



SCUOLA DI FORMAZIONE SPECIALISTICA
S.I.U.M.B.
DI ECOGRAFIA IN EMERGENZA-URGENZA



UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE
FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA
ROMA



SCUOLA S.I.M.E.U. DI ROMA
DI ECOGRAFIA CLINICA IN
EMERGENZA-URGENZA



MEDICINA D'URGENZA E PRONTO SOCCORSO
DIPARTIMENTO DI EMERGENZA E ACCETTAZIONE
DIRETTORE *PROF. NICOLÒ GENTILONI SILVERI*
POLICLINICO UNIVERSITARIO "A. GEMELLI" - ROMA

**Corso di Perfezionamento Universitario Teorico-Pratico
in
ECOGRAFIA CLINICA IN EMERGENZA - URGENZA**

**CORSO AVANZATO
2009**

15^a Edizione

Roma, 21-24 Ottobre 2009 (I parte) e 25-28 Novembre 2009 (II parte)

La partecipazione al Corso di Perfezionamento Universitario esonera dalla necessità di acquisire crediti formativi ECM per l'anno in corso

Con il Patrocinio di:

*S.I.M.I. Società Italiana di Medicina Interna
G.A.Ve.Ce.L.T. Gli Accessi Venosi Centrali a Lungo Termine
S.I.N.S.E.C. Società Italiana di NeuroSonologia ed Emodinamica Cerebrale
S.A.R.N.eP.I. Società di Anestesia e Rianimazione Neonatale e Pediatrica Italiana*

CORSO AVANZATO 2009
di Perfezionamento Universitario Teorico-Pratico in
ECOGRAFIA CLINICA IN EMERGENZA - URGENZA -
Policlinico "A. Gemelli" – ROMA

15a Edizione

Direzione

Nicolò Gentiloni Silveri Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma.

Coordinamento

Americo Testa Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, D.E.A., Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma.

Presidenza

Rodolfo Proietti Anestesia e Rianimazione, D.E.A., Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma.

Gian Lodovico Rapaccini Medicina Interna, Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma. Past-President SIUMB.

Comitato Scientifico

Roberto Copetti Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, DEA., Ospedale "S. Antonio Abate", Tolmezzo, Udine.

Faustino Pennestrì Cardiologia, Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma.

Mariano A. Pennisi Rianimazione, D.E.A., Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma.

Giulia Pignataro Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, D.E.A., Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma.

Mauro Pittiruti Scienze Chirurgiche, Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma.

Maurizio Pompili Medicina Interna, Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma.

Grazia Portale Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, DEA., Ospedale "S. Antonio Abate", Tolmezzo, Udine

Angelo Santoliquido Patologia Medica e Angiologia, Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma.

Gino Soldati Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, D.E.A., Ospedale "Valle del Serchio", Castelnuovo, Lucca.

Massimiliano Visocchi Neurochirurgia, Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma.

CORSO AVANZATO 2009

di Perfezionamento Universitario Teorico-Pratico in ECOGRAFIA CLINICA IN EMERGENZA - URGENZA -

Policlinico “A. Gemelli” – ROMA

15a Edizione

Premessa

Il *Corso Avanzato in Ecografia Clinica in Emergenza – Urgenza* raggiunge nel 2009 il 7° anno di attività con questa 15a edizione, avendo peraltro assunto da 3 anni la veste di *Corso di Perfezionamento Universitario*. Dalle prime edizioni il Corso si è ampliato, arricchito di nuove esperienze e completato dalle innovazioni espresse dalla letteratura internazionale. Con l'articolazione del Corso in 2 parti si è cercato di ottimizzare l'efficacia didattica consentendo un'acquisizione graduale delle nozioni e della tecnica ultrasonografica (volgarmente ecografia), che sempre più va impadronendosi del medico d'urgenza (e viceversa). Riteniamo che la peculiarità dei temi e delle modalità affrontati nell'area assistenziale critica (quesiti semplici, esecuzione rapida, trasversalità culturale) rendano assolutamente appropriato il concetto di *Ecografia Clinica*, intendendo un utilizzo dell'*esame ecografico* contemporaneo all'*esame clinico* (l'ecografia ad integrazione di anamnesi ed esame obiettivo). L'iter formativo proposto affonda le sue ormai consolidate radici nelle esperienze personali e nelle linee guida che vanno maturando in ambito nazionale (SIMEU, SIUMB) ed internazionale (ACEP).

