UNIVERSITÀ CATTOLICA del Sacro Cuore

Scuola di Ecografia in Urgenza

www.ecourgenza.com

DIPARTIMENTO DI EMERGENZA E ACCETTAZIONE
DIRETTORE **PROF. RODOLFO PROIETTI**
POLICLINICO UNIVERSITARIO "A. GEMELLI" - ROMA

Corso di perfezionamento universitario teorico-pratico in

ECOGRAFIA CLINICA IN EMERGENZA-URGENZA

CORSO AVANZATO 2013

18a Edizione

Roma, 18-20 Settembre (I Modulo) e 2-5 Ottobre (II Modulo) 2013

La partecipazione al corso di perfezionamento universitario esonera dalla necessità di acquisire crediti formativi ECM per l'anno in corso

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

SCUOLA S.I.M.I.
DI ECOGRAFIA BEDSIDE

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

CORSO AVANZATO 2013

di Perfezionamento Universitario Teorico-Pratico in

ECOGRAFIA CLINICA IN EMERGENZA - URGENZA

Policlinico Universitario "A. Gemelli" – ROMA

18-20 Settembre (I Modulo) e 2-5 Ottobre (II Modulo) 2013

Direttore

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

Coordinatore

Americo Testa	Medicina Interna ed Endocrinologia, Clinica Madonna delle Grazie, Velletri (RM).

Comitato Scientifico

Commissione Nazionale SIMEU per Ecografia Clinica in Urgenza.

Vito Cianci	Pronto Soccorso, ULSS 5 Ovest Vicentino - Ospdale Cazzavillan, Arzignano (Vi).
Gian Alfonso Cibinel	Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, DEA, Azienda Ospedaliera ASL To 3, Pinerolo (To).
Roberto Copetti	Dipartimento di Emergenza e Accettazione, Ospedale Civile, Latisana (UD).
Gino Soldati	Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, D.E.A., Ospedale "Valle del Serchio", Castelnuovo (Lu).
Americo Testa	Medicina Interna ed Endocrinologia, Clinica Madonna delle Grazie, Velletri (RM).

Rappresentanti Locali

Faustino Pennestrì	Cardiologia, Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma.
Mariano A. Pennisi	Rianimazione, 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.
Gian Lodovico Rapaccini	Medicina Interna, Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma. Past-President SIUMB.
Angelo Santoliquido	Patologia Medica e Angiologia, Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma.

CORSO AVANZATO 2013

di Perfezionamento Universitario Teorico-Pratico in

ECOGRAFIA CLINICA IN EMERGENZA-URGENZA

Policlinico Universitario "A. Gemelli" – ROMA

18-20 Settembre (I Modulo) e 2-5 Ottobre (II Modulo) 2013

18a Edizione

Premessa

Il C*orso avanzato in Ecografia clinica in emergenza–urgenza* raggiunge l'11° anno di attività con la 18a edizione, avendo peraltro assunto da 7 anni la veste *di Corso di Perfezionamento Universitario*. Dalle prime edizioni il corso si è ampliato, arricchendosi di nuove esperienze cliniche e recependo via via le proposte della letteratura internazionale. Con la pubblicazione del Manuale di Ecografia Clinica in Urgenza, nato dalle bozze del syllabus delle prime edizioni del corso, dal 2008 anche il materiale didattico ha assunto una veste più completa e chiara. Il concetto di *Ecografia Clinica* ben si adatta alla peculiarità dell'approccio ecografico al paziente acuto (quesiti diretti, esecuzione rapida, trasversalità culturale). Il corso affronta in giornate monotematiche i principali argomenti dell'urgenza (Semeiotica Generale, Cuore, Addome, Torace, Trauma, Eco-Doppler, Specialistica, Interventistica, Approccio Integrato), descrivendo le potenziali applicazioni e proponendo la peculiare modalità d'impiego dell'*ecografia in urgenza*: esecuzione diretta dal medico di area critica al letto del malato ("bedside") a completamento dell'e*same 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, SIMI) ed internazionale (ACEP, WINFOCUS).

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, nei Servizi e nei Reparti.
c) Perseguire l'efficacia e l'efficienza nell'erogazione della prestazione assistenziale.

