



AVVISO

BORSE DI STUDIO MBDA



La MBDA Italia e la SIA hanno concordato un percorso all'interno del Corso di Laurea a Statuto Speciale in Ingegneria Aerospaziale

La MBDA Italia e la Scuola di Ingegneria Aerospaziale hanno concordato un percorso all'interno del Corso di Laurea a Statuto Speciale in Ingegneria Aerospaziale attraverso il quale studenti selezionati potranno:

- Avere le tasse universitarie pagate dalla MBDA
- Svolgere uno stage e il lavoro di tesi presso la MBDA
- Al conseguimento del titolo di laurea essere valutati ai fini di un possibile impiego presso MBDA.

Il termine per le domande è il 15 settembre 2021.

L'esito delle domande è comunicato il 18 settembre 2021.

Di seguito i moduli di domanda da compilare



Modulo per ingegnere aerospaziale

Al Preside della Scuola di Ingegneria Aerospaziale

Sapienza Università di Roma

presidesia@uniroma1.it

Io sottoscritto, cittadino italiano, nato a, il

allego copia del certificato di Laurea Magistrale in Ingegneria..... (con elenco di tutti gli esami e i voti riportati), copia di documento di riconoscimento e chiedo di partecipare alla **selezione per 2 borse di studio**¹ per il percorso MBDA all'interno della Laurea a Statuto Speciale della Scuola.

Dichiaro che avrei preferenza per il Percorso (indicare se A o B) al quale si aggiunge uno Stage e la Tesi di Laurea da svolgere in MBDA per una durata complessiva di 1 anno.

PERCORSO MBDA - A

Modulo
Rocket and missile structural dynamics and aeroelasticity
Aerodynamics and control of missiles
Supersonic/Hypersonic missiles and turbo fan, turbo jet engines
Solid Propulsion
Architecture of on-board computers and EMI / EMC
Theoretical and Experimental characterization of sensors, including MEMS

PERCORSO MBDA - B

Modulo
Advanced control systems for missiles
Game theory applied to missile combat
Intercept algorithms and controlled reentry
Image Processing (also AI) and sensors
Advanced Image processing (super-resolution, tracking and ATR)
Integrated Navigation (GNSS, Inertial, Image) and Kalman filters

I moduli sono inseriti nei corsi della Scuola permettendo un significativo approfondimento delle tematiche dell'Ingegneria Aerospaziale

¹ La borsa di studio copre le tasse universitarie per 1 anno di iscrizione

Modulo per ingegnere non aerospaziale

Al Preside della Scuola di Ingegneria Aerospaziale

Sapienza Università di Roma

presidesia@uniroma1.it

Io sottoscritto, cittadino italiano, nato a, il

allego copia di Laurea Magistrale in Ingegneria..... (con elenco di tutti gli esami e i voti riportati), copia di documento di riconoscimento e chiedo di partecipare alla **selezione per 3 borse di studio²** per il Percorso MBDA all'interno della Laurea a Statuto Speciale della Scuola, della durata complessiva di 2 anni. Al Percorso, articolato come segue, si aggiunge uno Stage e la Tesi di Laurea da svolgere in MBDA.

PERCORSO MBDA PRIMO ANNO

Modulo
Rocket and missile structural dynamics and aeroelasticity
Aerodynamics and control of missiles
Supersonic/Hypersonic missiles and turbo fan, turbo jet engines
Solid Propulsion
Intercept algorithms and controlled reentry
Integrated Navigation (GNSS, Inertial, Image) and Kalman filters
Theoretical and Experimental characterization of sensors, including MEMS
Design of Space Vehicles
Space Technology

PERCORSO MBDA SECONDO ANNO

Modulo
Advanced control systems for missiles
Game theory applied to missile combat
Architecture of on-board computers and EMI / EMC
Image Processing (also AI) and sensors
Advanced Image processing (super-resolution, tracking and ATR)
Design of electronic systems: reliability

I moduli sono inseriti nei corsi della Scuola permettendo un significativo approfondimento delle tematiche dell'Ingegneria Aerospaziale

² La borsa di studio copre le tasse universitarie per 2 anni di iscrizione