: <i>Lancet Neurol</i>. 2013 Jul;12(7):630.            3: Crisuolo C, Guacci A, Carbone R, Lieto M, Salsano E, Nanetti L, Michele GD, Filla A. Polyneuropathy, hearing loss, ataxia, retinitis pigmentosa and cataracts (PHARC) screening in an Italian population. <i>Eur J Neurol</i>. 2013 Apr;20(4):e60. doi: 10.1111/ene.12056.            4: Saccà F, Marsili A, Puorro G, Antenora A, Pane C, Tessa A, Scoppettuolo P, Nesti C, Brescia Morra V, De Michele G, Santorelli FM, Filla A. Clinical use of</p>

<b>Descrizione</b>	<p>frataxin measurement in a patient with a novel deletion in the FXN gene. <i>J Neurol.</i> 2013 Apr;260(4):1116-21. doi: 10.1007/s00415-012-6770-5. Epub 2012 Nov 30.</p> <p>5: Castaldo I, Vergara P, Pinelli M, Filla A, De Michele G, Coccozza S, Monticelli A. Can telomere shortening in human peripheral blood leukocytes serve as a disease biomarker of Friedreich's ataxia? <i>Antioxid Redox Signal.</i> 2013 Apr 10;18(11):1303-6. doi: 10.1089/ars.2012.5009. Epub 2012 Dec 13.</p> <p>6: Jacobi H, Rakowicz M, Rola R, Fancellu R, Mariotti C, Charles P, Dürr A, Küper M, Timmann D, Linnemann C, Schöls L, Kaut O, Schaub C, Filla A, Baliko L, Melegh B, Kang JS, Giunti P, van de Warrenburg BP, Fimmers R, Klockgether T. Inventory of Non-Ataxia Signs (INAS): validation of a new clinical assessment instrument. <i>Cerebellum.</i> 2013 Jun;12(3):418-28. doi: 10.1007/s12311-012-0421-3.</p> <p>7: Coppola G, Burnett R, Perlman S, Versano R, Gao F, Plasterer H, Rai M, Saccà F, Filla A, Lynch DR, Rusche JR, Gottesfeld JM, Pandolfo M, Geschwind DH. A gene expression phenotype in lymphocytes from Friedreich ataxia patients. <i>Ann Neurol.</i> 2011 Nov;70(5):790-804. doi: 10.1002/ana.22526.</p> <p>8: Jacobi H, Bauer P, Giunti P, Labrum R, Sweeney MG, Charles P, Dürr A, Marelli C, Globas C, Linnemann C, Schöls L, Rakowicz M, Rola R, Zdzienicka E, Schmitz-Hübsch T, Fancellu R, Mariotti C, Tomasello C, Baliko L, Melegh B, Filla A, Rinaldi C, van de Warrenburg BP, Verstappen CC, Szymanski S, Berciano J, Infante J, Timmann D, Boesch S, Hering S, Depondt C, Pandolfo M, Kang JS, Ratzka S, Schulz J, Tezenas du Montcel S, Klockgether T. The natural history of spinocerebellar ataxia type 1, 2, 3, and 6: a 2-year follow-up study. <i>Neurology.</i> 2011 Sep 13;77(11):1035-41. doi: 10.1212/WNL.0b013e31822e7ca0. Epub 2011 Aug 10.</p> <p>9: Jacobi H, Hauser TK, Giunti P, Globas C, Bauer P, Schmitz-Hübsch T, Baliko L, Filla A, Mariotti C, Rakowicz M, Charles P, Ribai P, Szymanski S, Infante J, van de Warrenburg BP, Dürr A, Timmann D, Boesch S, Fancellu R, Rola R, Depondt C, Schöls L, Zdzienicka E, Kang JS, Ratzka S, Kremer B, Stephenson DA, Melegh B, Pandolfo M, Tezenas du Montcel S, Borkert J, Schulz JB, Klockgether T. Spinocerebellar ataxia types 1, 2, 3 and 6: the clinical spectrum of ataxia and morphometric brainstem and cerebellar findings. <i>Cerebellum.</i> 2012 Mar;11(1):155-66. doi: 10.1007/s12311-011-0292-z.</p> <p>10: Saccà F, Piro R, De Michele G, Acquaviva F, Antenora A, Carlomagno G, Coccozza S, Denaro A, Guacci A, Marsili A, Perrotta G, Puorro G, Cittadini A, Filla A. Epoetin alfa increases frataxin production in Friedreich's ataxia without affecting hematocrit. <i>Mov Disord.</i> 2011 Mar;26(4):739-42. doi: 10.1002/mds.23435. Epub 2010 Nov 10</p> <p>11: Schmitz-Hübsch T, Coudert M, Tezenas du Montcel S, Giunti P, Labrum R, Dürr A, Ribai P, Charles P, Linnemann C, Schöls L, Rakowicz M, Rola R, Zdzienicka E, Fancellu R, Mariotti C, Baliko L, Melegh B, Filla A, Salvatore E, van de Warrenburg BP, Szymanski S, Infante J, Timmann D, Boesch S, Depondt C, Kang JS, Schulz JB, Klopstock T, Lossnitzer N, Löwe B, Frick C, Rottländer D, Schlaepfer TE, Klockgether T. Depression comorbidity in spinocerebellar ataxia. <i>Mov Disord.</i> 2011 Apr;26(5):870-6. doi: 10.1002/mds.23698. Epub 2011 Mar 21.</p> <p>12: Saccà F, Puorro G, Antenora A, Marsili A, Denaro A, Piro R, Sorrentino P, Pane C, Tessa A, Brescia Morra V, Coccozza S, De Michele G, Santorelli FM, Filla A. A combined nucleic acid and protein analysis in Friedreich ataxia: implications for diagnosis, pathogenesis and clinical trial design. <i>PLoS One.</i> 2011 Mar 11;6(3):e17627. doi: 10.1371/journal.pone.0017627</p> <p>Saccà F, Marsili A, Quarantelli M, Brescia Morra V, Brunetti A, Carbone R, Pane C, Puorro G, Russo CV, Salvatore E, Tucci T, De Michele G, Filla A. A randomized clinical trial of lithium in multiple system atrophy. <i>J Neurol.</i> 2013 Feb;260(2):458-61. doi: 10.1007/s00415-012-6655-7. Epub 2012 Aug 30.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FILLA Alessandro (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

#### Settore ERC del gruppo:

LS2\_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

LS5\_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)

LS7\_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE MICHELE	Giuseppe	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Prof. Associato	MED/26
SACCA'	Francesco	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ric. a tempo determ.	MED/26

#### 11. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):

<b>Nome gruppo*</b>	Gruppo di studio sulle Paraparesi Spastiche Ereditarie
	Definizione genotipo-fenotipo e indentificazione di nuove forme di paraparesi spastica familiare con tecniche tradizionali e di nuova generazione Paraparesi spastiche: Correlazione genotipo-fenotipo in forme recessive e dominanti

<b>Descrizione</b>	Finanziamenti: PRIN FILLA 2008-2012 N.20088XC7EP Pubblicazioni: 1: De Michele G, Filla A. Other autosomal recessive and childhood ataxias. Handb Clin Neurol. 2012;103:343-57. doi: 10.1016/B978-0-444-51892-7.00021-8. 2: Vingolo EM, Di Fabio R, Salvatore S, Grieco G, Bertini E, Leuzzi V, Nesti C, Filla A, Tessa A, Pierelli F, Santorelli FM, Casali C. Myelinated retinal fibers in autosomal recessive spastic ataxia of Charlevoix-Saguenay. Eur J Neurol. 2011 Sep;18(9):1187-90. doi: 10.1111/j.1468-1331.2010.03335.x. Epub 2011 Jan 25.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FILLA Alessandro (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

**Settore ERC del gruppo:**

LS2\_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

LS5\_9 - Systems neuroscience

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE MICHELE	Giuseppe	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Prof. Associato	MED/26
ANTENORA	Antonella	Scienze Biomediche Avanzate	Specializzando	MED/26
SACCA'	Francesco	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ric. a tempo determ.	MED/26