Destinatari

Il corso è rivolto a medici d'urgenza, rianimatori, 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 24 docenti per un monte ore complessivo di 60 ore, di cui 27 ore di *Didattica formale* (14 Sessioni) con lezioni teoriche interattive in aula e 33 ore di *Dimostrazioni ed Esercitazioni pratiche* a gruppi ed individuali. 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 al Policlinico "Agostino Gemelli" di Roma. La durata è di 7 *giorni*, suddivisi in *2 moduli* dal **18** al **20 Settembre** (I Modulo) e dal **2** al **5 Ottobre 2013** (II Modulo)**.**

Ammissione

Saranno ammessi a frequentare *25 candidati* le cui domande verranno classificate sulla base di un curriculum formativo-professionale.
La domanda di ammissione, corredata dal curriculum formativo e professionale, dovrà essere compilata online sul sito http://roma.unicatt.it/ entro il **1° agosto 2013**
La frequenza del corso è obbligatoria (almeno all'80% delle lezioni).
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 a titolo di rimborso delle spese del materiale didattico e di organizzazione, ammontano, per l'intero corso, a € 1.200,00 (milleduecento/00).
Il versamento deve essere effettuato, a seguito della conferma dell'ammissione da parte dei Servizi formazione *Post* laurea – Ufficio Corsi di perfezionamento, sul:

- c/c bancario IBAN: IT 97 P 02008 05314 000400000619 intestato all'Università Cattolica del Sacro Cuore (codice ente 9001769).

In caso di impossibilità a partecipare occorre dare comunicazione all'Ufficio Corsi di perfezionamento. Non verranno effettuati rimborsi.

Titolo Rilasciato

A conclusione del corso, a coloro che avranno superato la verifica finale per la valutazione del livello formativo e di apprendimento raggiunto, ai sensi dell'art. 6 della legge 341/1990, verrà rilasciato un attestato.
A norma del Programma di Educazione Continua in Medicina, il partecipante a un corso di perfezionamento universitario è esonerato dall'acquisire i crediti formativi E.C.M. 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 SIUMB, Dr. Americo Testa).

Coordinamento didattico e scientifico

Dott. *Americo Testa*
E-mail americotesta@gmail.com
Tel cell 3386534516 - Tel. Osp. 0696441343 / 0696441300
Sito web: www.ecourgenza.com

Segreteria Organizzativa

Sig.ra *Simona Serafini*
Servizi formazione *Post* laurea
Ufficio Corsi di perfezionamento
Largo Francesco Vito, 1 – 00168 Roma
E-mail: sserafini@rm.unicatt.it corsidiperfezionamento@rm.unicatt.it
Tel. 0630154897 – Fax 0630155846

Sistemazione Alberghiera

I partecipanti potranno rivolgersi per informazioni e assistenza sulla sistemazione alberghiera a: **Time eventi s.r.l. -** Dott.ssa *Simona Riitano* - E mail: simonar@timeventi.org

Altri recapiti: Mobile phone: 389 1595512, Phone number: +39 (0)645555218
Fax:+39 (0)645555219, Sito web: www.timeventi.org
Pagina Facebook: htpp://www.facebook.com/time.eventi.pagina.

Mercoledì 18 Settembre 2013 (I Modulo)

I Giorno

Temi Generali – A=Airway e B=Breathing

I SESSIONE: Introduzione e Fisica degli Ultrasuoni

08.00–09.00 Saluto inaugurale e Presentazione del Corso. Lezione introduttiva.
Rodolfo Proietti, Direttore del Corso
Americo Testa, Coordinatore del Corso.

09.00–10.00 Lettura Magistrale: Storia ed evoluzione dell'ecografia: le applicazioni nell'emergenza–urgenza.
Gian Lodovico Rapaccini

10.00–10.15 Break

II SESSIONE: Tecnica e Semeiotica Ecografica

10.15–11.15 Tecnica d'esame. Immagine ecografica. Semeiotica ecografica.
Americo Testa

SESSIONE PRATICA-1

11.15–12.15 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Strumentazione (ecografo, sonde) e Comandi.*

SESSIONE PRATICA-2

12.15-13.15 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Tecnica d'esame: tipi di scansione e orientamento sonda.*

13.15–14.15 Lunch

III SESSIONE: Anatomia Ecografica del Torace

14.15-15.15 **A =Airway (Vie aeree) -** COLLO: Assistenza all'intubazione ed alla tracheotomia
Americo Testa

15.15–16.15 **B=Breathing (Respirazione) -** TORACE: Anatomia ecografica. Versamento pleurico, PNX, S. interstizio-alveolare
Americo Testa

16.15–16.30 Break

SESSIONE PRATICA-3

16.30–17.30 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani e phantom: Collo: approccio alle vie aeree.*

SESSIONE PRATICA-4

17.30–18.30 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani e phantom: Sonda lineare e convex - Torace: anatomia ecografica e simulazione delle principali patologie polmonari.*

SESSIONE PRATICA-5

18.30–19.30 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani e phantom: Simulazione delle principali patologie pleuro-polmonari su phantom.*

Giovedì 19 Settembre 2013 (I Modulo)
II Giorno
C=Cuore

IV SESSIONE: C=Circulation - Ecocardiografia 1. Tecnica e Anatomia ecografica.

