

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

CONSORZIO FUTURO IN RICERCA  
Ufficio Convegni e Attività Formative  
Via Saragat, 1- Corpo B - 1° Piano - 44122 Ferrara  
Tel. 0532 762404 | [convegni@unife.it](mailto:convegni@unife.it) | [www.cieffeerre.it](http://www.cieffeerre.it)



# UPDATE IN NEUROSONOLOGIA CLINICA FERRARA ULTRASOUND 2023

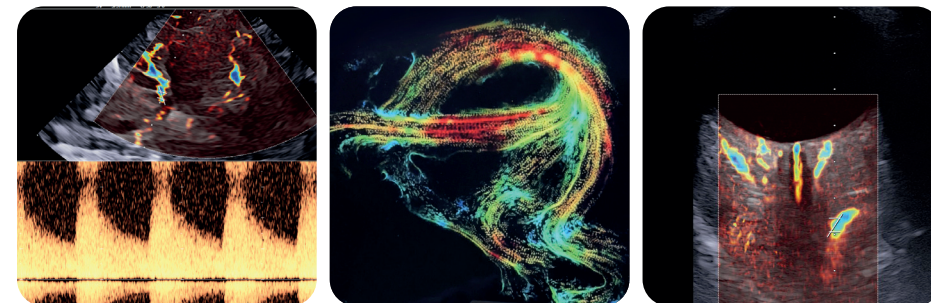


FERRARA, 7-9 SETTEMBRE 2023

**7/09/23 CORSO BASE**  
DI NEUROSONOLOGIA CLINICA

**8-9/09/23 CONVEGNO**  
NEUROSONOLOGIA CLINICA: UP-TO-DATE

**9/09/23 CORSO AVANZATO**  
DI NEUROSONOLOGIA CLINICA



**PALAZZO TASSONI ESTENSE**  
Università degli Studi di Ferrara

per informazioni  
[www.cieffeerre.it/FerraraUS2023](http://www.cieffeerre.it/FerraraUS2023)

EVENTO REALIZZATO CON IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE DI

 **Bristol Myers Squibb™**

 **esaote**

 **Biogen**

 **PIAM**  
Pharma &  
Integrative Care

FINANZIATO DA UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU – PNRR – M6C2 – INVESTIMENTO 2.1.  
VALORIZZAZIONE E POTENZIAMENTO DELLA RICERCA BIOMEDICA DEL SSN  
(PROGETTO PNRR-MAD-2022-12376868).



**PNRR**  
MISSIONE 6 - SALUTE



La Neurosonologia Clinica identifica e rappresenta l'insieme delle tecniche di neuroimaging ultrasonografico impiegate per lo studio delle strutture vascolari e parenchimali del sistema nervoso centrale, permettendo di coniugare i dati ricavati dalla valutazione e dal ragionamento clinico alle informazioni ottenute mediante lo studio ultrasonografico morfo-funzionale delle strutture cerebrali. Sin dagli anni '90, la Neurosonologia si è da subito affermata come metodica cardine nello studio dell'emodinamica cerebrale e nella diagnosi delle patologie cerebrovascolari acute e croniche, dimostrando negli ultimi decenni una costante ed esponenziale evoluzione sia in ambito scientifico che tecnologico. Gli ambiti di applicazione si sono pertanto progressivamente ampliati ed accresciuti, spaziando dall'approccio diagnostico non-invasivo del paziente neurocritico (es. Stroke Unit, Neurorianimazione), al follow-up e management del paziente post-acuto in un setting ambulatoriale, a più recenti ambiti di applicazione al di fuori dell'ambito prettamente neurovascolare (Neuroftalmosonologia).

L'evento Ferrara Ultrasound 2023 nasce con l'intento di divulgare e trasmettere la passione e la conoscenza per la Neurosonologia Clinica a medici, giovani medici in formazione, tecnici di neurofisiopatologia che desiderino apprendere, sviluppare o consolidare le proprie competenze e nozioni riguardanti la materia neurosonologica. Con tali premesse educative e formative, Ferrara Ultrasound 2023 prevede un percorso comprensivo di Corso Base di Neurosonologia, Convegno e Corso Avanzato con particolare attenzione alla metodologia di studio della circolazione extra ed intra-cranica e della finestra orbitaria, al ruolo prognostico degli US nella malattia neurologica (es. cerebrovascolare, sclerosi multipla), attraverso modalità innovative di insegnamento comprendente lezioni frontali, lezioni con dimostrazioni "live" sugli ecografi e training pratico sui macchinari, al fine di guidare passo per passo la formazione dei partecipanti partendo dalle basi fisiche degli ultrasuoni alle tecniche più avanzate, per porre la Neurosonologia a fianco e a supporto dei processi decisionali del Clinico.

