



# ***18° Corso di Alta Formazione Master Soccorso Avanzato in Emergenze Extraospedaliere<sup>©</sup>***

**A.A 2023 - 2024**

Sigla: SAE<sup>©</sup>

Area: Scienze Mediche

Tipo: **Master interuniversitario - Alta Formazione (certificato ISO 9001)**

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

Costo: € 1900,00

Durata: annuale

Ore: 1500 (di cui 150 in Aula - vedi Ordinamento Didattico)

## **Enti proponenti**

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

Organizzazione delle Nazioni Unite . Diritti Umani Italia - World Health Organization - Ministero degli Esteri . Dipartimento Cooperazione allo Sviluppo - ONG-Italia Terzo Settore - Presidenza Consiglio dei Ministri . Dipartimento di Protezione Civile - Ministero degli Interni . Servizio Civile Universale - Consorzio Interuniversitario per la Formazione e la Comunicazione - Università Cattolica del Sacro Cuore - Università La Sapienza - Università Tor Vergata - Università degli Studi Foro Italico - Libera Università Mediterranea - European Resuscitation Council - European Medical Association - International Rescue Medicine Association - International Rescue Society - International Rescue Boat - International Life Saving Federation - International Olympic e Paralimpic Committee.

- ***Consorzio Interuniversitario per Formazione e la Comunicazione*** For.Com.:

## **Direttivo dei Docenti**

Borgese Leonardo

Danieli Franco

Manganiello Giovanni

Meledandri Giovanni

Pistolese Amedeo

Revelli Luca

**Direzione Scientifica:** Giovanni Manganiello

**Direzione Didattica:** Luca Revelli

**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 extraospedaliero, 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 a laureandi e a coloro che, in possesso di laurea breve o specialistica, sono interessati ad un percorso formativo finalizzato ad operare negli ambiti del soccorso medico-sanitario extraospedaliero. A costoro verrà rilasciato l'attestato di **Master** che dà titolo agli **60 C.F.U.** (crediti formativi universitari) e che ha, inoltre, un valore di 3 punti nei concorsi pubblici (ove la normativa vigente lo preveda). Il Direttivo dei Docenti si riserva, inoltre, la possibilità di accettare iscrizioni di diplomati che si distinguano per i loro curricula professionali e che abbiano maturato una duratura esperienza nell'ambito professionale di riferimento, ovvero nel campo della sanità pubblica, dei corpi speciali del soccorso, del volontariato sociale, della protezione civile e delle Ong di cooperazione internazionale. Ai diplomati verrà rilasciato l'attestato di Master che dà titolo agli 60 C.F. (crediti formativi non universitari) e che ha, inoltre, un valore di 3 punti nei concorsi pubblici (ove la normativa vigente lo preveda), ma non potranno usufruire dei 60 C.F.U. inerenti alla carriera accademica.

## 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 seminari, 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 **18 aree** tematiche metodologiche e pratiche, suddivise in **150 ore** di lezioni **frontali (9 moduli)** didattici di due giornate ciascuno, con 3 moduli in aula multimediale, 3 moduli pratici e 3 di esercitazione in ambiente protetto), 150 ore di FaD (Formazione a Distanza), 150 ore di Tirocinio curriculare (con stage applicativi, laboratori, esercitazioni), 750 ore elettive di Studio individuale e 300 ore di attività integrative di Project work ed esame finale.

Sono previste **3 esercitazioni** per complessive **12 aree** tematiche, di cui **1 esercitazione** curriculare in ambiente confinato. Le ulteriori **2 esercitazioni** in ambiente ostile, prevedono una quota di iscrizione di euro 100,00.

Le lezioni frontali si svolgeranno nei WE di fine settimana con cadenza mensile, il sabato e la domenica, con orario 08.00-13.00 e 14.00-19.00.