Obiettivi del corso

a) Fornire agli operatori una formazione ecografica, attraverso la trasmissione di conoscenze teoriche (“sapere”), la guida nell'acquisizione di perizia pratica (“saper fare”) e la proposta di stimoli culturali in tema di emergenza-urgenza. b) Promuovere la collaborazione fattiva tra gli operatori di diversa estrazione culturale in attività nei DEA. c) Perseguire l'efficacia e l'efficienza nell'erogazione della prestazione assistenziale.

Destinatari

Il corso è rivolto a medici d'urgenza, rianimatori, anestesisti, chirurghi, cardiologi, internisti e quanti altri specialisti operino nell'area assistenziale critica, motivati ad arricchire la propria professionalità e ad affinare le capacità per una gestione autonoma dei problemi clinici. Non sono richieste competenze di base in ecografia: si parte dall'ABC dell'ecografia!

Piano degli Studi e Metodologia Didattica

Modalità e Materiale Didattico: Saranno impegnati 40 docenti per un monte ore complessivo di 65 ore, di cui 35 ore di *Didattica formale* (14 Sessioni) con lezioni teoriche interattive in aula e 30 ore di *Dimostrazioni ed Esercitazioni pratiche* (12 Sessioni) a gruppi ed individuali in aula, in reparto, in sala emergenze e nei servizi di ecografia. Sarà distribuito il Manuale di Ecografia Clinica in Urgenza (Verduci Ed., 2008).

Verifica dell'Apprendimento: al termine del corso sarà distribuito un questionario con risposte a scelta multipla (test di valutazione teorica); è prevista anche una valutazione pratica al termine del corso.

Addestramento individuale: a completamento del percorso formativo, ogni partecipante è invitato successivamente a frequentare un'unità operativa di ecografia per un periodo di almeno 70 ore (o eseguire autonomamente almeno 150 ecografie con supervisione e/o controllo indipendente), presso la sede lavorativa o presso uno o più docenti del corso, sulla base di un programma da stabilire con la Segreteria Organizzativa.

Sede, Durata e Calendario

Il Corso avrà luogo presso il Policlinico A. Gemelli di Roma. La durata è di 8 *giorni*: il Corso si articola in 2 parti o moduli di 4 giorni ciascuno, e inizierà dalle ore 08.00 del mercoledì alle ore 13.15 del sabato. Sono previste le seguenti date:

21-24 Ottobre 2009 (I parte o I modulo) - **25-28 Novembre 2009** (II parte o II modulo).

Ammissione

Saranno ammessi a frequentare 30 candidati le cui domande verranno classificate sulla base di un curriculum formativo-professionale. La domanda di ammissione, corredata da un breve curriculum formativo e professionale, dovrà pervenire al *Servizio Formazione Permanente dell'Università Cattolica del Sacro Cuore - Largo Francesco Vito, 1 – 00168, Roma*, anche per fax al n. 06-3051732 entro il **30 Settembre 2008**. La frequenza è obbligatoria. L'Università Cattolica del Sacro Cuore si riserva di non attivare o revocare il Corso qualora non si raggiunga il numero degli iscritti.

Iscrizione

Le tasse accademiche dovute per l'intero corso ammontano a € 1200,00 (milleduecento/00) a titolo di rimborso delle spese del materiale didattico e di organizzazione. La tassa non è soggetta ad IVA per disposizione di legge. Il versamento con la specifica della causale, dovrà essere effettuato, a seguito della conferma dell'ammissione da parte del Servizio Formazione Permanente su c/c bancario con IBAN: IT 64 H 03002 03360 000400000619 Unicredit Banca di Roma - intestato a Università Cattolica del Sacro Cuore.

Titolo Rilasciato

Il **Diploma Universitario** rilasciato alla fine del Corso, secondo quanto stabilito dall'art. 2 comma 5 del titolo I del regolamento didattico di ateneo, come da previsione dell'art. 6 della legge 341/90, verrà consegnato a coloro che avranno frequentato almeno l'80% delle lezioni ed in seguito alla verifica conclusiva. Ai sensi del Programma di Educazione Continua in Medicina del Ministero della Salute chi partecipa al Corso di Perfezionamento è esonerato dall'acquisire i crediti formativi ECM per l'anno in corso. Verrà inoltre rilasciato l'**Attestato SIMEU** di Corso Avanzato, secondo il regolamento delle Scuole di Formazione della Società. Per il conseguimento dell'**Attestato SIUMB** è richiesto il completamento della formazione pratica, come previsto dallo Statuto delle Scuole Specialistiche di Formazione (per informazioni al riguardo contattare il coordinatore della Scuola, Dr. Americo Testa).