**Altro Personale**

CRISCUOLO Chiara - Specialista Ambulatoriale

**12. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Studio dei fattori genetici nella Malattia di Parkinson e parkinsonismi.
<b>Descrizione</b>	Il progetto di ricerca è finalizzato ad analizzare gli aspetti genetici della Malattia di Parkinson in un campione di pazienti rappresentativo della popolazione campana e più in generale dell'Italia meridionale. Lo studio ha identificato mutazioni del gene LRRK2 nel circa 3% della popolazione analizzata, contribuendo ad evidenziare come le specifiche mutazioni di questo gene presentino una diversa prevalenza in differenti aree geografiche. È stata altresì identificata una famiglia affetta dalla rara forma associata a mutazioni del gene SYNJ1. Finanziamenti: Contributo liberale della Lundbeck Pharmaceuticals Italy s.p.a Pubblicazioni: "1: De Rosa A, Guacci A, Peluso S, Del Gaudio L, Massarelli M, Barbato S, Criscuolo C, De Michele G. A case of restless leg syndrome in a family with LRRK2 gene mutation. Int J Neurosci. 2013 Apr;123(4):283-5. doi: 10.3109/00207454.2012.756485. Epub 2013 Feb 4. 2: Criscuolo C, De Rosa A, Guacci A, Simons EJ, Breedveld GJ, Peluso S, Volpe G, Filla A, Oostra BA, Bonifati V, De Michele G. The LRRK2 R1441C mutation is more frequent than G2019S in Parkinson's disease patients from southern Italy. MovDisord. 2011 Aug 1;26(9):1733-6. doi: 10.1002/mds.23735. Epub 2011 Apr 29.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	DE MICHELE Giuseppe (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

**Settore ERC del gruppo:**

LS5\_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE ROSA	Anna	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Assegnista	MED/26

## 13. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca sulla malattia di Huntington
Descrizione	<p>Studio dei fattori modificanti il decorso della Malattia di Huntington.  Studio dei meccanismi di regolazione glucidica nei pazienti affetti da malattia di Huntington.  Il primo progetto di ricerca è finalizzato a conoscere i fattori che maggiormente modificano il fenotipo clinico della malattia di Huntington. Il secondo progetto si pone l'obiettivo di verificare l'eventuale associazione tra malattia di Huntington ed incremento di rischio di diabete nei pazienti affetti.  Lo studio ha dimostrato come il sesso maschile, un'età di esordio più precoce ed una maggiore espansione CAG del gene IT15 si associno ad un decorso più severo della malattia di Huntington. Lo studio dell'omeostasi glucidica non ha evidenziato un incrementato rischio di diabete nei pazienti affetti da malattia di Huntington ma ha mostrato un'alterazione dei meccanismi regolatori.</p> <p>Finanziamenti:  European Huntington Disease Network</p> <p>Pubblicazioni:  "1: Hubers AA, van Duijn E, Roos RA, Craufurd D, Rickards H, Bernhard Landwehrmeyer G, van der Mast RC, Giltay EJ; REGISTRY investigators of the European Huntington's Disease Network. Suicidal ideation in a European Huntington's disease population. <i>J Affect Disord.</i> 2013 Oct;151(1):248-58. doi: 10.1016/j.jad.2013.06.001. Epub 2013 Jul 20. PubMed PMID: 23876196.</p> <p>2: Russo CV, Salvatore E, Saccà F, Tucci T, Rinaldi C, Sorrentino P, Massarelli M, Rossi F, Savastano S, Di Maio L, Filla A, Colao A, De Michele G. Insulin sensitivity and early-phase insulin secretion in normoglycemic Huntington's disease patients. <i>J Huntingtons Dis.</i> 2013;2(4):501-7. doi: 10.3233/JHD-130078. PubMed PMID: 25062734.</p> <p>3: Vittori A, Orth M, Roos RA, Outeiro TF, Giorgini F, Hollox EJ; Registry investigators of the European Huntington's Disease Network. <math>\beta</math>-Defensin genomic copy number does not influence the age of onset in Huntington's Disease. <i>J Huntingtons Dis.</i> 2013;2(1):107-24. doi: 10.3233/JHD-130002. PubMed PMID: 25057107.</p> <p>4: HORIZON Investigators of the Huntington Study Group and European Huntington's Disease Network. A randomized, double-blind, placebo-controlled study of latrepirdine in patients with mild to moderate Huntington disease. <i>JAMA Neurol.</i> 2013 Jan;70(1):25-33. doi: 10.1001/2013.jamaneurol.382. PubMed PMID: 23108692.</p> <p>5: Zielonka D, Marinus J, Roos RA, De Michele G, Di Donato S, Putter H, Marcinkowski J, Squitieri F, Bentivoglio AR, Landwehrmeyer GB. The influence of gender on phenotype and disease progression in patients with Huntington's disease. <i>Parkinsonism Relat Disord.</i> 2013 Feb;19(2):192-7. doi: 10.1016/j.parkreldis.2012.09.012. Epub 2012 Oct 25. PubMed PMID: 23102616.</p> <p>6: Rinaldi C, Salvatore E, Giordano I, De Matteis S, Tucci T, Cinzia VR, Rossi F, Castaldo I, Morra VB, Di Maio L, Filla A, De Michele G. Predictors of survival in a Huntington's disease population from southern Italy. <i>Can J Neurol Sci.</i> 2012 Jan;39(1):48-51. PubMed PMID: 22384495.</p> <p>7: Lee JM, Ramos EM, Lee JH, Gillis T, Mysore JS, Hayden MR, Warby SC, Morrison P, Nance M, Ross CA, Margolis RL, Squitieri F, Orobello S, Di Donato S, Gomez-Tortosa E, Ayuso C, Suchowersky O, Trent RJ, McCusker E, Novelletto A, Frontali M, Jones R, Ashizawa T, Frank S, Saint-Hilaire MH, Hersch SM, Rosas HD, Lucente D, Harrison MB, Zanko A, Abramson RK, Marder K, Sequeiros J, Paulsen JS; PREDICT-HD study of the Huntington Study Group (HSG), Landwehrmeyer GB; REGISTRY study of the European Huntington's Disease Network, Myers RH; HD-MAPS Study Group, MacDonald ME, Gusella JF; COHORT study of the HSG. CAG repeat expansion in Huntington disease determines age at onset in a fully dominant fashion. <i>Neurology.</i> 2012 Mar 6;78(10):690-5. doi: 10.1212/WNL.0b013e318249f683. Epub 2012 Feb 8. PubMed PMID: 22323755; PubMed Central PMCID: PMC3306163.</p> <p>8: Saft C, Epplen JT, Wieczorek S, Landwehrmeyer GB, Roos RA, de Yébenes JG, Dose M, Tabrizi SJ, Craufurd D; REGISTRY Investigators of the European Huntington's Disease Network, Arning L. NMDA receptor gene variations as modifiers in Huntington disease: a replication study. <i>PLoS Curr.</i> 2011 Oct 4;3:RRN1247. doi: 10.1371/currents.RRN1247. PubMed PMID: 21989477; PubMed Central PMCID: PMC3186947.</p>

9: Quarrell OW, Handley O, O'Donovan K, Dumoulin C, Ramos-Arroyo M, Biunno I, Bauer P, Kline M, Landwehrmeyer GB; European Huntingtons Disease Network. Discrepancies in reporting the CAG repeat lengths for Huntington's disease. Eur J Hum Genet. 2012 Jan;20(1):20-6. doi: 10.1038/ejhg.2011.136. Epub 2011 Aug 3. PubMed PMID: 21811303; PubMed Central PMCID: PMC3234505.

10: Salvatore E, Rinaldi C, Tucci T, Di Maio L, Di Somma C, Savastano S, Lombardi G, Filla A, Colao A, De Michele G. Growth hormone response to arginine test differentiates between two subgroups of Huntington's disease patients. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2011 May;82(5):543-7. doi: 10.1136/jnnp.2010.208553. Epub 2010 Sep 30. PubMed PMID: 20884675.

Sito web

Responsabile scientifico/Coordinatore

DE MICHELE Giuseppe (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

Settore ERC del gruppo:

LS5\_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PELUSO	Silvio	Scienze Biomediche Avanzate	Specializzando	MED/26
RUSSO	Cinzia Valeria	Scienze Biomediche Avanzate	Specializzando	MED/26
SALVATORE	Elena	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	MED/26

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):

Nome gruppo*	Fattori di rischio vascolare nelle malattie infiammatorie e degenerative del sistema nervoso centrale
Descrizione	Identificazione di fattori biochimici, genetici, di neuroimaging, collegati alla Sclerosi Multipla e alla Sclerosi Laterale amiotrofica. Tempo di circolo cerebrale e Sclerosi Multipla; CCSVI e Sclerosi Multipla; Genetica e Sclerosi Laterale Amiotrofica Finanziamenti:PRIN 2012 2010XE5L2R_003  Pubblicazioni: 1: Comi G, Battaglia MA, Bertolotto A, Del Sette M, Ghezzi A, Malferrari G, Salvetti M, Sormani MP, Tesio L, Stolz E, Zaratini P, Mancardi G; CoSMo Collaborative Study Group. Observational case-control study of the prevalence of chronic cerebrospinal venous insufficiency in multiple sclerosis: results from the CoSMo study. Mult Scler. 2013 Oct;19(11):1508-17. doi:10.1177/1352458513501231. Epub 2013 Sep 6. 2: Lanzillo R, Mancini M, Liuzzi R, Di Donato O, Salvatore E, Maglio V, Vacca G, Amato L, D'Anna G, Brunetti A, Brescia Morra V. Chronic cerebrospinal venous insufficiency in multiple sclerosis: a highly prevalent age-dependent phenomenon. BMC Neurol. 2013 Feb 13;13:20. doi: 10.1186/1471-2377-13-20. 3: Mancini M, Morra VB, Di Donato O, Maglio V, Lanzillo R, Liuzzi R, Salvatore E, Brunetti A, Iaccarino V, Salvatore M. Multiple sclerosis: cerebral circulation time. Radiology. 2012 Mar;262(3):947-55. doi: 10.1148/radiol.11111239.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BRESCIA MORRA Vincenzo (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

Settore ERC del gruppo:

LS2\_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS5\_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LANZILLO	Roberta	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ric. a tempo determ.	MED/26

## 15. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):

<b>Nome gruppo*</b>	Disguise Ritual Music - DRUM
<b>Descrizione</b>	<p>Il gruppo di ricerca, a carattere interdisciplinare, è attualmente impegnato in un lavoro di ricognizione sul campo di alcune specifiche pratiche di travestimento connesse ai ruoli di genere maschile e femminile, articolate intorno a rituali ed a tradizioni musicali della cultura marocchina. La rilevanza del progetto, dal punto di vista metodologico, si basa sul confronto tra discipline diverse, quali letnomusicologia, la musicologia storica, l'antropologia e la psicologia clinica. Due sono le linee metodologiche, una è relativa all'analisi dei fattori contestuali, antropologici e culturali, e l'altra allo studio del fenomeno dei comportamenti di adozione di ruoli di genere opposti rispetto al sesso stabilito alla nascita da parte dei musicisti impegnati all'interno delle suddette pratiche. Questi ultimi sono per lo più professionisti di sesso maschile, ben remunerati per le loro performance, che eseguono il proprio repertorio musicale in momenti riservati solo al sesso femminile, durante feste tradizionali (matrimoni e circoncisioni). All'interno di tale progetto, si sta attualmente procedendo ad un'analisi comparativa dei vissuti, dei comportamenti e dei ruoli di genere assunti dai soggetti all'interno di tale fenomeno culturale, rispetto ad alcune specifiche declinazioni dell'identità di genere già precedentemente indagate all'interno del gruppo di ricerca, in particolare, a quelle proprie al fenomeno dei femminielli napoletani ed ad alcune aree di espressione della varianza di genere all'interno della clinica psicologica (Disturbo dell'identità di Genere, Disforia di Genere).</p> <p>Finanziamento: dal Seventh Framework Programme (Marie Curie Action) (Call: FP7-PEOPLE-2012-IRSES) - Anno di riferimento: 2013-2017 - Grant Agreement Number: PIRSES-GA-2012-tbd, (Entità del finanziamento: 25992,00 euro),</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	VALERIO Paolo (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

## Settore ERC del gruppo:

SH2\_3 - Kinship, cultural dimensions of classification and cognition, identity, gender

SH2\_4 - Myth, ritual, symbolic representations, religious studies

SH4\_5 - Social and clinical psychology

## Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOTTONE	Mario	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	M-PSI/08
CORBISIERO	Fabio	Scienze Sociali	Ricercatore	SPS/10
AMODEO	Anna Lisa	Studi Umanistici	Ricercatore	M-PSI/08
PICARIELLO	Simona	Studi Umanistici	Dottorando	M-PSI/08
ARCIDIACONO	Caterina	Studi Umanistici	Prof. Ordinario	M-PSI/05
SCANDURRA	Cristiano	Studi Umanistici	Dottorando	M-PSI/08
VITELLI	Roberto	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	M-PSI/08

## 16. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):

<b>Nome gruppo*</b>	Strategie innovative per l'identificazione di composti agenti a livello molecolare per modificare l'attività di trasportatori e canali di membrana neuronali coinvolti nella plasticità sinaptica.
	<p>Questa linea di ricerca si propone l'identificazione e la caratterizzazione di recettori, canali e trasportatori di membrana coinvolti nella plasticità sinaptica con particolare riguardo alle proteine coinvolte nella regolazione dell'omeostasi del calcio citosolico neuronale. Inoltre saranno sintetizzate ed identificate nuove molecole in grado di modulare l'attività dei principali attori coinvolti nella regolazione della plasticità sinaptica. Saranno utilizzate tecniche di biologia molecolare e di elettrofisiologia su linee cellulari, tessuti ex vivo, animali wild-type e geneticamente modificate al fine di identificare molecole che possono migliorare direttamente o indirettamente tutti i processi di apprendimento</p> <p>Finanziamento: FIRB del MIUR</p> <p>Pubblicazioni:</p> <p>1: Scorziello A, Savoia C, Sisalli MJ, Adornetto A, Secondo A, Boscia F, Esposito A, Polishchuk EV, Polishchuk RS, Molinaro P, Carlucci A, Lignitto L, Di Renzo G, Feliciello A, Annunziato L. NCX3 regulates mitochondrial Ca(2+) handling through the AKAP121-anchored signaling complex and prevents hypoxia-induced neuronal death. J Cell Sci. 2013 Dec 15;126(Pt 24):5566-77. doi: 10.1242/jcs.129668. Epub 2013 Oct 7.</p>

<b>Descrizione</b>	<p>2: Molinaro P, Cataldi M, Cuomo O, Viggiano D, Pignataro G, Sirabella R, Secondo A, Boscia F, Pannaccione A, Scorziello A, Sokolow S, Herchuelz A, Di Renzo G, Annunziato L. Genetically modified mice as a strategy to unravel the role played by the Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> exchanger in brain ischemia and in spatial learning and memory deficits. <i>Adv Exp Med Biol.</i> 2013;961:213-22. doi: 10.1007/978-1-4614-4756-6_18.</p> <p>3: Scorziello A, Savoia C, Secondo A, Boscia F, Sisalli MJ, Esposito A, Carlucci A, Molinaro P, Lignitto L, Di Renzo G, Feliciello A, Annunziato L. New insights in mitochondrial calcium handling by sodium/calcium exchanger. <i>Adv Exp Med Biol.</i> 2013;961:203-9. doi: 10.1007/978-1-4614-4756-6_17.</p> <p>4: Formisano L, Guida N, Valsecchi V, Pignataro G, Vinciguerra A, Pannaccione A, Secondo A, Boscia F, Molinaro P, Sisalli MJ, Sirabella R, Casamassa A, Canzoniero LM, Di Renzo G, Annunziato L. NCX1 is a new rest target gene: role in cerebral ischemia. <i>Neurobiol Dis.</i> 2013 Feb;50:76-85. doi: 10.1016/j.nbd.2012.10.010. Epub 2012 Oct 13.</p> <p>5: Molinaro P, Cantile M, Cuomo O, Secondo A, Pannaccione A, Ambrosino P, Pignataro G, Fiorino F, Severino B, Gatta E, Sisalli MJ, Milanese M, Scorziello A, Bonanno G, Robello M, Santagada V, Caliendo G, Di Renzo G, Annunziato L. Neuroinina-1, a novel compound that increases Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> exchanger activity, effectively protects against stroke damage. <i>Mol Pharmacol.</i> 2013 Jan;83(1):142-56. doi: 10.1124/mol.112.080986. Epub 2012 Oct 11.</p> <p>6: Pannaccione A, Secondo A, Molinaro P, D'Avanzo C, Cantile M, Esposito A, Boscia F, Scorziello A, Sirabella R, Sokolow S, Herchuelz A, Di Renzo G, Annunziato L. A new concept: Aβ1-42 generates a hyperfunctional proteolytic NCX3 fragment that delays caspase-12 activation and neuronal death. <i>J Neurosci.</i> 2012 Aug 1;32(31):10609-17. doi: 10.1523/JNEUROSCI.6429-11.2012. Erratum in: <i>J Neurosci.</i> 2012 Dec 12;32(50):18269. Sokolow, Sophie [added]; Herchuelz, André [added].</p> <p>7: Sirabella R, Secondo A, Pannaccione A, Molinaro P, Formisano L, Guida N, Di Renzo G, Annunziato L, Cataldi M. ERK1/2, p38, and JNK regulate the expression and the activity of the three isoforms of the Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> exchanger, NCX1, NCX2, and NCX3, in neuronal PC12 cells. <i>J Neurochem.</i> 2012 Sep;122(5):911-22. doi:10.1111/j.1471-4159.2012.07838.x. Epub 2012 Jul 11.</p> <p>8: Molinaro P, Viggiano D, Nisticò R, Sirabella R, Secondo A, Boscia F, Pannaccione A, Scorziello A, Mehdawy B, Sokolow S, Herchuelz A, Di Renzo GF, Annunziato L. Na<sup>+</sup>-Ca<sup>2+</sup> exchanger (NCX3) knock-out mice display an impairment in hippocampal long-term potentiation and spatial learning and memory. <i>J Neurosci.</i> 2011 May 18;31(20):7312-21. doi: 10.1523/JNEUROSCI.6296-10.2011.</p> <p>9: Secondo A, Molinaro P, Pannaccione A, Esposito A, Cantile M, Lippiello P, Sirabella R, Iwamoto T, Di Renzo G, Annunziato L. Nitric oxide stimulates NCX1 and NCX2 but inhibits NCX3 isoform by three distinct molecular determinants. <i>Mol Pharmacol.</i> 2011 Mar;79(3):558-68. doi: 10.1124/mol.110.069658. Epub 2010 Dec 15.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MOLINARO Pasquale (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