## Moduli frontali (150 ore) - Argomenti delle Aree Didattiche<sup>©</sup>

○

✦ **Open Day: Istituto di Medicina del Soccorso e Centro Studi**

○ **Medicina del Soccorso e Alta Formazione**

- Percorso didattico, formazione integrata, laboratori ed esercitazioni
- I feed-back: test di apprendimento, stage e tirocinio, problem solving e project work

## I

- ✦ **Aula multimediale: 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
- ✦ **Aula multimediale: Soccorso avanzato in emergenze extraospedaliere 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

## II

- ✦ **Aula: Protocolli e sistemi di comunicazione in emergenza-urgenza** ○  
Pedagogia, andragogia e cognitivismo: un nuovo modello formativo
  - Risk management, resistenza e resilienza dell'individuo e del gruppo
  - Comunicazione attiva, feed-back correttivi e leadership
- ✦ **Aula: 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
  - Sistemi di comunicazione verbali e non verbali: debriefing e defusing

## III

- ✦ **Aula: 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
  - Organizzazione del soccorso, ruoli di squadra e dinamiche di gruppo
- ✦ **Aula: 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 **IV**
- ✦ **Aula: Il Sistema della Protezione Civile: le emergenze nazionali e internazionali**
  - L'organizzazione del sistema della Protezione Civile italiana
  - Rete europea “antiterrorismo”, corpi speciali, stato di guerra e “regole d'ingaggio”
  - Incidente maggiore: gestione dello scenario operativo
- ✦ **Aula: Medicina delle catastrofi, maxiemergenza, PMA e Disaster Manager**
  - Aspetti medico-sanitari dell'emergenza nazionale e internazionale
  - Il Posto Medico Avanzato e le unità sanitarie campali
  - Forze internazionali di pace, rischio sismico e Sistema USAR-INSARAG

## V

- ✦ **Esercitazione: 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
- ✦ **Esercitazione: 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

## VI

- ✦ **Pratica: 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
- ✦ **Pratica: 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

## VII

- ✦ **Pratica: 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
- ✦ **Pratica: 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

## VIII

- ✦ **Esercitazione: Determinazione e rilevamento eventi CBRNe di origine biologica naturale o dolosa**
  - Bioterrorismo, guerra biologica, STANAG 4632 e AEP 66
  - Agenti biologici e zoonotici a fini terroristici: produzione, determinazione e rilevamento
  - Emergenze CBNRe, gestione pazienti esposti a patogeni di classe BLS 3/4
- ✦ **Esercitazione: 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"
  - Campionamento campale batteriologico, origine, cause e tracciabilità di un'epidemia
  - Studi molecolari e gestione di pazienti in epidemia "Ebola" e "SARS-CoV-2" sul territorio

## IX

- ✦ **Pratica: Ricerca e studio eventi CBRNe di origine radiologica-nucleare naturale o dolosa**
  - Scenari di minaccia asimmetrica con materiale radiologico-nucleare a fini terroristici
  - Fisiopatologia e clinica in soggetti esposti a radiazioni ionizzanti
  - Gestione dell'emergenza in caso di una esposizione CBRNe di massa
- ✦ **Pratica: Gestione di patologie connesse ad eventi CBRNe di origine radiologico-nucleare**
  - Risposta integrata all'uso di agenti chimici, radiologici e nucleari a scopo terroristico
  - Primo intervento sanitario e gestione di una maxiemergenza CBRNe sul campo ○ Squadre speciali medico-sanitarie e gestione clinica di una esposizione CBRN

## A

- ✦ **Esercitazione e Pratica: 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
- ✦ **Esercitazione e Pratica: 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

- ✦ **Esercitazione e Pratica: 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
- ✦ **Esercitazione e Pratica: 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

- ✦ **Esercitazione e Pratica: 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)
- ✦ **Esercitazione e Pratica: 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

### **Moduli integrativi FAD<sup>®</sup>** (Formazione a Distanza su piattaforma multimediale) (150 ore)

- |                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ✦ 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    |

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.

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

- ✦ **Soccorso avanzato:** secondo le linee guida European Resuscitation Council (E.R.C.)
- Basic Life Support Defibrillation (BLSD) 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

Il tirocinio curricolare sarà svolto presso l'Istituto di Medicina del Soccorso; con eventuale apporto di strutture della Università Cattolica del S. Cuore “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 del Consorzio Interuniversitario.