#### CON IL PATROCINIO DI



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA**  
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Ferrara



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA**  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Ferrara

**Sin**

SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROLOGIA

La Società Provider **IDEAS GROUP SRL (ID PROVIDER 352)**, sulla base delle normative ministeriali vigenti, ha assegnato ai tre percorsi formativi che compongono il **FERRARA ULTRASOUND 2023**, rispettivamente:

**7,4 Crediti ECM | CORSO BASE DI NEUROSONOLOGIA CLINICA**

**10 Crediti ECM | CONVEGNO "NEUROSONOLOGIA CLINICA: UP-TO-DATE"**

**7,1 Crediti ECM | CORSO AVANZATO DI NEUROSONOLOGIA CLINICA**

#### PROFESSIONI ACCREDITATE

- Medici Chirurghi
- Tecnici Fisiopatologia Cardiocircolatoria
- Tecnici Sanitari Di Radiologia Medica
- Tecnici Di Neurofisiopatologia
- Fisici

#### DISCIPLINE

Anestesia e Rianimazione, Angiologia, Cardiologia, Chirurgia Vascolare, Medicina Interna, Neurofisiopatologia, Neuroradiologia, Neurologia, Oftalmologia, Pediatria.  
Fisica Sanitaria

#### OBIETTIVI FORMATIVI

Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica

#### RESPONSABILI SCIENTIFICI

**Prof.ssa Maura Pugliatti**

Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione dell'Università degli Studi di Ferrara  
U.O. Neurologia Universitaria Azienda Ospedaliero Universitaria Arcispedale "S. Anna" di Ferrara

**Dr. Giovanni Malferrari**

UOC Neurologia e Rete Stroke metropolitana, Ospedale Maggiore, IRCCS, Bologna

#### PROVIDER ECM

**IDEAS GROUP SRL (ID PROVIDER 352)**

Via Santo Spirito 11 - 50125 Firenze

Tel. 055 2302663 | info@ideasgroup.it | www.ideasgroup.it



#### RILASCIO DEI CREDITI ECM

Ogni partecipante potrà ottenere i crediti ECM sulla base dei seguenti criteri:

- percentuale di presenza al 90%
- superamento della verifica di apprendimento (75% livello di sufficienza)
- consegna della documentazione ECM interamente completata e firmata
- firma sul registro presenze in entrata ed uscita

I crediti ECM verranno rilasciati direttamente dal Provider **IDEAS GROUP SRL**.

## CORSO BASE DI NEUROSONOLOGIA CLINICA

## OBIETTIVO DEL CORSO

Obiettivo specifico del Corso Base è quello di fornire ai discenti le basi della diagnostica basata su US in Neurologia, col fine ultimo di includere la Neurosonologia al fianco dei processi decisionali clinici neurologici. Tale obiettivo sarà raggiunto attraverso lo svolgimento di lezioni frontali seguite e integrate da una parte pratica live (Demo Live) su ecografo svolta da esperti neurosonologi, con proiezione su grande schermo per la platea di discenti. Seguirà quindi una sessione dedicata alle prove pratiche nelle quali i discenti, suddivisi in 5 gruppi e guidati da tutors, potranno utilizzare l'ecografo su volontari sani.

Gli argomenti di insegnamento del Corso vertono sullo studio del circolo carotideo extra e intracranico, sul circolo vertebro-basilare extra e intracranico.

Il Corso è rivolto a Medici, Medici in formazione Specialistica, Tecnici di neurofisiologia clinica, radiologia, fisiopatologia circolatoria strutturati e in formazione.

