

Tecniche avanzate in RM:
dai principi alle applicazioni in vivo
Como, 5-7 novembre 2008

SCHEDA DI PRENOTAZIONE ALBERGHIERA

(da ritornare entro e non oltre il 17 ottobre 2008)

Cognome _____

Nome _____

Ente _____

Codice Fiscale _____

Indirizzo _____

Città _____

Tel. _____

e-mail _____

Data arrivo _____

Data partenza _____

Prezzi (B&B)

Categoria	Doppia uso sing.	Doppia
****	95,00 - 115,00 €	115,00 - 135,00 €
***	75,00 - 90,00 €	90,00 - 120,00 €

Si prega di riservare: doppia uso singola

doppia da dividere con:

Categoria scelta **** ***

La prenotazione sarà confermata solo se accompagnata da un numero di carta di credito.

Visa Mastercard/Eurocard Carta SI

Numero carta _____

Scadenza _____

Intestatario carta _____

Firma _____

Scheda di prenotazione

Coordinatori Scientifici: L. Mascaro, M. Tosetti
Responsabile Scientifico: A. Torresin

Lorella Mascaro

Struttura Complessa di Fisica Sanitaria
A.O. Spedali Civili di Brescia
Piazza Spedali Civili, 1 - 25100 Brescia
tel: 030.3995352
fax: 030.3995075
e-mail: lmascaro@libero.it

Michela Tosetti

Laboratorio di Risonanza Magnetica
IRCCS Stella Maris e Università di Pisa
Viale del Tirreno 331, I-56218 Pisa
tel: 050.886215
fax: 050.997004
e-mail: michela.tosetti@inpe.unipi.it

Alberto Torresin

Struttura Complessa di Fisica Sanitaria
Azienda Ospedaliera, Ospedale Niguarda
P.zza Ospedale Maggiore, 3 - 20126 Milano, Italy
Tel. + 02 64443766
Fax + 02 99986486
e-mail: alberto.torresin@unimi.it



Segreteria Organizzativa:

Nadia Tansini
Centro di Cultura Scientifica "A. Volta"
Villa Olmo - Via Cantoni, 1
22100 Como
Tel. 031 579812 - Fax 031 573395
e-mail: nadia.tansini@centrovolta.it

Coordinamento

Comitato Scientifico della Scuola Superiore
di Fisica in Medicina P. Caldirola www.aifm.it
A.Torresin - Direttore della Scuola

D. Aragno, M. Bucciolini, A. Crespi, P. Feroldi, C. Marchetti,
G. Moschini, A. Pilot, M. Stasi

INFORMAZIONI GENERALI

Sede

Villa Olmo
Via Cantoni, 1
22100 Como

Quota di partecipazione al Corso

Soci AIFM: 350 €
Non soci: 420 €
Specializzandi (pranzi non inclusi): 40 €

Le quote sono comprensive di IVA 20%.

Le quote di iscrizione comprendono pranzi, coffee break e materiale didattico del corso che verrà reso disponibile sul sito dell'AIFM. I metodi di pagamento sono indicati sulla scheda di iscrizione.

Modalità di iscrizione e di eventuale prenotazione alberghiera

Si prega di compilare e di spedire le schede allegate alla Segreteria Organizzativa del Corso.

Le iscrizioni verranno accettate in ordine di arrivo del fax o della prenotazione via mail, fino ad esaurimento dei posti disponibili.

Dato il numero limitato di posti con crediti ECM, verrà data la precedenza agli iscritti AIFM

Attestato di partecipazione

Sarà consegnato un attestato di partecipazione al Corso.

Aderiscono all'iniziativa di formazione:

Scuole di Specializzazione in Fisica Sanitaria:
Università degli Studi di Milano



Università degli Studi di Firenze



Informazioni Generali

Associazione Italiana di Fisica Medica



Scuola Superiore di Fisica in Medicina
"P. Caldirola"
(Direttore: A. Torresin)



Centro di Cultura Scientifica "A. Volta"

Corso

TECNICHE AVANZATE IN RM: DAI PRINCIPI ALLE APPLICAZIONI IN VIVO

5-7 Novembre 2008

Como - Villa Olmo

Richiesto accreditamento per Fisici

Finalità del corso

Il corso intende presentare lo stato dell'arte di alcune tecniche diagnostiche avanzate in RM, con particolare riguardo alla fMRI funzionale, alla diffusione ed alla spettroscopia. Ogni argomento verrà presentato in moduli indipendenti in cui saranno affrontati sia i principi fisici sia le principali applicazioni in ambito medico. Esercitazioni pratiche con l'uso di strumenti software disponibili in rete concluderanno ciascuna sessione.

