



Piano formativo del Master di II livello in

Costruzione e gestione delle infrastrutture aeroportuali

Dipartimento Ingegneria Civile Edile e Ambientale

Facoltà Ingegneria Civile e Industriale

Direttore del Master:	<i>Paola Di Mascio</i>
Consiglio Didattico Scientifico	<ul style="list-style-type: none">- <i>Prof. Giuseppe Cantisani</i>- <i>Prof. Antonio D'Andrea</i>- <i>Prof. Paola Di Mascio</i>- <i>Prof. Giuseppe Loprencipe</i>- <i>Prof. Francesco Napolitano</i>- <i>Prof. Marina Pugnaletto</i> <p><i>Curriculum in allegato A</i></p>
Borse di studio o altre agevolazioni:	<i>Nessuno</i>
Calendario didattico	<i>Il Calendario Didattico è in allegato B</i>
Pagina web del master	<i>URL https://web.uniroma1.it/master_cga/</i>
Lingua di erogazione	<i>Italiano</i>
Eventuali forme di didattica a distanza	<i>no</i>
Altre informazioni utili	<i>E' stata stipulata una convenzione in data 24 novembre 2015, con Aeronautica Militare Comando Logistico (Servizio Infrastrutture) per l'erogazione della didattica del master. Il Master ha anche il patrocinio di ENAC e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma. Sia la convenzione che i patrocini sono in fase di rinnovo. I responsabili dei moduli 1 e 2 verranno definiti in seguito a tale rinnovo.</i>

Piano delle Attività Formative del Master in: Costruzione e gestione delle infrastrutture aeroportuali

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)
Attività 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	50	Lezioni frontali +studio individuale	Verifiche in itinere
Attività II - I Velivoli	Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti: •Elementi di meccanica del volo	da definire	ING-IND 06	1	25	Lezioni frontali +studio individuale	Verifiche in itinere
Attività III - 3 L'infrastruttura aeroportuale	Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti: •Evoluzione storica e composizione dell'infrastruttura •Classificazione aeroporti •Master plan •Le piste di volo •Circolazione a terra e piste di volo •Limitazioni ostacoli •Capacità di un'infrastruttura aeroportuale •Eliporti	Prof. Paola Di Mascio.	ICAR04	9	225	Lezioni frontali, esercitazioni, seminario +studio individuale	Verifiche in itinere
Attività IV - Le pavimentazioni aeroportuali	Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti: •Tipologie •Tecnologie costruttive •Progetto	Prof. Antonio D'Andrea	ICAR04	9	225	Lezioni frontali, esercitazioni, seminario, visite in laboratorio +studio individuale	Verifica scritta a fine dell'erogazione del modulo
Attività V - Lo spazio aereo	Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti: •Spazio aereo e i servizi di navigazione aerea •Radioassistenze	Prof. Giuseppe Cantisani.	ICAR04	1	25	Lezioni frontali +studio individuale	Verifiche in itinere



Attività VI - Gli impianti aeroportuali	Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti: <ul style="list-style-type: none"> • Impianti elettrici • Opere idrauliche • Aiuti visivi e segnalazioni • Impianti carburante • Impianti climatizzazione 	Prof Francesco Napolitano	ING-IND 33 (9 cfu) ING-IND 07 (2 cfu) ICAR02 (1 cfu)	12	300	Lezioni frontali, esercitazioni, seminari +studio individuale	Verifica scritta a fine dell'erogazione del modulo
Attività VII - L'impatto ambientale	Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti: <ul style="list-style-type: none"> • Problemi di impatto ambientale in campo aeroportuale • Il rumore • Inquinamento aria / acqua / suolo e disinquinamento 	- Prof Giuseppe Loprencipe	ICAR04	2	50	Lezioni frontali	Verifiche in itinere
Attività VIII - Gli edifici	Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti: <ul style="list-style-type: none"> • Infrastrutture verticali • Patologia delle strutture verticali • Adeguamento simico • Strutture di grande luce • Gestione manutenzione • Ottimizzazione energetica degli edifici 	- Prof Marina Pugnaletto	ICAR10	6	150	Lezioni frontali +studio individuale	Verifiche in itinere
Attività IX –La gestione degli Appalti Pubblici	Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti: <ul style="list-style-type: none"> • Normativa sugli appalti pubblici • Fasi realizzative delle opere pubbliche • Esecuzione dei lavori • Le varianti • Il pagamento del corrispettivo 	- Prof. Giuseppe Cantisani	ICAR04	4	100	Lezioni frontali +studio individuale	Verifica scritta a fine dell'erogazione del modulo



	<ul style="list-style-type: none"> • Il collaudo • La risoluzione delle controversie 					
.....						
Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Settore scientifico disciplinare	CFU	Ore	Modalità di svolgimento	
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		5	125	<i>Stage presso aziende di riconosciuta esperienza nel settore aeroportuale</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		5	125	<i>Discussione di un elaborato di tesi</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.		4	100	<i>Seminari e visite tecniche in collaborazione con l'Aeronautica Militare, ENAC e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma.</i>	
TOTALE					60 cfu	1500 ore