## DIRETTORI DEL CORSO

Cristiano Azzini  
Vincenzo Inchingolo  
Giovanni Malferrari  
Nicola Merli  
Maura Pugliatti

## FACULTY

Franco Accorsi  
Giorgia Arnone  
Cristiano Azzini  
Nicola Carraro  
Vincenzo Inchingolo  
Mariateresa Lefemine  
Giovanni Malferrari  
Nicola Merli  
Ludovica Migliaccio  
Marina Padroni  
Maura Pugliatti  
Sabrina Rossi  
Vittoria Maria Sarra

Bologna  
Bologna  
Ferrara  
Trieste  
San Giovanni Rotondo (FG)  
Reggio Emilia  
Reggio Emilia  
Ferrara  
Bologna  
Ferrara  
Ferrara  
Cento (FE)  
Trieste

## ACCREDITAMENTO ECM

ID EVENTO: **352-388685**

ORE FORMATIVE: 5 DI CUI 3 DI PARTE PRATICA

CREDITI ECM: **7,4**

PARTECIPANTI PER ACCREDITAMENTO: **25**

## PROGRAMMA SCIENTIFICO

- 14.00**      **REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI**
- 14.30**      **PRESENTAZIONE DEL CORSO**  
V. Inchingolo, G. Malferrari, M. Pugliatti
- 14.45**      **IMPROVEMENT NEUROSONOLOGICO:  
DAL SEGNALE DOPPLER ALLA NEUROSONOLOGIA CLINICA**  
V. Inchingolo, G. Malferrari
- 15.00-16.45**      **SESSIONE DEMO LIVE**
- 15.00**      **PRINCIPI FISICI DEGLI ULTRASUONI, TECNICHE D'ESAME,  
ECOGRAFI, SONDE, TECNOLOGIE**  
N. Merli
- 15.45**      **METODOLOGIA DI STUDIO DEL CIRCOLO CAROTIDEO EXTRA ED INTRACRANICO**  
V. Inchingolo
- 16.15**      **METODOLOGIA DI STUDIO DEL CIRCOLO VERTEBRALE E BASILARE**  
V.M. Sarra
- 16.45**      **COFFEE BREAK**
- 17.00-19.30**      **SESSIONE PROVE PRATICHE A PICCOLI GRUPPI (5 gruppi da 5 discenti)**
- 17.00**      **CRITERI DI STENOSI CAROTIDEA: NOI REFERTIAMO COSÌ, E VOI?**  
F. Accorsi - M. Lefemine  
G. Arnone - L. Migliaccio  
C. Azzini - G. Malferrari  
N. Carraro - S. Rossi  
V. Inchingolo - N. Merli
- 18.00**      **TRAINING SU VOLONTARIO SANO DA PARTE DEI PARTECIPANTI**  
F. Accorsi - C. Azzini - M. Padroni  
G. Arnone - L. Migliaccio  
N. Carraro - N. Merli  
V. Inchingolo - M. Lefemine  
G. Malferrari - V.M. Sarra
- 19.30-19.50**      **QUESTIONARI ECM E CLOSING REMARKS**  
V. Inchingolo, G. Malferrari, M. Pugliatti

## CONVEGNO "NEUROSONOLOGIA CLINICA: UP-TO-DATE"

### OBIETTIVO DEL CONVEGNO

Obiettivo specifico del Convegno è quello di fornire un aggiornamento sulle opportunità di utilizzo degli ultrasuoni in ambito neurologico con il fine ultimo di sensibilizzare l'interessato al posizionamento della Neurosonologia nei processi decisionali clinici neurologici al fianco o in sostituzione, ad esempio di metodiche di neuroimaging, in generale meno disponibili, più costose e non trasportabili al letto del paziente. Tale obiettivo sarà raggiunto attraverso la presentazione di relazioni scientifiche su temi vari, quali l'utilizzo degli ultrasuoni in ambito emergenza/urgenza, nell'ictus criptogenetico/cardioembolico e in ambito neuroftalmologico.

In particolare per quanto riguarda l'ambito neuroftalmologico, verrà organizzata una tavola rotonda tra esperti, che alimenterà la discussione sugli argomenti trattati sul tema relativo al potenziale predittivo degli US nella elaborazione di score prognostici e di sistemi di supporto decisionale per pazienti con sclerosi multipla (studio PROMISING – PNRR – Ferrara).