Il corso richiede una preparazione di base sui principi di imaging e spettroscopia RM, pertanto si consiglia lo studio dei contenuti fondamentali presentati nel CD n. 4 (Corsi della Scuola P.Caldirola: La risonanza Magnetica. Principi fisici, garanzia della qualità, sicurezza e prospettive cliniche) scaricabile dal sito www.aifm.it.

Alla fine del corso i partecipanti saranno in grado di conoscere i principi che sottendono alla fMRI, all'imaging di diffusione ed alla spettroscopia RM e le loro principali applicazioni, nonché i più recenti sviluppi tecnologici e metodologici in questo settore, e di possedere gli strumenti per sperimentare ciascuna delle applicazioni presentate.

Finalità

Mercoledì, 5 Novembre

- 08.45 Introduzione al corso
- 09.00 Meccanismi di contrasto nell'imaging RM
M. Cercignani (Roma)
- 10.00 Optimizing Acquisition of Quantitative Data
G. Barker (London - U.K.)
- 11.00 Coffee break
- 11.15 Tecniche di ricezione e trasmissione del segnale
N. De Zanche (Alberta - Canada)
- 12.30 Pranzo
- 13.30 BOLD imaging: principi, tecniche di acquisizione e processing dei dati
G. Hagberg (Roma)
- 14.30 Measuring and modelling the haemodynamic response function and new contrast mechanisms
K. Uludag (Tuebingen - Germany)
- 15.30 fMRI: applicazioni in Neuroscienze
A. Bizzi (Milano)
- 16.30 Coffee break
- 17.00 Esercitazioni fMRI: Ottimizzazione del set-up sperimentale, elaborazione del segnale, casi clinici e valutazione dei risultati
- 19.00 fine giornata

Giovedì, 6 Novembre

- 08.30 Principles of diffusion and tensor imaging (DTI)
G. Barker (London - U.K.)
- 09.30 Tecniche di fiber tracking
P. Scifo (Milano)
- 10.30 Coffee break
- 10.45 DWI and DTI: applicazioni in vivo
F. Carletti (Brescia / London - U.K.)
- 11.45 Esercitazioni DWI e DTI: pre-processing delle immagini 2D/3D, analisi del tensore di diffusione, tracciamento di streamlines e analisi dei risultati

Programma

- 13.15 Pranzo
- 14.15 NMR Spectroscopy in Humans
R. Kreis (Bern - Switzerland)
- 15.15 Iperpolarizzazione del segnale RM: principi e tecniche
A. Bifone (Verona)
- 16.15 Spettroscopia NMR nei piccoli animali: la ricerca traslazionale
F. Podo, R. Canese (Roma)
- 17.15 Coffee break
- 17.30 Esercitazioni spettroscopia: ottimizzazione del set-up sperimentale, elaborazione del segnale, casi clinici e valutazione dei risultati
- 19.00 fine giornata

Venerdì, 7 Novembre

- 08.30 Dagli agenti di contrasto all'imaging molecolare
S. Aime (Torino)
- 09.30 Risonanza Magnetica a campi ultra alti (UHF): sfide e opportunità
N. De Zanche (Alberta - Canada)
- 10.30 Coffee break
- 11.00 Il contributo del Fisico Medico in Italia nelle tecniche di imaging avanzato: dal sistema RM all'utilizzo delle procedure di post processing
A. Torresin (Milano)
- 12.00 Il gruppo di lavoro italiano AIFM sulle tecniche avanzate in Risonanza magnetica: analisi delle attività svolte e prospettive future
- 13.00 Test di apprendimento e valutazione del corso
- 13.30 **Chiusura del Corso**

Programma

Tecniche avanzate in RM: dai principi alle applicazioni in vivo
Como, 5-7 novembre 2008

SCHEDA DI ISCRIZIONE

(scrivere in stampatello e in modo chiaro)

Cognome _____
Nome _____
Professione _____
Disciplina _____
Codice Fiscale _____
Ente _____
Indirizzo _____
Città e CAP _____
Tel. _____
Fax _____
e-mail _____

Quota di iscrizione (IVA 20% inclusa)

- Soci AIFM: 350,00 €
 Non Soci: 420,00 €
 Studenti: 40,00 € (pranzi non inclusi)

In caso di esenzione da IVA si prega di accludere la relativa dichiarazione di esenzione (obbligatoria)

Modalità di pagamento

Bonifico bancario su:

BANCA INTESA SAN PAOLO sede di Como

IBAN: IT95 R030 6910 9100 0002 1407 162

Intestatario: Centro Volta

Desidero ricevere: ricevuta fattura

Intestazione fattura: _____

Partita IVA _____

Cod. Fisc. _____

Firma _____

La segreteria organizzativa, in conformità al D. L. 196/2003, La informa che i dati rilasciati sono coperti da riservatezza e finalizzati esclusivamente all'invio di informazioni congressuali.

Scheda di iscrizione