### **Sono previsti percorsi didattici personalizzati Titolo**

Al termine del Master, il Consorzio Interuniversitario per la Formazione e la Comunicazione For.Com., previo accertamento dell'idoneità con esami finali, rilascerà l'attestato di:

Master in “ **Soccorso Avanzato in Emergenze Extra-Ospedaliere<sup>®</sup>**”.

Il Master in oggetto è collocabile nell'ambito dei Corsi interuniversitari di Alta Formazione definito, e ai sensi, della Legge 705 del 9 dicembre 1985 (modifica del DPR 382/80) e della Legge 341 del 19 novembre 1990 (art. 6, 8, 11).

### **Certificazione**

A coloro che avranno superato la valutazione finale verrà rilasciato, a richiesta, l'attestato o re-training di Operatore BLSD (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

Le tasse accademiche, comprensive delle spese per il materiale didattico e per l'organizzazione del Master, ammontano ad Euro 1.900,00. Il versamento, potrà essere effettuato in quattro rate di euro: 300,00 all'iscrizione, 600,00 entro il giorno precedente l'inizio del primo modulo frequentato, 500,00 entro la data di svolgimento del secondo modulo e 500,00 entro la data di svolgimento del quarto modulo. I versamenti, con la specifica della causale, dovranno essere effettuati tramite Carta di Credito o Bonifico bancario e le copie dei versamenti dovranno pervenire via posta, elettronica o ordinaria, entro le scadenze previste.

Il mancato invio dell'intera documentazione (modulo d'iscrizione firmato in originale, autocertificazione del titolo di studio conseguito, oltre alle copie dei versamenti effettuati) entro e non oltre la data di svolgimento in aula del quarto modulo didattico sarà interpretato come una rinuncia alla partecipazione del Master. L'ammissione al Master è a discrezione del Direttivo Docenti tramite valutazione dei 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. La prima rata di euro 300,00, dovrà essere versata entro 15 giorni dalla ricezione della conferma dell'idoneità, pena la decadenza automatica dell'ammissione al Master.** Vedi sito [www.forcom.it](http://www.forcom.it) alla voce [Alta Formazione](#).

Il Master ha le **iscrizioni aperte tutto l'anno**, con tre "sessioni" d'inizio: novembre, febbraio e maggio di ogni anno. Avrà inizio, in prima sessione, al raggiungimento del quorum degli iscritti e le iscrizioni resteranno aperte fino al giorno antecedente la data di presentazione in aula del quarto modulo in calendario, in quanto è prevista la possibilità di recupero didattico attraverso un programma di formazione a distanza (FaD) e tutoraggio per ciascuno dei tre moduli pregressi. Nel solo caso di non attivazione del Corso per mancato raggiungimento del numero minimo di aspiranti ritenuti idonei dal Direttivo Docenti, l'importo della pre-iscrizione potrà essere rimborsato; oppure potrà essere valido per la "sessione" successiva, laddove venga attivata. In proposito il Direttivo Docenti si riserva di confermare agli iscritti l'inizio del Master, entro il 10° giorno antecedente alla data del primo modulo.

## 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'acquistare i crediti formativi E.C.M. necessari per gli anni solari di frequenza al Master.

## Sede di svolgimento Istituto di Medicina del Soccorso<sup>©</sup> (Roma) Università Cattolica del Sacro Cuore

e

(Fondazione Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma)

## Informazioni, Didattica e Ammissioni

e-mail: [formazione@medicinasoccorso.eu](mailto:formazione@medicinasoccorso.eu) - Segreteria 0039 338 5647057

- Direzione 0039 333 5475373

## Iscrizioni e Amministrazione

e-mail: [segreteria@forcom.it](mailto:segreteria@forcom.it) - [www.forcom.it](http://www.forcom.it) (*Alta Formazione*)

- Telefono 0039 06 37725411 (*dalle 09.00 alle 13.00*)

Siti istituzionali su cui scaricare i Bandi dei Master : [www.irmanet.eu](http://www.irmanet.eu) / [www.forcom.it](http://www.forcom.it) / [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

©



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