



Realtà Virtuale e Robotica nella riabilitazione neuropsicologica e neuromotoria: esperienze e dimostrazioni

Milano, 10 e 11 ottobre 2009

Aula Magna dell'Università degli Studi - Via Festa del Perdono 7

Sponsor



Segreteria Scientifica

Dott. Alessandro Ongaro - Educatore Professionale
Servizio di Riabilitazione
per Gravi Cerebrolesioni Acquisite
Centro Polifunzionale "Don Calabria" - Verona

Dott.ssa Valentina Moro - Ricercatore
in Psicobiologia e Psicologia Fisiologica
Dipartimento di Psicologia e Antropologia Culturale
Università degli Studi di Verona

Dott. Romualdo Carini - Fisioterapista
Responsabile ECM
di Riabilitazione Oggi Corsi e Convegni
Direttore Responsabile di "Riabilitazione Oggi"

L'applicazione della tecnologia informatica ha visibilmente trasformato le possibilità di agire e le modalità di comunicazione nel nostro contesto culturale. Il suo più immediato effetto, è forse rappresentato dalle possibilità attuali di comunicare in tempo reale con persone che si trovano in qualsiasi parte del mondo, ma accanto a questo sappiamo che molto altro è cambiato: come si fa una ricerca a scuola, come giocano i nostri ragazzi, come si arriva ad una accurata diagnosi medica... E' possibile che anche le modalità di intervento riabilitativo vengano oggi arricchite dalle nuove tecnologie? Una risposta affermativa ci viene offerta dai risultati di 15 anni di ricerca finalizzata a studiare le possibilità di utilizzo delle tecnologie della Realtà Virtuale e della Robotica nella riabilitazione. L'obiettivo di questo convegno è mostrare come queste tecnologie, affiancate agli strumenti tradizionali, possano essere utili alla riabilitazione neuropsicologica e neuromotoria. La parte descrittiva e teorica sarà in questo incontro integrata con le esperienze concrete di uso della Realtà Virtuale e di Robotica nella pratica riabilitativa quotidiana.

PROGRAMMA PRELIMINARE

SABATO 10 OTTOBRE

La Realtà Virtuale nella riabilitazione neurologica: strumento di assessment e strumento riabilitativo

8.00 - 9.00 Registrazione partecipanti

MODERATORE

Daniela Lanzetta - Dottore in Fisioterapia
Coordinatrice didattica - Corso di Laurea in Fisioterapia
Università degli Studi di Milano - Sezione Don Gnocchi

Elementi introduttivi di riabilitazione neuromotoria e di Realtà Virtuale

- 9.00-9.10 Apertura lavori
9.10-9.30 **Realtà Virtuale: espansione in potenza della Realtà Naturale**
Dott. Alessandro Ongaro
Educatore Professionale - Servizio di Riabilitazione per Gravi Cerebrolesioni Acquisite
Centro Polifunzionale "Don Calabria" - Verona
9.30-10.00 **I principi generali della riabilitazione in ambito neurologico e l'uso di strumenti di Realtà Virtuale**
Dott.ssa Valentina Moro
Ricercatore in Psicobiologia e Psicologia Fisiologica
Dipartimento di Psicologia e Antropologia Culturale
Università degli Studi di Verona
10.00-10.30 **La Realtà Virtuale e sue applicazioni in riabilitazione cognitiva**
Dott.ssa Francesca Morganti
Università degli Studi di Bergamo
10.30-11.00 Break

Riabilitare con la Realtà Virtuale: strumenti ed esperienze - 1

- 11.00-11.30 **Assessment e riabilitazione neuromotoria dell'arto superiore**
Dott. Lamberto Piron - Neurologo
Dirigente Medico - Responsabile Laboratorio Cinematica e Robotica IRCCS - Ospedale San Camillo di Venezia
Ft. Andrea Turolla
SRRF - Ospedale San Camillo di Venezia
11.30-11.50 **Assessment e riabilitazione neuropsicologica: strumenti per le funzioni esecutive V-Store**
Dott. Corrado Lo Priore - Psicologo
Centro di Riabilitazione "Paolo VI" di Casalnoceto (AL)
11.50-12.10 **Assessment e riabilitazione neuropsicologica: strumenti per le funzioni esecutive Virtual Errand Test**

Dott. Flavio Banterla - Ingegnere
CEO at Nexplora - Neuroscience Support System SL
University of the Basque Country San Sebastian (Spagna)

12.10-13.00 Dibattito
13.00-14.30 Pausa

MODERATORE

Valeria Flori - Dottore in Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva - Coordinatrice Area Professionalizzante
Corso di Laurea in Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva - Università degli Studi di Milano
Sede di Bossio Parini (CO)

Riabilitare a distanza con la Realtà Virtuale: strumenti ed esperienze

- 14.30-15.00 **La teleriabilitazione - Riabilitazione contestuale e nuove tecnologie, il Progetto Heliodoc**
Dott. Mauro Zampolini - Specialista in Neurologia, Medicina Fisica e Riabilitazione
Direttore del Dipartimento di Riabilitazione, ASL 3, Regione Umbria, Italy
15.00-15.30 **Teleriabilitazione: l'esperienza clinica sul territorio**
Dott. Lamberto Piron - Neurologo
Dirigente Medico - Responsabile Laboratorio Cinematica e Robotica IRCCS - Ospedale San Camillo di Venezia
Ft. Michela Agostino
SRRF - Ospedale San Camillo di Venezia
15.30-16.00 Dibattito
16.00-17.00 Break & Workshop

