



Piano formativo del Master di II livello in Gestione dell'Aviazione Civile

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale

Codice corso di studio: 14343

Art. 1 – Informazioni generali

Dipartimento proponente e di gestione	<i>Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aero-Spaziale</i>
Facoltà di riferimento	<i>Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale</i>
Denominazione del Master	<i>Master in Gestione dell'Aviazione Civile</i>
Livello	<i>II</i>
Durata	Annuale
Delibera del Dipartimento di istituzione del Master	<i>05/03/2019</i>
Eventuali strutture partner e convenzioni	<i>Ente Nazionale Aviazione Civile, Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, Regione Lazio</i>

**Articolo 2 – Informazioni didattiche**

Obiettivi formativi del Master	<p>Il Master, destinato ad allievi in possesso di laurea quinquennale in ingegneria, ha come obiettivo la formazione manageriale ad alto livello, per immettere giovani con specifiche competenze nel settore dell'Aviazione Civile, oggi particolarmente strategico e competitivo.</p> <p>L'ENAC, impegnata a livello istituzionale, riconoscerà ai diplomati del Master dei crediti validi come requisiti di esperienza nelle proprie procedure.</p>
Risultati di apprendimento attesi	Formazione di un profilo professionale innovativo di alto livello (ingegnere/economista/legislatore), orientato al Management dell'Aviazione Civile.
Settori Scientifico Disciplinari	<i>ING-IND/03, ING-IND/04, ING-IND/05, ING-IND/06, ING-IND/07, ING-IND/17, ING-INF/03, ICAR/04</i>
Requisiti di accesso	Possono partecipare al Master coloro che sono in possesso di un titolo universitario magistrale (o quinquennale) in Ingegneria, Informatica, Fisica, Matematica, Statistica, Chimica, Economia e Giurisprudenza.
Numero minimo e massimo di ammessi	<i>10 - 20</i>
Modalità di svolgimento della selezione di ammissione	<i>Titoli ed colloquio orale</i>
Date presunte di inizio e fine del corso	<i>Data di inizio entro la fine del mese di febbraio di ogni anno. Fine corso entro gennaio dell'anno successivo</i>
Uditori	<i>Si (vedi art.17 Del "Regolamento")</i>



Corsi Singoli	<i>Tutti i moduli previsti. (vedi art. 18 Del “Regolamento”)</i>
Obbligo di Frequenza	<i>Maggiore o uguale al 75% al monte ore complessivo delle lezioni</i>
Offerta di stage	<i>Da definire</i>
Modalità di Svolgimento Prova Finale	<i>Esposizione tesi sulla base dello stage semestrale</i>
Lingua di insegnamento	<i>Italiano/Inglese</i>
Eventuali forme di didattica a distanza	<i>Da definire</i>

Articolo 3 – Informazioni organizzative

Risorse logistiche	<i>Aule, laboratori, biblioteche</i>
Risorse di personale tecnico-amministrativo	<i>n° 1</i>
Risorse di tutor d’aula	<i>n° 1</i>
Risorse di docenza	<i>n° 5</i>
Sede delle attività didattiche	<i>Corpo Nazionale Vigili del Fuoco l’Istituto Superiore Antincendi, con sede legale in Via del Commercio 13 b.</i>
Sede della segreteria c/o il Dipartimento	<i>Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aero-spaziale</i>

Articolo 4 – Fonti di finanziamento del Master

Importo quota di iscrizione	<i>€3000</i>
Eventuali esenzioni o riduzioni di quota (fatta salva la quota a bilancio di	<i>Da definire</i>



Ateneo del 30%)	
Eventuali finanziamenti esterni e/o borse di studio	<i>Da definire</i>
Riduzioni di quota derivanti da particolari convenzioni	<i>Personale del Corpo Nazionale Vigili del Fuoco ha accesso come uditore ai moduli previsti.</i>

PIANO FORMATIVO DEL MASTER

Direttore del Master:	<i>Prof. Giuliano Coppotelli</i>
Consiglio Didattico Scientifico	<i>Prof. Giuliano Coppotelli Prof. Paola Di Mascio Prof. Paolo Gasbarri Prof. Giorgio Graziani Prof. Franco Mastroddi</i>
Borse di studio o altre agevolazioni:	<i>Da definire</i>
Calendario didattico	<i>Da definire</i>
Pagina web del master:	https://web.uniroma1.it/mastermac/ https://web.uniroma1.it/mastermac/en



Lingua di erogazione	<i>Italiano ed Inglese</i>
Eventuali forme di didattica a distanza:	<i>Nessuna</i>
Altre informazioni utili	<i>Nessuna</i>



