



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



Azienda
Ospedaliero
Universitaria
Careggi



Azienda Ospedaliero-Universitaria



Azienda
Sanitaria
Firenze

Servizio Sanitario della Toscana



Versione: Marzo 2016

INTRODUZIONE

Benvenuti alla Scuola di Specializzazione in Medicina di Emergenza-Urgenza dell'Università degli Studi di Firenze. La nostra Scuola ha sede presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi. L'AOU Careggi dispone di un Pronto Soccorso Generale, che insieme al Pronto Soccorso Ortopedico, e Ginecologico colleziona oltre 120.000 accessi/anno. Fanno parte della rete formativa della nostra Scuola anche tutti gli altri ospedali e le Centrali Operative 118 dell'Area Vasta Fiorentina e l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Meyer sede dell'unico Trauma Center Pediatrico della Regione Toscana.

Nei 5 anni di corso, lo specializzando deve raggiungere un livello di eccellenza in tutti gli aspetti clinici, amministrativi e della ricerca in Medicina di Emergenza-Urgenza un modo da poter ricoprire ruoli dirigenziali nel SSN. Questi obiettivi formativi saranno raggiunti attraverso tirocini presso strutture di Pronto Soccorso di I e II Livello e reparti specialistici, partecipazioni a seminari, workshop, simulazioni e lezioni frontali. Durante le rotazioni gli specializzandi sono seguiti da tutor e dagli specializzandi degli anni successivi. Durante i 5 anni gli specializzandi assumono progressivamente sempre maggiori responsabilità cliniche fino al raggiungimento della loro completa autonomia. Inoltre, gli specializzandi insegnano agli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia che frequentano il DEA.

L'obiettivo principale della nostra Scuola è formare specialisti in grado di lavorare in qualsiasi Pronto Soccorso e Centrale Operativa 118, assumendo anche posizioni dirigenziali.



DOCENTI DELLA SCUOLA

Il corpo docente comprende docenti universitari (Professori di ruolo o fuori ruolo di I e II fascia e Ricercatori Universitari) e docenti non universitari operanti in strutture accreditate/convenzionate con la Scuola, nominati dalla Facoltà su proposta del Consiglio della Scuola.

La Direzione della Scuola è affidata ad un Professore di ruolo o fuori ruolo del Settore Scientifico-Disciplinare MED/09 Medicina Interna.

Direttore

Prof. Riccardo Pini, Associato di Medicina Interna

Consiglio della Scuola

Professori Ordinari

Prof. Paolo Bechi, Chirurgia Generale

Prof. Annibale Biggeri, Statistica Medica

Prof. Paolo Bonanni, Igiene Generale e Applicata

Prof. Marco Carini, Oncologia Medica

Prof. Maurizio De Martino, Pediatria Generale e Specialistica

Prof. Angelo Raffaele De Gaudio, Anestesiologia

Prof. Domenico Inzitari, Neurologia

Prof. Massimo Mannelli, Endocrinologia

Prof. Mario Mascalchi, Scienze tecniche mediche applicate

Prof.ssa Emanuela Masini, Tossicologia

Prof. Luca Massacesi, Neurologia

Prof. Marco Matucci Cerinic, Reumatologia

Prof. Enrico Mini, Oncologia Medica

Prof. Stefano Milani, Gastroenterologia

Prof. Gian Aristide Norelli, Medicina Legale

Prof. Luigi Padeletti, Malattie dell'Apparato Cardiovascolare

Prof. Massimo Pistolesi, Pneumologia

Prof.ssa Loredana Poggesi, Medicina Interna

Prof. Alberto Pupi, Diagnostica per Immagini e Radioterapia

Prof. Carlo Pratesi, Chirurgia Vascolare

Prof. Domenico Prisco, Medicina Interna

Prof.ssa Paola Romagnani, Nefrologia
Prof. Guido Sani, Cardiochirurgia
Prof. Gian Luigi Taddei, Anatomia Patologica

