

Prefazioni

*Professoressa Livia Visai, biochimica
Coordinatrice di progetti banditi dalla Agenzia Spaziale Italiana (ASI)
Università degli Studi di Pavia - Pavia*

Caro Lettore,

ho avuto modo recentemente di incontrare e conoscere Vincenzo Vanni in merito alla possibilità di attivare un master sulla Medicina Aerospaziale presso l'Università degli Studi di Pavia. Il manuale che Vincenzo propone per i futuri iscritti al master copre aspetti inerenti i problemi fisiologici che gli astronauti incontrano prima, durante e dopo il volo e nella loro permanenza nello Spazio: dalla microgravità all'esposizione delle radiazioni



cosmiche e galattiche, fino ai problemi psicologici legati al fatto di dover vivere lontani dalla terra in spazi confinati. In particolare, il manuale fornisce indicazioni sulla gestione delle emergenze in ambito di eventi cardiaci e traumi quando ci si trova nell'orbita lunare e su Marte. In questo senso il libro si inserisce nella campagna di esplorazione da parte delle varie agenzie spaziali, i cui obiettivi sono mirati allo studio delle future missioni nell'orbita terrestre bassa, nell'orbita e superficie lunare e, infine, su Marte e per altri obiettivi dello Spazio profondo.

Il libro è molto stimolante anche perché fornisce informazioni sulle diverse invenzioni e scoperte della NASA (National American Space

Agency) che sono ampiamente utilizzate sulla terra in ambiti tra loro molto diversi: basti pensare agli arti bionici o ai pneumatici radiali.

Lo studio dello Spazio e le sfide che gli astronauti devono affrontare sono di fondamentale importanza per l'avanzamento delle conoscenze nell'ambito della salute umana, con ricadute inimmaginabili per il progresso della medicina. Ci auguriamo che la lettura di questo manuale stimoli il vostro interesse e vi consenta di approfondire la conoscenza dell'esplorazione spaziale.