



## *Master*

# *Soccorso Avanzato in Emergenze Extraospedaliere*<sup>©</sup>

**Anno Accademico 2024 - 2025**

**19° Edizione**

Sigla: **SAE**<sup>©</sup>

Area: **Scienze Mediche**

Tipo: **Master universitario - (certificato ISO 9001)**

Crediti formativi universitari (C.F.U.): 60

Costo: € 1900,00

Durata: **annuale**

Ore: **1500 (di cui 220 in Aula - vedi Ordinamento Didattico)**

### **Enti proponenti**



- **Istituto di Medicina del Soccorso**<sup>©</sup> I.M.S. (ideazione e progettazione didattica)



- **Università degli Studi Guglielmo Marconi** (realizzazione)

### **Direttivo dei Docenti**

Borgese Leonardo

Danieli Franco

Manganiello Giovanni

Meledandri Giovanni

Pistolese Amedeo

Revelli Luca

### **Accrediti**

Organizzazione delle Nazioni Unite . Diritti Umani Italia - World Health Organization - Ministero degli Esteri . Dipartimento Cooperazione allo Sviluppo - Presidenza Consiglio dei Ministri . Dipartimento di Protezione Civile - Ministero degli Interni . Servizio Civile Universale - European Resuscitation Council - European Medical Association - International Rescue Medicine Association - International Life Saving Federation - International Olympic Committee.

**Direttore:** Giovanni Meledandri

**Direzione e Coordinamento Scientifico:** Giovanni Manganiello

**Direzione e Coordinamento Didattico:** Luca Revelli

**Direzione e Coordinamento Tecnico:** Franco Danieli

## Obiettivi generali

Il Master è finalizzato alla formazione e all'aggiornamento di professionisti del soccorso medico-sanitario, avendo come scopo di sviluppare le competenze in termini di conoscenze teoriche e abilità pratiche per la gestione del soccorso di emergenza-urgenza. Poiché la forte crescita delle emergenze civili urgenti e stabili richiede una nuova figura professionale abilitata al soccorso e alla stabilizzazione di pazienti di area critica in ambito di soccorso avanzato extra-ospedaliero, il percorso didattico ha l'obiettivo di coniugare una parte dei saperi teorici con una prevalente attività di pratica applicativa al fine di soddisfare precise esigenze di formazione espresse in ambito di soccorso avanzato sul territorio, in emergenze mediche, psicologiche e sociali. Il relativo ordinamento didattico è pertanto ispirato alla massima flessibilità per garantirne il periodico adeguamento alla domanda proveniente dal mondo medico-sanitario.

I moduli del corso intendono formare e aggiornare i professionisti del soccorso che operano in campi direttivi e organizzativi della sanità pubblica e dei corpi speciali del soccorso, in carriere finalizzate alla prevenzione, all'intervento e alla mitigazione di calamità in ambito di programmi di cooperazione internazionale, protezione e difesa civile e maxi-emergenze.

## Obiettivi specifici

L'esigenza di questa nuova figura professionale si avverte in special modo nell'ambito del soccorso in ambienti colpiti da eventi calamitosi, della gestione del territorio, dei piani di emergenza sanitarie, dell'allestimento dei PMA e della gestione delle maxi-emergenze. Il soccorritore medico-sanitario deve essere in grado di riconoscere i pericoli e valutare i rischi degli ambienti ostili, saper mettere la scena dell'incidente in sicurezza, conoscere i presidi di protezione individuali e le attrezzature idonee per garantire la sicurezza e l'incolumità degli operatori durante l'intervento. Nella dinamica del soccorso moderno vi è, inoltre, una sempre maggiore necessità di intervenire attraverso un approccio psicologico di mediazione e sostegno capace di restituire alle popolazioni le facoltà di autonomia, autogestione e autodeterminazione dei processi di mitigazione post-trauma.

