ISTITUTO DI MEDICINA AEROSPAZIALE
DELL'A.M. "A.MOSSO" DI MILANO

ASSOCIAZIONE ARMA AERONAUTICA CESMA Centro Studi Militari Aeronautici Giulio Douhet

enac

2026

6ª GIORNATA MILANESE DI MEDICINA AEROSPAZIALE



THE INVISIBLE *IN* SPACE

Biological Risk, Immunity and Psychophysical Stress in Human Flight

DATE
24 Novembre 2026

LOCATION
Milano



6ª Giornata Milanese di Medicina Aerospaziale
"The Invisible in space: Biological risk, Immunity and Psychophysical stress in human flight"

24 Novembre 2026

Corpo Nazionale Soccorso Alpino e Speleologico (CNSAS)
Viale Monza 223, Milano (all'interno del complesso O.P.Fanny Finzi Ottolenghi)

Presidente dell'Evento:
Brig. Gen. CSArn Marco LASTILLA
Direttore IMA Milano

Responsabile Scientifico:
Col. CSArn Crispino IPPOLITO
Capo IV Sezione Medicina Aerospaziale, IMA Milano

Magg. CSArn Barbara MARTINO*
Specialista ORL, IMA Milano

Segreteria Scientifica:
T. Col CSArn Guido STIVALI
Capo II Sezione Cardiologia, IMA Milano

Cap. CSArs Giuseppe PERNA
Capo Sezione Ginecologia, IMA Milano

Segreteria
1°LGT Pasquale PEZZELLA, *IMA Milano*
LGT Clemente DI NUZZO, *IMA Milano*

**Dottorato di Ricerca in Audiologia e Medicina Aerospaziale – Università degli Studi di Milano*



RAZIONALE

Le Giornate Milanesi di Medicina Aerospaziale si propongono di approfondire le principali tematiche relative alla tutela della salute, alla sicurezza e al mantenimento della performance umana negli ambienti estremi, con particolare riferimento al contesto aeronautico e spaziale.

L'evoluzione delle attività aeronautiche e lo sviluppo delle future missioni di esplorazione spaziale pongono nuove sfide in ambito medico e scientifico, rendendo necessario un approccio multidisciplinare allo studio dei fattori biologici, fisiologici e ambientali che possono influenzare l'organismo umano. Infezioni, alterazioni della risposta immunitaria, stress psicofisico, ipossia, esposizione alle radiazioni cosmiche, microgravità, isolamento e confinamento rappresentano condizioni di particolare interesse per la medicina aerospaziale, sia in termini di prevenzione sia di gestione del rischio.

L'evento intende approfondire le conoscenze scientifiche relative ai meccanismi di adattamento dell'organismo agli ambienti estremi, analizzando le possibili ricadute sulla salute e sulla capacità operativa dell'individuo. Particolare attenzione sarà dedicata al rischio biologico, alle modificazioni della risposta immunitaria, agli effetti delle condizioni ambientali sulla fisiologia umana e alle strategie di protezione e mitigazione dei rischi, anche attraverso il confronto con esperienze maturate in ambito sportivo, aeronautico, militare e nelle missioni spaziali.

Attraverso il contributo di esperti provenienti da differenti discipline, l'iniziativa si propone di favorire la condivisione delle più recenti evidenze scientifiche e delle esperienze cliniche e operative, promuovendo l'integrazione tra ricerca, innovazione e pratica professionale.

***Obiettivo dell'evento** è accrescere le competenze dei professionisti sanitari nella valutazione e nella gestione dei rischi per la salute negli ambienti estremi, promuovendo strategie efficaci di prevenzione, monitoraggio e tutela della salute del personale navigante e di tutti gli operatori coinvolti nelle attività aeronautiche e spaziali.*

PROGRAMMA SCIENTIFICO

24 Novembre 2026 - Corpo Nazionale Soccorso Alpino e Speleologico (CNSAS)

	08.10 | Iscrizione Partecipanti	
08.30	Inizio Lavori e saluto delle Autorità presenti	
	Giornate Milanesi di Medicina Aerospaziale – Introduzione M. Lastilla	
	1^ Sessione | Il corpo sotto pressione: infezioni, immunità e stress dagli ambienti estremi al volo - ECM	
	Moderatori: P. Perelli, M. Agrifoglio	
08.50	Infezioni senza confini: il rischio biologico dalla Terra alle missioni spaziali	G. Ippolito
09.20	Il naso come finestra sull'immunità sistemica: citologia nasale e infiammazione mucosale in ambienti estremi	C. Pipolo
09.40	Invisibile stress, visibile performance: atleti e piloti sotto pressione a confronto	D. Di Mattia
10.00	Biocontenimento in volo: il trasporto aeromedico di pazienti ad alto rischio biologico	A. Fiorini
10.20	Desincronizzazione circadiana e cronorischio: dagli equipaggi di volo alle missioni spaziali di lunga durata	R. Manfredini
10.40	Microorganismi nello spazio: adattamento, sopravvivenza e implicazioni nelle missioni umane	D. Billi
11.00	Discussione	
11.20	Coffee Break	
	2^ Sessione | Verso lo spazio profondo: microgravità, radiazioni e isolamento nelle missioni umane – ECM	
	Moderatori: M. Lastilla, A. Cascio	
11.30	Rigenerazione tissutale in microgravità: le implicazioni della medicina rigenerativa in volo	G. Ceccarelli
11.50	Radiazioni cosmiche: il rischio biologico invisibile nelle missioni umane verso Luna e Marte	F. Ballarini
12.10	Ambienti ICE (Isolated, Confined, Extreme): dalla base Concordia alle missioni spaziali di lunga durata	D. Ferravante
12.30	Ai limiti della fisiologia: ipossia, freddo e fatica in ambiente alpino	G. Strapazzon