Il Convegno è rivolto a Medici, Medici in Formazione Specialistica, Tecnici di neurofisiologia clinica, radiologia, fisiopatologia circolatoria strutturati e in formazione.

### PROGRAMMA SCIENTIFICO

**8.30** REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

**9.00** SALUTO DELLE ISTITUZIONI

**L. Grassi**, Direttore Dip. di Neuroscienze e Riabilitazione, Università degli Studi di Ferrara  
**A. Saletti**, Direttore Dip. Interaziendale di Neuroscienze, Azienda Ospedaliero-Universitaria-Azienda USL di Ferrara  
**D. Gragnaniello**, Direttrice F.F. U.O. di Neurologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara  
**M. Pugliatti**, Direttrice U.O. Neurologia Universitaria, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara

#### PRESENTAZIONE DEL CONVEGNO

C. Azzini, V. Inchingolo, G. Malferrari

**9.15-10.45** NEUROSONOLOGIA IN STROKE UNIT

*Moderatori* G. Malferrari, M. Pugliatti

**9.15** STROKE UNIT: ASPETTI ORGANIZZATIVI OGGI E DOMANI  
M. Gentile

**9.35** L'UTILIZZO DEGLI ULTRASUONI NELLA STROKE UNIT  
G. Malferrari

**9.55** ULTRASUONI E DISSECAZIONI: WORK UP DIAGNOSTICO  
C. Baracchini

**10.15** ULTRASUONI E RICANALIZZAZIONI POST ENDO-VASCULAR TREATMENT  
S. Rossi

**10.35** DISCUSSIONE

**10.45** COFFEE BREAK

**11.00-13.30** ULTRASUONI E ICTUS EMBOLICO

*Moderatori* I. Casetta, L. Giusto, M. Longoni,

**11.00** ESUS: FLOW-CHART DIAGNOSTICA  
M. Padroni

**11.20** PLACCHE INSTABILI E MONITORAGGI EMBOLI  
UNA CAUSA SOTTOSTIMATA DI ICTUS NELL'ESUS?  
C. Azzini

**11.40** NAO: QUESTIONI APERTE E UPDATES  
A. De Vito

**12.10** INDICAZIONI ALLA CHIUSURA DELL'AURICOLA IN PAZIENTI CON FA  
C. Penzo

**12.40** PFO: CAUSA O CASUALE?  
M. Russo

**13.00** EMICRANIA E STROKE  
A. Pezzini

**13.20** DISCUSSIONE

**13.30** LIGHT LUNCH

**14.30-15.30** NEUROSONOLOGIA IN RIANIMAZIONE

*Moderatori* P. Cortelli, G. Pulito, M. Vason

**14.30** L'UTILIZZO DEGLI US IN RIANIMAZIONE:  
MONITORAGGIO NON INVASIVO DEL MIDLINE SHIFT E DELLA PRESSIONE INTRACRANICA  
A. Librizzi