## Destinatari

Il master è rivolto, in special modo, a laureati in Medicina, Infermieristica e nelle Professioni Sanitarie, interessati ad un percorso formativo finalizzato ad operare negli ambiti del soccorso medico-sanitario extraospedaliero. Ma anche a coloro che sono interessati alla gestione delle maxi-emergenze laureati in Psicologia, Sociologia, Giurisprudenza, Ingegneria ... operativi nel campo della Protezione Civile, in ambiti di Cooperazione Internazionale e Maxi-emergenze. Il Direttivo dei Docenti si riserva, inoltre, la possibilità di accettare iscrizioni di diplomati e laureandi che si distinguano per i loro curricula professionali e che abbiano maturato una duratura esperienza nell'ambito professionale di riferimento. Ai diplomati e laureandi, sarà consentita la frequenza del master in qualità di uditori, a cui verrà rilasciato l'attestato di partecipazione, senza i corrispettivi CFU.

## Metodologia

Il corso è sviluppato con metodi didattici attivi integrati finalizzati ad ottimizzare l'apprendimento: lezioni frontali, incontri teorico-pratici, FaD (Formazione a Distanza), attività seminariali, esercitazioni pratiche, stage e gruppi di studio. La metodologia prescelta valorizza le esigenze e le risorse dei singoli partecipanti e del gruppo in quanto tale.

È obbligatoria la frequenza di almeno il 70% delle attività didattiche previste.

## Ordinamento didattico

Il Master è annuale, della durata complessiva di **1500 ore**, sarà articolato in **80 aree** tematiche metodologiche e pratiche, suddivise in **220 ore** di lezioni **frontali (10 moduli** didattici), **150 ore** di Tirocinio curriculare con stage applicativi, laboratori, esercitazioni, **300 ore** di attività integrative di Project work ed esame finale.

Come Tirocinio sono previste **3 esercitazioni** per complessive **18 aree** tematiche, di cui **1 esercitazione** in ambiente confinato e **2 esercitazioni** in ambiente ostile, da definire.

Le lezioni frontali si svolgeranno nei WE di fine settimana con cadenza mensile, il venerdì con orario 16.00-20.00, il sabato 09.00-13.00 e 14.00-20.00 e domenica 09.00-13.00 e 14.00-18.00.

## Moduli frontali (220 ore) - Argomenti delle Aree Didattiche<sup>®</sup>

### I - Ore 22 - COMUNICAZIONE

- **Venerdì: Istituto di Medicina del Soccorso e Centro Studi**
  - Introduzione alla Medicina del Soccorso
  - Presentazione del Master e strutturazione didattica
- **Sabato: I fondamentali strumenti di progettazione e valutazione**
  - Progettare la formazione integrata vettoriale e circolare
  - La valutazione sommativa-certificativa dinamica
  - Il Centro studi e ricerca
- **Domenica: Ruoli statici e dinamici di comunicazione**
  - Comunicatore sherpa: facilitatore di competenze inconscie
  - Trasferimento delle competenze: la divina proporzione
  - Plenaria e Scheda d'ingresso

### II - Ore 22 - PIANIFICAZIONE DEL SOCCORSO

- **Venerdì: Dispiegamento delle forze in campo in scenari critici**
  - Ricerca e soccorso: guarire o curare ... un problema etico
  - L'orologio solare e l'orientamento in emergenza
- **Sabato: Protocolli e sistemi di intervento in Maxiemergenza**
  - Protocolli di difesa militare e sistemi di protezione civile
  - Tipologia dei rischi e loro classificazione nel management di Protezione Civile
  - Maxiemergenza: riconoscimento del rischio ed errori in Medicina delle catastrofi
- **Domenica: Soccorso avanzato in area critica ed ambiente ostile**
  - Localizzazione e ricerca terrestre con squadre SAF e USAR
  - Orientamento marino e punto nave con squadre SAR e INSARAG
  - Ricerca e soccorso di montagna con squadre CAI e CNSAS

### III - Ore 22 - SOCCORSO PSICOLOGICO

- **Venerdì: La comunicazione attiva efficace e suoi feedback**
  - Soccorso psicologico "in-out" in emergenza
  - Dinamiche di gruppo, di squadra e di team
- **Sabato: Protocolli e sistemi di comunicazione in emergenza-urgenza**
  - Pedagogia, andragogia e cognitivismo: un nuovo modello comunicativo
  - Risk management, resistenza e resilienza dell'individuo e del gruppo
  - Comunicazione attiva correttiva e leadership
- **Domenica: Soccorso e triage psicologico da stress post-traumatico**
  - Psicopatologia del trauma acuto e subacuto: psicodinamica, evoluzione, sequele
  - Il contesto socio-sanitario instabile: individui in movimento
  - La psicologia dell'emergenza e i sistemi di debriefing e defusing

