

Società Italiana di Riabilitazione
di Alta Specializzazione



IV Congresso Nazionale

SIRAS

Nuove tecnologie e
riabilitazione di alta
specializzazione

Pavia

26/27 Novembre 2009

Fondazione Salvatore Maugeri

Programma

Società Italiana di Riabilitazione di Alta Specializzazione

Consiglio Direttivo

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Presidente | Caterina Pistarini (Pavia) |
| Vice Presidente | Massimo Fini (Roma) |
| Segretario | Bruno Balbi (Veruno - NO) |
| Tesoriere | Placido Bramanti (Messina) |
| Past President | Pantaleo Giannuzzi (Veruno - NO) |
| Presidente Onorario | Paolo Pinelli (Veruno - NO) |

Consiglieri

Antonio Spanevello (Varese)
Franco Rengo (Telese - BN)
Gabriele Mora (Milano)
Amerigo Giordano (Lumezzane - BS)
Carlo Caltagirone (Roma)
Sandra Strazzer (Bosisio Parini - LC)
Pietro Attilio Tonali (Roma)
Isabella Springhetti (Pavia)
Bruno Bernardini (Milano)
Costantino Passerino (Pavia)

Collegio dei Revisori dei Conti

Franco Franchignoni (Veruno - NO)
Giuseppe Minuco (Veruno - NO)
Lamberto Piron (Venezia)

Collegio dei Probi Viri

Marcello Imbriani (Pavia)
Alberto Zanchetti (Milano)
Giuseppe Nappi (Pavia)

IV Congresso Nazionale S.I.R.A.S.

Comitato Scientifico

Caterina Pistarini (Pavia)
Massimo Fini (Roma)
Marcello Imbriani (Pavia)
Carlo Caltagirone (Roma)
Placido Bramanti (Messina)
Pantaleo Giannuzzi (Veruno - NO)
Pietro Attilio Tonali (Roma)

Segreteria Scientifica

Caterina Pistarini
IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri
Via Salvatore Maugeri, 10 • 27100 Pavia
caterina.pistarini@fsm.it

Bruno Balbi
IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri
Via per Revislate, 13 • 28010 Veruno (NO)
bruno.balbi@fsm.it

Programma Scientifico

Giovedì 26 Novembre 2009

09.30 Workshop

Contributi e progressi della tecnologia nella gestione delle complicanze in riabilitazione

COORDINATORI: *Bruno Balbi, Isabella Springhetti*

(Programma a pag. 6)

12.00 Apertura del Congresso e saluti delle Autorità e delle Società Scientifiche

12.30 Introduzione al Congresso

Nuove tecnologie, applicazioni consolidate e innovative in Riabilitazione
Caterina Pistarini (Pavia)

12.45 Lettura Magistrale - Presiede Paolo Pinelli (Veruno - NO)

Le tecnologie convergenti, profili bioetici, biogiuridici, biopolitici
Luca Marini (Roma)

13.15 Cocktail di benvenuto

I Sessione

NANOTECNOLOGIE E APPLICAZIONI IN RIABILITAZIONE

MODERATORI: *Massimo Fini, Marcello Imbriani, Alberto Zanchetti*

14.30 Introduzione:

Nano-Governance per uno sviluppo responsabile delle nanotecnologie
Elvio Mantovani (Roma)

15.00 Recenti progressi in nanomedicina

Giuseppe Miserochi (Milano)

15.20 Criteri per la verifica della sicurezza di nanomateriali d'interesse medico

Luigi Manzo (Pavia)

15.35 Intervento Prof. U. Beklemyshev

*Direttore Generale Istituto Nanotecnologie Applicate
Accademia Russa delle Scienze*

IV Congresso Nazionale

SIRAS

Pavia, 26/27 Novembre 2009

Nuove tecnologie e riabilitazione
di alta specializzazione

Giovedì 26 Novembre 2009

- 15.40 L'ingegneria dei tessuti biologici per la medicina rigenerativa
Sara Mantero (Milano)
- 16.00 Nanotecnologie applicate al sistema nervoso: nanotubi di carbonio e segnali neuronali
Laura Ballerini (Trieste)
- 16.20 Nanomicroscopia applicata alla biomedicina
Stefano Prato (Trieste)
- 16.40 Discussione
- 17.00 Intervallo

II Sessione

TECNICHE DI MONITORAGGIO IN RIABILITAZIONE

MODERATORI: *Pantaleo Giannuzzi, Antonio Spanevello, Sandra Strazzer*

- 17.10 **Introduzione:**
Validazione della tecnologia di remote monitoring in riabilitazione
Michele Vitacca (Lumezzane - BS)
- 17.30 Il monitoraggio cardio respiratorio attraverso sensori indossabili: il progetto MagIC
Marco Di Rienzo (Milano)
- 17.50 Neurofisiologia interventistica e sistemi impiantabili per neurostimolazioni
Silvia Malaguti (Milano)
- 18.10 Riscontri quali-quantitativi dei sistemi di Telemedicina home-based: impatto sul paziente e sugli operatori sanitari
Pietro Lanzafame (Messina)
- 18.30 Discussione
- 18.50 Chiusura lavori