**14.50** TCCD E MONITORAGGIO DEL VASOSPASMO NELL'ESA POOR-GRADE  
L. Giaccari

**15.10** DISCUSSIONE

**15.30-16.30** NEUROSONOLOGIA: COMUNICAZIONI ORALI

*Discussants* F. Calliada, G. Meneghetti, M. Pugliatti, F.P. Sellitti

**N. 4** Comunicazioni orali seguite da discussione.

**16.30** CHIUSURA SESSIONE

### SESSIONE NON ECM

#### TECHNICAL CORNER

*Moderatori* C. Azzini, G. Malferrari

**17.00** UPDATES TECNOLOGICI NEL CAMPO DEGLI US: 2023  
G. Malferrari

**18.30** DISCUSSIONE E CHIUSURA SESSIONE

## PROGRAMMA SCIENTIFICO

- 9.00-11.00 IL RUOLO PROGNOSTICO DELLA NEUROOFTALMOSONOLOGIA NELLA SCLEROSI MULTIPLA E NELLA NEUROMIELITE OTTICA**  
Moderatori E. Baldi, G. Lamberti
- 9.00 INTRODUZIONE ALLO STUDIO US DELLA FINESTRA ORBITARIA**  
N. Carraro
- 9.20 IL COINVOLGIMENTO DEL NERVO OTTICO NELLA SCLEROSI MULTIPLA E NELLA NEUROMIELITE OTTICA (NMOSD)**  
M. Pugliatti
- 9.40 UTILIZZO DEGLI ULTRASUONI NELLA PATOLOGIA ORBITARIA, NON SOLO VASCOLARE**  
C. Baracchini
- 10.00 IL POTENZIALE PROGNOSTICO DEGLI US IN SCLEROSI MULTIPLA: LA NEURITE OTTICA (STUDIO PROMISING)**  
N. Merli
- 10.20-11.00 TAVOLA ROTONDA CON ESPERTI**  
**IL POTENZIALE PREDITTIVO DEGLI US NELLA ELABORAZIONE DI SISTEMI DI SUPPORTO DECISIONALE PER PAZIENTI CON SCLEROSI MULTIPLA (STUDIO PROMISING)**  
E. Baldi, C. Baracchini, N. Carraro, V. Inchingolo, G. Lamberti, G. Malferrari, N. Merli, M. Pugliatti, A. Suppiej
- 11.00 COFFEE BREAK**
- 11.15-12.35 NEUROSONOLOGIA IN PEDIATRIA E ICTUS PEDIATRICO**  
Moderatori S. Meletti, A. Suppiej
- 11.15 ICTUS IN ETÀ PEDIATRICA**  
A. Suppiej
- 11.35 US E ANEMIA FALCIFORME**  
C. Baracchini
- 11.55 US E PATOLOGIE NON ATROSCLEROTICHE**  
N. Carraro
- 12.15 SINDROME MOYAMOYA: QUALE TRATTAMENTO SCEGLIERE?**  
L. Genitori
- 12.35 DISCUSSIONE**
- 12.50-13.00 NOTE CONCLUSIVE**  
C. Azzini, V. Inchingolo, G. Malferrari
- 13.00-13.15 QUESTIONARI ECM E CLOSING REMARKS**  
G. Malferrari, M. Pugliatti

## COMITATO SCIENTIFICO

Cristiano Azzini  
Alessandro De Vito  
Vincenzo Inchingolo  
Giovanni Malferrari  
Nicola Merli  
Marina Padroni

## FACULTY

Cristiano Azzini Ferrara  
Eleonora Baldi Ferrara  
Claudio Baracchini Padova  
Fabrizio Calliada Pavia  
Nicola Carraro Trieste  
Ilaria Casetta Ferrara  
Pietro Cortelli Bologna  
Alessandro De Vito Ferrara  
Lorenzo Genitori Firenze  
Mauro Gentile Bologna  
Luca Gregorio Giaccari Lecce  
Lisa Giusto Ferrara  
Vincenzo Inchingolo San Giovanni Rotondo (FG)  
Giuseppe Lamberti Ferrara  
Alberto Librizzi Brescia  
Marco Longoni Cesena  
Giovanni Malferrari Reggio Emilia  
Stefano Meletti Modena  
Giorgio Meneghetti Padova  
Nicola Merli Ferrara  
Marina Padroni Ferrara  
Carlo Penzo Ferrara  
Alessandro Pezzini Brescia  
Maura Pugliatti Ferrara  
Giuseppe Pulito Lecce  
Sabrina Rossi Cento (FE)  
Monia Russo Rovigo  
Francesco Paolo Sellitti Torino  
Agnese Suppiej Ferrara  
Milo Vason Ferrara

## ACCREDITAMENTO ECM

ID ECM: **352-388727**  
ORE FORMATIVE: 10  
CREDITI ECM: **10**  
PARTECIPANTI PER ACCREDITAMENTO: **100**



## CORSO AVANZATO DI NEUROSONOLOGIA CLINICA

## OBIETTIVO DEL CORSO

Obiettivo specifico del Corso Avanzato è quello di fornire ai discenti che già abbiano una esperienza di base sull'utilizzo dell'ecografo in Neurosonologia, ulteriori approfondimenti di carattere pratico, con particolare riferimento allo studio del parenchima cerebrale in B-mode (finestre, piani di scansione per lo studio del circolo di Willis, sedi più frequenti di patologia steno-ostruttiva), all'analisi della curva spettrale Doppler delle arterie del circolo di Willis, i compensi, la *flow-diversion*.