Professori Associati

Prof.ssa Michela Baccini, Statistica Medica
Prof. Alessandro Bartoloni, Malattie Infettive
Prof.ssa Maria Boddi, Medicina Interna
Prof. Guglielmo Bonaccorsi, Igiene Generale e Applicata
Prof. Roberto Buzzi, Malattie dell'Apparato Locomotore
Prof. Sergio Castellani, Malattie dell'Apparato Cardiovascolare
Prof.ssa Dolores Cattelan, Statistica Medica
Prof. Fabio Cianchi, Chirurgia Generale
Prof. Stefano Colagrande, Diagnostica per Immagini e Radioterapia
Prof. Renato Conti, Neurochirurgia
Prof. Lorenzo Corbetta, Broncologia Diagnostica-Interventistica
Prof. Mario Del Vecchio, Economia Aziendale
Prof. Gian Vincenzo Di Muria, Traumatologia e Ortopedia
Prof. Walter Dorigo, Chirurgia Vascolare
Prof. Massimiliano Fambrini, Ginecologia e Ostetricia
Prof. Giancarlo Freschi, Chirurgia Generale
Prof. Pasquale Gallina, Neurochirurgia
Prof. Antonio Messineo, Chirurgia Pediatrica
Prof. Antonio Michelucci, Malattie dell'Apparato Cardiovascolare
Prof. Stefano Pallanti, Psichiatria
Prof.ssa Guglielmina Pepe, Patologia Clinica
Prof. Giuliano Perigli, Chirurgia Generale
Prof. Nicola Pimpinelli, Malattie Cutanee e Veneree
Prof. Leonardo Politi, Chirurgia Toracica
Prof. Raffaele Pulli, Chirurgia Vascolare
Prof. Carlo Rostagno, Medicina Interna
Prof.ssa Valeria Santini, Malattie del Sangue
Prof. Francesca Tarantini, Medicina Interna
Prof. Gianni Virgili, Malattie dell'Apparato Visivo

Ricercatori

Dr.ssa Beatrice Giannoni, Audiologia

Dr.ssa Giulia Lo Russo, Chirurgia Plastica

Dr. Antonio Taddei, Chirurgia Generale

Personale SSN

Dr. Alessandro Alessi, AOU Careggi

Dr. Marco Bartolini, AOU Careggi

Dr. Maurizio Bartolucci, AOU Careggi

Dr.ssa Francesca Caldi, AOUC Careggi

Dr. Marco De Luca, AOU Meyer

Dr.ssa Lucia De Vito, Area Vasta Centro-Toscana

Dr. Stefano Grifoni, AOU Careggi

Dr.ssa Francesca Innocenti, AOU Careggi

Dr. Ferdinando Landi, AOU Careggi

Dr. Simone Magazzini, Area Vasta Centro-Toscana

Dr. Salvatore Mangiafico, AOU Careggi

Dr. Stefano Masi, AOU Meyer

Dr. Alessandro Morettini, AOU Careggi

Dr. Carlo Nozzoli, AOU Careggi

Dr. Adriano Peris, AOU Careggi

Dr. Giuseppe Spinelli, AOU Careggi

Dr. Massimo Squadrelli, AOU Careggi

Dr.ssa Irene Tassinari, AOUC Careggi

Dr. Massimo Trovati, AOU Careggi

Dr. Maurizio Zanobetti, AOU Careggi

Rappresentanti Specializzandi

Dr.ssa Arianna Gandini

Dr.ssa Chiara Gigli

Dr. Valerio Teodoro Stefanone

Tutor

Dr.ssa Francesca Caldi, AOU Careggi

Dr.ssa Francesca Innocenti, AOU Careggi

Dr. Giuseppe Pepe, AOU Careggi

Dr.ssa Irene Tassinari, AOU Careggi

Dr. Simone Vanni, AOU Careggi

Dr. Maurizio Zanobetti, AOU Careggi



PROFILO DI APPRENDIMENTO

Lo Specialista in Medicina d'Emergenza-Urgenza deve avere maturato conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nei campi del primo inquadramento diagnostico (sia intra che extraospedaliero) e il primo trattamento delle urgenze mediche, chirurgiche e traumatologiche; pertanto lo specialista in Medicina d'Emergenza-Urgenza deve avere maturato le competenze professionali e scientifiche nel campo della fisiopatologia, clinica e terapia delle urgenze ed emergenze mediche, nonché della epidemiologia e della gestione dell'emergenza territoriale onde poter operare con piena autonomia, nel rispetto dei principi etici, nel sistema integrato dell'Emergenza-Urgenza.