### IV - Ore 22 - MEDICINA INTERNAZIONALE

- **Venerdì: La medicina comunitaria e tradizionale**
  - Analysis: Medicina orientale e Medicina africana
  - Analysis: La medicina tradizionale indiana e la Forest medicine
- **Sabato: Emergenze "stabili" in programmi di cooperazione allo sviluppo**
  - I programmi-Paese e il ruolo delle organizzazioni non governative
  - La cooperazione italiana con particolare riferimento al settore sanitario
  - Gruppo sanitario locale e team medico espatriato: la terza via
- **Domenica: Medicina Internazionale e delle migrazioni umane**
  - Introduzione alla medicina internazionale: sanità, antropologia e cultura
  - Approccio epicritico locale in medicina internazionale: epidemiologia operativa
  - La biologia delle popolazioni umane

## V - Ore 22 - PROTEZIONE CIVILE

- **Venerdì: La Protezione e la Difesa Civile internazionale**
  - Analysis: Terrorismo EU e catastrofe FEMA, ieri e oggi
  - Analysis: Rescue force ISAF e Maxiesercitazione MM
- **Sabato: Il Sistema della Protezione Civile: le emergenze nazionali e internazionali**
  - Il sistema della Protezione Civile italiana: le forze in campo
  - Rete europea “antiterrorismo”, corpi speciali, stato di guerra e “regole d’ingaggio”
  - Incidente maggiore: gestione dello scenario operativo
- **Domenica: Medicina delle catastrofi, maxiemergenza, PMA e Disaster Manager**
  - Aspetti sanitari nella gestione delle emergenze in ambiente nazionale e internazionale
  - Le unità sanitarie campali: Medical and Hospital Disaster Management
  - Forze internazionali di pace, rischio sismico e Sistema USAR-INSARAG

## VI - Ore 22 - SOCCORSO ACQUATICO

- **Venerdì: Il rischio acquatico in acque libere e in acque bianche**
  - Analysis: Alluvione e tsunami
  - Analysis: Bomba d’acqua e inondazione
- **Sabato: Salvamento in acqua confinata, acqua viva e ambiente ostile**
  - Il rischio acquatico: prevenzione, emergenza, soccorso e salvataggio acquatico
  - Il salvamento e le sue tecniche: strategia, soccorso, DPI e protocolli SAR
  - Il soccorso fluviale e alluvionale: tecniche, metodologie e protocolli SAF
- **Domenica: Soccorso nautico-subacqueo, acque aperte e ambiente estremo**
  - Nuotare in mare: tecnica e pianificazione, apneistica e trekking acquatico
  - Il mondo subacqueo: i sistemi ARA, ARO, ricerca e soccorso First Aid
  - Soccorso subacqueo e iperbarico: fisiopatologia, prevenzione e trattamento

## VII - Ore 22 - BASIC LIFE SUPPORT DEFIBRILLATION

- **Venerdì: Linee guida BLS-ALS ... l’importanza del Stop The Bleed**
  - Il BLS differenze tra sanitario e soccorritore
  - Il PBL e le circostanze speciali
- **Sabato: Protocolli base di soccorso cardio-respiratorio in Basic Life Support (BLS)**
  - Fisiopatologia della rianimazione ed emergenza cardiorespiratoria
  - Gestione avanzata delle vie aeree e protocollo BLS
  - Defibrillazione precoce e arresto cardiaco in circostanze speciali
- **Domenica: Soccorso avanzato e defibrillazione precoce in Advance Life Support (ALS)**
  - Riconoscimento dei ritmi ECG, defibrillazione e cardioversione elettrica
  - Algoritmo ALS, farmaci dell’arresto cardiaco e protocollo IAR
  - Scenari di arresto cardiaco, bradi e tachicardie, emogasanalisi