12.50	Discussione	
13.30	**Tavola Rotonda | Proteggere chi vola: rischi biologici, ambientali e umani a confronto –** Sessione NON ECM Moderatori: G. Ercolani, E. Garzia, B. Martino Intervengono: G. Ippolito, C. Pipolo, D. Di Mattia, A. Fiorini, G. Strapazzon, D. Billi, G. Ceccarelli, F. Ballarini, D. Ferravante, W. Villadei, R. Manfredini	
13.40	L'invisibile che ho vissuto: rischio biologico, stress e adattamento umano nel volo spaziale	W. Villadei
14.00	Lunch	
14.50	Test ECM Online	
15.20	**Chiusura lavori** M. Lastilla	

RELATORI E MODERATORI

Marco Agrifoglio, Milano
Francesca Ballarini, Pavia
Daniela Billi, Roma
Antonio Cascio, Palermo
Gabriele Ceccarelli, Pavia
Daniel Di Mattia, Milano
Gianluca Ercolani, Milano
Denise Ferravante, Roma
Alessandro Fiorini, Roma
Emanuele Garzia, Milano
Crispino Ippolito, Milano
Giuseppe Ippolito, Roma
Marco Lastilla, Milano
Roberto Manfredini, Ferrara
Barbara Martino, Milano
Pietro Perelli, Milano
Giuseppe Perna, Milano
Carlotta Pipolo, Milano
Guido Stivali, Milano
Giacomo Strapazzon, Bolzano
Walter Villadei, Roma

INFORMAZIONI GENERALI

Presidente dell'Evento:
Brig. Gen. CSArn Marco LASTILLA
Direttore IMA Milano

Responsabile Scientifico:
Col. CSArn Crispino IPPOLITO
Capo IV Sezione Medicina Aerospaziale, IMA Milano
Magg. CSArn Barbara MARTINO*
Specialista ORL, IMA Milano

Segreteria Scientifica:
T. Col CSArn Guido STIVALI
Capo II Sezione Cardiologia, IMA Milano
Cap. CSArs Giuseppe PERNA
Capo Sezione Ginecologia, IMA Milano

Segreteria
1°LGT Pasquale PEZZELLA, *IMA Milano*
LGT Clemente DI NUZZO, *IMA Milano*

ECM
Il Provider Defoe n. 199, accreditato dalla Commissione Nazionale ECM a fornire programmi di formazione continua destinati a tutte le professioni sanitarie, è responsabile dei contenuti, della qualità e della correttezza etica delle attività ECM dei Corsi di aggiornamento del corso.
ECM – Discipline: Biologo, Logopedista, Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico, Tecnico Sanitario di Radiologia Medica, Massofisioterapista, Psicologo, Medico Chirurgo (Tutte le Discipline), Tecnico della Fisiopatologia Cardiocircolatoria, Chimico, Tecnico Audiometrista, Fisioterapista, Infermiere, Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Tecnico di Neurofisiopatologia
Cod. 500240 - N° Crediti: 5
Obiettivo Formativo: n. 8 - *Integrazione interprofessionale e multiprofessionale, interistituzionale*
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.

Come iscriversi
Iscriversi online tramite il sito www.defoe.it entro il 13 Novembre 2026. Dopo il 13 Novembre sarà possibile iscriversi esclusivamente in sede congressuale e fino a concorrenza del numero massimo di partecipanti comunicato alla Commissione ECM.

**Dottorato di Ricerca in Audiologia e Medicina Aerospaziale – Università degli Studi di Milano*



Quote di iscrizione
Forze Armate: Free of charge
Operatori Sanitari Civili: € 120,00*
* La quota di iscrizione è IVA esente e comprende: Kit Partecipante, Attestato di partecipazione, Modulistica ECM, Coffee break, Lunch* La quota di iscrizione è IVA esente e comprende: Kit Congressuale, Attestato di partecipazione, Modulistica ECM, Coffee break, Lunch, accesso agli spazi espositivi.

Come pagare
• Online | Pagamento con Carta di Credito (VISA, Carta SI, Mastercard) sul sito www.defoe.it, attraverso circuito SecureCode (SSL).

Cancellazioni e variazioni
In caso di rinuncia, comunicata per iscritto alla Segreteria Organizzativa dopo il 03 Novembre non sono previsti rimborsi. Per cancellazioni precedenti verrà trattenuta una quota di € 40 per spese di gestione e bancarie.
L'avvenuta iscrizione al Corso verrà confermata con l'invio della regolare fattura.

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

Sede del Corso
Corpo Nazionale Soccorso Alpino e Speleologico (CNSAS)
Viale Monza 223, 20126 Milano MI (all'interno del complesso O.P.Fanny Finzi Ottolenghi)

Provider ECM & Segreteria Organizzativa

defoe®

Defoe Congressi | Tel.: 02 255 633 11 | info@defoe.it – www.defoe.it