

## SEDE DEI LAVORI

### Parte I • Sessione Teorica

Università Politecnica delle Marche  
Azienda Ospedali Riuniti, Aula Auditorium "Totti"  
Via Conca, 71 • 60126 Ancona

### Parte II • Stage di tirocinio presso sedi accreditate SIRN

- ANCONA, Clinica Di Neuroriabilitazione, Azienda Ospedali Riuniti di Ancona - Via Conca, 1
- CROTONE, ANMIC-Riabilitazione - Via Roma Ang. S. Croce 132 Crotone (KR)
- PAVIA, SC Neuroriabilitazione IRCCS C. Mondino - Via Mondino, 2 a
- PISA, UO Neuroriabilitazione Osp. Cisanello Az Ospedaliero Universitaria Pisana Via Paradisa, 2
- ROMA, UU.OO. di Riabilitazione Neuromotoria - IRCCS San Raffaele Pisana Via della Pisana, 235
- ROMA, IRCCS Fondazione S. Lucia - Via Ardeatina, 306
- VENEZIA, Istituto Di Cura S. Camillo Ospedale Neuroriabilitativo - I.R.C.C.S. Via Alberoni, 70 - 30126 Venezia - Lido
- VERONA, SSO Riabilitazione SSF Logopedia Policlinico GB Rossi Ple Ludovico Antonio Scuro, 10
- VERUNO, IRCCS Fondazione Maugeri - Via Revislate, 13
- VOLTERRA, Riabilitazione Neurologica Ed Unità Gravi Cerebrolesioni Acquisite Auxilium Vitae Volterra Asl5 Pisa

### SEGRETERIA SCIENTIFICA

Consiglio Scuola di Formazione in Riabilitazione Neurologica

Maria Gabriella Ceravolo • *Università Politecnica delle Marche, Ancona*  
Maurizio Iocco • *Università della Magna Graecia, Catanzaro*  
Francesca Meneghello • *Fondazione IRCCS Ospedale San Camillo, Venezia*  
Marco Molinari • *IRCCS Santa Lucia, Roma*  
Antonio Nardone • *IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Veruno*  
Francesco Piccione • *IRCCS Ospedale San Camillo, Venezia*  
Caterina Pistarini • *IRCCS Fondazione "S. Maugeri", Pavia*  
Bruno Rossi • *Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana, Pisa*

L'evento è stato realizzato grazie  
al supporto incondizionato di

### SEGRETERIA S.I.R.N.



Società Italiana di  
Riabilitazione Neurologica

Via Lima, 31 • 00198 Roma  
Tel. 06 845431 • Fax 06 84543700  
E-mail [sirn@aristea.com](mailto:sirn@aristea.com) • Web [www.sirn.net](http://www.sirn.net)

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

 **aristea**

Via Lima, 31 • 00198 Roma  
Tel. 06 845431 • Fax 06 84543700  
E-mail [roma@aristea.com](mailto:roma@aristea.com) • Web [www.aristea.com](http://www.aristea.com)

abbvie

APROTEN



 **NOVARTIS**



## IV Corso della Scuola di Formazione Permanente in Riabilitazione Neurologica

# Quando l'età e il genere influenzano la neuroplasticità: evidenze per la riabilitazione neurologica, tra ricerca di laboratorio e ricerca clinica



## Ancona, 28-29 Novembre 2013

Università Politecnica delle Marche  
Azienda Ospedali Riuniti, Aula Auditorium "Totti"

## PRESENTAZIONE DELL'EVENTO

Non avresti dovuto diventar vecchio prima di diventare saggio  
*(W. Shakespeare. King Lear, Atto I - Scena V)*  
Fragilità, il tuo nome è donna  
*(W. Shakespeare. Amleto, Atto I - Scena II)*

Invecchiare in salute, senza sviluppare i connotati della fragilità motoria e cognitiva che caratterizza la popolazione occidentale over65enne, sembra essere un mito sempre più sconfessato dall'osservazione della crescente prevalenza di disabilità correlata a patologie croniche. Il fatto che le donne esprimano un vantaggio biologico nella predisposizione ad una maggiore longevità appare invece un dato acquisito, anche se la causa della loro maggiore resistenza a malattie invalidanti risulta tuttora oggetto di controversia. Nel contesto specifico della riabilitazione neurologica, solo di recente sono apparsi studi intesi a valutare i presupposti neurobiologici di eventuali differenze di genere nella modulazione dei meccanismi di apprendimento, o ri-apprendimento post-lesionale, durante le diverse età della vita.

Nell'affrontare il complesso tema dei fattori biologici che influenzano la produzione di neurotrofine, quali il Brain-Derived Neurotrophic Factor, il Corso della Scuola di Formazione SIRN, quest'anno, rende omaggio al Premio Nobel, Senatrice della Repubblica, Rita Levi Montalcini, recentemente scomparsa.

In particolare, nella I Sessione, verranno presentati alcuni spunti speculativi offerti dalla ricerca di base, sul ruolo dell'età e del genere nel modulare la produzione di BDNF e i processi di neuroplasticità.

Nella II Sessione, l'attenzione sarà focalizzata sul contributo offerto dal sistema mirror al recupero funzionale nella disabilità motoria e cognitiva, in età infantile e in età adulta. Nell'ultima Sessione, infine, saranno discussi i risultati degli studi epidemiologici nazionali in merito all'influenza determinata da età e genere sulla cosiddetta riserva cognitiva con riferimento anche all'evoluzione della disabilità conseguente a lesione focale o patologia degenerativa del SNC.