Coordinamento Didattico e Scientifico

Dott. Americo Testa

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, D.E.A.

Policlinico Universitario "A. Gemelli", L.go A. Gemelli 8, 00168 – Roma

E-mail testaa@rm.unicatt.it

Segreteria Organizzativa

Sig.ra Simona Serafini

Servizio Formazione Permanente

Largo Francesco Vito, 1 – 00168 Roma

E-mail: sserafini@rm.unicatt.it

Tel. 06-30154297 – 06-30154074 Fax 06-3051732

Sito web: www.ecourgenza.com

Roma, 21 Ottobre 2009 (I modulo)

I Giornata

Temi Generali – Anatomia Ecografica

I SESSIONE: Introduzione e Fisica degli Ultrasuoni

- 08.00 – 09.00 Lezione introduttiva. Saluto inaugurale e Presentazione del Corso.
Nicolò Gentiloni Silveri, Direttore Dipartimento Emergenza e Accettazione,
Medicina d’Urgenza e Pronto Soccorso, Policlinico Universitario “A. Gemelli”
Rodolfo Proietti, Direttore Anestesia e Rianimazione, D.E.A., Policlinico
Universitario “A. Gemelli”
- 09.00 – 10.00 Lettura Magistrale: Storia ed evoluzione dell’ecografia: le applicazioni
nell’emergenza – urgenza.
(*Gian Lodovico Rapaccini*)
- 10.00 – 11.00 Fisica degli US. Fenomeni biologici degli US. Strumentazione ecografica.
(*Marcello Covino*)

11.00 – 11.15 **Coffee break**

II SESSIONE: Tecnica e Semeiotica Ecografica

- 11.15 – 12.15 Tecnica d’esame. Immagine ecografica.
(*Americo Testa*)
- 12.15 – 13.15 Semeiotica ecografica.
(*Americo Testa*)

13.15 – 14.00 **Lunch**

SESSIONE PRATICA-1

- 14.00 - 16.00 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani:*
Sonda lineare: Tecnica d’esame
*Americo Testa, Grazia Portale, Giulia Pignataro, Rosangela Giannuzzi, Maurizio
Serra, Silvia Berardi.*

16.00 – 16.15 **Coffee break**

III SESSIONE: Anatomia Ecografica (Organi Superficiali e Torace)

- 16.15 - 17.15 Sonda lineare - Organi superficiali.
(*Americo Testa*)
- 17.15 - 18.15 Sonda convex – Torace
(*Americo Testa*)

SESSIONE PRATICA-2

- 18.15 – 19.15 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani:*
Sonda convex: Torace
*Americo Testa, Grazia Portale, Giulia Pignataro, Rosangela Giannuzzi, Maurizio
Serra, Silvia Berardi.*

Roma, 22 Ottobre 2009 (I modulo)

II Giorno

Addome - Cuore

IV SESSIONE: Ecocardiografia

08.00 – 09.00 Sonda settoriale – Cuore.
(Grazia Portale)

SESSIONE PRATICA-3

09.00 – 11.00 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani:*

Ecocardiografia – Scansione apicale

Grazia Portale, Maurizio Serra, Silvia Berardi.

Ecocardiografia – Scansione sottocostale

Americo Testa, Annalisa Potenza, Rosangela Giannuzzi.

11.00 – 11.15 **Coffee break**

SESSIONE PRATICA-4

11.15 – 13.15 *Ecocardiografia – Scansione parasternale*

Grazia Portale, Maurizio Serra, Silvia Berardi.

Ecocardiografia – Scansione sovrasternale e sottocostale per VCI

Paola Forte, Annalisa Potenza, Floriana Mancini.

