

# 5 GIORNATA MILANESE DI MEDICINA AEROSPAZIALE

LONGEVITY AND HUMAN FLIGHT



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>a</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:**

Defoe Srl  
Tel +39 0225563311 – 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<br>Gen. S.A. Silvano FRIGERIO - Comandante della Squadra Aerea<br>Gen. S.A. (r.) Giovanni Fantuzzi – Direttore del CESMA<br>Gen. Isp. Capo Pietro PERELLI – Capo del Corpo Sanitario Aeronautico<br>Brig Gen. Emanuele GARZIA – Capo Servizio Sanitario Aeronautico<br>Col. Marco LASTILLA – Direttore IMA Milano |
| 19:50         | Introduzione<br>Referente Agenzia Spaziale Italiana (ASI)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 20:00         | <b>Vivere nello spazio: l'uomo come specie interplanetaria</b><br>Prof.ssa Emerita Ing. Amalia Ercoli Finzi<br><i>Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale, Politecnico di Milano</i>                                                                                                                                              |
| 20:45         | Cena Conviviale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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

### **Giornate Milanesi di Medicina Aerospaziale | Introduzione:**

Col. Marco LASTILLA

*Direttore dell'Istituto di Medicina Aerospaziale A.M. di Milano*

### **1^ Sessione | ECM**

#### **Dalla cellula al cervello: Meccanismi Molecolari e Neurologici**

Moderatori: Brig Gen. Emanuele GARZIA, Prof. Roberto TEGGI,  
T.Col. Crispino IPPOLITO

- |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00-9:20    | <p><b>Senescenza neurologica: strategie per contrastare l'invecchiamento nello spazio</b> 20'</p> <p>Prof. Alessandro PADOVANI</p> <p><i>Unità Operativa di Neurologia, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali (DSCS), Università degli Studi di Brescia.</i></p> <p><i>Unità Operativa di Neurologia Clinica, Dipartimento di Continuità di Cura e Fragilità (DiCCF), ASST Spedali Civili, Brescia.</i></p> <p><i>Brain Health Center, Università degli Studi di Brescia.</i></p> |
| 9:20 – 9:35  | <p><b>La battaglia invisibile: stress ossidativo come sfida cellulare per l'uomo nello spazio</b> 15'</p> <p>Magg. Prof. Giovanni MARFIA</p> <p><i>Capo Sezione Analisi Cliniche, IMA Milano</i></p> <p><i>Centro di Medicina Aerospaziale per le Terapie Avanzate (CeMATA)</i></p> <p><i>S.C. Neurochirurgia, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano</i></p> <p><i>Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano</i></p>               |
| 9:35 – 9:50  | <p><b>Genoma sotto pressione: la dinamica dell'espressione genica</b> 15'</p> <p>Prof. Monica Rosa MIOZZO</p> <p><i>S.C. Genetica Medica, ASST Santi Paolo e Carlo, Milano.</i></p> <p><i>Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano</i></p>                                                                                                                                                                                                                    |
| 9.50 – 10.05 | <p><b>Dallo spazio al laboratorio: alla ricerca di alleati geroprotettivi</b> 15'</p> <p>Prof. Sofia PAVANELLO</p> <p><i>Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e di Sanità Pubblica, Università degli Studi di Padova</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                     |



|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 10:05 – 10:20 | <b>Neuroscienze e spazio: brain longevity e molecole anti-aging</b><br>Prof. Alessandro USIELLO<br><i>Laboratorio di Neuroscienze Traslazionali CEINGE, Biotechnologie Avanzate Franco Salvatore, Napoli</i><br><i>Professore Ordinario Biochimica Clinica Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli</i> | 15' |
| 10:20 – 10:35 | <b>Il volo suborbitale come nuova piattaforma di ricerca</b><br>Magg. Giuseppe BIZZARRO<br><i>Centro Sperimentale Volo, Reparto Medicina Aeronautica e spaziale, Pratica di Mare (RM)</i>                                                                                                                             | 20' |
| 10.35-10.55   | <b>Discussione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| 10.55 – 11.30 | <b>Coffee Break</b><br><br><b>2^ Sessione   ECM</b><br><b>Adattarsi al Cosmo: peptidi, gravità e tecnologie per la sopravvivenza nello spazio</b><br>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><br>Dott. Massimo SPATTINI<br><i>Vice Presidente AMIA</i>                                                                                                                                                      | 15' |
| 11:45-12:00   | <b>Il senso dell'equilibrio tra età e gravità: sfide vestibolari nello spazio</b><br>Dott. Roberto TEGGI<br><i>Dipartimento di Otorinolaringoiatria, IRCSS Ospedale San Raffaele</i>                                                                                                                                  | 15' |
| 12:00-12:25   | <b>Astronauti e gravità zero: sfide muscoloschetriche e strategie di recupero</b><br>Cap. Andrea PATASSA - T. Col. Crispino IPPOLITO<br><i>Aeronautica Militare - Capo IV Sezione Medicina Aerospaziale IMA Milano</i>                                                                                                | 25' |
| 12:25-12:40   | <b>Vivere ed adattarsi nello spazio: il supporto dell'AI</b><br>Ing. Ermes ZANI<br><i>Partner Healthy Reply</i>                                                                                                                                                                                                       | 15' |
| 12:40-12:55   | <b>Modello vestibolare della gravità, esplorazione spaziale e invecchiamento</b><br>Prof. Myrka ZAGO<br><i>Centro di Biomedicina Aerospaziale, Università degli studi di Roma Tor Vergata</i>                                                                                                                         | 15' |
| 12:55-13:10   | <b>Esercizio e Salute</b><br>Prof. Piergiuseppe AGOSTONI<br><i>Unità Operativa Scompenso Cardiaco, Centro Cardiologico Monzino IRCCS, Milano. Dipartimento di Scienze Cliniche e della Comunità, Università degli Studi di Milano, Milano.</i>                                                                        | 15' |



|               |                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 13:10-13:25   | <b>La fertilità in orbita: rischi per la riserva ovarica e strategie protettive</b><br>Brig. Gen. Emanuele GARZIA<br><i>Comando Logistico, Servizio Sanitario dell'Aeronautica Militare</i>                                                                 | 15' |
| 13:25 – 14:00 | <b>Tavola Rotonda</b><br><b>La preparazione al viaggio spaziale e alla vita interplanetaria</b><br>Moderatori: Gen. D.A. Alessandro DE LORENZO, Gen. Isp. Capo (c) Giuseppe CINIGLIO APPIANI, Magg. Barbara MARTINO<br><i>Intervengono tutti i relatori</i> | 60' |
| 14:00 – 15:00 | Lunch Break                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| 15:00 - 15.30 | <b>Test di valutazione AME- ECM e Chiusura Lavori</b><br>Col. Marco LASTILLA<br><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                    | Ing. 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 Ermete Novelli, 1, 20129 Milano MI