08.00–09.00 Tecnica d'esame ed anatomia ecografica cardiaca.
Grazia Portale

SESSIONE PRATICA-6
09.00–10.00 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Ecocardiografia – Scansione apicale.*
SESSIONE PRATICA-7
10.00–11.00 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Ecocardiografia – Scansione sottocostale.*

11.00–11.15 Break

SESSIONE PRATICA-8
11.15–12.15 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Ecocardiografia – Scansione parasternale*
SESSIONE PRATICA-9
12.15–13.15 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Ecocardiografia – Scansione sovrasternale e sottocostale per VCI.*

13.15–14.15 Lunch

V SESSIONE: Ecocardiografia 2. Quadri patologici in urgenza.

14.15–15.15 Ecocardiografia 1: Basi delle alterazioni morfologiche, funzionali e di flusso.
Faustino Pennestrì

15.15-16.15 Ecocardiografia 2: Funzione sistolica del ventricolo sinistro. Versamento pericardico e tamponamento. Principali quadri patologici nell'urgenza.
Faustino Pennestrì

16.15-16.30 Coffee break

16.30–17.30 Eco-cardiografia trans-esofagea (T.E.E.) in emergenza.
Fabio Cavallaro

SESSIONE PRATICA-10
17.30–18.30 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Ecocardiografia – Approccio FOCUS.*
SESSIONE PRATICA-11
18.30–19.30 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Ecocardiografia – Cosa non ho capito.*

Venerdì 20 Settembre 2013 (I Modulo)

III Giorno

Addome

VI SESSIONE: Patologia Addominale

08.00–09.00 Patologia Vascolare: aneurisma aorta addominale e arterie viscerali.
Francesco Codispoti

09.00–10.00 Patologia Gastroenterologica (epatobiliare, pancreatica ed intestinale) e Urologica (reno-ureterale, vescico-prostatica e scrotale)
Maurizio Pompili

10.00–10.15 Break

SESSIONE PRATICA-12

10.15–11.15 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani:*
Ecografia dell'Addome superiore - Aorta addominale.

SESSIONE PRATICA-13

11.15–12.15 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani:*
Ecografia dell'Addome superiore – Fegato e vie biliari.

SESSIONE PRATICA-14

12.15-13.15 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani:*
Ecografia dell'Addome superiore – Milza, pancreas, intestino.

13.15–14.15 Lunch

SESSIONE PRATICA-15

14.15-15.15 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani:*
Ecografia dell'Addome superiore - Reni e Vescica.

15.15–16.15 Approccio ecografico in urgenza al Dolore Addominale Epigastrico: "$ approach".
Americo Testa

16.15–16.30 Break

SESSIONE PRATICA-16

16.30–17.30 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani:*
Il Protocollo a $ nell'approccio al paziente con dolore epigastrico.

SESSIONE PRATICA-17

17.30-18.30 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani:*
Cosa non ho capito...

Mercoledì 2 Ottobre 2013 (II Modulo)

IV Giorno

Trauma - Polmone – Ecografia Integrata

VII SESSIONE: Politrauma. L'EFAST

09.00–10.00 Trauma Toraco-Addominale: Epidemiologia e linee guida. Tecnica EFAST e approccio FAST-ABCDE.
Vittorio Mignani

10.00–11.00 Trauma Addominale: Ricerca della fonte emorragica (rottura di milza in primis). Uso dei mezzi di contrasto.
Gianni Zironi

11.00–11.15 Break

SESSIONE PRATICA-18

11.15–12.15 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Tecnica EFAST.*

SESSIONE PRATICA-19

12.15–13.15 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Simulazione in tempo reale del Protocollo EFAST.*

13.15–14.15 Lunch

IX SESSIONE: Ecografia Clinica Integrata

14.15–15.15 L'ecografia nell'arresto cardio-respiratorio: il "Protocollo PEA".
Americo Testa

15.15–16.15 L'ecografia nel periarresto: scenari clinici e relativi protocolli (dispnea, oligoanuria).
Americo Testa

16.15–16.30 Break

16.30-17.30 L'ecocardiografia nel paziente critico: approccio diagnostico e monitoraggio non invasivo.
Roberto Copetti

17.30-18.30 ***SESSIONE PRATICA-20***
Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Il PEA protocol.

