

PIANO FORMATIVO

Master universitario di Secondo livello in

Costruzione e gestione delle Infrastrutture aeroportuali

1	Anno accademico	2020-2021
2	Direttore	Paola Di Mascio
3	Consiglio Didattico Scientifico	- Prof. Giuseppe Cantisani - Prof. Antonio D'Andrea - Prof. Paola Di Mascio - Prof. Giuseppe Loprencipe - Prof. Francesco Napolitano - Prof. Marina Pugnaletto
4	Delibera di attivazione in Dipartimento	23/04/2020
5	Data di inizio delle lezioni	22/02/2021
6	Calendario didattico	Una settimana (da lunedì a venerdì) al mese eccetto il mese di agosto. Orario: 8.30-13.30 e 14.30-17.30 da lunedì a giovedì e 8.30-13.30 venerdì
7	Eventuali partner convenzionati	<i>Convenzione stipulata in data 24 novembre 2015, con Aeronautica Militare Comando Logistico (Servizio Infrastrutture) per l'erogazione della didattica del master.</i> <i>Patrocinio di ENAC</i> <i>Patrocinio dell' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma</i>
8	Requisiti di accesso	Il Master è rivolto a laureati e professionisti in possesso di un titolo universitario appartenente ad una delle seguenti classi di laurea specialistica/magistrale: D.M. 509/1999 25/S Ingegneria aerospaziale e astronautica 28/S Ingegneria civile 31/S Ingegneria elettrica 37/S Ingegneria navale 4/S Architettura e ingegneria edile D.M. 270/2004 LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica LM-23 Ingegneria civile LM-28 Ingegneria elettrica LM-34 Ingegneria navale LM-4 Architettura e Ingegneria edile-architettura Possono altresì accedere al Master anche i possessori di una Laurea conseguita in Italia in base al sistema previgente alla riforma universitaria del D.M. 509/99 equiparata ad una delle classi suindicate, come da tabella ministeriale https://www.cun.it/uploads/3852/par_2009_04_23.pdf?v=)



9	Modalità di svolgimento della selezione	Prova di ammissione/colloquio
10	Sede attività didattica	Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale
11	Stage	n.d.
12	Modalità di erogazione della didattica	convenzionale
13	Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota	Si Riduzione di quota per studenti appartenenti all'Aeronautica Militare in virtù della convenzione di collaborazione per l'attività didattica L'aeroporto nel sistema di trasporto
14	Contatti Segreteria didattica	Indirizzo Via Eudossiana 18 – 00184 Roma Telefono 06-44585115/ 345 3913988 e-mail paola.dimascio@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: L'aeroporto nel sistema di trasporto	Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti: • Offerta e domanda di trasporto aereo • Il quadro normativo • Il sistema aeroportuale in Italia	da definire	ICAR04	2	Lezioni frontali	Prevista Verifiche in itinere
Modulo II: I velivoli	Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti: • Elementi di meccanica del volo	da definire	ING-IND06	1	Lezioni frontali	Non prevista
Modulo III: L'infrastruttura aeroportuale	Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti: • Evoluzione storica e composizione dell'infrastruttura	Paola Di Mascio	ICAR04	9	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista test scritto

	• Classificazione aeroporti • Master plan • Le piste di volo • Circolazione a terra e piste di volo • Limitazioni ostacoli • Capacità di un'infrastruttura aeroportuale • Eliporti					
Modulo IV: Le pavimentazioni aeroportuali	Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti: • Tipologie • Tecnologie costruttive • Progetto • Controlli • Manutenzione	Antonio D'Andrea	ICAR04	9	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista test scritto
Modulo V: Lo spazio aereo	Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti: • Spazio aereo e i servizi di navigazione aerea • Radioassistenze	Giuseppe Cantisani	ICAR04	1	Lezioni frontali	Non prevista
Modulo VI: Gli impianti aeroportuali	Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti: • Impianti elettrici • Opere idrauliche • Aiuti visivi e segnalazioni • Impianti carburante • Impianti climatizzazione	Francesco Napolitano	ICAR02 ING-IND33 ING-IND07	12	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista test scritto

Modulo VII: L'impatto ambientale	Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti: • Problemi di impatto ambientale in campo aeroportuale • Il rumore • Inquinamento aria / acqua / suolo e disinquinamento	Giuseppe Loprencipe	ICAR04	2	Lezioni frontali	Non prevista
Modulo VIII: Gli edifici	Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti: • Infrastrutture verticali • Patologia delle strutture verticali • Adeguamento sismico • Strutture di grande luce • Gestione manutenzione • Ottimizzazione energetica degli edifici	• Marina Pugnaletto	ICAR10	10	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista Verifiche in Itinere
Modulo IXI: La gestione degli appalti pubblici	Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti: • Normativa sugli appalti pubblici • Fasi realizzative delle opere pubbliche • Esecuzione dei lavori • Le varianti • Il pagamento del corrispettivo • Il collaudo • La risoluzione delle controversie	• Giuseppe Cantisani	ICAR04	4	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista verifiche in itinere e test scritto

Tirocinio/Stage	L'obiettivo dello stage è quello di garantire una esperienza pratica, anche attraverso la permanenza per il periodo concordato presso aziende che si rendono disponibili ad accogliere i partecipanti al master. L'obiettivo è quello di fornire una immediata opportunità di applicazione dei contenuti teorici acquisiti durante la frequenza dei corsi, momento fondamentale per la crescita professionale	SSD non richiesto	5	<i>Stage presso aziende di riconosciuta esperienza nel settore aeroportuale</i>
Altre attività	Sono previste attività di approfondimento e confronto con tecnici ed esperti del settore dell'aviazione e del progetto di infrastrutture aeroportuali, finalizzate a trasferire esperienze e metodo ai partecipanti del master.	SSD non richiesto	1	<i>Seminari e visite tecniche in collaborazione con l'Aeronautica Militare, ENAC e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma nell'ambito dei moduli</i>
Prova finale	La prova finale consiste nella relazione e discussione di un lavoro applicativo svolto dal candidato durante il periodo di frequenza del master e di interesse rispetto alle materie trattate nel corso del master	SSD non richiesto	4	<i>Elaborato, tesi, project work ecc.</i>
TOTALE CFU			60	

F.to IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO