

ALLEGATO 25-MMOL-M1-452

Sommario

Art. 1 - Tipologia	2
Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso	2
Art. 3 - Ordinamento didattico	2
Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere	4
Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo	4
Art. 6 - Docenti	4
Art. 7 - Requisiti di ammissione	4
Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso	5
Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso	5
Art. 10 - Tasse e contributi	5
Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa	6
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (allegato)	

Art. 1 - Tipologia

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2025/26, il master Universitario di primo livello in **Gestione delle Emergenze Sanitarie e Aeronautiche per il Personale di Aeroambulanze e Scorta Sanitaria a bordo di Aerei di Linea** presso il **DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE**.

Edizione: 1

Area di afferenza: AREA MEDICO-SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master Universitario ha lo scopo di fornire le competenze e capacità tecniche nel campo aeronautico e nella gestione del paziente durante il volo. Il master tra i suoi scopi si prefigge di colmare le lacune in campo aeronautico del personale sanitario che viene impiegato a bordo di aerei per il trasposto di pazienti. Soprattutto nei voli in aeroambulanza, dove il personale sanitario è parte integrante dell'equipaggio, la conoscenza degli equipaggianti che costituiscono un aeromobile e il funzionamento base oltre alle procedure aeronautiche e di sicurezza, costituiscono un aiuto fondamentale per il comandante e il primo ufficiale. Inoltre, sempre per i voli in aeroambulanza, il personale sanitario sarà in grado di intervenire comunicando con la torre di controllo e impostando il pilota automatico se i due piloti sono incapacitati nel pilotare il velivolo per gravi motivi di salute.

Il Master intende fornire alle figure sanitarie professionali le seguenti conoscenze e capacità:

- Assistere il paziente critico
- Gestire attraverso manovre di rianimazione avanzate il paziente instabile o in arresto cardiaco
- Essere di aiuto all'equipaggio di condotta in caso di situazioni anomale o di emergenza che possono verificarsi durante il volo.

Essere di supporto al personale in cabina in caso di necessità

- Essere in grado di sopravvivere dopo un atterraggio di fortuna
- Essere in grado di comunicare con la torre di controllo e impostare i dati per portare l'aereo a destinazione finale o extra scalo per un atterraggio di emergenza.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:

- Compagnie aeree;
- Società italiane per il trasporto/trasferimento di pazienti critici;
- Società estere per il trasporto di pazienti critici;
- Società che si occupano della scorta sanitaria di pazienti che viaggiano su aerei di linea.

In assenza di analoghe formazioni in Italia le società private di aeroambulanza sono costrette ad assumere personale sanitario, privo di competenze specifiche in trasporto via aeroambulanza, e procedere poi a formazione minima interna; all'estero, invece, per analogo servizio il personale deve effettuare corso specifico (CCT - critical care transport) per il trasporto del paziente critico.

Con questa proposta formativa si vuol tendere all'adeguamento alle richieste internazionali.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale e prevede un monte ore di 1500 ore, articolato secondo la tabella sottostante.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di 60 crediti formativi universitari (CFU).

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
------	-----	--------	-------	--------	--------	-------	--------	-----