### STUDI IN PROGRESS

A conclusione delle sessioni didattiche ci sarà uno spazio dedicato alla presentazione di contributi originali da parte di giovani ricercatori (under 35) che abbiano allestito protocolli di ricerca sui temi trattati nel Corso. La partecipazione avverrà dietro selezione dei migliori contributi pervenuti in forma di Riassunto strutturato entro il 30 ottobre 2013, alla Segreteria ([sirn@aristea.com](mailto:sirn@aristea.com)). Il testo dei lavori (max 1000 parole) dovrà indicare Titolo, Autori (sottolineando il nome di chi presenterà il contributo) e Affiliazione e contenere Obiettivi dello studio, Materiali e Metodi, Risultati, Discussione e Conclusioni.

## PROGRAMMA

### Giovedì 28 Novembre 2013

#### I SESSIONE

##### Neuroplasticità e apprendimento nelle diverse età della vita: questione di genere?

Moderatori: F. Piccione, B. Rossi

09.00 Modulazione dei mediatori di neuroplasticità durante l'età evolutiva  
*Lorenzo Iughetti, UniMoRE*

10.00 Plasticità della corteccia sensorimotoria in età adulta  
*Franca Tecchio, CNR, Roma*

11.00 Invecchiamento, stress ossidativo e neurogenesi  
*Francesca Cirulli, Istituto Superiore di Sanità*

12.00 Lateralizzazione funzionale del linguaggio dall'infanzia all'età adulta  
*Chiara Spironelli, Università di Padova*

Discussione

13.30 *Break*

#### II SESSIONE

##### Imitazione e apprendimento: il ruolo del sistema mirror nel recupero funzionale

Moderatori: M.G. Ceravolo, M. Iocco

15.00 Apprendere osservando, apprendere imitando in età infantile:

- aspetti di ricerca e spunti riabilitativi nei disturbi dello sviluppo  
*Deny Menghini, Dipartimento Neuroscienze Ospedale Bambin Gesù, Roma*
- l'addestramento dell'arto superiore negli esiti di PCI  
*Giovanni Buccino, Università della Magna Grecia*

- 16.30 Apprendere osservando, apprendere imitando in età adulta  
- la rieducazione dell'afasia dopo ictus  
*Paola Marangolo, Università Politecnica delle Marche*  
- il recupero della destrezza nel soggetto emiparetico  
*Patrizio Sale, IRRCS S. Raffaele Pisana, Roma*  
- il training del cammino nel malato di Parkinson  
*Elisa Pelosin, Università di Genova*

18.45 Discussione

19.00 *Welcome Cocktail*

### **Venerdì 29 Novembre 2013**

#### **III SESSIONE**

**Gli studi epidemiologici italiani sulla disabilità di origine neurologica**

*Moderatori: M. Molinari, A. Nardone*

- 09.00 Riserva cognitiva, demenza e differenze di genere  
*Massimo Musicco, IRRCS S. Lucia, Roma*
- 09.30 Il ruolo del genere nella modulazione del recupero funzionale  
- dopo cerebro-lesione vascolare  
*Stefano Paolucci, IRRCS S. Lucia, Roma*  
- dopo cerebro-lesione traumatica  
*Mauro Zampolini, Dipartimento Riabilitazione, Foligno (PG)*
- 10.00 Studi in progress
- 11.30 Discussione
- 12.00 Verifica di apprendimento e conclusione dei lavori

*A seguire:*

### **Convegno Congiunto SIRM Marche - SIMM**

Aula Auditorium "Totti"

**La valutazione clinico-strumentale dei disturbi della postura  
e dell'equilibrio: presupposti per interventi efficaci**

#### **FACULTY**

Giovanni Buccino, *Università degli Studi della Magna Grecia - Catanzaro*

Maria Gabriella Ceravolo, *Università Politecnica delle Marche - Ancona*

Francesca Cirulli, *Istituto Superiore di Sanità - Roma*

Maurizio Iocco, *Università della Magna Graecia - Catanzaro*

Lorenzo Iughetti, *Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia*

Paola Marangolo, *Università Politecnica delle Marche - Ancona*

Deny Menghini, *IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, UOC Neuropsichiatria,  
Dipartimento di Neuroscienze*

Marco Molinari, *IRCCS Santa Lucia, Roma*

Massimo Musicco, *IRCCS Fondazione Santa Lucia - Roma,  
Consiglio Nazionale delle Ricerche-ITB - Segrate (MI)*

Antonio Nardone, *IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri - Veruno*

Stefano Paolucci, *IRCCS Fondazione Santa Lucia - Roma*

Elisa Pelosin, *Università degli Studi di Genova - Genova*

Francesco Piccione, *IRCCS Ospedale San Camillo - Venezia*

Bruno Rossi, *Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana - Pisa*

Patrizio Sale, *IRCCS S. Raffaele Pisana - Roma*

Chiara Spironelli, *Università degli Studi di Padova - Padova*

Franca Tecchio, *Consiglio Nazionale Ricerche - Roma*

Mauro Zampolini, *Dipartimento di Riabilitazione - Foligno (PG)*

