

## PRESIDENTI DEL CORSO

Giuseppe Nappi  
Direttore Scientifico  
IRCCS Fondazione "Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino"

Marco Benazzo  
Università degli Studi di Pavia  
Direttore U.O. Otorinolaringoiatria  
Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo

Arrigo Moglia  
Università degli Studi di Pavia  
Direttore Dipartimento di Neurodiagnostica e Servizi  
IRCCS Fondazione "Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino"

Giorgio Sandrini  
Università degli Studi di Pavia  
Direttore Dipartimento di Neurologia e Neuroriabilitazione  
IRCCS Fondazione "Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino"

## MODERATORI E RELATORI

Enrico Alfonsi	IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino, Pavia
Costanza Alvisi	Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
Elena Alvisi	IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino, Pavia
Filippo Barbiera	Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento, P.O. di Sciacca, U.O. Radiologia Sciacca/Ribera
Stefano Bastianello	Università degli Studi di Pavia
Marco Benazzo	Università degli Studi di Pavia
Mariangela Berlangieri	IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino, Pavia
Giulia Bertino	Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
Giorgio Bono	Università degli Studi dell'Insubria, Varese
Filippo Brighina	Università degli Studi di Palermo
Anna Maria Cavallini	IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino, Pavia
Maria Gabriella Ceravolo	Università Politecnica delle Marche, Ancona
Antonella Cerchiarì	IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma
Piero Ceriana	IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Istituto Scientifico di Pavia
Mauro Ceroni	Università degli Studi di Pavia
Martina Cerri	IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino, Pavia
Pere Clavé	Hospital de Mataró Universitat Autònoma de Barcelona
Michela Coccia	Azienda Ospedaliero Universitaria Ospedali Riuniti di Ancona
Giuseppe Cosentino	Università degli Studi di Palermo
Elena Dalla Toffola	Università degli Studi di Pavia
Michele Di Stefano	Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
Bruno Fattori	Università degli Studi di Pisa
Shaheen Hamdy	University of Manchester
Luca Mainardi	Politecnico di Milano
Giuseppe Micieli	IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino, Pavia
Arrigo Moglia	Università degli Studi di Pavia
Giuseppe Nappi	IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino, Pavia
Maria Beatrice Panarotto	A.O. Spedali Civili di Brescia
Irina Pelosi	IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino, Pavia
Simone Perna	Azienda di Servizi alla Persona, ASL di Pavia
Alessandra Persico	IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino, Pavia
Giovanni Piccolo	IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino, Pavia
Mario Prosiegel	German Society of Dysphagia, Munich
Domenico Restivo	Azienda Ospedaliera Garibaldi, Catania
Mariangela Rondanelli	Università degli Studi di Pavia
Giovanni Ruoppolo	Università degli Studi "la Sapienza", Roma
Giorgio Sandrini	Università degli Studi di Pavia
Antonio Schindler	Università degli Studi di Milano
Oskar Schindler	Università degli Studi di Torino
Elena Sinfiorani	IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino, Pavia
Elena Strada	Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
Cristina Tassorelli	Università degli Studi di Pavia
Davide Tufarelli	IRCCS San Raffaele Pisana, Roma
Roberta Zangaglia	IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino, Pavia

## INFORMAZIONI

**Data e Sede**  
8-9-10 ottobre 2015  
IRCCS Istituto Neurologico Nazionale Casimiro Mondino - Centro Congressi, Aula Berlucci  
Via C. Mondino, 2 - 27100 Pavia

### Accreditamento

È in atto la pratica di accreditamento per la certificazione dell'evento finalizzata all'attribuzione di Crediti Formativi Regionali Lombardi ECM/CPD, secondo il programma Educazione Continua in Medicina per le seguenti figure professionali:

**Medico chirurgo** N° 75: Anestesia e Rianimazione, Audiologia e Foniatria, Gastroenterologia, Malattie dell'apparato respiratorio, Medicina fisica e riabilitativa, Neurofisiopatologia, Neurologia, Otorinolaringoiatria, Scienza dell'alimentazione

**Dietista** N° 5

**Infermiere** N° 35

**Fisioterapista** N° 20

**Logopedista** N° 40

**Tecnico di Neurofisiopatologia** N° 20

**Psicologo** N° 5: psicologia, psicoterapia

L'assegnazione dei crediti è subordinata all'effettiva partecipazione al programma formativo.

