

RELATORI e MODERATORI

Sabrina Brigadoi

Università degli Studi di Padova

Maddalena Brunetti

Charité - Universitätsmedizin Berlin

Matteo Caffini

Università degli Studi di Trento

Mario Clerici

IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi Milano

Roberto Costantini

IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi Milano

Maria Cotelli

IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli

Simone Cutini

Università degli Studi di Padova

Nicola Lamberti

Università degli Studi di Ferrara

Fabio Manfredini

Università degli Studi di Ferrara

Paolo Mocarelli

IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi Milano

Filippo Molinari

Politecnico di Torino

Raffaello Nemni

IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi Milano

Luca Padua

Fondazione Don Carlo Gnocchi Roma

Lamija Pasalic

NIRx Medical Technologies

Luigi Pugnetti

IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi Milano

Franca Schmid

ETH Zurich

Alessandro Torricelli

Politecnico di Milano



Functional Near-Infrared Spectroscopy (fNIRS) è una nuova neurotecnica che, utilizzando la luce nel

vicino infrarosso, consente di rilevare l'ossigenazione del tessuto corticale correlata ad attivazione cerebrale. Il crescente interesse nell'utilizzo della fNIRS in ambito clinico, diagnostico e riabilitativo è dovuto alla non invasività della tecnica e alla possibilità di acquisire il segnale in condizioni ecologiche.

Il workshop **"fNIRS: UTILIZZO E PROSPETTIVE IN RIABILITAZIONE"** offre la possibilità a medici, terapisti della riabilitazione, psicologi, fisici, ingegneri e ricercatori di approfondire sia gli aspetti tecnico-metodologici della fNIRS sia di esplorare le potenzialità applicative in campo riabilitativo grazie alle presentazioni di esperti del settore.

Una miglior conoscenza delle potenzialità della fNIRS, permetterebbe di integrare tale innovativo strumento nel percorso riabilitativo.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Selene Carrara,

scarrara@dongnocchi.it

Francesca Sangiuliano Intra,

fsangiulianointra@dongnocchi.it

fNIRS Research Lab, IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi
Via Capecelatro 66, 20148 Milano
tel 02.40308074

COME RAGGIUNGERCI

Tangenziale Ovest:

- uscita San Siro direzione via Novara

- uscita Cusago direzione Bisceglie MM 1

MM5 Lilla:

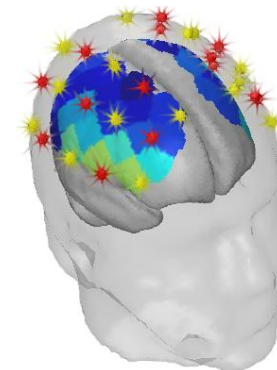
fermata San Siro Ippodromo

(proseguire a piedi in Via Pessano per 200 mt.)

 **Fondazione
Don Carlo Gnocchi
Onlus**

fNIRS: UTILIZZO E PROSPETTIVE IN RIABILITAZIONE

Giovedì 5 Ottobre 2017



Sala Cardini

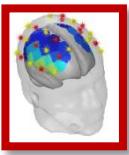
IRCCS S. Maria Nascente

Fondazione don Carlo Gnocchi

Via Capecelatro 66, 20148 Milano

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Luigi Pugnetti



PROGRAMMA

10:30-11:00	Registrazione dei partecipanti
11:00-11:15	Benvenuto della Fondazione <i>Roberto Costantini</i> <i>Paolo Mocarrelli</i>
11:15-11:30	Imaging in riabilitazione: la realtà della Fondazione <i>Mario Clerici</i>

Fondamenti fisiologici e fisici
Moderatore: Raffaello Nemni

11:30-12:00	The cortical vasculature - topological characteristics and vasodynamics <i>Franca Schmid</i>
12:00-12:30	Principi fisici, potenzialità e limitazioni della NIRS <i>Alessandro Torricelli</i>

Buffet

Aspetti tecnico-applicativi
Moderatore: Lamija Pasalic

14:00-14:20	Metodi di analisi per il segnale NIRS <i>Sabrina Brigadoi</i>
14:20-14:40	fNIRS nel campo neonatale <i>Matteo Caffini</i>

14:40-15:00 Monitoraggio delle modifiche del pattern cerebrovascolare in pazienti affetti da Sclerosi Multipla a seguito di ozonoterapia
Filippo Molinari

Coffee Break

Applicazioni in ambito clinico e riabilitativo

Moderatore: Maria Cotelli

15:30-15:50 Predicting the efficacy of mirror therapy - an fNIRS pilot study on stroke patients
Maddalena Brunetti

15:50-16:10 Imaging ottico nelle neuroscienze cognitive: sfide e prospettive
Simone Cutini

16:10-16:30 NIRS e tasks motorie: dati preliminari in pazienti con Sclerosi Multipla avviati a riabilitazione
Fabio Manfredini, Nicola Lamberti

16:30-16:50 Una strada per le neuroscienze del recupero: monitoraggio degli effetti "centrali" della riabilitazione
Luca Padua

16:50-17:00 Conclusioni
Luigi Pugnetti

fNIRS: UTILIZZO E PROSPETTIVE IN RIABILITAZIONE

Milano, Giovedì 5 Ottobre 2017

IRCCS S Maria Nascente
Fondazione don Carlo Gnocchi
Via Capecelatro 66, 20148 Milano

MODALITA' DI ISCRIZIONE

La partecipazione al Workshop è gratuita e sarà riconosciuto un attestato di partecipazione. E' possibile iscriversi, fino all'esaurimento dei 50 posti disponibili, compilando il seguente modulo ed inviandolo via mail alla SEGRETERIA ORGANIZZATIVA (scarrara@dongnocchi.it, fsangiulianointra@dongnocchi.it)

Nome _____

Cognome _____

Ente di appartenenza _____

Professione _____

C F _____

Indirizzo _____

CAP _____ Località _____

tel _____

e-mail _____

Vi autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/03

Data _____ Firma _____