

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

<b>Insegnamento:</b>  <b>Modulo di:</b> <b>N° crediti/n° ore</b> <b>Docente titolare:</b> <b>Qualifica</b> <b>SSD di appartenenza del docente</b> <b>Struttura di afferenza</b> <b>Telefono</b> <b>e-mail</b> <b>Orario di ricevimento</b> <b>Sito web docente</b>	Costruzione di strade ferrovie ed aeroporti II e Pianificazione dei trasporti Costruzione di strade ferrovie ed aeroporti II 6 CFU/60 ore Francesco Annunziata Professore 1° fascia ICAR/04  Dipartimento di Ingegneria Strutturale 070 6755445 <a href="mailto:annunz@unica.it">annunz@unica.it</a> lunedì h17.00; mercoledì, giovedì, venerdì h15: 30
<b>Curriculum scientifico</b>	Le attività di ricerca sono state condotte sul tema della progettazione/manutenzione di infrastrutture viarie urbane ed extraurbane. Una particolare attenzione viene data all'adeguamento delle infrastrutture esistenti ed alla sostenibilità degli interventi di adeguamento e/o nuova costruzione delle infrastrutture viarie. <b>PUBBLICAZIONI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- F.Annunziata - M.Coni - F.Maltinti - F.Pinna - S.Portas "Progettazione stradale integrata." Zanichelli editore S.p.a. Bologna, prima edizione-giugno 2004.</li> <li>- E.Cecere – F.Annunziata "Development and investments in the road sector. A methodological approach to determine the correlation between these variables." 3rd International SIIV Congress "People, Land, Environment and Transport Infrastructures - Reliability and development." (Session A "Mobility, infrastructures and Development") - September 22-24, 2005 – Bari, Italy.</li> <li>- F.Maltinti – F.Annunziata "The functional requalification of a transport infrastructures system: objectives, criteria and intervention priorities."3rd International SIIV Congress "People, Land, Environment and TransportInfrastructures - Reliability and development." (Session C1 "Network reliability") – September 22-24, 2005 Bari, Italy.</li> <li>- F.Annunziata – E.Cecere – M.Coni – F.Maltinti – F.Pinna – S.Portas "Progettazione stradale. Dalla ricerca al disegno delle strade." Dario Flaccovio Editore s.r.l. – Palermo, prima edizione – marzo 2007.</li> <li>- D.Melis – C.Piras – F.Pinna – F.Annunziata "The requalification of a road net to be of service to minor urban systems" PROCEEDINGS – 23rd World Road Congress – Individual Papers, Topic 13 "Management of Road Infrastructure Assets" – Paris, 17-21 September 2007.</li> </ul>
<b>Contenuto schematico del corso di insegnamento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La progettazione di strade urbane;</li> <li>- Il progetto delle opere idrauliche a difesa del corpo stradale;</li> <li>- I calcolo dei muri di contenimento;</li> <li>- Gli elementi della progettazione di un aeroporto;</li> </ul>

	- L'organizzazione di un cantiere rivolto alla progettazione di una infrastruttura viaria
<b>Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)</b>	Vedi regolamento
<b>Articolazione del corso</b>	Approfondimenti della Meccanica della locomozione 2 ore I sistemi di automazione che sfruttano il fenomeno dell'aderenza - Le resistenze al moto 6 ore La frenatura 3 ore La sede stradale 5 ore Le intersezioni stradali 10 ore Le opere idrauliche a difesa del corpo stradale 6 ore La spinta delle terre 7 ore Le gallerie 3 ore Elementi per la progettazione di un aeroporto. Gli aeroporti: scelta della loro ubicazione. Il calcolo dello spazio di decollo e di atterraggio. La lunghezza da assegnare ad una pista di volo. L'orientamento delle pista in rapporto ai venti. 10 ore Il computo metrico estimativo - l'organizzazione del cantiere - i capitolati d'appalto 10 ore
<b>Propedeuticità</b>	Scienza delle costruzioni Topografia
<b>Anno di corso e semestre</b>	1° anno/ 1° sem.
<b>Testi di riferimento</b>	Paolo FERRARI - Franco GIANNINI, Ingegneria Stradale - Vol. I, Geometria e progetto di strade. ISEDI - Petrini Editore - Torino, 1991.- Paolo FERRARI - Franco GIANNINI Ingegneria Stradale - Vol. II Corpo stradale e Pavimentazioni. ISEDI - A.Mondadori Editore - Milano, 1979.- Giuseppe TESORIERE Strade - Ferrovie - Aeroporti, Volume primo (Il progetto e le opere d'arte). UTET - Torino, 1990.- Giuseppe TESORIERE Strade - Ferrovie - Aeroporti, Volume secondo (Le opere in terra, le soprastrutture, gli impianti). UTET - Torino, 1991.- R.Porru – D.Melis – F.Maltinti – E.Cecere – F. Annunziata “La normativa della progettazione stradale.” CUEC EDITRICE, prima edizione-maggio 2006 – strumenti didattici n° 15.
<b>Modalità di erogazione dell'insegnamento</b>	Tradizionale
<b>Modalità di frequenza</b>	Facoltativa
<b>Metodi di valutazione</b>	Prova scritta (progetto annuale); prova orale
<b>Organizzazione della didattica</b>	60 ore
<b>Calendario prove d'esame</b>	<a href="https://webstudenti.unica.it/esse3/ListaAppelliOfferta.do;jsessionid=5BB9895F4434F3A7ACF11F5CE763DD3F">https://webstudenti.unica.it/esse3/ListaAppelliOfferta.do;jsessionid=5BB9895F4434F3A7ACF11F5CE763DD3F</a>