



U.S.R.

## IL RETTORE

**VISTO** lo Statuto di Ateneo e, in particolare, gli artt. 17, co. 2, lett. d); 19 co. 2, lett. h) e 29, commi 8 e 11;

**VISTO** il Decreto M.I.U.R. 22 ottobre 2004, n. 270;

**VISTO** il Regolamento Didattico di Ateneo, emanato con D.R. n. 2332 del 02 luglio 2014;

**VISTO** il Regolamento per l'istituzione ed il funzionamento dei Corsi di Master universitari di I e II livello, emanato con D.R. n. 2655 del 23/07/2015;

**VISTO** il Regolamento del Corso di Master universitario di II livello in "Medicina Aerospaziale", con sede amministrativa e didattica presso il Dipartimento di Sanità Pubblica emanato con D.R. n. 515 del 06/02/2020;

**VISTA** la Delibera di cui al Verbale n. 04 del 21/09/2020 (EO/2020/1634) con la quale il Consiglio del suddetto Dipartimento di Sanità Pubblica ha approvato l'Offerta formativa Master del Dipartimento per l'anno accademico 2020/2021 proponendo, tra l'altro, la riattivazione del Corso di Master universitario di II livello in "Medicina Aerospaziale", previa modifica del vigente Regolamento dello stesso Corso;

**VISTA** la Delibera n. 15 del 22/12/2020 (EO/2020/2259 del 31/12/2020) con la quale il Senato Accademico, subordinatamente al parere del Consiglio di Amministrazione, ha espresso parere favorevole in merito alla riattivazione del suddetto Master universitario di II livello in "Medicina Aerospaziale" ed ha approvato la proposta di modifica -a valere dall'anno accademico 2020/2021 - del Regolamento del Corso di cui trattasi, subordinatamente all'adeguamento del predetto Regolamento modificato ai rilievi formulati dal competente Ufficio e/o dalla Commissione didattica S.A.;

**VISTA** la Delibera n. 46 del 22/12/2020 (EO/2020/2258 del 30/12/2020) con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato la riattivazione del Master universitario sopra citato, ed ha espresso parere favorevole in merito alla proposta di modifica - a valere dall'anno accademico 2020/2021 - del Regolamento del Corso di cui trattasi, subordinatamente all'adeguamento del predetto Regolamento modificato ai rilievi formulati dal competente Ufficio e/o dalla Commissione didattica S.A.;

**VISTO** il testo del Regolamento modificato del sopra citato Master, adeguato ai rilievi formulati dal competente Ufficio e/o dalla Commissione Didattica S.A. e trasmesso dalla Coordinatrice del suddetto Master con mail in data 19/02/2021;

## DECRETA

Il Regolamento del Corso di Master universitario di II livello in "Medicina Aerospaziale", con sede amministrativa e didattica presso il Dipartimento di Sanità Pubblica di questo Ateneo, a decorrere dall'anno accademico 2020/2021, è modificato come da stesura allegata al presente Decreto - di cui costituisce parte integrante - e sostituisce quello emanato con D.R. n. 515/2020.

Per lo stesso anno accademico 2020/21, è autorizzata l'attivazione del suddetto Master.

**IL RETTORE**  
**Matteo LORITO**

Ripartizione Affari Generali  
Il Dirigente *ad interim* : dott. Francesco BELLO  
Unità organizzativa responsabile del procedimento:  
Ufficio Statuto, Regolamenti e Organi Universitari  
Responsabile del procedimento:  
Il Capo dell'Ufficio dott. Antonio NASTI

Master 2020/21



## REGOLAMENTO DEL CORSO DI MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN **MEDICINA AEROSPAZIALE**

(in vigore dall'a.a. 2020/2021)