13.15 – 14.00 Lunch

14.00 – 15.00 Ecocardiografia 1: Nozioni generali. Scansioni standard. Basi delle alterazioni morfologiche, funzionali e di flusso.
(Faustino Pennestrì)

15.00 – 16.00 Ecocardiografia 2: Funzione sistolica del ventricolo sinistro. Versamento pericardico e tamponamento. Principali quadri patologici nell'urgenza
(Faustino Pennestrì)

16.00 - 16.15 **Coffee break**

SESSIONE PRATICA-5

16.15 – 18.15 *Dimostrazione pratica su pazienti:*

Esame Ecocardiografico – Tecnica d'esecuzione e Discussione di casi clinici

(Christian Colizzi / Grazia Portale / Maurizio Serra)

Roma, 23 Ottobre 2009 (I modulo)

III Giorno

Addome

V SESSIONE: Patologia Addominale

08.00 – 09.00 Sonda convex - Addome.
(Giulia Pignataro)

09.00 – 10.00 Patologia Gastroenterologica: epato-biliare, pancreatica, splenica ed intestinale.
(Maurizio Pompili)

10.00 – 10.15 **Coffee break**

10.15 – 11.15 Patologia Urologica: reno-ureterale, vescico-prostatica e scrotale.
(Maurizio Pompili)

SESSIONE PRATICA-6

11.15 – 13.15 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani:*
Ecografia dell'Addome superiore – Fegato e vie biliari
Giulia Pignataro, Silvia Berardi, Luca Santarelli.
Ecografia dell'Addome superiore – Milza, pancreas, intestino
Americo Testa, Maurizio Serra, Rosangela Giannuzzi.

13.15 – 14.00 **Lunch**

14.00 – 15.00 Patologia Vascolare: aneurisma aorta addominale e arterie viscerali.
(Francesco Codispoti)

SESSIONE PRATICA-7

15.00 – 17.00 Ecografia dell'Addome superiore - Reni e vie urinarie
Giulia Pignataro, Silvia Berardi, Rosangela Giannuzzi.
Ecografia dell'Addome superiore - Aorta addominale
Maurizio Serra, Luigi Carbone, Floriana Mancini.

17.00 – 17.15 **Coffee break**

VI SESSIONE: Paziente Critico

17.15 – 18.15 L'ecocardiografia nel paziente critico.
Approccio diagnostico e monitoraggio
(Roberto Copetti)

18.15 – 19.15 Supporto a manovre interventistiche.
(Roberto Copetti)

Roma, 24 Ottobre 2009 (I modulo)

IV Giorno

Traumatologia e Polmone

VII SESSIONE: Trauma Toraco –Addominale. EFAST

08.00 – 09.00 Trauma Toraco-Addominale: Epidemiologia e linee guida. Emoperitoneo: tecnica EFAST.

(Vittorio Mignani)

09.00 – 10.00 Trauma Addominale: Ricerca della fonte emorragica (rottura di milza in primis). Uso dei mezzi di contrasto.

(Gianni Zironi / Pietro Tilli)

10.00 – 10.15 **Coffee break**

10.15 – 11.15 Trauma Toracico: PNX occulto, Contusione polmonare, Lesioni parietali (enfisema sottocutaneo, ematoma, frattura costale).

(Gino Soldati)

VIII SESSIONE: Patologia Polmonare non traumatica

11.15 – 12.15 Urgenze Polmonari nell'adulto: La sindrome interstizio-alveolare.

(Gino Soldati)

12.15 – 13.15 Urgenze Polmonari neonatali e pediatriche.

(Roberto Copetti)

13.15 Consegna Attestati. Conclusione I Modulo.

Roma, 25 Novembre 2009 (II modulo)

V Giorno

Eco-color-Doppler

IX SESSIONE: Eco-color-Doppler 1

09.00 – 10.00 Eco-color-Doppler: concetti generali.
(Antonio Aliotta)

10.00 - 11.00 Eco-color-Doppler degli arti: la trombosi venosa profonda.
(Lorenzo Capaldi)

11.00 – 11.15 **Coffee break**

SESSIONE PRATICA-8

11.15 – 13.15 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani:*
Modulo color-Doppler – Sistema venoso: La CUS
Americo Testa, Lorenzo Capaldi, Maurizio Gabrielli, Silvia Berardi, Maurizio Serra,
Rosangela Giannuzzi.