CENNI STORICI E LEGISLATIVI

In Italia, la nascita della Specializzazione in Medicina di Emergenza-Urgenza ha avuto una lunga gestazione. Il primo atto legislativo può essere fatto risalire al 1969 (DPR 128/1969) quando è stato previsto che il Pronto Soccorso avesse un organico autonomo invece di medici provenienti dai vari reparti specialistici che ruotavano in turni di guardia presso il Pronto Soccorso. Bisogna però aspettare oltre venti anni (DPR 27/3/92) prima che il legislatore riorganizzi il Sistema dell'Emergenza Sanitaria in due livelli: un Sistema di Allarme Sanitario (118) ed un Sistema di Accettazione ed Emergenza Sanitaria intra-ospedaliero. Nel 1997 è riconosciuto il ruolo ospedaliero in Medicina e Chirurgia di Accettazione e di Urgenza.

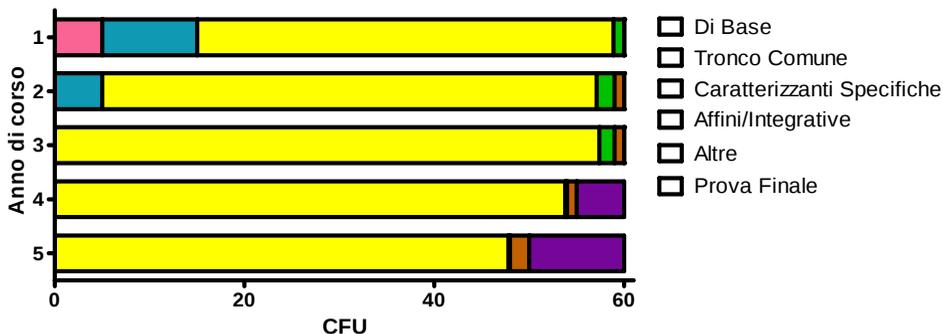
Infine, nel 2006 (G.U. 118 del 23.05.2006) viene istituita la Specializzazione in Medicina di Emergenza-Urgenza e nel 2008 (G.U. 48 del 26.02.2008) sono pubblicati gli standard ed i requisiti della nostra specialità che consentono alle varie Facoltà di Medicina e Chirurgia di richiedere l'accreditamento.

Nel 2009 la Scuola di Specializzazione in Medicina di Emergenza-Urgenza viene attivata in 25 sedi universitarie.

L'ordinamento didattico della Scuola è stato recentemente riveduto dal Decreto Interministeriale n. 68 del 4 febbraio 2015.

ATTIVITA’ DIDATTICHE E FORMATIVE

Le attività didattiche sono distribuite su 5 anni per un totale di 300 CFU. Il Tronco comune assorbe 15 CFU che nella nostra Scuola sono distribuiti nei primi 3 anni; di questi CFU 30 sono utilizzati per le rotazioni in reparti di Medicina Interna, 15 per rotazioni in Pronto Soccorso e Medicina di Emergenza-Urgenza ed i restanti per rotazioni nei vari SSD che compongono il Tronco Comune.



I 255 CFU dedicati alla Medicina di Emergenza-Urgenza sono impiegati principalmente nelle rotazioni in Pronto Soccorso, nei reparti di Osservazione Breve ed Osservazione Breve Intensiva e presso le Centrali 118. Alle rotazioni cliniche si affiancano lezioni frontali, workshop, simulazioni e partecipazione a progetti di ricerca.

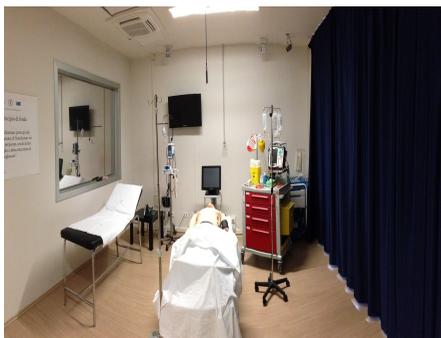
CENTRO DI SIMULAZIONE AOU CAREGGI

Nel febbraio 2007 è stato inaugurato il Centro di Simulazione dedicato alla Medicina di Emergenza-Urgenza. Il Centro, equipaggiato con manichini *high fidelity* per adulto e neonato, è composto da una sala regia, una sala di simulazione che riproduce una stanza del Pronto Soccorso e da una sala di *debriefing*.

I facilitatori del Centro sono medici ed infermieri certificati dal Children's Hospital di Boston.

I programmi didattici del Centro sono indirizzati sia all'acquisizione delle procedure di base (intubazione, rianimazione cardio-polmonare, gestione del trauma) nell'adulto e nel bambino che alla corretta gestione del lavoro in team (Crisis Resource Management).