<b>ORGANIZZATO DAL</b>	Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"		
<b>IN COLLABORAZIONE/CONVENZIONE CON</b>	Aeronautica Militare, Istituto di Perfezionamento e Addestramento in Medicina Aeronautica e Spaziale (IPAMAS), Roma		
<b>SEDE AMMINISTRATIVA/ORGANIZZATIVA DEL MASTER</b>	Dipartimento di Sanità Pubblica		
<b>SEDE/I DI SVOLGIMENTO DEL MASTER</b>	- Dipartimento di Sanità Pubblica - Istituto di Perfezionamento e Addestramento in Medicina Aeronautica e Spaziale (IPAMAS), Roma		
<b>DURATA:</b>	Anni: 1 == Ore: 1.500		
<b>PERCENTUALE MINIMA DI FREQUENZA RICHIESTA</b>	80%		
<b>CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI</b>	CFU: 60 (40+20 per il modulo I classe e controllo traffico aereo)		
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO PER L'ACCESSO</b>	<p><b>Laurea/Laurea Magistrale conseguita nelle seguenti Classi (o Titoli equiparati): Classe LM-41 – MEDICINA E CHIRURGIA</b></p> <p>Possono accedere al Master gli studenti in possesso di titoli accademici rilasciati da Università straniere, preventivamente riconosciuti equipollenti dal Consiglio Scientifico del Master al solo fine dell'ammissione al corso e/o nell'ambito di accordi inter-universitari di cooperazione e mobilità.</p>		
<b>EVENTUALI TITOLI PREFERENZIALI RICHIESTI</b>	<p><b>Specializzazione in: Neurologia; Medicina legale; Medicina del Lavoro; Medicina dello Sport; Otorino, Oculistica.</b></p> <p><b>Dottorato di ricerca in: Fisiologia umana; Neuroscienze.</b></p>		
<b>N. MASSIMO AMMISSIBILI</b>	<b>15</b>	<b>N. MINIMO ISCRITTI PER ATTIVAZIONE CORSO</b>	<b>10</b>
<b>MODALITA' DI SELEZIONE PER L'ACCESSO AL MASTER</b>	Valutazione dei titoli e prova orale		
<b>CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE</b>	€ 5.000		<b>N. RATE: 2</b>
<b>EVENTUALI BENEFICI PER GLI ISCRITTI E/O PER COLORO CHE CONSEGUONO IL TITOLO</b>	Sono previste borse di studio a copertura del 50% del contributo di iscrizione per il personale appartenente al Corpo della Aeronautica Militare. I criteri per l'attribuzione delle predette Borse di studio saranno definiti nel Bando di ammissione.		
<b>INFO</b>	Per informazioni contattare: <b>Prof. Stefania Montagnani, Dipartimento di Sanità Pubblica,</b> <b>Tel: 0817463421 – mail: montagna@unina.it</b>		

### OBIETTIVI FORMATIVI DEL MASTER

Il Corso di Master è rivolto a soggetti interessati a sviluppare una concreta professionalità nel campo della Medicina Aerospaziale, in particolare: Ufficiali medici delle FF.AA., Medici Competenti di aziende del settore aerospaziale, Aeromedical Examiner (AME) già certificati e interessati ad approfondire le tematiche del settore aeromedico, Medical Assessor (Ispettori medici) delle Autorità EASA (o extra europee), cultori della materia eventualmente interessati ad acquisire la qualifica di AME, medici dello sport interessati alla materia in qualità di figura professionale abilitata alla certificazione del volo da diporto sportivo e dei paracadutisti.

L'emanazione di nuove regole europee standardizzate per la valutazione dell'idoneità del personale navigante, con l'istituzione della figura dell'Aero Medical Examiner (AME) e il possibile futuro lancio dei voli spaziali commerciali, sono solo alcuni degli esempi che richiamano la necessità di adeguare il percorso formativo dei professionisti del settore, offrendo loro nuove opportunità didattiche.