13.15 – 14.00 **Lunch**

X SESSIONE: Eco-color-Doppler 2

14.00 – 15.00 Eco-color-Doppler tronchi sovra-aortici (TSA).
(Angelo Santoliquido)

15.00 – 16.00 Eco-color-Doppler degli arti: l'arto ischemico.
(Maurizio Gabrielli)

16.00 – 16.15 **Coffee break**

16.15 – 17.15 Eco-color-Doppler trans-cranico (TCD): il rianimatore ed il neurochirurgo.
(Anselmo Caricato / Massimiliano Visocchi)

SESSIONE PRATICA-9

17.15 – 19.15 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani:*
Eco-color-Doppler arterioso: TSA e Arti inferiori
Americo Testa, Maurizio Gabrielli, Lorenzo Capaldi, Andrea Lupascu, Maurizio
Serra, Silvia Berardi.

Roma, 26 Novembre 2009 (II modulo)

VI Giorno

Integrata - Specialistica

XI SESSIONE: Ecografia Clinica Integrata

09.00 – 10.00 L'ecografia nell'arresto cardio-respiratorio
(*Americo Testa*)

10.00 – 11.00 L'EFAST-CRASH: politrauma e periarresto
(*Americo Testa*)

11.00 – 11.15 **Coffee break**

SESSIONE PRATICA-10

11.15 – 13.15 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani:*
Tecnica EFAST e Scenari clinici di arresto e periarresto
Americo Testa, Silvia Berardi, Giulia Pignataro, Grazia Portale, Maurizio Serra
Rosangela Giannuzzi.

13.15 – 14.00 **Lunch**

XII SESSIONE: Patologia Specialistica

14.00 – 15.00 17.15 – 18.15 Urgenze Ostetrico-Ginecologiche.
(*Americo Testa*)

15.00 – 16.00 Urgenze Neonatali e Pediatriche. Urgenze Endocrinologiche.
(*Silvia Berardi / Americo Testa*)

16.00 – 16.15 **Coffee break**

16.15 – 17.15 Urgenze Ortopediche. Patologia dei Tessuti Superficiali.
(*Carla Conti*) (*Rosangela Giannuzzi*)

17.15 – 18.15 Eco-cardiografia trans-esofagea (T.E.E.).
(*Fabio Cavallaro*)

Roma, 27 Novembre 2009 (II modulo)

VII Giornata

Interventistica

SESSIONE PRATICA-11

09.00 – 11.00 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani:*

Ecografia della pelvi femminile

Grazia Portale, Silvia Berardi, Rosangela Giannuzzi.

Ecografia della pelvi maschile

Americo Testa, Giulia Pignataro, Maurizio Serra.

11.00 – 11.15 **Coffee break**

SESSIONE PRATICA-12

11.15 – 13.15 *Ecografia muscolo-tendinea ed osteo-articolare*

Grazia Portale, Silvia Berardi, Rosangela Giannuzzi.

Ecografia del collo

Americo Testa, Giulia Pignataro, Maurizio Serra.

13.15 – 14.00 **Lunch**

XIII SESSIONE: Supporto Ecografico agli Accessi Venosi.

14.00 – 15.00 *Ecografia interventistica: concetti generali ed applicazioni in urgenza.*

(Maurizio Serra)

15.00 – 16.00 *Cateteri venosi periferici e centrali nell'adulto ed in età neonatale e pediatrica.*

(Mauro Pittiruti / Domenico Pietrini)

16.00 – 16.15 **Coffee break**

SESSIONE PRATICA-13

16.15 – 19.15 *Accessi venosi centrali (CVC) e periferici (PICC) con supporto ecografico.*

Mauro Pittiruti, Alessandro Emoli;

Giancarlo Scoppettuolo, Americo Testa;

Antonio La Greca, Maurizio Serra.

Roma, 28 Novembre 2009 (II modulo)

VIII Giorno

Nuove applicazioni – Verifica finale

SESSIONE PRATICA-14

08.00 – 11.00 Esercitazioni pratiche a piccoli gruppi su pazienti

Medicina Interna (Casi clinici): *Laura Riccardi*;

Pronto Soccorso (Casi clinici): *Americo Testa*;

Medicina d’Urgenza (Casi clinici): *Grazia Portale*.

11.00 – 11.15 **Coffee break**

11.15 – 12.15 Verifica finale

Aule (Ecografia clinica integrata):

Marcello Covino, Giulia Pignataro, Grazia Portale, Maurizio Serra, Silvia Berardi,

Rosangela Giannuzzi.

XIV SESSIONE: Medicina Legale

12.15 – 13.15 Implicazioni medico-legali

(Francesca Cittadini)

13.15 – 14.00 Test finale. Consegna Attestati. Conclusione del Corso.