Sono stati preassegnati **n. 11,2 crediti ECM-CPD**.

### Quote di iscrizione e modalità di pagamento

Il Convegno è aperto a 200 partecipanti.

Le quote d'iscrizione sono:

Standard: € 61,00 (€ 50,00 + IVA 22%)

Soci SIRN: € 54,90 (€ 45,00 + IVA 22%)

Studenti, specializzandi e dottorandi: € 30,50 (€ 25,00 + IVA 22%)

Gratuito per il personale dell'Istituto Mondino (posti riservati n. 20).

L'iscrizione dà diritto a: kit congressuale, attestato di partecipazione, certificato crediti ECM/CPD, coffee break e colazione di lavoro.

Tutti i partecipanti ai lavori sono pregati di iscriversi tramite il "form on line" che si trova sul portale [www.bquadro-congressi.it](http://www.bquadro-congressi.it) ed effettuare il pagamento (al netto delle spese bancarie) tramite bonifico bancario sul conto corrente intestato a Bquadro Congressi srl.

IBAN IT39 E030 6911 3041 0000 0003 103

Nella causale indicare: nome, cognome e la dicitura "Iscrizione 15PPR11 DYSYPHAGIA".

Iscrizioni ricevute senza i dettagli del pagamento non saranno prese in considerazione.

### Istruzioni on-line e procedura di iscrizione per nuovi utenti

- compilando la tabella dei dati personali e la password si è registrati al sito Bquadro; una mail di conferma comprensiva di USERNAME e PASSWORD verrà generata in automatico dal sito e consentirà di passare al modulo successivo.
- inserendo USERNAME e PASSWORD nell'area riservata in blu, si accede alla sezione "calendario eventi". Selezionando il mese, l'evento desiderato, quindi "Iscrizione on line" in automatico verranno riproposti i dati personali. Si prega di confermarli selezionando invio. Una mail di effettuata pre-ISCRIZIONE all'evento verrà generata in automatico dal sito.

La conferma dell'iscrizione sarà inviata mediante mail una volta verificato il pagamento. La fattura in formato .pdf sarà scaricabile dal portale previo avviso mediante mail all'indirizzo di posta elettronica digitato al momento della registrazione.

Esenzione IVA: per averne diritto, è obbligatorio inviare una mail alla Segreteria organizzativa con la dichiarazione di esenzione da parte dell'azienda ospedaliera di appartenenza. Nessun rimborso dell'IVA verrà fatto a posteriori.

### Come raggiungere la sede congressuale

Tutte le informazioni sul portale [www.bquadro-congressi.it](http://www.bquadro-congressi.it)

### Segreteria Scientifica

Enrico Alfonsi - IRCCS C. Mondino, Pavia

e-mail: [enrico.alfonsi@mondino.it](mailto:enrico.alfonsi@mondino.it)

### Coordinamento

Ufficio Formazione & Informazione - Direzione Scientifica - IRCCS C. Mondino, Pavia

e-mail: [formazione.informazione@mondino.it](mailto:formazione.informazione@mondino.it)

### Segreteria Organizzativa

Bquadro congressi srl

Via San Giovanni in Borgo, 4 - 27100 PAVIA

tel. 0382 302859 - fax 0382 27697

e-mail: [bolla@bquadro-congressi.it](mailto:bolla@bquadro-congressi.it) - sito web: [www.bquadro-congressi.it](http://www.bquadro-congressi.it)

### Si ringraziano:

AMBÙ - FB HEALTH - GR DIAGNOSTICA - IPSEN - MEDICAIR - MERZ - NUTRICIA



FONDAZIONE ISTITUTO  
NEUROLOGICO NAZIONALE  
C. MONDINO - IRCCS



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PAVIA

Sistema Sanitario

Regione  
Lombardia

ANNO ACCADEMICO 2014-15  
INAUGURAZIONE DEI CORSI DI LAUREA IN TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA,  
DI TERAPIA DELLA NEURO-PSICOMOTRICITÀ DELL'ETÀ EVOLUTIVA,  
DI FISIOTERAPIA