Tale obiettivo sarà raggiunto attraverso lo svolgimento di lezioni frontali, alcune seguite e integrate da una parte pratica 'live' (Demo Live) su ecografo svolta da esperti neurosonologi durante le quali le immagini vengono duplicate su schermo grande per la platea. Segue quindi una prova pratica in gruppi di discenti che possono, guidati da un tutor, utilizzare l'ecografo.

Gli argomenti di insegnamento del Corso vertono sullo studio del circolo carotideo extra e intracranico, sul circolo vertebro-basilar extra e intracranico.

Il Corso è rivolto a Medici, Medici in formazione Specialistica, Tecnici di neurofisiologia clinica, radiologia, fisiopatologia circolatoria strutturati e in formazione.

## DIRETTORI DEL CORSO

Cristiano Azzini  
Vincenzo Inchingolo  
Giovanni Malferrari  
Nicola Merli  
Maura Pugliatti

## FACULTY

Franco Accorsi  
Cristiano Azzini  
Claudio Baracchini  
Guido Bigliardi  
Nicola Carraro  
Vincenzo Inchingolo  
Mariateresa Lefemine  
Giovanni Malferrari  
Nicola Merli  
Ludovica Migliaccio  
Marina Padroni  
Maura Pugliatti  
Sabrina Rossi  
Vittoria Maria Sarra

Bologna  
Ferrara  
Padova  
Modena  
Trieste  
San Giovanni Rotondo (FG)  
Reggio Emilia  
Reggio Emilia  
Ferrara  
Bologna  
Ferrara  
Ferrara  
Cento (FE)  
Trieste

## ACCREDITAMENTO ECM

ID ECM: **352-388807**

ORE FORMATIVE: 5 DI CUI 2 DI PARTE PRATICA

CREDITI ECM: **7,1**

PARTECIPANTI PER ACCREDITAMENTO: **25**

## PROGRAMMA SCIENTIFICO

13.00	LIGHT LUNCH
13.30	REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI
<b>14.00-14.50</b>	<b>SESSIONE DEMO LIVE</b>
14.00	PRESENTAZIONE DEL CORSO V. Inchingolo, G. Malferrari, M. Pugliatti
14.10	ASPETTI TECNICI DELLO STUDIO INTRACRANICO CON ULTRASUONI N. Merli
14.30	MORFOLOGIA ED EMODINAMICA NELLO STUDIO INTRACRANICO CON ULTRASUONI - I V. Inchingolo
<b>14.50-16.50</b>	<b>LE STENOSI INTRACRANICHE</b>
14.50	STENOSI INTRACRANICHE, UNA PATOLOGIA MULTIFORME: INQUADRAMENTO CLINICO E TERAPEUTICO G. Bigliardi
15.10	US E STENOSI INTRACRANICHE, L'EVOLUZIONE DEI CRITERI E DELLE TECNICHE NEL TEMPO G. Malferrari
15.30	COFFEE BREAK
15.50	CONTRIBUTI DEGLI US NELLA DIAGNOSI DELLE VASCULITI V.M. Sarra
16.10	I MEZZI DI CONTRASTO ULTRASONORI E TCCD V. Inchingolo
16.30	IL MONITORAGGIO DEI MES C. Azzini, M. Padroni, S. Rossi
<b>16.50-18.50</b>	<b>SESSIONE PROVE PRATICHE A PICCOLI GRUPPI (5 gruppi da 5 discenti)</b>
	MORFOLOGIA ED EMODINAMICA NELLO STUDIO INTRACRANICO CON ULTRASUONI - II F. Accorsi - M. Lefemine C. Azzini - G. Malferrari C. Baracchini - V.M. Sarra N. Carraro - N. Merli V. Inchingolo - L. Migliaccio
<b>18.50-19.10</b>	<b>QUESTIONARI ECM E CLOSING REMARKS</b> V. Inchingolo, G. Malferrari, M. Pugliatti

La partecipazione ad uno o più eventi del **FERRARA ULTRASOUND 2023** prevede il pagamento di una **QUOTA DI ISCRIZIONE** che comprende:

- Partecipazione ai lavori congressuali incluse le prove pratiche
- Kit congressuale
- Attestato di partecipazione
- Coffees e lunches come da programma per ciascun evento