#### Settore ERC del gruppo:

LS5\_8 - Behavioural neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)

LS7\_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FIORILLO	Stefania	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Dottorando	BIO/14
IANNIELLO	Gaetano	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Dottorando	BIO/14

#### Altro Personale

MICELI Francesco - Contrattista SIRABELLA Rossana - Contrattista

#### 17. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):

<b>Nome gruppo*</b>	Centro interdipartimentale di ricerca Preclinica e Clinica di Medicina Sessuale
<b>Descrizione</b>	Il CIRMS si occupa di approfondire gli aspetti preclinici e clinici nell'ambito della medicina sessuale. In particolare il Gruppo di Ricerca prevede una stretta collaborazione tra Urologi di questo dipartimento e Farmacologi afferenti al Dipartimento di Farmacia, al fine di coordinare strutture ed attrezzature per l'analisi ed il dosaggio in biologia molecolare dei materiali biotipici e l'attiva clinica in campo urologico.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	IMBIMBO Ciro (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

#### Settore ERC del gruppo:

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIRINO	Giuseppe	Farmacia	Prof. Ordinario	BIO/14
D'EMMANUELE DI VILLA BIANCA	Roberta	Farmacia	Ricercatore	BIO/14
FUSCO	Ferdinando	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ric. a tempo determ.	MED/24
LONGO	Nicola	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	MED/24
MIRONE	Vincenzo	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Prof. Ordinario	MED/24
MITIDIERI	Emma	Farmacia	Assegnista	BIO/14
PALMIERI	Alessandro	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	MED/24
SORRENTINO	Raffaella	Farmacia	Prof. Associato	BIO/14

## 18. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):

<b>Nome gruppo*</b>	Sviluppo di farmaci che hanno come bersaglio molecolare le proteine di membrana e mitocondriali coinvolte nei meccanismi di regolazione dell'orologio circadiano e delle patologie neurodegenerative
<b>Descrizione</b>	<p>Tale linea di ricerca dipartimentale si propone di identificare nuove molecole in grado di modulare selettivamente l'attività di proteine coinvolte nelle isoforme dello scambiatore sodio calcio NCX, NCX1 ed NCX3, i canali del potassio a voltaggio dipendente K(V)3.4 ed i canali del calcio di tipo T, nel trattamento della malattia ischemica cerebrale e delle malattie neurodegenerative. Inoltre, alla luce dei risultati recentemente ottenuti dal gruppo di individuare le strategie sperimentali idonee ad ottenere composti direzionati al compartimento mitocondriale ed in grado di modulare in maniera specifica la membrana mitocondriale esterna. In tal modo sarà possibile delineare approcci farmacologici alternativi mirati a modulare le funzioni metaboliche in condizioni patologiche quali ischemia cerebrale e le malattie neurodegenerative.</p> <p>Per la realizzazione di questi obiettivi si prevede l'impiego di colture neuronali e gliali ottenute da ratti e topi geneticamente modificati per la riproduzione delle condizioni patologiche di interesse quali ischemia cerebrale, la malattia di Alzheimer, la malattia di Parkinson. In questi modelli, utilizzando approcci cellulari, e molecolari, alla biochimica, allelettrofisiologia e alla microscopia confocale saranno valutati gli effetti dei composti sviluppati sulle specifiche vie di segnalazione della loro modulazione sulla vitalità cellulare. Inoltre, l'attività dei composti dimostratisi più promettenti verrà valutata in vivo nei modelli animali che presso il Laboratorio di Farmacologia Cellulare e Molecolare e di Farmacologia delle Malattie Neurodegenerative del Dipartimento. In questi modelli molecolari utilizzando le grandi attrezzature disponibili in Dipartimento presso i Laboratori su indicati al fine di confermare gli effetti dei nuovi composti di progressione delle malattie neurodegenerative di interesse.</p> <p>Finanziamenti: RFF-FSL-2008-1143337 PON01_01602 (Ottobre 2011) PON03PE_00146_1 (Novembre 2013) L.R.5/2002 annualità 2007 attribuzione 18/04/2011</p>
<b>Sito web</b>	<a href="https://www.docenti.unina.it/riferimenti/visualizzaRiferimenti.do?idDocente=4c5543494f414e4e554e5a4941544f4e4e4c4355343741323246383">https://www.docenti.unina.it/riferimenti/visualizzaRiferimenti.do?idDocente=4c5543494f414e4e554e5a4941544f4e4e4c4355343741323246383</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	ANNUNZIATO Lucio (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

## Settore ERC del gruppo:

LS5 - Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders

LS7\_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CICCONE	Roselia	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Dottorando	BIO/14
CUOMO	Ornella	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Assegnista	BIO/14
CATALDI	Mauro	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	BIO/14

FRANCO	Cristina	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Dottorando	BIO/14
PANNACCIONE	Anna	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	BIO/14
SCORZIELLO	Antonella	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Prof. Associato	BIO/14

**19. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	HIV in gravidanza e terapia Antiretrovirale (Gruppo SIGO)
<b>Descrizione</b>	<p>L Unità Operativa Complessa di Emergenze Ostetriche e Ginecologiche fa parte dal 2001 del gruppo di studio Nazionale SIGO (Società Italiana di Ginecologia e Ostetricia) sull'infezione da HIV, tale gruppo fa parte del Progetto Nazionale per la Sorveglianza sul Trattamento Antiretrovirale in Gravidanza, creato per allargare le conoscenze su questo argomento complesso e relativamente poco definito, è stato avviato dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) alla fine di avviare uno specifico progetto di sorveglianza sull'uso degli antiretrovirali in gravidanza, aperto a ostetrici, infettivologi e pediatri su tutto il territorio nazionale. Dal punto di vista metodologico lo studio è impostato come uno studio osservazionale di sorveglianza, e non prevede raccomandazioni per il trattamento. Partecipano allo studio oltre 30 centri clinici su tutto il territorio nazionale e ha già permesso di descrivere aspetti demografici e clinici, dati di sicurezza nella madre, andamento clinico e immunologico dell'infezione da HIV durante la gravidanza, uso di farmaci antiretrovirali durante la gravidanza e il parto nonché dati sugli esiti e sulla durata della gravidanza</p> <p>Finanziamento: È stata ottenuta copertura finanziaria della durata di un anno per un importo complessivo di 12396 euro. Tale copertura deriva dal fondo erogato dall'Istituto Superiore di Sanità a favore dell'Università</p> <p>Pubblicazioni:</p> <p>Floridia M, Pinnetti C, Ravizza M, Frisina V, Cetin I, Fiscon M, Sansone M, Antoni AD, Guaraldi G, Vimercati A, Guerra B, Placido G, Dalzero S, Tamburrini E; Italian Group on Surveillance on Antiretroviral Treatment in Pregnancy. Rate, predictors, and consequences of late antenatal booking in a national cohort study of pregnant women with HIV in Italy. <i>HIV Clin Trials</i>. 2014 May-Jun;15(3):104-15. doi: 10.1310/hct1503-104.</p> <p>Floridia M, Ravizza M, Masuelli G, Giacomet V, Martinelli P, Degli Antoni A, Spinillo A, Fiscon M, Francisci D, Liuzzi G, Pinnetti C, Marconi AM, Tamburrini E; Italian Group on Surveillance on Antiretroviral Treatment in Pregnancy. Atazanavir and lopinavir profile in pregnant women with HIV: tolerability, activity and pregnancy outcomes in an observational national study. <i>J Antimicrob Chemother</i>. 2014 May;69(5):1377-84. doi: 10.1093/jac/dkt497. Epub 2013 Dec 25.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MARTINELLI Pasquale (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