Venerdì 27 Novembre 2009

- 09.00 **Letture magistrali - Presiede Pietro Cioffi (Lugano)**
Ricerca scientifica. Pratica clinica. Gestione delle risorse economiche.
Dove è il punto di equilibrio? Quale futuro vogliamo?
Francesco Pipino (Lugano)

III Sessione

COSTI, FORMAZIONE, RICERCA

MODERATORI: *David Fletzer, Alessandro Giustini, Silvia Priori*

- 09.30 **Introduzione:**
Prove di efficacia delle nuove tecnologie e della telemedicina in riabilitazione: problematiche della ricerca e dati esistenti
Mariangela Taricco (Bologna), Silvia Minozzi (Milano)
- 09.50 Nuove tecnologie: formazione e linguaggio
Marco Franceschini (Roma)
- 10.10 Trasferimento dei concetti scientifici nella pratica clinica
Andreas Waldner (Bolzano)
- 10.30 Creazione di un codice comune tra ingegneri, clinici e statistici
Silvana Quaglini (Pavia)
- 10.50 Applicazioni di informatica medica in riabilitazione: potenzialità e proposte
Maria Cristina Mazzoleni (Pavia)
- 11.10 Discussione
- 11.30 Intervallo

IV Sessione

NUOVE TECNOLOGIE: Robotica per la clinica e per la persona disabile

MODERATORI: *Fabio Babiloni, Placido Bramanti, Giuseppe Minuco*

- 11.40 **Introduzione:**
Information Communication Technology (ICT): ruolo della Comunità Europea a supporto dello sviluppo delle nuove tecnologie per la disabilità
Ulises Cortes (Roma)
- 12.00 La ricerca nell'ambito delle neuroscienze: l'uso degli umanoidi
Giulio Sandini (Genova)
- 12.20 Nuove tecnologie per la riabilitazione robotica dell'arto superiore
Franco Molteni (Lecco)
- 12.40 L'uso intelligente della tecnologia per il supporto alla disabilità: il progetto SHARE-it
Roberta Annichiarico (Roma)
- 12.55 Prime evidenze in neuro riabilitazione: l'utilizzo della Brain Computer Interfacing nella cerebrolesione
Donatella Mattia (Roma)
- 13.10 Applicazioni riabilitative della robotica nel trattamento dell'ictus
Aldo Rossi (Padova)
- 13.25 Discussione
- 13.40 **Lunch session con presentazione poster**
MODERATORI: *Bruno Bernardini, Daniele Temporelli*

V Sessione

TELEMEDICINA E RIABILITAZIONE

MODERATORI: *Franco Franchignoni, Franco Rengo, Pietro Attilio Tonali*

- 15.00 **Introduzione:**
Telemedicina: il ruolo delle Società Scientifiche nell'implementazione delle linee guida
Carlo Piemontese (Roma), Francesco Fedele (Roma)

- 15.20 E-Health e Telemedicina: sviluppi più recenti ed applicazioni in riabilitazione
Simonetta Scalvini (Brescia)
- 15.40 Il ruolo della Telemedicina nel sistema integrato dei servizi socio sanitari
Maurizio Volterrani (Roma)
- 16.00 Teleriabilitazione: metodologia ed organizzazione in rete degli interventi riabilitativi
Lamberto Piron (Venezia)
- 16.20 Il contributo della domotica nella qualità di vita nell'anziano: il progetto Leaf House and Community
Antonio Aprile (Ancona)
- 16.40 Discussione

VI Sessione IMAGING

MODERATORI: *Carlo Caltagirone, Gabriele Mora, Giuseppe Nappi*

- 17.00 **Introduzione:**
Aspetti tecnologici innovativi nelle immagini di Risonanza Magnetica
Stefano Bastianello (Pavia)
- 17.20 Interventi immagine-guidati sul Sistema Nervoso Centrale
Domenico Servello (Milano)
- 17.40 Neuroimaging molecolare e riabilitazione
Giovanni Lucignani (Milano), Angelo Del Sole (Milano)
- 18.00 Relazione tra imaging funzionale ed outcome clinico-riabilitativo
Umberto Sabatini (Roma)
- 18.20 Ruolo del neuroimaging avanzato nella diagnosi differenziale e nella valutazione dell'outcome degli stati vegetativi e di minima coscienza
Silvia Marino (Messina)
- 18.40 Discussione
- 19.00 Chiusura dei lavori