L'attività del Centro è parte integrante della Formazione della Scuola di Specializzazione in Medicina di Emergenza-Urgenza.



RETE FORMATIVA

Struttura di Sede

Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi

Strutture Collegate

Azienda Ospedaliero-Universitaria Meyer

Azienda USL 3 Pistoia - Ospedale SS Cosma e Damiano, Pescia

Azienda USL 3 Pistoia - Ospedale del Ceppo, Pistoia

Azienda USL 4 Prato - Ospedale Misericordia e Dolce, Prato

Azienda Sanitaria Firenze (ASL 10)-Ospedale Nuovo S. Giovanni di Dio

Azienda Sanitaria Firenze (ASL 10)-Ospedale S. Maria Annunziata

Azienda Sanitaria Firenze (ASL 10)-Ospedale S. Maria Nuova

Azienda Sanitaria Firenze (ASL 10)-Ospedale del Mugello, Borgo S.
Lorenzo

Azienda USL 11 Empoli – Ospedale S. Giuseppe, Empoli

Sistema 118

Azienda USL 3 Pistoia - Centrale Operativa 118

Azienda USL 4 Prato - Centrale Operativa 118

Azienda Sanitaria Firenze (ASL 10)-Centrale Operativa 118

Azienda USL 11 Empoli - Centrale Operativa 118

REQUISITI SPECIFICI ASSISTENZIALI

Al termine dei 5 anni, lo specializzando deve aver eseguito tutte le seguenti attività cliniche:

Gestione cartelle cliniche di Pronto Soccorso

Gestione dei traumi maggiori

Disostruzione delle vie aeree

Ventilazione con pallone di Ambu

Ventilazione invasiva e non invasiva

Intubazione orotracheale

Posizionamento di Catetere Venoso Centrale

Posizionamento di agocannule arteriose

Esecuzione ed interpretazione emogas-analisi

Esecuzione di toracentesi (dirette ed ecoguidate)

Posizionamento sondini naso-gastrici

Interpretazione di radiografie del torace

Interpretazione di radiografie dirette dell'addome

Interpretazione di radiografie ossee

Interpretazione di TC (cranio, cervicale, toracica, addominale)

Interpretazione di RMN del cranio

Esecuzione ed interpretazione di esami ecografici per emergenze cardiache ed addominali

Esecuzione ed interpretazione di Eco-Doppler venosi ed arteriosi

Esecuzione ed interpretazione di ECG

Esecuzione di cardioversione elettrica

Esecuzione di defibrillazione elettrica

Massaggio cardiaco esterno e manovre di rianimazione

Posizionamento di pace-maker esterni

Posizionamento di pace-maker transvenosi

Sedazione-analgesia per procedure

Anestesia locale e regionale

Disinfezione e sutura di ferite superficiali

Immobilizzazione per la profilassi di lesioni midollari

Cateterismi vescicali

continua

REQUISITI SPECIFICI ASSISTENZIALI

Esame di pazienti con urgenze oculistiche

Effettuazione ed interpretazione di otoscopie

Tamponamenti anteriori e posteriori per epistassi

Partecipazione attiva al parto

Partecipazione per almeno 3 anni a turni di guardia nelle strutture di
Emergenza e Accettazione e nelle strutture collegate

Partecipazione per almeno 3 settimane all'anno per almeno 3 anni a turni
di emergenza territoriale

Rotazioni 1° ANNO

Medicina di Emergenza-Urgenza

I nuovi specializzandi trascorrono i primi 4 mesi nel reparto Osservazione Breve Intensiva dell'AOUK al fine di apprendere la metodologia della Medicina di Emergenza-Urgenza. Durante questo periodo gli Specializzandi partecipano a lezioni frontali e a laboratori dedicati all'apprendimento delle procedure di base (introduzione di cateteri venosi centrali eco guidati, posizionamento di cateteri arteriosi, corso base di ecografia). Inoltre, partecipano a tutte le attività formative del reparto (Morbidity & Mortality Conference, sedute di simulazione).

Sotto la supervisione dei tutor e degli specializzandi degli anni successivi, partecipano all'attività di reparto e a turni di guardia.

Medicina Interna

Gli specializzandi partecipano, sotto la supervisione dei tutor, all'attività clinica di un reparto di Medicina Interna.