L'obiettivo del Master è quello di fornire ai partecipanti approfondite conoscenze relative, tra l'altro, alla fisiologia e fisiopatologia dell'uomo in volo, al rischio correlato al lavoro aeronautico e spaziale, nonché precipe competenze nella valutazione dell'idoneità al volo o nell'accertamento delle tecnopatie aeronautiche o, ancora, nell'applicazione dei principi di sicurezza del volo in relazione a quello che è ancora l'elemento imprescindibile del mondo aerospaziale: il fattore umano. Data anche la natura multidisciplinare della materia, con la collaborazione interdipartimentale e la partecipazione di Enti Pubblici e privati del settore, saranno compresi nell'attività didattica gli aspetti più squisitamente tecnici, industriali, giuridici ed economici che caratterizzano il settore dell'aerospazio, per fornire una preparazione quanto più completa possibile ai professionisti. All'interno del programma, alcuni moduli specifici saranno dedicati in particolare all'acquisizione della qualifica di Esaminatore Aeromedico (AME), secondo quanto previsto dai Regolamenti europei in materia.

La recente chiusura della Scuola di Specializzazione in Medicina Aeronautica e Spaziale, istituita fin dal 1963 presso l'Università di Roma "Sapienza" con docenti in prevalenza appartenenti al Corpo Sanitario Aeronautico, ha creato un significativo vuoto culturale nel settore aeromedico, in un momento storico caratterizzato, a livello internazionale, da uno sviluppo molto veloce dell'industria aerospaziale, alle cui sfide la comunità scientifica è chiamata a rispondere con professionalità e competenze costantemente aggiornate.



## SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI CARATTERIZZANTI IL MASTER

S.S.D.	COORDINATORE (C)/COMPONENTE CONSIGLIO SCIENTIFICO (CS)	CFU MAX ATTRIBUIBILI
Anatomia umana BIO/16	(C)	4
Fisiologia umana BIO/09	(CS)	4
Igiene MED/42	(CS)	4
Medicina del lavoro MED/44	(CS)	8
Medicina legale MED/43	(CS)	5
Neurologia MED/26	(CS)	5
Medicina Interna MED/09	(CS)	8

## ATTIVITA' DEL MASTER

ATTIVITÀ	CFU IN MODALITÀ PRESENZA	CFU IN MODALITÀ TELEIMPARTITA	CFU TOTALI
Lezioni	8	3	11
Laboratori	6	-	6
Esercitazioni	6	-	6
Seminari	-	7	7
Tirocini/Stage	20	-	20
Altro (elaborazione progetti)	2	3	5
Prova finale	5	-	5
<b>TOTALE CFU</b>			<b>60</b>

## PIANO DIDATTICO DEL MASTER

INSEGNAMENTO	SSD	ORE	CFU
1. Modulo propedeutico aeronautico	BIO/16	24	3
2. Fisiologia e fisiopatologia aeronautica	BIO/09	24	3
3. Igiene, Medicina Legale e Medicina del Lavoro Aeronautico	MED/42 MED/43 MED/44	24	3
4. Human Factor, Sicurezza del Volo, Investigazione medica in incidenti di volo	MED/09 MED/44	24	3
5. MEDEVAC, Sopravvivenza applicata al volo	MED/09 MED/44	32	4
6. Discipline specialistiche applicate al volo	MED/09, MED/26	32	4
7. Medicina dell'ambiente spaziale	MED/09	32	3

## MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE VERIFICHE PERIODICHE E DELLA PROVA O PROVE FINALI

Per le prove periodiche:	test scritto
Per la prova finale:	La prova è subordinata al superamento di tutti i moduli ed è costituita da una prova orale concernente la discussione della tesi elaborata durante il percorso formativo.