**Settore ERC del gruppo:**

LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

LS7\_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

LS7\_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GRANATA	Pasquale	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	MED/40
SIMIOLI	Stefania	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Dottorando	MED/40

**Altro Personale**

MARUOTTI Giuseppe Maria - Contrattista

**20. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Gruppo di ricerca sulle malattie neuromuscolari genetiche ed acquisite
	<p>Progetto di ricerca finanziato da Telethon (GUP 13006) Registro nazionale cmt: verso la definizione degli standard di cura e le sperimentazioni cliniche</p> <p>Studio multicentrico che coinvolge diversi centri italiani e si propone i seguenti obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valutare il decorso della malattia in gravidanza, le eventuali complicazioni e l'esito della gravidanza e del parto;</li> <li>- Valutare la prescrizione e l'uso di plantari e di ortesi, la loro tollerabilità, l'efficacia percepita ed i possibili effetti negativi;</li> <li>- Valutare le procedure chirurgiche cui si è sottoposti per le deformità scheletriche, le eventuali complicanze ed i benefici percepiti;</li> <li>- Valutare la sicurezza dell'anestesia: il tasso di complicanze legato alle procedure anestetiche generali e locali effettuate per qualsiasi tipo di intervento;</li> </ul>

Descrizione

- Valutare la presenza e la frequenza di disturbi del sonno nella CMT (potenziale causa di sonnolenza e stanchezza).  
 Pubblicazioni:
1. Nolano M, Manganelli F, Provitera V, Pisciotta C, Stancanelli A, Caporaso G, Iodice R, Shy ME, Santoro L. Small nerve fiber involvement in CMT1A. *Neurology*. 2014 Dec 24. pii: 10.1212/WNL.0000000000001188.
  2. Manganelli F, Tozza S, Pisciotta C, Bellone E, Iodice R, Nolano M, Geroldi A, Capponi S, Mandich P, Santoro L. Charcot-Marie-Tooth disease: frequency of genetic subtypes in a Southern Italy population. *J Peripher Nerv Syst*. 2014 Nov 27. doi: 10.1111/jns.12092.
  3. Provitera V, Nolano M, Caporaso G, Stancanelli A, Manganelli F, Iodice R, Selim MM, De Rosa A, Lanzillo B, Pellecchia MT, De Michele G, Santoro L. Postganglionic sudomotor denervation in patients with multiple system atrophy. *Neurology*. 2014 Jun 17;82(24):2223-9. doi: 10.1212/WNL.0000000000000518.
  4. Nobbio L, Visigalli D, Radice D, Fiorina E, Solari A, Lauria G, Reilly MM, Santoro L, Schenone A, Pareyson D; CMT-TRIAAL Group. PMP22 messenger RNA levels in skin biopsies: testing the effectiveness of a Charcot-Marie-Tooth 1A biomarker. *Brain*. 2014 Jun;137(Pt 6):1614-20. doi: 10.1093/brain/awu071.
  5. Piscosquito G, Reilly MM, Schenone A, Fabrizi GM, Cavallaro T, Santoro L, Vita G, Quattrone A, Padua L, Gemignani F, Visioli F, Laurà M, Calabrese D, Hughes RA, Radice D, Solari A, Pareyson D; CMT-TRIAAL & CMT-TRAUK Group. Is overwork weakness relevant in Charcot-Marie-Tooth disease? *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2014 Dec;85(12):1354-8. doi: 10.1136/jnnp-2014-307598
  6. Manganelli F, Dubbioso R, Iodice R, Topa A, Dardis A, Russo CV, Ruggiero L, Tozza S, Filla A, Santoro L. Central cholinergic dysfunction in the adult form of Niemann Pick disease type C: a further link with Alzheimer's disease? *J Neurol*. 2014 Apr;261(4):804-8. doi: 10.1007/s00415-014-7282-2
  7. Moccia M, Picillo M, Erro R, Vitale C, Longo K, Amboni M, Santangelo G, Spina E, De Rosa A, De Michele G, Santoro L, Barone P, Pellecchia MT. s serum uric acid related to non-motor symptoms in de-novo Parkinson's disease patients? *Parkinsonism Relat Disord*. 2014 Jul;20(7):772-5. doi: 10.1016/j.parkreldis.2014.03.016.
  8. Galderisi M, De Stefano F, Santoro C, Buonauro A, De Palma D, Manganelli F, Ruggiero L, Santoro L, de Simone G. Early changes of myocardial deformation properties in patients with dystrophia myotonica type 1: a three-dimensional Speckle Tracking echocardiographic study. *Int J Cardiol*. 2014 Oct 20;176(3):1094-6. doi: 10.1016/j.ijcard.2014.07.121
  9. Nobile-Orazio E, Cocito D, Jann S, Uncini A, Messina P, Antonini G, Fazio R, Gallia F, Schenone A, Francia A, Pareyson D, Santoro L, Tamburin S, Cavaletti G, Giannini F, Sabatelli M, Beghi F, for the IMC Trial Group. Frequency and time to relapse after discontinuing 6-month therapy with IVIg or pulsed methylprednisolone in CIDP. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2014 Sep 22. pii: jnnp-2013-307515. doi: 10.1136/jnnp-2013-307515.
  10. Provitera V, Nolano M, Stancanelli A, Caporaso G, Vitale DF, Santoro L. Intraepidermal nerve fiber analysis using immunofluorescence with and without confocal microscopy. *Muscle Nerve*. 2014 Jul 10. doi: 10.1002/mus.24338.
  11. Mannil M, Solari A, Leha A, Pelayo-Negro AL, Berciano J, Schlotter-Weigel B, Walter MC, Rautenstrauss B, Schnizer TJ, Schenone A, Seeman P, Kadian C, Schreiber O, Angarita NG, Fabrizi GM, Gemignani F, Padua L, Santoro L, Quattrone A, Vita G, Calabrese D; CMT-TRIAAL/CMT-TRAUK Group, Young P, Laurà M, Haberlová J, Mazanec R, Paulus W, Beissbarth T, Shy ME, Reilly MM, Pareyson D, Sereda MW. Selected items from the Charcot-Marie-Tooth (CMT) Neuropathy Score and secondary clinical outcome measures serve as sensitive clinical markers of disease severity in CMT1A patients. *Neuromuscul Disord*. 2014 Nov;24(11):1003-17. doi: 10.1016/j.nmd.2014.06.4317.
  12. Pellecchia MT, Santangelo G, Picillo M, Pivonello R, Longo K, Pivonello C, Vitale C, Amboni M, De Rosa A, Moccia M, Erro R, De Michele G, Santoro L, Colao A, Barone P. Insulin-like growth factor-1 predicts cognitive functions at 2-year follow-up in early, drug-naïve Parkinson's disease. *Eur J Neurol*. 2014 May;21(5):802-7. doi: 10.1111/ene.121371.
  13. Picillo M, Amboni M, Erro R, Longo K, Vitale C, Moccia M, Pierro A, Santangelo G, De Rosa A, De Michele G, Santoro L, Orefice G, Barone P, Pellecchia MT. Gender differences in non-motor symptoms in early, drug naïve Parkinson's disease. *J Neurol*. 2013 Nov;260(11):2849-55. doi: 10.1007/s00415-013-7085-x.
  14. Ursino G, Alberti MA, Grandis M, Reni L, Pareyson D, Bellone E, Gemelli C, Sabatelli M, Pisciotta C, Luigetti M, Santoro L, Massollo L, Schenone A. Influence of comorbidities on the phenotype of patients affected by Charcot-Marie-Tooth neuropathy type 1A. *Neuromuscul Disord*. 2013 Nov;23(11):902-6. doi: 10.1016/j.nmd.2013.07.002
  15. Ricci G, Scionti I, Sera F, Govi M, D'Amico R, Frambollo I, Mele F, Filosto M, Vercelli L, Ruggiero L, Berardinelli A, Angelini C, Antonini G, Bucci E, Cao M, Daolio J, Di Muzio A, Di Leo R, Galluzzi G, Iannaccone E, Maggi L, Maruotti V, Moggio M, Mongini T, Morandi L, Nikolic A, Pastorello E, Ricci E, Rodolico C, Santoro L, Servida M, Siciliano G, Tomelleri G, Tupler R. Large scale genotype-phenotype analyses indicate that novel prognostic tools are required for families with facioscapulohumeral muscular dystrophy. *Brain*. 2013 Nov;136(Pt 11):3408-17. doi: 10.1093/brain/awt226.
  16. Dubbioso R, Marcelli V, Manganelli F, Iodice R, Esposito M, Santoro L. Anti-GAD antibody ocular flutter: expanding the spectrum of autoimmune ocular motor disorders. *J Neurol*. 2013 Oct;260(10):2675-7. doi: 10.1007/s00415-013-7110-0
  17. Ceravolo R, Cossu G, Bandettini di Poggio M, Santoro L, Barone P, Zibetti M, Frosini D, Nicoletti V, Manganelli F, Iodice R, Picillo M, Merola A, Lopiano L, Paribello A, Manca D, Melis M, Marchese R, Borelli P, Mereu A, Contu P, Abbruzzese G, Bonuccelli U. Neuropathy and levodopa in Parkinson's disease: evidence from a multicenter study. *Mov Disord*. 2013 Sep;28(10):1391-7. doi: 10.1002/mds.25585
  18. Estraneo A, Moretta P, Loreto V, Lanzillo B, Cozzolino A, Saltalamacchia A, Lullo F, Santoro L, Trojano L. Predictors of recovery of responsiveness in prolonged anoxic vegetative state. *Neurology*. 2013 Jan 29;80(5):464-70. doi: 10.1212/WNL.0b013e31827f0f31
  19. Nolano M, Provitera V, Donadio V, Stancanelli A, Saltalamacchia A, Caporaso G, Santoro L. Ross syndrome: a lesson from a monozygotic twin pair. *Neurology*. 2013 Jan 22;80(4):417-8. doi: 10.1212/WNL.0b013e31827f08d7
  20. Nolano M, Provitera V, Caporaso G, Stancanelli A, Leandri M, Biasiotta A, Cruccu G, Santoro L, Truini A. Cutaneous innervation of the human face as assessed by skin biopsy. *J Anat*. 2013 Feb;222(2):161-9. doi: 10.1111/joa.12001
  21. Manganelli F, Dubbioso R, Pisciotta C, Antenora A, Nolano M, De Michele G, Filla A, Berardelli A, Santoro L. Somatosensory temporal discrimination threshold is increased in patients with cerebellar atrophy. *Cerebellum*. 2013 Aug;12(4):456-9. doi: 10.1007/s12311-012-0435-x.
  22. Manganelli F, Pisciotta C, Provitera V, Taioli F, Iodice R, Topa A, Fabrizi GM, Nolano M, Santoro L. Autonomic nervous system involvement in a new CMT2B family. *J Peripher Nerv Syst*. 2012 Sep;17(3):361-4. doi: 10.1111/j.1529-8027.2012.00415.x.
  23. Manganelli F, Pisciotta C, Nolano M, Capponi S, Geroldi A, Topa A, Bellone E, Suls A, Mandich P, Santoro L. A novel autosomal dominant GDAP1 mutation in an Italian CMT2 family. *J Peripher Nerv Syst*. 2012 Sep;17(3):351-5. doi: 10.1111/j.1529-8027.2012.00414.x.
  24. Di Lazzaro V, Manganelli F, Dileone M, Notturmo F, Esposito M, Capasso M, Dubbioso R, Pace M, Ranieri F, Minicuci G, Santoro L, Uncini A. The effects of prolonged cathodal direct current stimulation on the excitatory and