SESSIONE PRATICA-21

18.30-19.30 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Dispnea, Oligo-anuria.*

Giovedì 3 Ottobre 2013 (II Modulo)

V Giorno

Ecografia Integrata – Specialistica

VIII SESSIONE: Patologia Polmonare e Toracica

09.00–10.00 Trauma Toracico: PNX occulto, Contusione polmonare, Lesioni parietali (enfisema sottocutaneo, ematoma, frattura costale).
Gino Soldati

10.00–11.00 Urgenze Polmonari nell'adulto: La sindrome interstizio-alveolare.
Gino Soldati

11.00-11.15 Break

X SESSIONE: Patologia Specialistica

11.15–12.15 Urgenze Polmonari neonatali e pediatriche.
Roberto Copetti

12.15–13.15 Urgenze Addominali neonatali e pediatriche. Patologia Muscolo-scheletrica e dei Tessuti superficiali.
Silvia Berardi / Rosangela Giannuzzi

13.15–14.15 Lunch

SESSIONE PRATICA-22

14.15–15.15 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Ecografia muscolo-tendinea ed osteo-articolare*

SESSIONE PRATICA-23

15.15–16.15 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Ecografia della pelvi maschile*

16.15–16.30 Break

16.30–17.30 Urgenze Ostetrico-Ginecologiche. Urgenze Endocrinologiche.
Americo Testa

SESSIONE PRATICA-24

17.30–18.30 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Ecografia della pelvi femminile*

SESSIONE PRATICA-25

18.30–19.30 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Ecografia del collo*

Venerdì 4 Ottobre 2013 (II Modulo)

VI Giorno

Eco-color-Doppler - Accessi vascolari

XI SESSIONE: Eco-color-Doppler 1: Concetti generali e CUS.

09.00–10.00 La "Compression Ultrasonography" (CUS) nella trombosi venosa profonda.
Cristina Lorini

10.00–11.00 Interpretazione dei principali pattern Eco-Doppler fisiologici e patologici.
Maurizio Gabrielli

11.00–11.15 Break

SESSIONE PRATICA-26

11.15–12.15 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Impostazione Modulo color-Doppler.*

SESSIONE PRATICA-27

12.15–13.15 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Sistema venoso: La CUS.*

13.15–14.15 Lunch

XII SESSIONE: Eco-color-Doppler 2. TSA e arto ischemico,

14.15–15.15 Eco-color-Doppler dei tronchi sovra-aortici (TSA).
Angelo Santoliquido

15.15–16.15 Eco-color-Doppler degli arti: l'arto ischemico. Eco-color-Doppler trans-cranico (TCD).
Maurizio Gabrielli / Anselmo Caricato

16.15–16.30 Break

SESSIONE PRATICA-28

16.30–17.30 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Eco-color-Doppler dei TSA.*

SESSIONE PRATICA-29

17.30–18.30 *Esercitazioni pratiche individuali a piccoli gruppi su volontari sani: Eco-color-Doppler arterioso arto inferiore.*

XIII SESSIONE: Supporto Ecografico agli Accessi Venosi.

18.30–19.30 Principi di eco-guida. Cateteri venosi periferici e centrali nell'adulto ed in età neonatale e pediatrica.
Mauro Pittiruti

Sabato 5 Ottobre 2013 (II Modulo)

VII Giorno

Esercitazioni e Verifica finale

SESSIONE PRATICA-30

08.00–09.00 *Accessi venosi centrali (CVC) e periferici (PICC) con supporto ecografico.*
(Mauro Pittiruti, Antonio La Greca, Americo Testa)

SESSIONE PRATICA-31

09.00–10.00 *Tecnica di eco guida "in plane" e "out of plane" su phantom.*
(Giancarlo Scoppettuolo, Alessandro Emoli, Rosangela Giannuzzi)

10.00–10.15 Break

XIV SESSIONE: Verifica finale.

