

# 5 GIORNATA MILANESCA DI MEDICINA ACROSPAZIALE

LONGEVITY AND HUMAN FLIGHT



ISTITUTO DI MEDICINA AEROSPAZIALE  
dell'A.M. "A. MOSSO" di MILANO



2025

MILANO

24-25 NOV



Aeronautica Militare  
Istituto di Medicina Aerospaziale "Angelo Mosso"

Lunedì 24/11/2025  
Martedì 25/11/2025

Sede Congressuale Principale: Aeronautica Militare – Comando della Squadra Aerea/1<sup>^</sup> R. A.  
Sala della Vittoria Atlantica - Milano

## 5° Giornata Milanese di Medicina Aerospaziale Longevity and Human Flight

### Presidente dell'Evento:

Col. CSArn Marco LASTILLA  
Direttore IMAS Milano

### Responsabile Scientifico:

T.Col. CSArn Crispino IPPOLITO  
Capo IV Sezione Medicina Aerospaziale IMA Milano

### Segreteria Scientifica:

T. Col CSArn Marco ANDREIS  
Capo II Sezione Medicina Aerospaziale, IMA Milano

T. Col CSArn Guido STIVALI

Capo II Sezione Cardiologia, IMA Milano

Magg. CSArn Barbara MARTINO

Capo Sezione ORL, IMA Milano

Cap. CSArs Giuseppe PERNA

Capo Sezione Ginecologia, IMA Milano

### Segreteria

1°LGT Vincenzo FIORILLO IMA Milano

1°LGT Giuseppe CARICASULO IMA Milano

### Segreteria organizzativa e Provider ECM n. 199:

Defoe Srl

Tel +39 02 25563311 – E-mail: [info@defoe.it](mailto:info@defoe.it) – [www.defoe.it](http://www.defoe.it)

### Punti di contatto AM:

Magg. CSArn Barbara MARTINO  
[barbara.martino@aeronautica.difesa.it](mailto:barbara.martino@aeronautica.difesa.it)

1°LGT Vincenzo FIORILLO  
cell. +39 349 3453182

Cap. CSArs Giuseppe PERNA  
[giuseppe.perna@aeronautica.difesa.it](mailto:giuseppe.perna@aeronautica.difesa.it)

1°LGT Giuseppe CARICASULO  
Cell. +39 339 2279274



## PROGRAMMA

**Lunedì 24 Novembre 2025**

19:00      Registrazione Partecipanti

19:15 – 19:30    Aperitivo di Benvenuto

19:30-19:50    Saluto Autorità

Gen. S.A. Silvano FRIGERIO - Comandante della Squadra Aerea

Gen. S.A. (r.) Giovanni Fantuzzi – Direttore del CESMA

Gen. Isp. Capo Pietro PERELLI – Capo del Corpo Sanitario Aeronautico

Brig Gen. Emanuele GARZIA – Capo Servizio Sanitario Aeronautico

Col. Marco LASTILLA – Direttore IMA Milano

19:50      Introduzione

Dott. Luca Parca

Agenzia Spaziale Italiana (ASI)

20:00      **Vivere nello spazio: l'uomo come specie interplanetaria**

Prof.ssa Emerita Ing. Amalia Ercoli Finzi

*Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale, Politecnico di Milano*

20:45      Cena Conviviale (*su invito*)