# DYSYPHAGIA2015

SCREENING, INQUADRAMENTO E TRATTAMENTO DELLE  
DISFAGIE NEUROGENE

V EDIZIONE

COORDINATORI  
E. Alfonsi, C. Tassorelli  
IRCCS Istituto Neurologico Nazionale  
C. Mondino  
Università degli Studi di Pavia

8-9-10 OTTOBRE

IRCCS C. Mondino  
Aula Berlucci

CON IL PATROCINIO DI



GRUPPO ITALIANO PER LO STUDIO  
DELLA DISFAGIA (G.I.S.D.)



**Sin**  
SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROLOGIA



## PRESENTAZIONE

La deglutizione rappresenta una delle attività primarie necessarie alla sopravvivenza della nostra Specie. I meccanismi che regolano tale attività sono organizzati a vari livelli nel Sistema Nervoso Centrale e Periferico: dal centro generatore della deglutizione, localizzato nel bulbo ("central pattern generator"), alle varie strutture che ne modulano in maniera fondamentale l'attività, come la corteccia motoria e premotoria, il lobo limbico, i gangli della base, il cervelletto, a tutte le strutture periferiche oro-faringee da cui originano gli impulsi "trigger" per l'atto deglutitorio. Questa attività rappresenta uno dei modelli fisiologici più precisi d'integrazione sensori-motoria.

Se le strutture coinvolte nella deglutizione vengono in qualche modo alterate compaiono anomalie che determinano un quadro clinico, la disfagia, che può presentare differenti alterazioni dal punto di vista qualitativo e quantitativo. La disfagia è stata definita in vario modo nell'ambito della letteratura medica. Tutte le definizioni usate tendono, comunque, ad evidenziarne un aspetto preminente: la difficoltà di grado variabile nell'ingerire sostanze di differenti volumi, consistenze e qualità, lungo quel tratto dell'apparato digerente che va dal cavo orale allo stomaco attraverso differenti, possibili meccanismi fisiopatologici.

Il problema disfagia è molto rilevante dal punto di vista epidemiologico e può rappresentare un vero e proprio allarme socio-sanitario. Le proiezioni statistiche dell'Organizzazione Mondiale della Sanità prevedono infatti che intorno al 2020 circa il 20% della popolazione mondiale di età superiore ai 60 anni presenterà tale disturbo.

La disfagia è un sintomo ricorrente in moltissime malattie neurologiche ed, in tal caso, viene definita con termine di disfagia neurogena. Le modalità di comparsa, le strutture anatomo-funzionali coinvolte ed i meccanismi fisiopatologici responsabili di questo sintomo possono presentare caratteristiche che riflettono aspetti peculiari della malattia di base. Le procedure per la diagnosi precoce ed il trattamento mirato della disfagia neurogena possono evitare complicazioni estremamente rischiose per la vita del paziente, quali la polmonite "ab ingestis" o, addirittura, la morte improvvisa da soffocamento. Ma, soprattutto, tali procedure, se utilizzate correttamente, sono in grado di limitare i principali effetti della disfagia, come la malnutrizione, e migliorare la qualità della vita e la prognosi della patologia originaria. Nel presente Corso, oltre ad un aggiornamento sui principali sistemi diagnostici comunemente utilizzati per l'inquadramento della disfagia, saranno descritti nuovi, possibili, strumenti utilizzabili per la diagnosi e la compressione più accurata dei meccanismi fisiologici della deglutizione e di quelli fisiopatologici della disfagia. Fra questi nuove tecniche elettromiografiche/elettrofisiologiche, tecniche di Risonanza Magnetica funzionale (fNMR), di Magnetoencefalografia (MEG) o tecniche d'indagine neurochimica dell'encefalo come la tomografia ad emissione di positroni (PET) e la Scintigrafia cerebrale. Saranno quindi esaminate diverse modalità di trattamento logopedico e nutrizionale. Un particolare spazio del Corso sarà dedicato alle tecniche innovative per il trattamento delle disfagie neurogene come le stimolazioni corticali delle aree implicate nel controllo della deglutizione fra cui le stimolazioni di corrente elettrica diretta transcranica (tDCS), le stimolazioni magnetiche transcraniche ripetitive ad alta frequenza (TMS) e le stimolazioni periferiche della mucosa faringea. In tale ambito verranno analizzati i meccanismi, attualmente conosciuti, sui processi riparativi cerebrali ed, in particolare, sui fenomeni di neuroplasticità che si sviluppano in seguito a tali trattamenti.