## CONSIGLIO SCIENTIFICO DEL MASTER

Nominativo	Membro Interno "Fed II"	Membro Esterno "Fed II"	Proponente	Qualifica (PO/PA/RU/RD)	S.S.D.	Dipartimento o altra Struttura di appartenenza
<b>Coordinatore:</b> Prof. Stefania Montagnani	X		X	Professore Ordinario	BIO/16	DIP. SANITA' PUBBLICA
Prof. Maria Triassi	X		X	Professore Ordinario	MED/42	DIP. SANITA' PUBBLICA
Prof. Luca Scalfi	X		X	Professore Ordinario	BIO/09	DIP. SANITA' PUBBLICA
Prof. Ivo Iavicoli	X			Professore Ordinario	MED/44	DIP. SANITA' PUBBLICA
Prof. Massimo Cirillo	X			Professore Ordinario	MED/14	DIP. SANITA' PUBBLICA
Prof. Giancarlo Troncone	X			Professore Ordinario	MED/08	DIP. SANITA' PUBBLICA
Gen. Isp. Basilio Di Martino		X		Direttore ARMAEREO e Capo del Corpo del Genio Aeronautico		
Ten. Col. Fabio Morgagni		X		Capo Centro Aeromedico per la Selezione Psico-Fisiologica		
Brig. Gen. Marco Lucertini		X		Direttore IMAS Roma		
Ten. Col. Paola Verde		X		Capo Gruppo Human Factor -Attività Spaziali RMAS		
Gen. Isp. Domenico Abbenante		X		Capo del Corpo Sanitario Aeronautico e Vice Presidente Società Italiana Medicina Aerospaziale		



## PIANO FINANZIARIO DEL MASTER

ENTRATE			Partecipanti minimi:	Partecipanti massimi:
Contributo iscrizione			50.000,00	75.000,00
Risorse del Dipartimento			0,00	0,00
Finanziamenti pubblici esterni			0,00	0,00
Finanziamenti privati esterni			0,00	0,00
<b>TOTALE ENTRATE</b>			<b>50.000,00</b>	<b>75.000,00</b>

  

USCITE	% Var. Min:	% Var. Max:	Voci analitiche di spesa	Partecipanti minimi:	Partecipanti massimi:
Quota a favore Bilancio di Ateneo	25	25	25% del totale delle entrate del Master da destinare al Bilancio di Ateneo	<b>12.500,00</b>	<b>18.750,00</b>
Spese per contratti per la didattica e seminari:	28,80	25,87	Contratti docenza	0,00	5.000,00
			Contratti Tutor	7.200,00	7.200,00
			Contratti di assistenza/tirocinio	0,00	0,00
			Altro: seminari	7.200,00	7.200,00
			<b>Sottototale</b>	<b>14.400,00</b>	<b>19.400,00</b>
Spese per attrezzature e materiali a supporto della didattica:	8,60	8,60	Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, inventariabili	3.300,00	4.950,00
			Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, non inventariabili	1.000,00	1.500,00
			Altro	0,00	0,00
			<b>Sottototale</b>	<b>4.300,00</b>	<b>6.450,00</b>
Spese di gestione e funzionamento:	17,60	20,53	Materiali di consumo - Canoni	0,00	0,00
			Contratti esterni per service (noleggio, traduzione, catering ...)	1440,00	2.160,00
			Spese viaggi, vitto e alloggio docenti/tutor del master	2.400,00	3.600,00
			Spese viaggi, vitto e alloggio studenti/tutor del Master	960,00	1.440,00
			Altro	4.000,00	8.197,50
			<b>Sottototale</b>	<b>8.800,00</b>	<b>15.400,00</b>
Benefici e agevolazioni per studenti al Master	20	20	Borse di Studio	10.000,00	15.000,00
			Premi	0,00	0,00
			Altro	0,00	0,00
			<b>Sottototale</b>	<b>10.000,00</b>	<b>15.000,00</b>
Spese per attività di promozione:	0	0	Promozione e Pubblicitazione	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
			Seminari	0,00	0,00
			Altro	0,00	0,00
			<b>Sottototale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTALE USCITE</b>			<b>50.000,00</b>	<b>75.000,00</b>	