

**SCHEDA DATI PER OFFERTA FORMATIVA PUBBLICA DI CUI AL PUNTO 1.2
DELLA CIRCOLARE MINISTERIALE N° 187 DELL'11 GIUGNO 2008**

Insegnamento: Modulo di: n.crediti/n.ore: Docente titolare: Qualifica SSD di appartenenza Struttura di afferenza Telefono e-mail Orario di ricevimento Sito web docente	TRASPORTI AEREI 6 CFU/60 ore ROBERTO DEVOTO PA ICAR 05 DICAAR +390706755257 devotor@unica.it lunedì – venerdì 10:00/12:00
Curriculum scientifico	<p>L'attività di ricerca condotta negli ultimi 5 anni ha riguardato specificatamente le tematiche legate al trasporto aereo, in particolare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inquinamento in ambito aeroportuale (Inquinamento acustico -Rumore aeroportuale- e atmosferico) 2. Analisi della domanda di trasporto aereo passeggeri e previsioni di traffico 3. Analisi qualitativa delle prestazioni dei vettori sulle reti di trasporto aereo. 4. Analisi del target della domanda sui voli low cost e relazione con il territorio <p>Nel dettaglio, l'inquinamento acustico ed atmosferico in ambito aeroportuale, sono stati trattati durante un Ciclo LTO nelle fasi di atterraggio decollo e rullaggio; il tutto è stato oggetto di simulazioni attraverso due modelli di simulazione, INM per il rumore ed EDMS per l'inquinamento atmosferico.</p> <p>Per quanto riguarda la seconda tematica, la ricerca è stata condotta mettendo a punto dei modelli del gruppo ARIMA all'interno dei quali vengono ricercate ed analizzate le variabili più rappresentative del fenomeno in studio</p> <p>La ricerca relativa all'ultima tematica ha riguardato la costruzione di un indice che misura le prestazioni dei vettori sulle linee attraverso la definizione di una serie di parametri rappresentativi delle caratteristiche dell'offerta di trasporto e della domanda.</p> <p>Si allega di seguito l'elenco delle pubblicazioni scientifiche effettuate dal 2004</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2007 Devoto R., Miscali F. "Studio del clima acustico de3ll'aeroporto di Cagliari-Elmas" Trasporti e Territorio n. 1 Marzo 2007. • 2007 Devoto R., Obino A., "A simulation model for studying airport – related air pollution". ATRS, World Conference 2007, Berkeley, June 2007 • 2008 Devoto R., Rassa N., "Analisi Sperimentale dell'efficienza di una rete di trasporto Aereo con un modello di calcolo degli indici prestazionali". SIET, -La Ricerca di un nuovo equilibrio-, Sassari, Giugno 2008

	<ul style="list-style-type: none"> • 2009 Devoto R., Fantola M., Rassu N.; “Impact of airport noise at Cagliari-Elmas airport on human environment”; 13th Air Transport Research Society (ATRS); World Conference 2009, Abu Dhabi, June 2009; • 2010 Devoto R. Rassu N.; SARDEGNA, CONTINUITÀ TERRITORIALE AEREA: ALLINEAMENTO TARIFFARIO PER GLI UTENTI, RESIDENTI E NON RESIDENTI; Trasporti & Territorio n.3 2010
Contenuto schematico del corso di insegnamento	<p>Introduzione sul sistema di trasporto aereo(3 ore) Aeromobili Classificazione ed usi(3 ore) Classificazione aeroporti e piste (6 ore) Componenti meccaniche di un aeromobile(5 ore) Meccanica del moto, tipologie di propulsione(5ore) Diagramma del moto ciclo lto(3 ore) Spinte e reazioni(3 ore) Portanza e deportanza(5 ore) Resistenze in volo,a terra e resistenze aerodinamiche (6 ore) Orientamento piste di volo(3 ore) Cenni di vie e terminali di trasporto (5 ore) Aeroporti ,caratteristiche e dati di traffico (5 ore) Piste , capacità e strumenti per la navigazione, aerovie (5 ore) Dimensionamento aerostazione airside e landside(3 ore)</p>
Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)	<p>Acquisizione di conoscenze specifiche e capacità di comprensione sugli argomenti trattati nel corso.</p> <p>Riuscire a concretare le conoscenze e le capacità di comprensione acquisite in applicazioni a casi reali.</p> <p>Acquisire autonomia di giudizio</p> <p>Migliorare le rispettive abilità comunicative durante lo svolgimento delle lezioni e delle esercitazioni.</p> <p>Sviluppo delle specifiche capacità di apprendimento che consentano di continuare ad approfondire lo studio in modo diretto e autonomo</p>
Articolazione del corso	Lezioni in Aula 60h
Propedeuticità	Elementi di Analisi Matematica e di Fisica Tecnica
Anno di corso e semestre	II Specialistica/ II semestre
Testi di riferimento	Dispense del Docente
Modalità di erogazione dell'insegnamento	Tradizionale
Sede	Via Marengo, 2 - Cagliari
Modalità di frequenza	Facoltativa
Metodi di valutazione	Prova Orale