inhibitory circuits of the ipsilateral and contralateral motor cortex. J Neural Transm. 2012 Dec;119(12):1499-506. doi: 10.1007/s00702-012-0845-4. Epub 2012 Jun 19.

Sito web

Responsabile scientifico/Coordinatore

SANTORO Lucio (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

Settore ERC del gruppo:

LS5 - Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders

LS5\_8 - Behavioural neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DUBBIOSO	Raffaele	Scienze Biomediche Avanzate	Specializzando	MED/26
MANGANELLI	Fiore	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	MED/26
PISCIOTTA	Chiara	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Dottorando	MED/26

**21. Scheda inserita da questa Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"):**

Nome gruppo*	La disforia di Genere Donna-Uomo: Analisi degli Stili di Attaccamento, della Psicopatologia Associata e dei Pattern Difensivi.
Descrizione	La disforia di Genere Donna-Uomo ha attirato negli ultimi anni una sempre maggiore attenzione da parte della comunità scientifica. Caratterizzata da una discordanza tra le caratteristiche anatomiche del sesso ed il vissuto soggettivo di appartenenza al corrispondente genere sessuale, tale condizione trova oggi in molti casi una propria elettiva modalità di "cura" attraverso gli interventi endocrinologici e chirurgici volti ad "adeguare" le caratteristiche morfologiche del corpo all'Identità di Genere. Sino ad oggi gli studi relativi alla condizione, realizzati all'interno della cornice teorica attaccamentale, appaiono scarsi, nonostante la riconosciuta importanza di tale sistema motivazionale nel declinarsi di numerose condizioni psicopatologiche. Alcuni risultati preliminari ottenuti dalla nostra equipe di ricerca su soggetti adulti biologicamente maschi hanno rilevato la presenza, tra tali soggetti, di un significativo aumento delle condizioni Insicure della Mente, di condizioni Irrisolto/Disorganizzate rispetto a Traumi e Lutti, nonché pattern difensivi di tipo disfunzionale. Finanziamento PRIN 2008 (decorrenza: 22/03/2010 - scadenza: 22/09/2012)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VITELLI Roberto (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

Settore ERC del gruppo:

SH2\_3 - Kinship, cultural dimensions of classification and cognition, identity, gender

SH4\_5 - Social and clinical psychology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOTTONE	Mario	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	M-PSI/08
FREDA	Maria Francesca	Studi Umanistici	Prof. Associato	M-PSI/08

**22. Scheda inserita da altra Struttura ("Sanità Pubblica"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

Nome gruppo*	Microbiologia ambientale e degli alimenti
	Controlli microbiologici di qualità delle acque minerali; ricerca di Giardia e Cryptosporidium nei corpi idrici superficiali; controllo microbiologico di qualità delle acque destinate al consumo umano; controlli microbiologici acque in ambienti ad

<b>Descrizione</b>	uso sanitario e ricreativo: dialitiche, odontoiatriche, ecc; identificazione di Legionella spp nell'acqua e nell'aria; controlli microbiologici e prove di tossicità nelle acque reflue e ricerca di enterovirus. Sicurezza microbiologica e presenza di ceppi antibiotico-resistenti su materie prime, alimenti pronti al consumo e su alimenti destinati alla prima infanzia. Ricerca microrganismi nell'ambiente: aria e superfici; saggi di sterilità.
<b>Sito web</b>	In allestimento
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	TORRE Ida (Sanità Pubblica)

#### Settore ERC del gruppo:

LS7\_10 - Environment and health risks, occupational medicine

LS7\_9 - Public health and epidemiology

LS9\_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BORRIELLO	Tonia	Sanità Pubblica	Assegnista	MED/42
CAFIERO	Carlo	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	MED/28
PENNINO	Francesca	Sanità Pubblica	Assegnista	MED/42