Diagnostica per Immagini

Durante la frequenza presso la Radiologia del DEA, lo specializzando apprende quali indagini diagnostiche (radiologia convenzionale, TC, ultrasuoni) sono indicate nell'ambito dei vari percorsi diagnostici in Medicina di Emergenza-Urgenza. Inoltre apprende l'esecuzione delle indagini ecografiche in emergenza-urgenza.

Pediatria Generale e Specialistica

Lo specializzando frequenta, sotto la supervisione di un tutor, il Pronto Soccorso Pediatrico dell'AOU Meyer per apprendere la gestione delle emergenze-urgenze pediatriche. In particolare, partecipa alla attività del Trauma Team Pediatrico.

Anestesiologia

Lo specializzando frequenta la Rianimazione del DEA per apprendere, sotto la supervisione di un tutor, la gestione del paziente critico con particolare interesse per le tecniche di ventilazione. Inoltre partecipa alle attività degli Anestesisti impegnati nella gestione del politrauma.

Rotazioni 2° ANNO

Medicina di Emergenza-Urgenza

Gli specializzandi partecipano alle attività cliniche del reparto Osservazione Breve Intensiva dell'AOUC sotto la guida di un tutor. Inoltre frequentano i Pronto Soccorso di altri Ospedali della rete formativa in modo da familiarizzare anche con altre realtà organizzative.

Medicina Interna

Gli specializzandi partecipano, sotto la supervisione dei tutor, all'attività clinica di un reparto di Medicina Interna. Durante questa rotazione 2 settimane sono dedicate all'apprendimento dell'ecografia vascolare periferica arteriosa e venosa.

Malattie dell'Apparato Cardiovascolare

Lo specializzando frequenta il Laboratorio di Diagnostica Non-Invasiva per apprendere le indicazioni e le modalità di esecuzione dei test ergometrici per lo screening del dolore toracico.

Chirurgia Generale

Lo specializzando affianca i chirurghi nelle loro rotazioni in Pronto Soccorso per apprendere la gestione corretta delle urgenze chirurgiche.

Inoltre, partecipando all'attività clinica dei reparti Chirurgici apprende le tecniche necessarie ad eseguire le suture di lesioni cutanee.

Malattie dell'Apparato Visivo

Lo specializzando deve saper riconoscere e trattare le più comuni patologie dell'occhio e individuare quelle che richiedono il coinvolgimento dello specialista.

Audiologia

Lo specializzando deve apprendere le differenze tra vertigini periferiche e centrali e l'esecuzione delle manovre per il trattamento delle vertigini posizionali benigne.

Anestesia

Lo specializzando frequenta la sala operatoria per apprendere, sotto la supervisione di un tutor, la corretta esecuzione dell'intubazione oro-tracheale anche nei casi difficili.

Rotazioni 3° ANNO

Medicina di Emergenza-Urgenza

Gli specializzandi partecipano alle attività cliniche del reparto Osservazione Breve Intensiva dell'AOUC sotto la guida di un tutor. Inoltre frequentano il Pronto Soccorso dell'AOUC e di altri Ospedali della rete formativa in modo da familiarizzare anche con altre realtà organizzative.

Tre settimane sono riservate alla frequenza presso le C.O. 118 dove partecipano sia all'attività di Centrale che sui mezzi di soccorso, sotto la supervisione di un tutor. Infine supervisionano le attività degli specializzandi degli anni precedenti.

Otorinolaringoiatria

Lo specializzando frequenta il Pronto Soccorso Otorinolaringoiatrico per apprendere la gestione delle patologie più frequenti.

Malattie dell'Apparato Locomotore

Lo specializzando frequenta il Pronto Soccorso Ortopedico per familiarizzare con le principali metodiche diagnostiche e apprendere ad eseguire le procedure più frequenti (aspirazioni di versamenti articolari, riduzione di fratture e lussazioni, confezionamento di stecche gessate e gessi

Rotazioni 4° ANNO

Medicina di Emergenza Urgenza

Lo specializzando partecipa alle attività del reparto di Osservazione Breve Intensiva e dei Pronto Soccorsi della rete formativa. Almeno 8 settimane sono riservate alla frequenza presso le C.O. 118 dove partecipa all'attività sui mezzi di soccorso, sotto la supervisione di un tutor. Inoltre si occupa dell'affiancamento nelle attività didattiche degli studenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia.

Anestesia

Lo specializzando affianca l'Anestesista nelle urgenze intraospedaliere e nella gestione dei pazienti elitrasportati.

