

PIANO FORMATIVO

Master universitario di Secondo livello in

Gestione dell'Aviazione Civile (MAC)

1	Anno accademico	2021-2022
2	Direttore	Prof. Giuliano Coppotelli
3	Consiglio Didattico Scientifico	<i>Prof. Giuliano Coppotelli</i> <i>Prof. Paola Di Mascio</i> <i>Prof. Paolo Gasbarri</i> <i>Prof. Giorgio Graziani</i> <i>Prof. Franco Mastroddi</i> <i>Prof. Franco Rispoli</i> <i>Prof. Daniele Bianchi</i> <i>Prof. Paolo Gaudenzi</i> <i>Prof. Guido De Matteis</i> <i>Prof. Annalisa Fregolent</i> <i>Prof. Giulio Di Gravio</i>
4	Delibera di attivazione in Dipartimento	18/05/2021
5	Data di inizio delle lezioni	24/02/2022
6	Calendario didattico	Da definire
7	Eventuali partner convenzionati	Ente Nazionale Aviazione Civile (ENAC), Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco
8	Requisiti di accesso	Possono partecipare al Master coloro che sono in possesso di un titolo universitario magistrale (o quinquennale) in Ingegneria, Informatica, Architettura, Fisica, Matematica, Statistica, Chimica, Economia, Scienze Politiche, Relazioni Internazionali e Giurisprudenza.
9	Prova di selezione	Prevista
10	Sede attività didattica	Telematica
11	Stage	Durata 6 mesi, da definire
12	Modalità di erogazione della didattica	e-learning



13	Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota	Si Fare clic o toccare qui per immettere il testo.
14	Contatti Segreteria didattica	Indirizzo Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Via Eudossiana, 18, 00184 Roma Telefono 0644585320 e-mail masterMAC.secretary@uniroma1.it

Piano delle Attività Formative

Il Piano formativo è redatto considerando che le attività didattiche frontali e le altre forme di studio guidato o di didattica interattiva devono essere erogate per una durata non inferiore a 300 ore distribuite, di norma, nell'arco di almeno 6 mesi.

Il Piano formativo può prevedere che il Master sia erogato in tutto o in parte utilizzando forme di didattica a distanza o in lingua diversa dall'italiano.

Il numero minimo di Cfu assegnabile ad una attività è 1 e non è consentito attribuire Cfu alle sole ore di studio individuale.

In caso di attività (moduli) che prevedano più Settori Scientifici Disciplinari sono indicati dettagliatamente il numero di Cfu per ognuno di essi.

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Tipologia	Verifica di profitto (Se prevista, e modalità)
Modulo I: Introduction to the Civil Aviation Sector	General description of the organizational standards in place in the scheduled air transport (passengers and cargo flights operating on regularly scheduled routes) and in the general aviation (all other civil flights, private or commercial). Overview of the management of large aircraft manufacturers (fixed wing, helicopters, remotely piloted aircraft), infrastructures, services.	Prof. Franco Mastroddi	ING-IND/04	3	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo II: Foundamentals in Aeronautics	- Classification and description of the general characteristics of aircraft. Introduction to aircraft aerodynamics, flight mechanics, propulsion, structures, systems, and avionics. - Technical English	Prof. Giuliano Coppotelli	ING-IND/04	3	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo III: The standards and regulations	- ICAO - The European Civil Aviation System (European Commission, EASA, ECAC, National Civil Aviation Authorities, service providers) - European Community regulations	Prof. Guido De Matteis	ING-IND/03	4	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista

	- The National regulation - Unmanned Aircraft Systems (UAS) regulation - Urban air Mobility (UAM) regulations - Regulation for cyber security - Environmental regulations (aircraft and infrastructures)					
Modulo IV: Certification of aviation products and services	Maintenance companies in aeronautics: - Maintenance personnel and its training and certification of aeronautical products - Airworthiness, continuous airworthiness, and certification	Prof. Paolo Gasbarri	ING-IND/04	4	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo V The Manufacturers	Overview of the major and minor aircraft manufactures (such as Airbus, Boeing, Bombardier, Dassault Falcon, Embraer, Gulfstream, Pilatus, Textron Aviation, etc.) and their company organizations and principal products. Insights on marketing strategies, customer support (pre- and post-sales), maintenance strategy. - Data Analytics and Machine learning tools in maintenance, design and marketing management	Prof. Daniele Bianchi	ING-IND/04	5	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo VI The Economics and business management in aeronautics	- Air Transport Economics - Economics of the aeronautical maintenance - Business Management - Aircraft leasing - Airport economic management and handling activities - State property, Fares, and Airport rights - Hazardous goods	Prof. Paolo Gaudenzi	SECS P-07	5	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo VII The airline technical and flight operations	AIRCREW regulations - Pilot licensing - Training organization - Aeronautical medicine - Airliners, CAT operations - Regularly scheduled flight operations	Prof. Annalisa Fregolent	ING-IND/04	5	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista

	- Aerial works and non-commercial flight operations (SPO, NCC,NCO), helicopters					
Modulo VIII Airport Management....	- Aerodromes - Aerodromes operations - Certification of aerodromes - Aerodromes security	Prof. Paola Di Mascio	ICAR 04	6	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo IX Air traffic management....	- European Flight Regulations (N.A. services and flight controller) - Airspace organization and flight management - Air navigation services - ATS in Airport	Prof. Franco Rispoli	ING-INF/03	5	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo X Compliance management....	- Background on Compliance management - Assessment of the Compliance system - Simulation of auditing techniques - Compliance management in aeronautical companies	Prof. Giorgio Graziani	ING-IND/06	4	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo XI The safety management system....	- Background in the management of complex systems. From compliance management to safety management. - Safety Management System - Risk assessment - Risk management - Human Factor - Crew Management - Ergonomics - Cybersecurity	Prof. Giulio Di Gravio	ING-IND/04	6	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Tirocinio/Stage			SSD non richiesto	5	<i>6 mesi di stage presso aziende in corso di convenzione, quali ENAC ed aziende quali Nayak, Alitalia, Aeropa, Babcock</i>	

Altre attività	Visite tecniche presso aziende operanti in campo aeronautico e presso aeroporti.	SSD non richiesto		<i>Visite tecniche</i>
Prova finale	Scrittura ed esposizione tesi sulla base dello stage semestrale	SSD non richiesto	5	<i>Elaborato, tesi, project work ecc.</i>
TOTALE CFU			60	

IL DIRETTORE DEL MASTER
Prof. Giuliano Coppotelli