22:30      Conclusione della giornata – Saluto delle Autorità



## PROGRAMMA

### Martedì 25 Novembre 2025

8:10 – 8:30	Registrazione Partecipanti	
8:30 – 9:00	Inizio Lavori e saluto delle Autorità presenti	
<b>Giornate Milanesi di Medicina Aerospaziale   Introduzione:</b> Col. Marco LASTILLA <i>Direttore dell'Istituto di Medicina Aerospaziale A.M. di Milano</i>		
<b>1^ Sessione   ECM</b> <b>Dalla cellula al cervello: Meccanismi Molecolari e Neurologici</b> Moderatori: Brig Gen. Emanuele GARZIA, Prof. Roberto TEGGI, T.Col. Crispino IPPOLITO		
<b>Senescenza neurologica: strategie per contrastare l'invecchiamento nello spazio</b> 20' Prof. Alessandro PADOVANI <i>Unità Operativa di Neurologia, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali (DSCS), Università degli Studi di Brescia.</i> <i>Unità Operativa di Neurologia Clinica, Dipartimento di Continuità di Cura e Fragilità (DiCCF), ASST Spedali Civili, Brescia.</i> <i>Brain Health Center, Università degli Studi di Brescia.</i>		
<b>La battaglia invisibile: stress ossidativo come sfida cellulare per l'uomo nello spazio</b> 15' Magg. Prof. Giovanni MARFIA <i>Capo Sezione Analisi Cliniche, IMA Milano</i> <i>Centro di Medicina Aerospaziale per le Terapie Avanzate (CeMATA)</i> <i>S.C. Neurochirurgia, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano</i> <i>Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano</i>		
9:35 – 9:50	<b>Genoma sotto pressione: la dinamica dell'espressione genica</b>	15'
	Prof. Monica Rosa MIOZZO <i>S.C. Genetica Medica, ASST Santi Paolo e Carlo, Milano.</i> <i>Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano</i>	
9.50 – 10.05	<b>Dallo spazio al laboratorio: alla ricerca di alleati geroprotettivi</b>	15'
	Prof. Sofia PAVANELLO <i>Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e di Sanità Pubblica, Università degli Studi di Padova</i>	
10:05 – 10:20	<b>Neuroscienze e spazio: brain longevity e molecole anti-aging</b>	15'
	Prof. Alessandro USIELLO <i>Laboratorio di Neuroscienze Traslazionali CEINGE, Biotecnologie Avanzate Franco Salvatore, Napoli</i> <i>Professore Ordinario Biochimica Clinica Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli</i>	



10:20 – 10:35	<b>Il volo suborbitale come nuova piattaforma di ricerca</b>	20'
	Magg. Giuseppe BIZZARRO	
	<i>Centro Sperimentale Volo, Reparto Medicina Aeronautica e spaziale, Pratica di Mare (RM)</i>	
10.35-10.55	<b>Discussione</b>	
10.55 – 11.30	<b>Coffee Break</b>	
	<b>2^ Sessione   ECM</b>	
	<b>Adattarsi al Cosmo: peptidi, gravità e tecnologie per la sopravvivenza nello spazio</b>	
	Moderatori: Gen. Isp. Capo Pietro PERELLI, Prof. Marco AGRIFOGLIO, Col. Marco LASTILLA	
11:30-11:45	<b>Modulazione peptidica e molecolare per la longevità: verso il potenziamento della Funzione umana</b>	15'
	Dott. Massimo SPATTINI	
	<i>Vice Presidente AMIA</i>	
11:45-12:00	<b>Il senso dell'equilibrio tra età e gravità: sfide vestibolari nello spazio</b>	15'
	Dott. Roberto TEGGI	
	<i>Dipartimento di Otorinolaringoiatria, IRCSS Ospedale San Raffaele</i>	
12:00-12:25	<b>Astronauti e gravità zero: sfide muscoloscheletriche e strategie di recupero</b>	25'
	Cap. Andrea PATASSA - T. Col. Crispino IPPOLITO	
	<i>Aeronautica Militare - Capo IV Sezione Medicina Aerospaziale IMA Milano</i>	
12:25-12:40	<b>Vivere ed adattarsi nello spazio: il supporto dell'AI</b>	15'
	Ermes ZANI	
	<i>Partner Healthy Reply</i>	
12:40-12:55	<b>Modello vestibolare della gravità, esplorazione spaziale e invecchiamento</b>	15'
	Prof. Myrka ZAGO	
	<i>Centro di Biomedicina Aerospaziale, Università degli studi di Roma Tor Vergata</i>	
12:55-13:10	<b>Esercizio e Salute</b>	15'
	Prof. Piergiuseppe AGOSTONI	
	<i>Unità Operativa Scompenso Cardiaco, Centro Cardiologico Monzino IRCCS, Milano.</i>	
	<i>Dipartimento di Scienze Cliniche e della Comunità, Università degli Studi di Milano, Milano.</i>	
13:10-13:25	<b>La fertilità in orbita: rischi per la riserva ovarica e strategie protettive</b>	15'
	Brig. Gen. Emanuele GARZIA	
	<i>Comando Logistico, Servizio Sanitario dell'Aeronautica Militare</i>	



