



Master universitario di II livello in

COSTRUZIONE E GESTIONE DELLE INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI

Il master è istituito al **Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale** dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", in collaborazione con l'**Aeronautica Militare**.

L'obiettivo del Master è di realizzare un percorso di formazione approfondita nel settore delle infrastrutture aeroportuali di giovani in grado di sviluppare gli studi nel settore della costruzione e della gestione degli aeroporti spendibili potenzialmente per lo svolgimento di funzioni manageriali all'interno delle diverse aziende ed enti che operano in tale ambito.

Il Master è rivolto all'acquisizione di competenze distintive in tutti i settori riguardanti la gestione delle pavimentazioni, degli impianti e degli edifici a servizio delle infrastrutture di volo: dalla progettazione alla costruzione, dalla pianificazione alla realizzazione degli interventi di manutenzione.

Il corso di Master è rivolto a soggetti interessati a sviluppare una concreta professionalità nel campo della costruzione, gestione e programmazione della manutenzione delle infrastrutture aeroportuali per operare potenzialmente in società o enti di gestione aeroportuale, imprese di costruzione, aziende che forniscono servizi di monitoraggio e rilievo.

Per lo svolgimento dei corsi e per l'organizzazione delle attività formative, il Master si avvale:

- delle competenze didattiche e scientifiche dei docenti della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- della collaborazione degli esperti dell'Aeronautica Militare e dell'ENAC;
- dell'apporto di esperti e operatori di provata e documentata esperienza che svolgono la loro attività negli organismi incaricati della gestione di Infrastrutture aeroportuali.

Il percorso formativo ha durata annuale.

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		D.M. 270/2004	
4/S	Ingegneria edile e architettura	LM-4	Architettura e ingegneria edile-architettura
25/S	Ingegneria aerospaziale e astronautica	LM-20	Ingegneria aerospaziale e astronautica
28/S	Ingegneria civile	LM-23	Ingegneria civile
31/S	Ingegneria elettrica	LM-28	Ingegneria elettrica
37/S	Ingegneria navale	LM-34	Ingegneria navale

Il Master è a numero chiuso. E' destinato ad un numero massimo di 20 studenti. Il corso sarà attivato solo al raggiungimento della quota minima di 10 iscritti Master.



Modulo	Titolo		Macro argomenti	CFU
1	L'AEROPORTO NEL SISTEMA DI TRASPORTO	1/1	trasporto aereo	2
		1/2	sistema aeroportuale in Italia	
2	I VELIVOLI	2/1	elementi di meccanica del volo	1
3	L'INFRASTRUTTURA AEROPORTUALE	3/1	evoluzione storica e composizione dell'infrastruttura	9
		3/2	classificazione aeroporti	
		3/3	master plan	
		3/4	le piste di volo	
		3/5	circolazione a terra e piste di volo	
		3/6	limitazioni ostacoli	
		3/7	capacità di un'infrastruttura aeroportuale	
		3/8	eliporti	
		3/9	tecnologie costruttive delle infrastrutture orizzontali	
4	PAVIMENTAZIONI AEROPORTUALI	4/1	progetto pavimentazioni	9
		4/2	valutazione della capacità portante	
5	LO SPAZIO AEREO	5/1	spazio aereo e i servizi di navigazione aerea	1
		5/2	radioassistenze	
6	IMPIANTI AEROPORTUALI	6/1	impianti elettrici	12
		6/2	opere idrauliche	
		6/3	aiuti visivi e segnalazioni	
		6/4	impianti carburante	
		6/5	impianti climatizzazione	
7	IMPATTO AMBIENTALE	7/1	problemi di impatto ambientale in campo aeroportuale	2
		7/2	il rumore	
		7/3	inquinamento aria / acqua / suolo e disinquinamento	
8	GLI EDIFICI	8/1	Aerostazioni	10
		8/2	patologia degli edifici	
		8/3	adeguamento sismico	
		8/4	strutture di grande luce	
		8/5	gestione manutenzione	
		8/6	ottimizzazione energetica degli edifici	
9	GESTIONE DEGLI APPALTI PUBBLICI	9/1	normativa sugli appalti pubblici	4
		9/2	fasi realizzative delle opere pubbliche	
		9/3	esecuzione dei lavori	
		9/4	le varianti	
		9/5	il pagamento del corrispettivo	
		9/6	il collaudo	
		9/7	la risoluzione delle controversie	

TOTALE **50**



Direttrice del master: prof. Paola Di Mascio Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale,
Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Consiglio Didattico Scientifico

Giuseppe Cantisani - Prof. Associato, Università degli Studi di Roma La Sapienza
Giuliano Coppotelli - Prof. Associato, Università degli Studi di Roma La Sapienza
Maria Vittoria Corazza - Prof. Associato, Università degli Studi di Roma La Sapienza
Antonio D’Andrea - Prof. Ordinario, Università degli Studi di Roma La Sapienza
Giulia Del Serrone - Ricercatore, Università degli Studi di Roma La Sapienza
Paola Di Mascio - Prof. Associato, Università degli Studi di Roma La Sapienza
Giuseppe Loprencipe - Prof. Ordinario, Università degli Studi di Roma La Sapienza
Laura Moretti - Prof. Associato, Università degli Studi di Roma La Sapienza
Francesco Napolitano - Prof. Ordinario, Università degli Studi di Roma La Sapienza
Marina Pugnaletto - Prof. Associato, Università degli Studi di Roma La Sapienza