CORSO AVANZATO 2009

di Perfezionamento Universitario Teorico-Pratico in ECOGRAFIA CLINICA IN EMERGENZA - URGENZA

Policlinico "A. Gemelli" – ROMA

www.ecourgenza.com

Gruppo Interdisciplinare Docenti per la Formazione Continua in Ecografia Clinica in Emergenza - Urgenza

Lezioni teoriche

Antonio Aliotta	<i>Servizio Ecografia, I.R.C.S. Ospedale S. Lucia, Roma</i>
Silvia Berardi	<i>Medicina d'Urgenza e PS, DEA, Ospedale "S. Maria Goretti", Latina</i>
Lorenzo Capaldi	<i>Medicina d'Urgenza, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Anselmo Caricato	<i>Rianimazione, DE, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Fabio Cavallaro	<i>Rianimazione, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Francesca Cittadini	<i>Medicina Legale, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Francesco Codispoti	<i>Chirurgia Vascolare, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Carla Conti	<i>Ortopedia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Roberto Copetti	<i>Medicina d'Urgenza e PS, DEA, Osp. "S. Antonio Abate", Tolmezzo (Ud)</i>
Marcello Covino	<i>Medicina d'Urgenza, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Maurizio Gabrielli	<i>Medicina d'Urgenza, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Nicolò Gentiloni Silveri	<i>Medicina d'Urgenza, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Rosangela Giannuzzi	<i>Medicina d'Urgenza, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Vittorio Mignani	<i>Rianimazione, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Faustino Pennestrì	<i>Cardiologia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Domenico Pietrini	<i>Terapia Intensiva Pediatrica, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Giulia Pignataro	<i>Medicina d'Urgenza, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Mauro Pittiruti	<i>Scienze Chirurgiche, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Maurizio Pompili	<i>Medicina Interna, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Grazia Portale	<i>Medicina d'Urgenza e PS, DEA, Osp. "S. Antonio Abate", Tolmezzo (Ud)</i>
Rodolfo Proietti	<i>Rianimazione, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Gian Lodovico Rapaccini	<i>Medicina Interna, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Angelo Santoliquido	<i>Patologia Medica Angiologia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Maurizio Serra	<i>Medicina d'Urgenza e PS, DEA, Osp. "Cardinale G. Panico", Tricase (Le)</i>
Gino Soldati	<i>Medicina d'Urgenza e PS, DEA, Osp. "Valle del Serchio", Castelnuovo (Lu)</i>
Americo Testa	<i>Medicina d'Urgenza, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Pietro Tilli	<i>Medicina d'Urgenza, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Massimiliano Visocchi	<i>Neurochirurgia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>
Gianni Zironi	<i>Servizio di Ecografia, Gastroenterologia, Policlinico S. Orsola, Bologna</i>

Lezioni pratiche e Attività tutoriale

Silvia Berardi	<i>Medicina d'Urgenza, DEA, Ospedale "S. Maria Goretti", Latina</i>
Lorenzo Capaldi	<i>Medicina d'Urgenza, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma</i>

Luigi Carbone
Christian Colizzi
Marcello Covino
Alessandro Emoli
Paola Forte
Maurizio Gabrielli
Rosangela Giannuzzi
Antonio La Greca
Andrea Lupascu
Floriana Mancini
Giulia Pignataro
Mauro Pittiruti
Grazia Portale
Annalisa Potenza
Laura Riccardi
Luca Santarelli
Giancarlo Scoppettuolo
Maurizio Serra
Americo Testa

Medicina d’Urgenza, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Cardiologia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Medicina d’Urgenza, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
D.H. Oncologia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Medicina d’Urgenza, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Medicina d’Urgenza, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Medicina d’Urgenza, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Scienze Chirurgiche, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Patologia Medica Angiologia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Medicina d’Urgenza, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Medicina d’Urgenza, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Scienze Chirurgiche, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Medicina d’Urgenza e PS, DEA, Osp. “S. Antonio Abate”, Tolmezzo (Ud)
Medicina d’Urgenza, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Medicina Interna, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Medicina d’Urgenza, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Malattie Infettive, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Medicina d’Urgenza e PS, DEA, Osp. "Cardinale G. Panico", Tricase (Le)
Medicina d’Urgenza, DEA, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

Affiancamento: Sabrina Saraldi