## VIII - Ore 22 - PREHOSPITAL TRAUMA CARE

- **Venerdì: Linee guida PTC ... quando il protocollo ACLS**
  - Fondamentali del soccorso traumatologico extraospedaliero
  - Differenze dei DPI in PTC da incastro e schiacciamento
- **Sabato: Fondamenti di soccorso extraospedaliero al paziente traumatizzato**
  - Epidemiologia del trauma grave e sicurezza del soccorso
  - Protezione del rachide cervicale ed elementi di immobilizzazione
  - Gestione delle vie aeree, del trauma toracico e del circolo
- **Domenica: Soccorso traumatologico avanzato e Prehospital Trauma Care (PTC)**
  - Valutazione neurologica, protocollo A B C D e “primary survey”
  - Bombole e ventilazione in Prehospital Trauma Care
  - Valutazione secondaria e indirizzamento

## **IX - Ore 22 - SOCCORSO CBRNe : CHIMICO-BIOLOGICO**

- **Venerdì: Linee guida CBRNe ... e dual use**
  - Agenti biologici nel contesto CBRNe, produzione e aspetti dual use
  - Risposta integrata ad eventi CBRNe sul territorio
- **Sabato: Determinazione e rilevamento eventi CBRNe di origine biologica naturale o dolosa**
  - Bioterrorismo, guerra biologica, STANAG 4632 e AEP 66
  - Campionamento campale batteriologico, origine, cause e tracciabilità di un'epidemia
  - Agenti biologici e zoonotici a fini terroristici: determinazione e rilevamento
- **Domenica: Gestione di patologie connesse ad eventi di origine biologica CBRNe**
  - Unità di Crisi, gestione di pazienti ad alto rischio infettivo e "trasporto in alto contenimento"
  - Emergenze CBRNe, gestione pazienti esposti a patogeni di classe BLS 3/4
  - Studi molecolari e gestione di pazienti in epidemia "Ebola" e "SARS-CoV-2" sul territorio

## **X - Ore 22 - SOCCORSO CBRNe : RADIOLGICO-NUCLEARE**

- **Venerdì: Valutazione del rischio e risposta in emergenze CBRNe**
  - Forze in campo civili e militari in scenario di attacco terroristico
  - Ruolo della biodosimetria nel triage, in caso di emergenze radiologico nucleari
- **Sabato: Ricerca e studio eventi CBRNe di origine radiologica-nucleare naturale o dolosa**
  - Scenari di minaccia asimmetrica con materiale radiologico-nucleare a fini terroristici
  - Risposta integrata all'uso di agenti chimici, radiologici e nucleari
  - Gestione dell'emergenza in caso di una esposizione CBRNe di massa
- **Domenica: Gestione di patologie connesse ad eventi CBRNe di origine radiologico-nucleare**
  - Fisiopatologia e clinica in soggetti esposti a radiazioni ionizzanti
  - Primo intervento sanitario e gestione di una maxiemergenza CBRNe sul campo
  - Squadre speciali medico-sanitarie e gestione clinica di una esposizione CBRN

## **10 Moduli - 220 Ore**

### **Tirocinio curricolare<sup>©</sup> (esercitazioni e laboratori) (150 ore)**

#### **A**

- **Salvamento in acqua confinata, acqua viva e ambiente ostile**
  - Il rischio acquatico: prevenzione, emergenza, soccorso e salvataggio acquatico
  - Il salvamento e le sue tecniche: strategia, soccorso, DPI e protocolli SAR
  - Il soccorso fluviale e alluvionale: tecniche, metodologie e protocolli SAF
- **Soccorso nautico-subacqueo, acque aperte e ambiente estremo**
  - Nuotare in mare: tecnica e pianificazione, apneistica e trekking acquatico
  - Il mondo subacqueo: i sistemi ARA, ARO, ricerca e soccorso First Aid
  - Soccorso subacqueo e iperbarico: fisiopatologia, prevenzione e trattamento