QUOTE DI ISCRIZIONE	MEDICI STRUTTURATI	MEDICI IN FORMAZIONE TECNICI DI NFP STRUTTURATI E IN FORMAZIONE TECNICI DI RADIOLOGIA STRUTTURATI E IN FORMAZIONE TECNICI DI FISIOPATOLOGIA CIRCOLATORIA STRUTTURATI E IN FORMAZIONE
NEUROSONOLOGIA CLINICA CORSO BASE	€ 200	€ 100
CONVEGNO " NEUROSONOLOGIA CLINICA: UP-TO-DATE"	€ 250	€ 150
NEUROSONOLOGIA CLINICA CORSO AVANZATO	€ 250	€ 150
ISCRIZIONE CUMULATIVA CORSO BASE + CONVEGNO	€ 360	€ 200
ISCRIZIONE CUMULATIVA CONVEGNO + CORSO AVANZATO	€ 400	€ 240

Le **ISCRIZIONI** dovranno essere effettuate esclusivamente **ON LINE** tramite form disponibile al link [www.ciefferre.it/FerraraUS2023](http://www.ciefferre.it/FerraraUS2023)

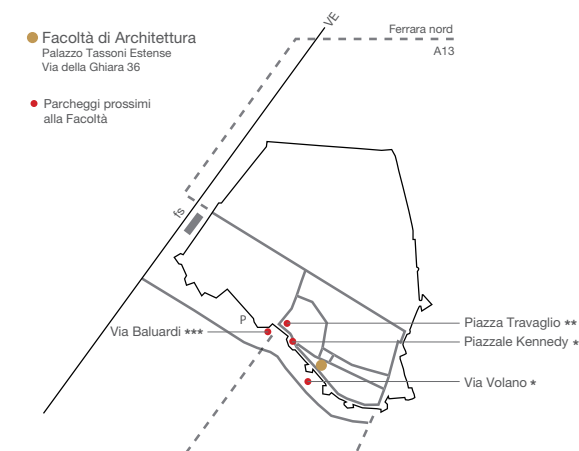
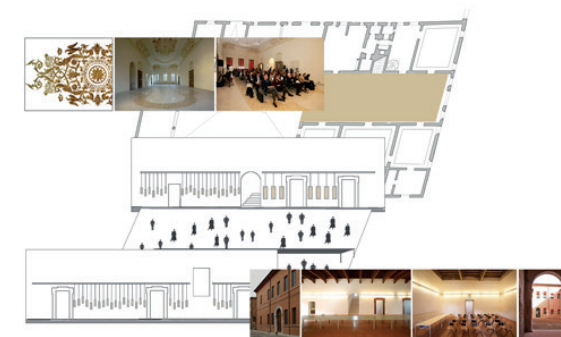
**DEADLINE ISCRIZIONI: 3 SETTEMBRE 2023.**

### CANCELLAZIONI

Eventuali cancellazioni dovranno essere comunicate per iscritto alla Segreteria Amministrativa all'indirizzo [convegni@unife.it](mailto:convegni@unife.it). Il **30%** della quota versata verrà rimborsato previa comunicazione pervenuta alla Segreteria **entro e non oltre 10gg prima dell'inizio di ogni singolo evento**. Dopo tali date non sarà possibile effettuare alcun rimborso. La mancata partecipazione non dà diritto ad alcun rimborso.

### SEDE

**PALAZZO TASSONI ESTENSE**  
Dipartimento di Architettura,  
Università degli Studi di Ferrara  
Via della Ghiara, 36  
44121 Ferrara



### COME RAGGIUNGERE LA SEDE

#### AUTOSTRADE

Provenendo da Bologna: A13 Bologna-Padova, uscita Ferrara Sud  
Provenendo da Padova: A13 Bologna-Padova, uscita Ferrara Nord  
Provenendo da Ravenna: Raccordo Ferrara-Porto Garibaldi, uscita Ferrara-Via Ravenna

#### TRENI

Stazione di Ferrara, linea ferroviaria Venezia-Bologna

#### TAXI

tel. +39 0532 900 900

#### AUTOBUS

Linea n. 2 dalla stazione ferroviaria, ogni 20 minuti Fermata Porta San Pietro

#### AEROPORTI

Bologna: 40 km; Venezia: 110 km

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