ASSISTENZA AL PAZIENTE CRITICO	MED/05 PATOLOGIA CLINICA	Italiano	15	60	0	0	75	3
	Contenuti: Assistenza al paziente critico applicata alle diverse situazioni cliniche e ai diversi gradi di instabilità emodinamica. Presa in carico, raccolta dati, individuazione e trattamento dei problemi medici nei diversi quadri clinici							
FISIOPATOLOGIA DEL PAZIENTE CRITICO	BIO/09 FISIOLOGIA	Italiano	20	80	0	0	100	4
	Contenuti: Analisi degli scenari anatomopatologici di interesse per il paziente critico							
PROTOCOLLI MEDICI AVANZATI	ING-IND/03 MECCANICA DEL VOLO	Italiano	50	200	0	0	250	10
	Contenuti: Gestione avanzata del paziente in arresto cardiaco e traumatologico							
RADIOLOGIA	FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)	Italiano	5	20	0	0	25	1
	Contenuti: Meccanismi, effetti sulla salute e contromisure con un approccio biofisico delle radiazioni							
TELERILEVAMENTO	ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI	Italiano	5	20	0	0	25	1
	Contenuti: Telerelevamento per l'osservazione della Terra. Utilizzo combinato di dati ottici, radar e da crowdsourcing per la rilevazione e la stima di rischio							
BIOCHIMICA	BIO/10 BIOCHIMICA	Italiano	5	20	0	0	25	1
	Contenuti: Osteoporosi e contromisure							
AERONAUTICA	ING-IND/03 MECCANICA DEL VOLO	Italiano	105	420	0	0	525	21
	Contenuti: Verranno trattati anche argomenti relativi alla struttura degli aeromobili ed alla loro strumentazione							
SOPRAVVIVENZA	BIO/03 BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA	Italiano	40	160	0	0	200	8
	Contenuti: Potrebbe verificarsi una situazione a bordo dell’aereo che richiede un atterraggio di emergenza in zone remote							
PSICOLOGIA AERONAUTICA	MED/25 PSICHIATRIA	Italiano	15	60	0	0	75	3
	Contenuti: Obiettivo di questo modulo è fornire al personale medico e infermieristico maggiori informazioni rispetto al lavoro dell’equipaggio di condotta di un aeromobile ricavate dagli studi di <i>Human Factors</i>							
EMERGENCY FLIGHT OPERATION	ING-IND/03 MECCANICA DEL VOLO	Italiano	5	20	0	0	25	1
	Contenuti: Gestione dell’aeromobile nel qual caso i piloti risultassero incapacitati per gravi motivi							
SIMULATORE BOEING 737 PROVA DI PILOTAGGIO	MED/25 PSICHIATRIA	Italiano	10	40	0	0	50	2
	Contenuti: - Esercizi pratici eseguiti a bordo del simulatore 737 - Prova di pilotaggio a bordo del monomotore biposto ad ala bassa Diamond							
PARZIALE			275	1100	0	0	1375	55
Tirocinio/Stage		Italiano					100	4
Prova finale							25	1
TOTALE							1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;								

Tirocinio/Stage

La partecipazione da parte degli iscritti alle diverse attività formative è così strutturata:

- attività di tirocinio, esercitazioni pratiche e di laboratorio: frequenza obbligatoria
- attività di didattica frontale o a distanza: frequenza obbligatoria nella percentuale del 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione si articolerà in:

- prove in itinere volte ad accertare le competenze complessivamente acquisite nella gran parte degli insegnamenti impartiti con valutazione: si riterranno superate le prove che abbiano comportato una media complessiva compresa tra 7 e 10/10.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La valutazione si articolerà in:

- prove in itinere volte ad accertare le competenze complessivamente acquisite nella gran parte degli insegnamenti impartiti con valutazione: si riterranno superate le prove che abbiano comportato una media complessiva compresa tra 7/10 e 10/10
- un'ampia relazione al Coordinatore del Master, al termine degli stages, a cura dei responsabili degli stessi che ne forniscono;
- una discussione della tesi finale con giudizio di merito.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il **Diploma di Master Universitario di primo livello in "Gestione delle Emergenze Sanitarie e Aeronautiche per il Personale di Aeroambulanze e Scorta Sanitaria a bordo di Aerei di Linea"**

Art. 6 - Docenti

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Esperti esterni altamente qualificati.

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L/SNT1) Classe delle lauree in Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica
- (L/SNT3) Classe delle lauree in Professioni sanitarie tecniche

Il master è rivolto anche a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (SNT/1) Classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica
- (SNT/3) Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche

e previgenti ordinamenti.

Il Master è inoltre rivolto anche a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale (ai sensi del D.M. 270/04) o il Diploma di laurea specialistica (ai sensi del D.M. 509/99) o previgenti ordinamenti nella seguente classe:

- Medicina e chirurgia.