#### **B**

- **Soccorso alpino-speleologico e soccorso di montagna**
  - Alpinismo: le ferrate, le cordate, l'arrampicata e le corde di calata
  - Speleologia: paranchi, imbracci, corde fisse e dinamiche
  - Torrentismo: protocolli di base e discesa in forra
- **Protocolli di soccorso fluviale e alluvionale SAF**
  - Lettura del fiume: acqua viva, ostacoli naturali, approdi e scenari di pericolo
  - Soccorso con rescue-tube, rescue-can, sacco lancio e uomo a guinzaglio
  - Discesa dinamica di soccorso con piattaforma rafting (facoltativo)

## C

- **Soccorso nautico-marino sotto costa e di superficie SAR**
  - Spiaggiamento naturale, punto di frangenza, “rip current” sentiero di approdo, soccorso-voga
  - Abbordaggio nautico in acque aperte con gommone: International Rescue Boat
  - Orientamento notturno, simulazione di naufragio e soccorso sotto costa (facoltativo)
- **Protocolli di soccorso subacqueo e medicina iperbarica**
  - Immersione “in curva”, delimitazione del campo e simulazione di risalita in difficoltà
  - Ossigenoterapia in MDD EGA, First Aid subacqueo in “campana” e soccorso iperbarico
  - Medicina iperbarica: fisiopatologia, clinica e sue applicazioni a fini medico-sanitari

### Linee Guida del Tirocinio

- **Soccorso avanzato:** secondo le linee guida European Resuscitation Council (E.R.C.)
  - Basic Life Support Defibrillation (BLS) e ossigenoterapia
  - Advanced Life Support (ALS) e triage extra-ospedaliero
  - Prehospital Trauma Care (PTC) e soccorso stradale
- **Soccorso acquatico:** secondo le linee guida International Life Saving Federation (I.L.S.)
  - Il salvamento e le sue tecniche: sistemi, metodi e protocolli ILS
  - Il mondo subacqueo: sistemi ARA, ARO, First Aid e protocolli CMAS
  - Il soccorso fluviale e alluvionale: tecniche e protocolli SAF-SAR
- **Stage applicativi:** secondo le linee guida USAR-INSARAG (O.N.U.)
  - Esercitazione: “Maxiemergenza”- Soccorso sanitario, linee guida WHO
  - Esercitazione: “Spelo-alpino-fluviale” - Soccorso in ambiente montano, linee guida CNSAS
  - Esercitazione: “Marino-sub-iperbarica” - Soccorso in ambiente marino, linee guida IRB
  - Esercitazione: “Antiterrorismo e stato di guerra” - Soccorso e difesa civile, linee guida CBRNe

### 7 Giorni - 150 Ore

Il tirocinio curriculare sarà svolto presso l’Istituto di Medicina del Soccorso; con eventuale apporto di strutture della Fondazione Policlinico A. Gemelli, Organismi Non Governativi, Protezione Civile.

Eventuale tirocinio, integrativo, può essere svolto anche presso strutture segnalate dagli studenti, previa autorizzazione e accertamento di idoneità da parte dell’Università degli Studi Guglielmo Marconi.

### Sono previsti percorsi didattici personalizzati

Al fine di ottimizzare l’apprendimento individuale, potranno essere assegnati dalla Direzione didattica, programmi specifici volti a garantire il corretto proseguimento delle attività di studio, calibrati per ogni singolo discente.

### Moduli integrativi FaD<sup>®</sup> (Formazione a Distanza su piattaforma multimediale)

- |                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ▪ Il sistema sanitario nazionale    | Sviluppo dei sistemi sanitari   |
| ▪ Economia e gestione sanitaria     | Biologia molecolare e clinica   |
| ▪ Igiene ed ecologia                | Informatica medica              |
| ▪ Elementi di farmacologia          | Anatomia e fisiologia           |
| ▪ Medicina comunitaria              | Medicina internazionale         |
| ▪ Tecniche infermieristiche di base | Tecniche sanitarie e disabilità |
| ▪ Tecniche di primo soccorso        | Protocolli di emergenza         |
| ▪ Medicina difensiva                | Medicina delle assicurazioni    |

### Titolo

Al termine del Master, agli studenti che avranno osservato tutte le condizioni richieste e superato con esito positivo le prove di valutazione previste, oltre ad aver maturato i 60 crediti riconosciuti, sarà rilasciato il Diploma di Master universitario ai sensi del DM 270/2004.