Rotazioni 5° ANNO

Medicina di Emergenza Urgenza

Lo specializzando partecipa alle attività del reparto di Osservazione Breve Intensiva e dei Pronto Soccorsi della rete formativa. Almeno 10 settimane sono riservate alla frequenza presso le C.O. 118 dove partecipa all'attività sui mezzi di soccorso, sotto la supervisione di un tutor. Inoltre si occupa dell'affiancamento nelle attività didattiche degli studenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia e alle attività del Centro di Simulazione.

Pediatria Generale e Specialistica

Lo specializzando frequenta, sotto la supervisione di un tutor, il Pronto Soccorso Pediatrico dell'AOU Meyer per apprendere la gestione delle emergenze-urgenze pediatriche. In particolare, partecipa alla attività del Trauma Team Pediatrico.

LA RICERCA

Gli specializzandi, fin dal primo anno, sono coinvolti nell'attività di ricerca sviluppata dai vari tutor. In particolare, il nostro gruppo, è impegnato nei seguenti settori:

Utilizzo dell'Ultrasonografia toracica nella gestione del trauma, nel processo decisionale del paziente afferente alla Medicina di Emergenza-Urgenza e suo impiego sostitutivo rispetto alla radiologia convenzionale e alla tomografia computerizzata.

Sviluppo di nuove metodologie di gestione diagnostico-terapeutica del paziente con fibrillazione atriale in Medicina di Emergenza-Urgenza.

Gestione del paziente con dolore toracico. In questo ambito si sono sviluppati nuovi scores diagnostici e si sono messi a punto protocolli basati su test diagnostici non-invasivi (test da sforzo al cicloergometro, ecocardiografia da sforzo) applicabili in Medicina di Emergenza-Urgenza.

Gestione del paziente settico. Stiamo valutando la possibilità di individuare marker biochimici precoci di sepsi che consentano di individuare i pazienti settici che andranno incontro a shock settico in modo da sottoporli precocemente a trattamenti intensivi.

Ischemia intestinale. Questa patologia si presenta spesso con quadri clinici non specifici ed è tuttora gravata da un'alta mortalità. Pertanto stiamo cercando di individuare un marker biochimico precoce di ischemia intestinale che ci consenta di arrivare ad una diagnosi precoce e quindi ad un trattamento mirato.

MEDICI SPECIALIZZANDI AL 1° ANNO

Dr. Andrea Alesi
Dr. Stefano Calcagno
Dr.ssa Arianna Gandini
Dr.ssa Laura Giordano
Dr.ssa Monica Nesa
Dr. Mattia Salvatori
Dr.ssa Camilla Tozzi

MEDICI SPECIALIZZANDI AL 2° ANNO

Dr.ssa Rita Audisio
Dr. Federico Meo
Dr.ssa Caterina Savinelli
Dr. Valerio Stefanone
Dr.ssa Lucia Turino

MEDICI SPECIALIZZANDI AL 3° ANNO

Dr.ssa Chiara Gigli
Dr.ssa Federica Trausi

MEDICI SPECIALIZZANDI AL 4° ANNO

Dr. Alessandro Becucci
Dr.ssa Chiara Donnini
Dr.ssa Caterina Grifoni
Dr.ssa Simona Gualtieri

MEDICI SPECIALIZZANDI AL 5° ANNO

Dr. Simone Bianchi
Dr.ssa Sofia Bigiarini
Dr.ssa Claudia Casula
Dr. Alessandro Coppa
Dr.ssa Delia Lazzarotti
Dr. Yuri Mariannini



CONTATTI

Segreteria Scuole di Specializzazione

Nuovo Ingresso Careggi, padiglione 3

Largo Brambilla, 3 - 50134 Firenze

Tel.: +39 055 794 4277 - 7944332

Fax: +39 055 794 4276

E-mail: scuoledispecializzazione@sc-saluteumana.unifi.it

Prof. Riccardo Pini

Tel.: +39 055 794 7748 cell.: 348 8513020

Fax: +39 055 794 7938

E-mail: rpini@unifi.it



**Azienda
Ospedaliero
Universitaria
Careggi**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Largo Brambilla, 3
50134 Firenze
Italia

Largo Brambilla, 3
50134 Firenze (FI)
Italia

Tel. +39 055 794 111
<http://www.aou-careggi.toscana.it>

Tel. +39 055 4598011
<http://www.sc-saluteumana.unifi.it>

presidenza.medicina@med.unifi.it