Verranno inoltre ammessi i seguenti **diplomi di laurea conseguiti ai sensi degli ordinamenti previgenti** in:

- Scienze infermieristiche e ostetriche;
- Scienze delle professioni sanitarie tecniche.

Diploma universitario delle professioni infermieristiche/ostetriche o diplomi ad esso equipollenti, ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I livello **unitamente al diploma quinquennale di scuola secondaria superiore**.

Diploma universitario delle professioni sanitarie tecniche o diplomi ad esso equipollenti ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I livello **unitamente al diploma quinquennale di scuola secondaria superiore**.

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 30.

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 10.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di punti 50 per il voto di laurea così ripartito:

- 20 punti per votazione di laurea $\leq 94/110$;
- 30 punti per votazione di laurea da 95/110 a 100/110;
- 40 punti per votazione di laurea da 101/110 a 110/110;
- 50 punti per votazione di 110/110 e lode.

2. Fino ad un massimo di 50 punti per valutazione del Curriculum vitae con riferimento ai percorsi formativi ed esperienze.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere dal 22/09/2025 ed entro il 18/11/2025.

I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono allegare durante la procedura on line di iscrizione al Master:

1. il **curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione;
2. la **dichiarazione sostitutiva** di certificazione relativa a quei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione, che non possono essere dichiarati nella procedura on-line, utilizzando esclusivamente il modulo in coda a questo allegato.

Art. 10 - Tasse e contributi

Immatricolazione

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2025/26 la somma di **€ 3.000,00** comprensiva di: € 16,00 (imposta di bollo) e € 200,00 (Spese di segreteria).

Tale importo si verserà in **un'unica soluzione all'atto dell'immatricolazione**.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del master mediante l'erogazione di borse di studio finalizzate ad iscrizione/frequenza tirocini. In caso di finalizzazione dei predetti accordi, ne verrà data pubblicità sul sito del master così come

verranno pubblicati i criteri di assegnazione.

Prova finale

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di 116,00 quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16,00 assolte in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione). Il costo della pergamena potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.

Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:

<https://spmsf.dip.unipv.it/it>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Medicina Molecolare

Campus della Salute, presso Policlinico San Matteo
Viale Golgi 19

E: masteraeronautico@unipv.it

La persona di riferimento è il Dott. Vincenzo Vanni

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(Art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000 n°445)

MASTER “GESTIONE DELLE EMERGENZE SANITARIE E AERONAUTICHE PER IL PERSONALE DI AEROAMBULANZE E SCORTA SANITARIA A BORDO DI AEREI DI LINEA”

Il/La sottoscritto/a

_____ CF _____

nato/a a _____ il _____

~~prevenitivamente ammonito/a sulle responsabilità penali in cui può incorrere in caso di dichiarazione mendace e consapevole di decadere dai benefici conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (artt. 75 e 76 D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445),~~

DICHIARA

di aver conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di: _____

presso l'Università di: _____

e di essere iscritto presso l'Ordine Professionale di: _____

Provincia: (____) A partire da: _____

➔ DA COMPILARE **SOLAMENTE** SE SI POSSIEDE UN DIPLOMA UNIVERSITARIO O TITOLO EQUIPOLLENTE, OVVERO SE CI SI È **ISCRITTI PRIMA DEL 2000**):

di essere in possesso del seguente **Diploma/Attestato** (barrare la casella relativa al titolo posseduto):

☐ *Diploma Universitario di* _____

o del seguente titolo equipollente:

☐ _____

Conseguito il: _____ con la seguente votazione: _____

presso (Istituto, Via, n. civico, cap, città) _____

E che il titolo di studio sopra indicato è congiunto al seguente **diploma di istruzione secondaria di secondo grado**:

(indicare tipo maturità)

Conseguito nell'anno _____ della durata di n. anni _____

Presso l'Istituto _____

➔ In caso di possesso di un titolo rientrante in questa sezione, si prega di allegare alla documentazione anche le fotocopie dei diplomi/attestati

Data: _____

Firma: _____