13:25 – 14:00	<b>Tavola Rotonda</b> <b>La preparazione al viaggio spaziale e alla vita interplanetaria</b> Moderatori: Gen. D.A. Alessandro DE LORENZO, Gen. Isp. Capo (c) Giuseppe CINIGLIO APPIANI, Magg. Barbara MARTINO <i>Intervengono tutti i relatori</i>	60'
14:00 – 15:00	Lunch Break	
<b>15:00 - 15.30</b>	<b>Test di valutazione AME- ECM e Chiusura Lavori</b> Col. Marco LASTILLA <i>Direttore IMA Milano</i>	30'

## RELATORI E MODERATORI

Prof. Piergiuseppe AGOSTONI	Prof. Monica Rosa MIOZZO
Prof. Marco AGRIFOGLIO	Prof. Alessandro PADOVANI
Magg. Giuseppe BIZZARRO	Cap. Andrea PATASSA
Gen. Isp. Capo Giuseppe CINIGLIO APPIANI	Prof. Sofia PAVANELLO
Gen. D.A. Alessandro DE LORENZO	Gen. Isp. Capo Pietro PERELLI
Brig. Gen. Emanuele GARZIA	Dott. Massimo SPATTINI
T. Col. Crispino IPPOLITO	Prof. Roberto TEGGI
Col. Marco LASTILLA	Prof. Alessandro USIELLO
Prof. Giovanni MARFIA	Prof. Myrka ZAGO
Magg. Barbara MARTINO	Ermes ZANI

## INFORMAZIONI GENERALI ED ECM

ID ECM: 466987 | N° Ore Formative: 5 h – Crediti: 5

**Obiettivo Formativo:** *Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche, chimiche, fisiche e dei dispositivi medici. Health Technology Assessment (TBC)*

Il convegno è accreditato per 100 partecipanti per tutte le Discipline Mediche e per le seguenti Categorie Professionali: Medico Chirurgo, Psicologo, Biologo, Fisioterapista, Infermiere, Logopedista, Massofisioterapista, Tecnico audiometrista, Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare, Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Tecnico di neurofisiopatologia, Tecnico sanitario di laboratorio biomedico, Tecnico Sanitario di Radiologia Medica.

L'assegnazione dei crediti ECM è subordinata alla partecipazione all'evento, alla consegna della scheda di valutazione dell'evento e al superamento del test di valutazione finale per il quale ogni partecipante dovrà rispondere correttamente al 75% delle domande poste. Una volta superato il test, sarà possibile scaricare il certificato ECM online. La verifica della presenza avverrà attraverso la lettura barcode; ogni discente dovrà completare un questionario per la rilevazione della qualità percepita.

## DATA PROTECTION

Contestualmente all'iscrizione, ogni discente dichiara di aver visione della Informativa Privacy secondo la normativa GDPR presente sul portale del Provider [www.defoe.it](http://www.defoe.it) e sul portale Agenas: <https://ecm.agenas.it/privacy-policy>



## Come iscriversi

Iscriversi online tramite il sito [www.defoe.it](http://www.defoe.it) entro il 20 Novembre 2025. Dopo il 20 Novembre sarà possibile iscriversi esclusivamente in sede congressuale e fino a concorrenza del numero massimo di partecipanti comunicato alla Commissione ECM.

## Quote di iscrizione

**Forze Armate:** Free of charge

**Operatori Sanitari Civili:** € 110,00\*

\* La quota di iscrizione è IVA esente e comprende: Kit Partecipante, Attestato di partecipazione, Modulistica ECM, Coffee break, Lunch

## Come pagare

- Online | Pagamento con Carta di Credito (VISA, Carta SI, Mastercard) sul sito [www.defoe.it](http://www.defoe.it), attraverso circuito SecureCode (SSL).

## Cancellazioni e variazioni

In caso di rinuncia, comunicata per iscritto alla Segreteria Organizzativa dopo il 15 Novembre non sono previsti rimborsi. Per cancellazioni precedenti verrà trattenuta una quota di € 40 per spese di gestione e bancarie. L'avvenuta iscrizione al Convegno verrà confermata con l'invio della regolare fattura.

## Assicurazione

La partecipazione al Corso non comprende alcuna forma di polizza assicurativa.

## Sede del Corso

Palazzo dell'Aeronautica Militare  
Piazza Ermelio Novelli, 1, 20129 Milano MI