#### Altro Personale

IERVOLINO Carmela (RVLCML77B43F839R) Contrattista MED/42 - Sanità Pubblica

### 23. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Mediche Traslazionali"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	NEONATOLOGIA
<b>Descrizione</b>	<p>Le linee di ricerca del gruppo sono le seguenti: TRENDS SECOLARI DELLE INFEZIONI PERINATALI E RAZIONALIZZAZIONE DELLE RETI DI PREVENZIONE E CURA:</p> <p>Le attività del Registro Campano Infezioni Perinatali, iniziate nel 1997, censiscono i trends temporali delle infezioni perinatali prevalenti nella Regione, con il supporto della Rete Punti Nascita della Regione Campania, costituita in associazione onlus- RePuNaRC con finalità di struttura sentinella e i bisogni. La qualità del supporto è mantenuta con una attività di formazione continua e sistemi strutturati di comunicazione tra Centro Clinico e Organizzativo e Punto Nascita. Attraverso uno specifico Progetto di Piano Razionalizzazione della Care Infezioni Perinatali e la costituzione di una seconda rete Rete della Pediatria Territoriale attraverso cui i percorsi di diagnosi e terapia confezionati dal Centro sono condivisi con il Pediatra di Libera Scelta (che acquisisce ruolo di co- manager) e con i Direttori di Distretto che garantisce il Piano di Assistenza Integrato (PAI). Lobbiettivo è quello mantenere alta la qualità dell'assistenza, abbassando i costi economici e psicologici di malattie croniche e invalidanti.</p> <p>OUTCOMES NEUROSENSORIALI NELLE INFEZIONI PERINATALI: FATTORI DI RISCHIO E FATTORI DI PROTEZIONE:</p> <p>Attraverso una serie di Studi Multicentrici finanziati dalla Comunità Europea, negli anni 90 sono state avviate coorti di pazienti con infezione perinatale gravata da danno neurosensoriale (toxoplasmosi, CMV, rosolia, sifilide) incluse in studi osservazionali aperti sugli outcomes e fattori di rischio e protezione, in cui gli infetti sono il caso e gli esposti il controllo. In primis, è stato misurato l'effetto di diverse strategie di prevenzione e profilassi sugli outcomes a distanza. Epitopi e/o chimere di diverse proteine del Toxoplasma gondii e del CMV riconosciuti dagli anticorpi dei pazienti sono stati ingegnerizzati a fini diagnostici o di conoscenza con la tecnica del Phage- display. La fattibilità di uno screening neonatale per il CMV congenito, utilizzando le cards raccolte alla nascita per gli screening metabolici è in fase finale di verifica (collaborazione interna al DISMET con Prof. Portella).</p> <p>IMMUNITÀ INNATA E ADATTATIVA NELLA TOXOPLASMOSI CONGENITA E ALTRE INFEZIONI PERINATALI Alcune infezioni congenite sono caratterizzate da anomalie della risposta adattativa alla infezione (toxoplasmosi, CMV, rosolia), che sembra maturare in tempi più lunghi che nell'adulto (pe, prolungata bassa avidità degli anticorpi di classe IgG, o effetto pro- apoptotico di GRA1 (Dense Granule Antigen) sui monociti di pazienti con toxoplasmosi congenita.</p> <p>ECOGRAFIA POINT OF CARE IN NEONATOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA NEONATALE: Limpiego degli ultrasuoni in area di emergenza è da tempo consolidato nella medicina dell'adulto. In età neonatale il gruppo contribuisce a validare l'ecografia polmonare nella gestione del neonato con distress respiratorio, con pneumotorace e per l'uso della ventilazione non invasiva. Il gruppo coordina il centro di studio europeo Neo LUS (Neonatal lung ultrasonography) ed è impegnato in iniziative educative sia editoriali sia hands on presso altre università italiane e stages di colleghi stranieri. Ancora, è stata dimostrata l'utilità clinica di una valutazione ecocardiografica funzionale da parte del neonatologo come strumento di gestione del paziente critico. Il gruppo coordina la formazione dei neonatologi campani nella functional echocardiography, monitorando l'efficacia del programma.</p> <p>FISIOPATOLOGIA E TERAPIA DELLA SEPSI NEONATALE BATTERICA E FUNGINA: L'infezione sistemica rimane tra i principali fattori di mortalità nel neonato specie se pretermine.</p> <p>Il gruppo è da tempo impegnato sul tema affrontando lo studio della sepsi sia con ricerca di base che di ricerca clinica. In particolare, il gruppo coordina un programma di ricerca con altre università italiane sul valore del preparato endovenoso di immunoglobuline arricchite in IgM nella terapia adiuvante gli antibiotici della sepsi neonatale batterica e</p>

	fungina. Infine, collabora a scopi assistenziali e di ricerca clinica alla sorveglianza delle infezioni in Terapia Intensiva Neonatale. CARATTERIZZAZIONE DEL DANNO INDOTTO DAI PRODOTTI BILIARI SULLA SALUTE NEONATALE: Liperbilirubinemia neonatale è fenomeno frequente ma non sempre fisiologico. Il gruppo ha descritto con tecniche in vitro ed in vivo nuovi meccanismi patogenetici dei prodotti della bile (segnatamente bilirubina ed acidi biliari) ed ha studiato l'accuratezza diagnostica di nuovi metodi di rilevazione dell'iperbilirubinemia. Infine, attraverso le Linee Guida Italiane sull'iperbilirubinemia e l'ittero col estatico, il gruppo ha consolidato una leadership nazionale insieme ai colleghi dell'Università di Firenze e del Policlinico Gemelli di Roma.
Sito web	<a href="http://www.medicinatraslazionale.unina.it/">www.medicinatraslazionale.unina.it/</a> ; <a href="http://www.pediatria.unina.it/buffolano/infezioni_intro.html">http://www.pediatria.unina.it/buffolano/infezioni_intro.html</a> ; <a href="http://www.dbenginesystem.net/ pediatria/dipartimenti_clinici/visite_neonatologia/neonatologia.aspx">http://www.dbenginesystem.net/ pediatria/dipartimenti_clinici/visite_neonatologia/neonatologia.aspx</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	RAIMONDI Francesco (Scienze Mediche Traslazionali)

#### Settore ERC del gruppo:

LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

LS7 - Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics

LS7\_5 - Toxicology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUFFOLANO	Wilma	Scienze Mediche Traslazionali	Ricercatore	MED/38
BRUNETTI	Arturo	Scienze Biomediche Avanzate	Prof. Ordinario	MED/36
BORRELLI	Angela Carla	Scienze Mediche Traslazionali	Specializzando	MED/38
MARCIANO	Elio	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Prof. Ordinario	MED/32
PORTELLA	Giuseppe	Scienze Mediche Traslazionali	Prof. Associato	MED/05
SODANO	Angela	Scienze Mediche Traslazionali	Specializzando	MED/38
VALLONE	Gianfranco	Scienze Biomediche Avanzate	Ricercatore	MED/50
VEROPALUMBO	Claudio	Scienze Mediche Traslazionali	Specializzando	MED/38
ZARRILLI	Raffaele	Sanità Pubblica	Prof. Associato	MED/42

#### Altro Personale

Dott.ssa Antonietta Giannattasio (Ricercatore a tempo determinato), dott. G. Mansi (EP AOU Federico II), dott. G. Auletta (EP AOU Federico II), dott. L. Capasso (Specialista ambulatoriale AOU Federico II), Dott. F. Migliaro (Specialista ambulatoriale AOU §Federico II),

#### 24. Scheda inserita da altra Struttura ("Medicina Clinica e Chirurgia"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Nutrizione Clinica
Descrizione	Rapporto tra stato di nutrizione e salute nell'uomo: malnutrizione per eccesso (obesità e complicanze) e per difetto (secondaria a patologie organiche o disturbi del comportamento alimentare), nutrizione artificiale
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CONTALDO Franco (Medicina Clinica e Chirurgia)

#### Settore ERC del gruppo:

LS4\_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS7\_8 - Health services, health care research

LS7\_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIOFFI	Iolanda	Medicina Clinica e Chirurgia	Dottorando	MED/49
COLAO	Annamaria	Medicina Clinica e Chirurgia	Prof. Ordinario	MED/13
DE BARTOLOMEIS	Andrea	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Prof. Associato	MED/25
DE SIMONE	Giovanni	Scienze Mediche Traslazionali	Prof. Ordinario	MED/09
FRANZESE	Adriana	Scienze Mediche Traslazionali	Ricercatore	MED/38
FERRARA	Liberato Aldo	Medicina Clinica e Chirurgia	Prof. Associato	MED/09
NARDELLI	Carmela	Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	Ricercatore	BIO/12
PANICO	Salvatore	Medicina Clinica e Chirurgia	Ricercatore	MED/09
PASANISI	Fabrizio	Medicina Clinica e Chirurgia	Prof. Associato	MED/49
SODO	Maurizio	Sanità Pubblica	Ricercatore	MED/18
SAVASTANO	Silvia	Medicina Clinica e Chirurgia	Ricercatore	MED/13
TORRE	Ida	Sanità Pubblica	Prof. Associato	MED/42

<b>Altro Personale</b>	Marra Maurizio (Biologo, Funzionario tecnico, Dirigente Sanitario AOU Federico II); Santarpia Lidia (Medico Specialista, contrattista AOU Federico II); Iacone Roberto (Funzionario tecnico, Dirigente Sanitario, AOU Federico II)
------------------------	--