Piano delle Attività Formative del Master in: Gestione Aviazione Civile

Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	Settore Scientifico Disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia (lezione, esercitazione, laboratorio, seminario)	Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)
<i>Attività I</i>	I Fondamenti di aeronautica e spazio. Classificazione e caratteristiche generali degli aeromobili con cenni di aerodinamica, meccanica del volo, propulsione, costruzioni, impianti e avionica	Prof. Giuliano Coppotelli	ING IND-04	1	25	Lezione + studio individuale	
<i>Attività II</i>	Quadro normativo Aviazione Civile - Introduzione al mondo dell'Aviazione e dell'Aerospazio - L'ICAO - Il processo di liberalizzazione e la trasformazione determinata dal controllo satellitare - Il Sistema Aviazione Civile Europeo Comunitario e Nazionale (Commissione Europea, EASA, ECAC ed altre Autorità Nazionali, fornitori di servizi) - Il Sistema Spaziale Nazionale e Europeo - I regolamenti comunitari - La normativa Nazionale	Prof. Giuliano Coppotelli	ING IND-04	3	75	Lezione + studio individuale	
<i>Attività III</i>	Sistemi di Gestione per la Qualità - La Qualità - Verifiche del Sistema Qualità - Simulazione di Tecniche di Auditing - I Sistemi Qualità delle Imprese Aeronautiche	Prof. Giorgio Graziani	ING IND-06	2	50	Lezione + studio individuale	
<i>Attività IV</i>	Management System and Risk analysis - Safety Management System	Prof. Giuliano Coppotelli	ING IND-04	2	50	Lezione + studio	



	<ul style="list-style-type: none"> - Valutazione dei Rischi - Gestione dei Rischi - Human Factor - Crew Management - Ergonomia 						individuale	
<i>Attività V</i>	Certificazione di prodotti aeronautici, produzione e manutenzione. Navigabilità continua. Le Imprese di manutenzione Aeronautica <ul style="list-style-type: none"> - Il personale di manutenzione e la loro formazione e certificazione dei prodotti aeronautici - Navigabilità Continua e Certificazioni 	Prof. Paolo Gasbarri	ING IND-04	10	250		Lezione + studio individuale	
<i>Attività VI</i>	Personale Navigante ed Operazioni Volo. Il Regolamento AIRCREW <ul style="list-style-type: none"> - Le Licenze di Pilota - Le Organizzazioni di Addestramento - La Medicina Aeronautica - La Compagnia Aerea – Operazioni CAT - Il Lavoro Aereo e le Operazioni Volo non Commerciali (SPO, NCC, NCO); gli Elicotteri 	Prof. Franco Mastroddi	ING IND-04	6	150		Lezione + studio individuale	
<i>Attività VII</i>	Aerodromi <ul style="list-style-type: none"> - Regolamenti Europei applicabili - L'Aerodromo - Operatività dell'Aeroporto - La Certificazione dell'Aeroporto - La Sorveglianza degli Aeroporti Certificati 	Prof. Paola Di Mascio	ICAR 04	10	250		Lezione + studio individuale	
<i>Attività VIII</i>	Spazio Aereo <ul style="list-style-type: none"> - Regolamenti Cielo Unico Europeo e Regolamenti Europei sulla fornitura di Servizi N.A. e sui Controllori di Volo - Come si Vola - Organizzazione dello spazio aereo - Servizi della Navigazione Aerea - ATS in Aeroporto 	Da definire	ING INF 03	6	150		Lezione + studio individuale	
<i>Attività IX</i>	Ambiente <ul style="list-style-type: none"> - Problematiche Ambientali legate ad Aeromobili ed Infrastrutture 	Da definire	ING IND-17	2	50		Lezione + studio	



						individuale	
<i>Attività X</i>	Aeromobili a Pilotaggio Remoto - SAPR (configurazioni, pesi, impieghi)	Prof. Giuliano Coppotelli	ING IND-04	2	50	Lezione + studio individuale	
<i>Attività XI</i>	Economia del Trasporto Aereo Contenuti: - Economia del Trasporto Aereo - Impatto economico della manutenzione aeronautica - Gestione economica - Regolamenti Europei applicabili al trasporto aereo - Le Gestioni Aeroportuali e l'Attività di Handling - Demanio, Tariffe e Diritti Aeroportuali - Trasporto di merci pericolose	Da definire	SECS P-07	6	150	Lezione + studio individuale	
Tirocinio/Stage				5	125		<i>6 mesi di stage presso aziende in corso di convenzione, quali ENAC ed aziende quali Nayak, Alitalia, Aeropa, Babcock, Aviointeriors, Leonardo</i>
Altre attività	Visite tecniche presso aziende operanti in campo aeronautico e presso aeroporti.						<i>Visite tecniche</i>
Prova finale	<i>Esposizione tesi sulla base dello stage semestrale</i>			5	125		<i>Tesi</i>
TOTALE				60			

NOTE:

- 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 che prevedano più Settori Scientifici Disciplinari indicare dettagliatamente il numero di Cfu per ognuno di essi.