Riabilitare con la Realtà Virtuale: strumenti ed esperienze - 2

- 17.00-17.30 **Il Computer a supporto dell'immagine motoria del movimento, nella riabilitazione dell'arto superiore dopo l'ictus**
Dott. Andrea Gaggioli - Psicologo
Ricercatore - Facoltà di Psicologia - Università Cattolica del Sacro Cuore - Milano - Istituto Auxologico - Milano
17.30-18.30 Dibattito e chiusura giornata

DOMENICA 11 OTTOBRE

MODERATORE

Ingela Johnson - Dottore in Terapia Occupazionale
Coordinatrice Professionale - Corso di Laurea in Terapia Occupazionale
Università degli Studi di Milano

Riabilitazione motoria assistita dalla robotica

- 9.30-10.00 **Robotica e Realtà Virtuale nella riabilitazione neuromotoria: un'esperienza clinica**
Dott. Ing. Antonio Frisoli - Ricercatore
Laboratorio PERCRO, Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa
10.00-10.30 **Riabilitazione integrata tra fisioterapia e terapia robotica**
Dott. Pietro Morasso - Professore Ordinario a tempo pieno
Neurolaboratorio Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)
Università degli Studi di Genova
10.30-11.30 Break & Workshop
11.30-12.00 **L'uso della robotica nella riabilitazione in fase acuta di pazienti con esiti di ictus**
Dott. Giulio Rosati
Dottore di Ricerca in Meccanica Applicata
Professore Associato - Università degli Studi di Padova
Dip. di Innovazione Meccanica e Gestionale (DIMEG)
12.00-13.00 Dibattito
13.00-14.30 Pausa

MODERATORE

Valentina Moro - Ricercatore in Psicobiologia e Psicologia Fisiologica
Corso di Laurea in Scienze dell'Educazione
Università degli Studi di Verona

La Realtà Virtuale nella "riabilitazione quotidiana"

- 14.30-15.00 **Conoscere, scegliere ed utilizzare la Realtà Virtuale in ospedale: l'esperienza di Vicenza**
Dott.ssa Federica Nai Fovino - Fisiatra
U.O. Medicina Fisica e Riabilitazione
Ospedale di Vicenza
15.00-15.30 **Costi e benefici**
Prof. Giuseppe Riva - Psicologo
Professore Associato di Psicologia della Comunicazione
Università Cattolica del Sacro Cuore - Milano
15.30-16.00 **Un Protocollo innovativo con la Realtà Virtuale, per l'assessment di abilità e potenzialità in disabili mentali e psichici**
Dott. Pierantonio Piccini - Psicologo
Università degli Studi di Catania, SISSIS
16.00-16.30 Dibattito
16.30-17.00 Pausa
17.00-17.30 **TOBI - Tools for Brain-computer Interaction: nuove prospettive in riabilitazione?**
Fondazione S. Lucia - Roma
17.30-18.15 Dibattito e conclusioni
18.15-18.30 Somministrazione questionario valutazione apprendimento e chiusura lavori

INFORMAZIONI GENERALI

● **Durata:** 2 giorni per un totale di 12 ore. ● **Destinatari:** fisioterapisti, logopedisti, terapisti occupazionali, terapisti della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva, educatori professionali, allievi del 3° anno dei corsi di laurea delle professioni sanitarie indicate, medici, psicologi, neuropsicologi, responsabili di strutture sanitarie, ingegneri biomedici, informatici. ● **Crediti E.C.M. 9** per fisioterapisti, logopedisti, terapisti occupazionali, terapisti della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva, educatori professionali, medici, psicologi, neuropsicologi. E' richiesta attestazione qualifica professionale (fotocopia diploma di laurea o attestato Università per Allievi). ● **Quota d'iscrizione:** euro 150,00 IVA compresa. ● **Quota CARD:** euro 130,00 IVA compresa. ● **Quota Allievi:** euro 70,00 IVA compresa. ● **Chiusura iscrizioni:** ad esaurimento posti disponibili. ● **Audiodisvisivi:** è prevista la proiezione di diapositive e video a discrezione dei Relatori. ● **Modalità di iscrizione:** le quote (fotocopia ricevute di versamento) dovranno essere inviate, unitamente alla scheda di iscrizione (pubblicata nell'ultima pagina dell'INSERTO contenuto nel giornale e a pagina 2 del presente file) ed alla documentazione attestante la qualifica professionale, alla sede di Riabilitazione Oggi Corsi e Convegni in via Lattanzio 15, 20137 Milano. La spedizione potrà avvenire anche tramite Fax allo 02.54.11.62.27. ● **Modalità di pagamento:** tramite versamento sul c.c.p. n. 46039202 intestato a Riabilitazione Oggi Corsi e Convegni - Via Lattanzio 15, 20137 Milano, oppure tramite vaglia postale intestato a Riabilitazione Oggi Corsi e Convegni pagabile c/o Ufficio Postale 90 di Milano. ● **Attestato:** verrà rilasciato ai partecipanti un attestato di frequenza al termine del Convegno. ● **Valutazione ECM:** al termine del Convegno verrà proposto, ai partecipanti per i quali è stata decisa l'attribuzione dei crediti ECM, un questionario con domande a risposte chiuse, mirato alla valutazione dell'apprendimento dei contenuti. ● **Segreteria Organizzativa:** Riabilitazione Oggi Corsi e Convegni - via Lattanzio 15 - 20137 Milano. Tel. 02.550.12.550 da lunedì a venerdì dalle 9,00 alle 13,00.