## Certificazione

A coloro che avranno superato la valutazione finale verrà rilasciato, a richiesta, l'attestato o re-training di Operatore BLS (rianimazione cardiopolmonare e defibrillazione per operatori non sanitari) rilasciato dall'Italian Resuscitation Community (IRCom), riconosciuto dal Servizio Sanitario Nazionale e valevole su tutto il territorio della Unione Europea.

## Concorsi Pubblici

In caso di partecipazione a concorsi pubblici, l'acquisizione del titolo ha un valore riconosciuto di 3 punti (ove la normativa vigente lo preveda).

## Modalità di iscrizione

L'inizio del Master è subordinato al raggiungimento del quorum di 15 iscritti e l'ammissione al Master è a discrezione del Direttivo Docenti tramite valutazione di titoli e sulla base di una graduatoria derivante dall'ordine di arrivo delle domande di ammissione. **Pertanto è necessario inviare la Domanda di Ammissione, corredata da un breve Curriculum Vitae formativo e professionale.** Le tasse accademiche, comprensive delle spese per il materiale didattico e per l'organizzazione del Master, ammontano ad **Euro 1.900,00** e per effettuare la pre-iscrizione gli interessati potranno contattare la Segreteria amministrativa del Master all'e-mail: [futurostudentemaster@unimarconi.it](mailto:futurostudentemaster@unimarconi.it) inviando il modulo di pre-iscrizione e la relativa quota di **Euro 100,00**, rimborsabile nel caso non venga raggiunto il numero minimo dei Corsisti. Il Master avrà inizio il **28 febbraio 2025** e il resto delle tasse accademiche di **Euro 1.800,00** potrà essere effettuato in una **unica soluzione o essere dilazionato** (2 rate da Euro 900,00 o 4 da Euro 450,00), al momento che gli iscritti verranno confermati, sarà indicato l'effettivo inizio in prima sessione del Master per la data indicata, entro e non oltre il **21 febbraio 2025**, data di chiusura delle iscrizioni.

## Iscrizione contemporanea a due Corsi di Studio

Ai sensi della **Legge n. 33** del 12 aprile 2022 e del **DM n. 930** del 29 luglio 2022, è possibile la contemporanea iscrizione a due Corsi di Studio di Istruzione Superiore, nei limiti previsti della normativa citata.

## Esonero E.C.M.

Ai sensi del Programma di Educazione Continua in Medicina del Ministero della Salute, i professionisti afferenti ai Servizi del Sistema Sanitario Nazionale che frequentano questo Corso universitario, sono esonerati dall'acquisire i crediti formativi E.C.M. necessari per gli anni solari di frequenza al Master.

## Sede di svolgimento

**Università "Guglielmo Marconi"**

## Tirocinio

**Istituto di Medicina del Soccorso<sup>®</sup> (Roma)**

## Informazioni e Didattica

e-mail: [formazione@medicinasoccorso.eu](mailto:formazione@medicinasoccorso.eu) - [www.medicinasoccorso.eu](http://www.medicinasoccorso.eu)

- Segreteria 0039 338 5647057

- Direzione 0039 333 5475373

## Informazioni ed Iscrizioni

e-mail: [futurostudentemaster@unimarconi.it](mailto:futurostudentemaster@unimarconi.it) - [www.unimarconi.it](http://www.unimarconi.it)

- Telefono 0039 06 37725777 (dalle 09.00 alle 18.00)

Siti istituzionali da cui scaricare il Bando : [www.unimarconi.it](http://www.unimarconi.it) / [www.irmanet.eu](http://www.irmanet.eu) / [www.medicinasoccorso.eu](http://www.medicinasoccorso.eu)

**Copyright** - Il presente progetto è coperto da copyright ed è di proprietà dell'Istituto di Medicina del Soccorso<sup>®</sup>.



È vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, e l'utilizzo di termini specifici in essi contenuti. I trasgressori saranno perseguiti a termini di legge.