Nella parte finale del Corso verranno affrontati i problemi legati all'appropriatezza dei percorsi diagnostico-terapeutici nelle varie forme di disfagia neurogena alla luce delle attuali conoscenze cliniche e fisiopatologiche.

## GIOVEDÌ 8 OTTOBRE

- Ore 13.45 Registrazione dei partecipanti
- Ore 14.15 Saluto delle Autorità
- Ore 14.30 Introduzione ai lavori  
G. Nappi, M. Benazzo

### I SESSIONE - CONCETTI DI ANATOMIA FUNZIONALE, FISILOGIA E FISIOPATOLOGIA DELLA DEGLUTIZIONE

- Moderatori: A. Moglia, G. Sandrini
- Ore 14.45 **Lezione Magistrale**  
La deglutizione nelle varie età della vita  
O. Schindler
- Ore 15.45 **Letture didattiche**  
Principali aspetti della Neurofisiologia della deglutizione  
E. Alfonsi, L. Mainardi
- Ore 16.15 **Discussione**

- Ore 16.25 **Coffee break**

### II SESSIONE - ASPETTI CLINICI DELLE DISFAGIE NEUROGENE

- Moderatori: G. Bono, E. Dalla Toffola
- Ore 16.40 **Lezione Magistrale**  
Main Aspects of the management of Neurogenic Dysphagia  
M. Prosiegel

- Ore 17.10 **La disfagia nell'Ictus**  
A. Persico, A. Cavallini
- Ore 17.25 **La disfagia nelle sindromi parkinsoniane**  
R. Zangaglia
- Ore 17.40 **La disfagia nella Sclerosi Multipla**  
A. Cortese
- Ore 17.55 **La disfagia nelle malattie del motoneurone**  
E. Alvisi, M. Ceroni
- Ore 18.10 **La disfagia nelle demenze**  
E. Sinforiani
- Ore 18.25 **La disfagia nelle patologie neuromuscolari**  
G. Piccolo
- Ore 18.40 **Peculiarità delle disfagie nell'infanzia**  
D. Tufarelli, A. Cerchiarì
- Ore 18.55 **Discussione**
- Ore 19.10 **Conclusione dei lavori**

## VENERDÌ 9 OTTOBRE

### III SESSIONE - TECNICHE DIAGNOSTICHE CONVENZIONALI PER LO STUDIO DELLA DISFAGIA

- Moderatori: F. Barbiera, S. Bastianello
- Ore 9.00 **La videofluoroscopia**  
F. Barbiera
- Ore 9.15 **La fibroendoscopia**  
G. Bertino
- Ore 9.30 **L'esofago-gastro-duodenoscopia**  
E. Strada
- Ore 9.45 **La manometria esofagea**  
M. Di Stefano
- Ore 10.00 **La scintigrafia delle vie aereodigestive**  
M.B. Panarotto
- Ore 10.15 **Discussione**

- Ore 10.30 **Coffee break**

### IV SESSIONE - PROBLEMI DIAGNOSTICI E TERAPEUTICI NELLE DISFAGIE NEUROGENE

- Moderatori: M.G. Ceravolo, C. Tassorelli
- Ore 11.00 **Guest Lecture**  
Neurochemical modulations in swallowing. Potential implications for the treatment of different swallowing abnormalities  
P. Clavé
- Ore 11.30 **Quadri videofluoroscopici nelle disfagie neurogene. Indicazioni al trattamento**  
F. Barbiera
- Ore 11.50 **La gestione della disfagia nella Sclerosi Laterale Amiotrofica**  
M. Coccia
- Ore 12.05 **La gestione riabilitativa del paziente parkinsoniano con disfagia**  
A. Tassorelli
- Ore 12.20 **La gestione riabilitativa del paziente vascolare con disfagia**  
G. Ruoppolo
- Ore 12.40 **La presbifagia. Un quadro al confine fra fisiologia e patologia**  
A. Schindler
- Ore 12.55 **La PEG: indicazioni e gestione**  
C. Alvisi
- Ore 13.15 **Discussione**

