

III SIMPOSIO INTERNAZIONALE SUL VOLO IPERSONICO

BANDO DI CONCORSO

del

PREMIO AGLI STUDENTI

delle Scuole Medie Superiori e delle Università della Campania, di tutte le discipline

L'Associazione Arma Aeronautica – Sezione Roma 2 “Luigi Broglio”, con il supporto del Distretto Aerospaziale della Campania, organizza in data 30 e 31 Maggio 2019 presso l'Accademia Aeronautica di Pozzuoli il **III Simposio Internazionale sul Volo Iperersonico**.

Il volo atmosferico ad altissime velocità (Mach 5 o superiori - volo Iperersonico) rappresenta la nuova frontiera tecnologica aeronautica e il nuovo obiettivo delle linee di sviluppo dell'Aviazione civile e militare. Inoltre, con l'ormai imminente avvio dei voli commerciali suborbitali turismo spaziale, realizzati in un prossimo futuro anche in Italia, il volo ipersonico rappresenta anche la nuova frontiera per un accesso allo spazio più economico e diffuso.

In occasione del simposio, allo scopo di stimolare l'interesse dei giovani al futuro dell'Aviazione e dell'Accesso allo Spazio, e favorire un costante avvicinamento tra il mondo del lavoro a quello scolastico, in collaborazione con il Center for Near Space, viene bandito il concorso per la realizzazione di un elaborato individuale (tesina max. 15 pagine) sul tema del Volo Iperersonico che, con un approccio multidisciplinare, possa correlarsi in generale all'evoluzione dei velivoli o ai conseguenti effetti economico-sociali che i progressi nel mondo aerospaziale e in particolare del volo ipersonico possono indurre sulla vita dell'uomo e sullo sviluppo della società moderna¹.

A titolo indicativo, ma non prescrittivo, si riportano di seguito le aree di interesse che il simposio intende trattare:

- Tecnologie di guida e controllo dei velivoli ipersonici
- Aerodinamica, termodinamica, magnetoidrodinamica e tecniche di controllo del flusso aerodinamico
- Sistemi avanzati di propulsione (ramjet, scramjet, ibridi)
- Materiali per alte temperature, sistemi di protezione termica e strutture calde
- Tecnologie per il monitoraggio e gestione dei sistemi
- Medicina del volo
- Sicurezza del volo
- Tecnologie e metodi di controllo del traffico aereo
- Protezione ambientale
- Legislazione, norme e regolamenti (attuali e/o da sviluppare)

¹ Per una migliore comprensione della definizione di **volo ipersonico** nella preparazione della tesina si consiglia di consultare il sito www.hypersonic-portal.eu e il sito della Sezione Roma 2 Luigi Broglio www.romadue-broglio.eu.

Gli elaborati potranno pertanto riguardare sia temi tecnico-tecnologici, comunque correlati al mondo dell'Aviazione e dell'Accesso allo Spazio, sia di altra natura quali, ad esempio, quelli legati a considerazioni sull'ordinamento sociale, economico ed artistico non esclusi i risvolti psicologici indotti da spostamenti sempre più veloci su scala globale e conseguenti ritmi sempre più intensi, o dall'annullamento delle distanze tra popoli e culture un tempo molto lontane tra loro, o ancora dalla possibilità di andare nello spazio nell'ambito dell'espansione della civiltà nel quarto ambiente.

La partecipazione è estesa a tutti gli studenti delle ultime tre classi delle Scuole Medie Superiori e delle Università ubicate nel territorio della Regione Campania.

Gli elaboratiⁱ dovranno pervenire al seguente indirizzo e-mail: segreteria@romadue-broglio.eu entro il 30 Aprile 2019. Essi saranno esaminati da apposita giuria composta da cinque eminenti personalità del Settore Aerospaziale che selezionerà due lavori, uno a livello universitario e l'altro a livello di Scuola Media Superiore. La selezione terrà conto sia dei contenuti e della efficacia espositiva, sia delle caratteristiche di "novità" introdotte dal lavoro proposto.

I vincitori potranno presentare il proprio lavoro presso l'Accademia Aeronautica di Pozzuoli il giorno 31 maggio 2019 nel corso della seduta plenaria del **III Simposio Internazionale sul Volo Ipersonico** e riceveranno una targa commemorativa destinata alla Scuola o Università di appartenenza nonché un "buono libri" personale.

Per comunicazioni o richieste di chiarimenti si prega di rivolgersi al coordinatore Gen. Isp. Capo GArn (a) Francesco Langella, e-mail: fralang2002@yahoo.it; cell.3204338497

Si coglie l'occasione per augurare buon lavoro e porgere cordiali saluti.

AAA Sezione Roma 2 "Luigi Broglio"
Il PRESIDENTE



(Gen. Isp. C. (r) Nazzareno Cardinali)

Con la collaborazione di:



Con il supporto di



ⁱ L'elaborato dovrà avere una lunghezza massima di 15 pagine (a parte eventuali Allegati costituiti da grafici e immagini e/o Annessi), in formato standard A4 e caratteri Time New Roman, corpo 12.