

**PIANO FORMATIVO**

**Master universitario di Secondo livello in**

**Costruzione e gestione delle infrastrutture aeroportuali**

<b>1</b>	<b>Anno accademico</b>	2021-2022
<b>2</b>	<b>Direttore</b>	Paola Di Mascio
<b>3</b>	<b>Consiglio Didattico Scientifico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prof. Giuseppe Cantisani</li> <li>- Prof. Maria Vittoria Corazza</li> <li>- Prof. Antonio D'Andrea</li> <li>- Prof. Paola Di Mascio</li> <li>- Prof. Giuseppe Loprencipe</li> <li>- Prof. Laura Moretti</li> <li>- Prof. Francesco Napolitano</li> <li>- Prof. Marina Pugnaletto</li> </ul>
<b>4</b>	<b>Delibera di attivazione in Dipartimento</b>	23/02/2021
<b>5</b>	<b>Data di inizio delle lezioni</b>	21/02/2022
<b>6</b>	<b>Calendario didattico</b>	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
<b>7</b>	<b>Eventuali partner convenzionati</b>	Convenzione stipulata in data 4 giugno 2021, con Aeronautica Militare Comando Logistico (Servizio Infrastrutture) per l'erogazione della didattica del master.
<b>8</b>	<b>Requisiti di accesso</b>	<p>Il Master è rivolto a laureati e professionisti in possesso di un titolo universitario appartenente ad una delle seguenti classi di laurea specialistica/magistrale:</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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  <a href="https://www.cun.it/uploads/3852/par_2009_04_23.pdf?v=)">https://www.cun.it/uploads/3852/par_2009_04_23.pdf?v=)</a></p>



<b>9</b>	<b>Prova di selezione</b>	Prevista
<b>10</b>	<b>Sede attività didattica</b>	Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale
<b>11</b>	<b>Stage</b>	n.d.
<b>12</b>	<b>Modalità di erogazione della didattica</b>	mista
<b>13</b>	<b>Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota</b>	Si  Riduzione di quota per studenti appartenenti all'Aeronautica Militare in virtù della convenzione di collaborazione per l'attività didattica.
<b>14</b>	<b>Contatti Segreteria didattica</b>	<b>Indirizzo</b> Via Eudossiana 18 – 00184 Roma <b>Telefono</b> 06-44585115/ 345 3913988 <b>e-mail</b> 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: <ul style="list-style-type: none"><li>• Offerta e domanda di trasporto aereo</li><li>• Il quadro normativo</li><li>• Il sistema aeroportuale in Italia</li></ul>	Maria Vittoria Corazza	ICAR05	2	Lezioni frontali	Prevista Verifiche in itinere
Modulo II: : I velivoli	Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti: <ul style="list-style-type: none"><li>• Elementi di meccanica del volo</li></ul>	Laura Moretti	ICAR04	1	Lezioni frontali	Non prevista Fare clic o toccare qui per immettere il testo.
Modulo III: L'infrastruttura aeroportuale	Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti:	Paola Di Mascio	ICAR04	9	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista Test scritto

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evoluzione storica e composizione dell'infrastruttura</li> <li>• Classificazione aeroporti</li> <li>• Master plan</li> <li>• Le piste di volo</li> <li>• Circolazione a terra e piste di volo</li> <li>• Limitazioni ostacoli</li> <li>• Capacità di un'infrastruttura aeroportuale</li> </ul> <p>Eliporti</p>					
Modulo IV: : Le pavimentazioni aeroportuali	<p>Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologie</li> <li>• Tecnologie costruttive</li> <li>• Progetto</li> <li>• Controlli</li> </ul> <p>Manutenzione</p>	Antonio D'Andrea	ICAR04	9	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista Test scritto
Modulo V: Lo spazio aereo	<p>Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spazio aereo e i servizi di navigazione aerea</li> <li>• Radioassistenze</li> </ul>	Giuseppe Cantisani	ICAR04	1	Lezioni frontali	Non prevista
Modulo VI: Gli impianti aeroportuali	<p>Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impianti elettrici</li> <li>• Opere idrauliche</li> <li>• Aiuti visivi e segnalazioni</li> <li>• Impianti carburante</li> </ul>	Francesco Napolitano	ICAR02 ING-IND33 ING-IND07	12	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista test scritto

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impianti climatizzazione</li> </ul>					
Modulo VII: L'impatto ambientale	<p>Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemi di impatto ambientale in campo aeroportuale</li> <li>• Il rumore</li> <li>• Inquinamento aria / acqua / suolo e disinquinamento</li> </ul>	Giuseppe Loprencipe	ICAR04	2	Lezioni frontali	Non prevista
Modulo VIII: Gli edifici	<p>Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infrastrutture verticali</li> <li>• Patologia delle strutture verticali</li> <li>• Adeguamento sismico</li> <li>• Strutture di grande luce</li> <li>• Gestione manutenzione</li> <li>• Ottimizzazione energetica degli edifici</li> </ul>	Marina Pugnaletto	ICAR10	10	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista Verifiche in Itinere
Modulo IXI: La gestione degli appalti pubblici	<p>Trasferire conoscenze e metodologie sui contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normativa sugli appalti pubblici</li> <li>• Fasi realizzative delle opere pubbliche</li> <li>• Esecuzione dei lavori</li> <li>• Le varianti</li> <li>• Il pagamento del corrispettivo</li> </ul>	Giuseppe Cantisani	ICAR04	4	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista verifiche in itinere e test scritto

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il collaudo</li> <li>• La risoluzione delle controversie</li> </ul>				
<b>Tirocinio/Stage</b>	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>Soggetti ospitanti, sedi e organizzazione</i>	
<b>Altre attività</b>	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, convegni ecc...</i>	
<b>Prova finale</b>	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>	
<b>TOTALE CFU</b>			<b>60</b>		