- Ore 13.25 **Lunch a buffet**

### V SESSIONE - TECNICHE INNOVATIVE PER LA VALUTAZIONE ED IL TRATTAMENTO DELLE DISFAGIE NEUROGENE

- Moderatori: B. Fattori, A. Schindler
- Ore 14.25 **Lezione Magistrale**  
The recovery of the lesion in neurogenic dysphagia. New approaches to the assessment and treatment.  
S. Hamdy
- Ore 15.05 **Apporto della stimolazione elettrica intraluminale alla valutazione ed al trattamento della disfagia**  
D. Restivo

- Ore 15.25 **Trattamento mediante tossina botulinica delle distonie craniche e della spasticità con disfagia**  
E. Alfonsi
- Ore 15.45 **Apporto della stimolazione magnetica corticale alla valutazione ed al trattamento della disfagia**  
F. Brighina
- Ore 16.05 **Apporto della stimolazione elettrica transcranica (tDCS) allo studio della deglutizione ed al trattamento della disfagia**  
G. Cosentino
- Ore 16.25 **Discussione**

- Ore 16.40 **Coffee break**

### VI SESSIONE - MECCANISMI FISILOGICI AUTOMATICO-RIFLESSI DELL'ESOFAGO

- Moderatori: M. Benazzo, D. Restivo
- Ore 17.00 **Attuali conoscenze dei meccanismi fisiologici automatico - riflessi gastro-esofagei**  
E. Alfonsi
- Ore 17.20 **Concetti generali sulle disfagie di origine gastro-esofagea**  
M. Di Stefano
- Ore 17.40 **Trattamento endoscopico delle disfunzioni motorie dell'esofago**  
C. Alvisi
- Ore 18.00 **Indicazioni e limiti della miotomia del cricofaringeo**  
M. Benazzo
- Ore 18.20 **Discussione**
- Ore 18.30 **Conclusione dei lavori**

## SABATO 10 OTTOBRE

### VII SESSIONE - TERAPIA DELLE DISFAGIE NEUROGENE: QUANDO LA TEORIA INCONTRA LA PRATICA

- Moderatori: G. Micieli, A. Schindler
- Ore 9.00 **Lezione Didattica**  
Approccio al trattamento del paziente disfagico  
A. Schindler
- Ore 9.30 **La gestione della disfagia nel paziente tracheotomizzato**  
P. Ceriana
- Ore 9.50 **Tracheostomia e disfagia neurogena: il contributo del logopedista**  
I. Pelosi
- Ore 10.10 **La gestione nutrizionale del paziente disfagico**  
M. Rondanelli
- Ore 10.30 **L'approccio dietoterapico al paziente disfagico**  
S. Perna
- Ore 10.50 **La gestione infermieristica del paziente con disfagia neurogena. Interazioni con il paziente**  
M. Cerri
- Ore 11.10 **Discussione**

- Ore 11.30 **Coffee break**

- Ore 11.50 **Tavola Rotonda**  
Percorsi diagnostico-terapeutici delle disfagie neurogene

- Moderatori: M. Benazzo, G. Micieli
- Il punto di vista del:
  - Neurologo: G. Micieli
  - Neurofisiopatologo: E. Alfonsi
  - Foniatra: A. Schindler
  - Chirurgo ORL: G. Bertino
  - Gastroenterologo: M. Di Stefano
  - Neuroriabilitatore: C. Tassorelli
  - Radiologo: F. Barbiera
  - Nutrizionista: M.A. Rondanelli
- Ore 12.30 **Compilazione modulistica ECM**
- Ore 13.15 **Conclusione dei lavori**  
E. Alfonsi, C. Tassorelli