**25. Scheda inserita da altra Struttura ("Studi Umanistici"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Hermes - Linking network to fight sexual and gender stigma
<b>Descrizione</b>	<p>Il gruppo di ricerca nasce nel 2011 (durata: 2011-2013), con il sostegno finanziario del Programma Daphne III. L'obiettivo principale del progetto è stato quello di SVILUPPARE, IMPLEMENTARE E PROMUOVERE strategie di supporto a persone, vittime di discriminazione sessuale e di genere con particolare riferimento a donne e popolazione LGBTQI. Gli obiettivi specifici, dopo un esame della letteratura sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Individuazione di ipotesi interpretative</li> <li>Scambio di conoscenze prodotte a livello nazionale e transnazionale e trasferibilità di buone prassi utili per fronteggiare i problemi indagati dal progetto ad un livello nazionale e transnazionale</li> <li>Mappature dei servizi territoriali,</li> <li>Training formativi rivolti ai First Responders e per le agenzie</li> <li>Promuovere un network tra istituzioni e associazioni coinvolte nella lotta alla violenza di genere.</li> </ul> <p>L'unità di ricerca ha prodotto due volumi: uno nazionale ed uno internazionale, un contributo in volume a diffusione nazionale e una pubblicazione su riviste scientifica internazionale.</p>
<b>Sito web</b>	www.hermesproject.eu
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	AMODEO Anna Lisa (Studi Umanistici)

**Settore ERC del gruppo:**

SH4 - The Human Mind and Its Complexity: Cognitive science, psychology, linguistics, education

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GARZILLO	Francesco	Studi Umanistici	Dottorando	M-EDF/02
NUNZIANTE CESARO	Adele	Studi Umanistici	Prof. Ordinario	M-PSI/08
VALERIO	Paolo	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Prof. Ordinario	M-PSI/08

<b>Altro Personale</b>	ZUROLO Anna - PhD COZZOLINO Patrizia - TA
------------------------	---

26. Scheda inserita da altra Struttura ("Studi Umanistici"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

<b>Nome gruppo*</b>	Il Sostegno Psicologico alla Relazione sanitaria in Pediatria
<b>Descrizione</b>	Il gruppo di ricerca nasce nel 2012 (durata 2012-2013), con il sostegno finanziario del Dipartimento di Teorie e Metodi delle Scienze Umane e Sociali (Università degli Studi di Napoli Federico II). In pediatria la relazione sanitaria si iscrive in una configurazione triangolare, in quanto il pediatra è sempre al lavoro con almeno un duplice utente, rappresentato dal bambino/adolescente e dai suoi genitori. Si tratta di un tessuto di relazioni organizzate in ragione di uno scopo volto alla costruzione e condivisione di conoscenza intorno ad una malattia e/o alla condizione di salute, alle sue conseguenze per la vita di un bambino, alla identificazione delle sue possibilità di trattamento ed alla gestione di un piano terapeutico e/o di sostegno, alla promozione di competenze genitoriali. All'interno di tale triangolo le relazioni sono connesse da rapporti di reciproca interdipendenza, per cui ciò che avviene lungo una delle relazioni, in termini di costruzione di conoscenza, consapevolezza dei problemi, partecipazione ai processi decisionali, elaborazione delle emozioni e dello stress, ristrutturazione globalmente il contesto e orienta quanto avviene lungo gli altri lati del triangolo. Il progetto intende esplorare, in diversi contesti e con diverse procedure, il possibile ruolo dell'intervento e della ricerca psicologica clinica in ambito pediatrico, attraverso contributi che con vertici e prospettive differenziate esplorano nuove forme del dialogo tra psicologia clinica, salute e medicina. L'unità di ricerca ha prodotto numerose pubblicazioni sul tema, tra le più significative quattro pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali e tre su riviste scientifiche nazionali; due volumi a diffusione nazionale. I risultati scientifici ottenuti sono stati divulgati in più di dieci convegni nazionali.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FREDA Maria Francesca (Studi Umanistici)

**Settore ERC del gruppo:**

SH4\_4 - Cognitive and experimental psychology: perception, action, and higher cognitive processes

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DICE	Francesca	Studi Umanistici	Dottorando	M-PSI/08
DE LUCA PICIONE	Raffaele	Studi Umanistici	Dottorando	M-PSI/08
VALERIO	Paolo	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Prof. Ordinario	M-PSI/08

**Altro Personale**

MARTINO Maria Luisa - PhD ZACCARO Antonella - PhD

27. Scheda inserita da altra Struttura ("Studi Umanistici"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

<b>Nome gruppo*</b>	Empowering LGT young people against violence: a p2p model
<b>Descrizione</b>	Il gruppo di ricerca nasce nel 2013 (durata 2013-2015), con il sostegno finanziario del programma Daphne III, con l'obiettivo di implementare e valutare programmi di resilienza e di empowering nelle persone LGT.
<b>Sito web</b>	www.peerlgt.eu
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	AMODEO Anna Lisa (Studi Umanistici)

**Settore ERC del gruppo:**

SH4 - The Human Mind and Its Complexity: Cognitive science, psychology, linguistics, education

SH4\_4 - Cognitive and experimental psychology: perception, action, and higher cognitive processes

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PICARIELLO	Simona	Studi Umanistici	Dottorando	M-PSI/08
SCANDURRA	Cristiano	Studi Umanistici	Dottorando	M-PSI/08

VALERIO	Paolo	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Prof. Ordinario	M-PSI/08
---------	-------	---	-----------------	----------

**Altro Personale**

COZZOLINO Patrizia - TA

**28. Scheda inserita da altra Struttura ("Studi Umanistici"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	INSTALL - Innovative solution To Aquire Learning to Learn
<b>Descrizione</b>	<p>Il gruppo di ricerca nasce nel 2010 (durata 01/10/2011 al 31/03/2014), con il cofinanziato dall'Unione Europea, nell'ambito del Lifelong Learning Programme / Erasmus Multilateral Action. Many personal, social, cultural, economic circumstances affect the performance and completion rate of a large segment of European students in tertiary education: the growing phenomena of disadvantaged and non-traditional students increases the risk of educational underachievement and drop-out. In the universities participating in INSTALL representative of the EU higher education ecosystem up to 35% of enrolled students are underachievers. In Europe, 20% to 45% of university students are non-traditional learners.</p> <p>The EU2020 strategic objective of a more cohesive growth through knowledge based economy calls for improved models to sustain the acquisition of the key competence Learning to Learn for those disadvantaged tertiary education students exposed to the risk of social exclusion. The successful implementation of the European Higher Education Area hinges on the social dimension of Higher Education in terms of access, participation and successful completion of studies; guidance and counseling. The European Commission clearly calls for the need to develop and implement innovative approaches to teaching and learning support acquisition of key competences for those at risk of educational underachievement and social exclusion.</p> <p>INSTALL responds to those needs and challenges by developing innovative solutions to address disadvantaged students constraints to acquiring and developing the Learning to Learn key competence. The project will develop, validate and deploy innovative Narrative Mediation Paths to empower disadvantaged students to fully reap the benefits of tertiary education in a Lifelong Learning perspective. The Narrative Mediation Path is based on the psychological concept of mentalisation (as the ability to understand oneself or someone else's mental state) to develop and enhance L2L. The INSTALL innovative support service targeted at tertiary level students will be test with at least 200 students in 5 EU Countries to be then deployed at full EU scale.</p> <p>L'unità di ricerca ha prodotto due pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali, una internazionale; due curatele e due capitoli in volumi internazionali. Durante il progetto sono stati organizzati 4 meeting internazionali, di cui due a Napoli, uno a Seville ed uno a Bucarest.</p> <p>I risultati scientifici ottenuti sono stati divulgati con oltre 50 conferenze nei diversi paesi sui temi della ricerca e attraverso la partecipazione a numerosi convegni nazionali e internazionali.</p>
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.installproject.eu/">http://www.installproject.eu/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FREDA Maria Francesca (Studi Umanistici)

**Settore ERC del gruppo:**

SH4 - The Human Mind and Its Complexity: Cognitive science, psychology, linguistics, education

## Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE LUCA PICIONE	Raffaele	Studi Umanistici	Dottorando	M-PSI/08
RAINONE	Nunzia	Studi Umanistici	Dottorando	M-PSI/08
ESPOSITO	Giovanna	Studi Umanistici	Assegnista	M-PSI/08
STRIANO	Maura	Studi Umanistici	Prof. Ordinario	M-PED/01
VALERIO	Paolo	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Prof. Ordinario	M-PSI/08

**Altro Personale**

MARTINO Maria Luisa - PhD GONZALES MONTEAGUDO Jose - Prof. Universidad de Sevilla STANESCU Dan Florin - Prof. National School of Political Sciences and Public Administration (NSPSPS), (Romania) CROWLEY Una - Prof. National University of Ireland - Maynooth (NUIM)