SESSIONE PRATICA-32

10.15–11.15 *Esercitazioni pratiche a piccoli gruppi su volontari sani:*
Esercitazione libera: *Rosangela Giannuzzi;*
Esercitazione libera: *Silvia Berardi;*
Esercitazione libera: *Americo Testa*;
Esercitazione libera: *Grazia Portale.*
Esercitazione libera: *Cristina Lorini.*

SESSIONE PRATICA-33

11.15–12.15 *Valutazione pratica finale individuale su volontari sani:*
Esercitazione con simulazione di casi clinici: *Rosangela Giannuzzi*;
Esercitazione con simulazione di casi clinici: *Silvia Berardi;*
Esercitazione con simulazione di casi clinici: *Americo Testa*;
Esercitazione con simulazione di casi clinici: *Grazia Portale.*
Esercitazione con simulazione di casi clinici: *Cristina Lorini.*

12.15–13.00 Test finale. Correzione Quiz. Discussione in aula.
Consegna Attestati. Conclusione del Corso.

CORSO AVANZATO 2013

di Perfezionamento Universitario Teorico-Pratico in

ECOGRAFIA CLINICA IN EMERGENZA-URGENZA

Policlinico Universitario "A. Gemelli" – ROMA

18-20 Settembre (I Modulo) e 2-5 Ottobre (II Modulo) 2013

19a Edizione

www.ecourgenza.com

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

Lezioni teoriche

Silvia Berardi	***Medicina d'Urgenza e PS,*** *Ospedale "S. Maria Goretti", Latina*
Anselmo Caricato	***Rianimazione, DE,*** *Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*
Fabio Cavallaro	***Rianimazione, DEA,*** *Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*
Francesco Codispoti	***Chirurgia Vascolare,*** *Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*
Roberto Copetti	***Medicina d'Urgenza, DEA****, Ospedale Civile, Latisana (UD)*
Maurizio Gabrielli	***Medicina d'Urgenza, DEA,*** *Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*
Gianfranco Giannasi	***Medicina d'Urgenza e PS,*** *Ospedale NSGD, Firenze*
Rosangela Giannuzzi	***Medicina d'Urgenza, DEA,*** *Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*
Cristina Lorini	***Pronto Soccorso****, Azienda Ospedaliera "A. Manzoni", Lecco*
Vittorio Mignani	***Rianimazione, DEA,*** *Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*
Faustino Pennestrì	***Cardiologia,*** *Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*
Mauro Pittiruti	***Scienze Chirurgiche,*** *Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*
Maurizio Pompili	***Medicina Interna,*** *Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*
Grazia Portale	***Medicina d'Urgenza, DEA****, Ospedale Civile, Latisana (UD)*
Rodolfo Proietti	***Rianimazione, DEA,*** *Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*
Gian Lodovico Rapaccini	***Medicina Interna,*** *Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*
Angelo Santoliquido	***Patologia Medica Angiologia,*** *Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*
Maurizio Serra	***Medicina d'Urgenza e PS, DEA,*** *Osp. "Cardinale G. Panico", Tricase (Le)*
Gino Soldati	***Medicina d'Urgenza e PS, DEA****, Osp."Valle del Serchio",Castelnuovo (Lu)*
Americo Testa	***Medicina Interna****, Clinica Madonna delle Grazie, Velletri (RM).*
Gianni Zironi	***Servizio di Ecografia, Gastroenterologia,*** *Policlinico S. Orsola, Bologna*

Lezioni pratiche e Attività tutoriale

Silvia Berardi	***Medicina d'Urgenza, DEA,*** *Ospedale "S. Maria Goretti", Latina*
Lorenzo Capaldi	***Medicina d'Urgenza, DEA,*** *Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*
Alessandro Emoli	***D.H. Oncologia,*** *Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*
Maurizio Gabrielli	***Medicina d'Urgenza, DEA,*** *Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*
Gianfranco Giannasi	***Medicina d'Urgenza e PS,*** *Ospedale NSGD, Firenze*
Rosangela Giannuzzi	***Medicina d'Urgenza, DEA,*** *Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*
Antonio La Greca	***Scienze Chirurgiche,*** *Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*
Cristina Lorini	***Pronto Soccorso****, Azienda Ospedaliera "A. Manzoni", Lecco*
Mauro Pittiruti	***Scienze Chirurgiche,*** *Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*
Grazia Portale	***Medicina d'Urgenza, DEA****, Ospedale Civile, Latisana (UD)*
Giancarlo Scoppettuolo	***Malattie Infettive,*** *Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*
Maurizio Serra	***Medicina d'Urgenza e PS, DEA,*** *Osp. "Cardinale G. Panico", Tricase (Le)*
Americo Testa	***Medicina Interna****, Clinica Madonna delle Grazie, Velletri (RM)*