



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DEPARTMENT	Architettura
ACADEMIC YEAR	2015/2016
MASTER'S DEGREE (MSC)	BUILDING ENGINEERING-ARCHITECTURE
SUBJECT	TRANSPORTATION PLANNING
TYPE OF EDUCATIONAL ACTIVITY	C
AMBIT	50672-Attività formative affini o integrative
CODE	05688
SCIENTIFIC SECTOR(S)	ICAR/05
HEAD PROFESSOR(S)	MIGLIORE MARCO Professore Ordinario Univ. di PALERMO
OTHER PROFESSOR(S)	
CREDITS	6
INDIVIDUAL STUDY (Hrs)	80
COURSE ACTIVITY (Hrs)	70
PROPAEDEUTICAL SUBJECTS	
MUTUALIZATION	THEORY OF TRANSPORT SYSTEMS - Corso: CIVIL ENGINEERING THEORY OF TRANSPORT SYSTEMS - Corso: INGEGNERIA CIVILE
YEAR	4
TERM (SEMESTER)	1° semester
ATTENDANCE	Not mandatory
EVALUATION	Out of 30
TEACHER OFFICE HOURS	MIGLIORE MARCO Tuesday 09:30 11:30 Stanza propria area Trasporti e Geomatica del DICAM Thursday 09:30 11:30 Stanza propria area Trasporti e Geomatica del DICAM

DOCENTE: Prof. MARCO MIGLIORE

PREREQUISITES	
LEARNING OUTCOMES	<p>Conoscenza e capacità di comprensione Lo studente, al termine del corso, avrà acquisito conoscenze e metodologie per affrontare e risolvere in maniera originale problematiche di natura strategica. Lo studente sarà in grado infatti di formulare strategie di intervento sul sistema dei trasporti urbano e metropolitano che tengano conto della reazione della domanda di trasporto e della mutua interazione esistente tra domanda ed offerta. Capacità di applicare conoscenza e comprensione Lo studente avrà acquisito conoscenze e metodologie per analizzare e risolvere problemi di interazione tra domanda ed offerta tipici del sistema dei trasporti. Egli sarà in grado di formulare strategie, modellare l'effetto di interdipendenza, individuare gli output dell'agire strategico e valutarne le conseguenze con riferimento a contesti originali ed innovativi. Autonomia di giudizio Lo studente acquisirà metodologie inerenti alla modellazione della domanda di trasporto e alla progettazione delle reti di trasporto. Attraverso l'approccio metodologico acquisito durante il corso, egli potrà comprendere problematiche complesse riguardante la progettazione delle reti di trasporto integrate multiutente e multimodale. Abilità comunicative Lo studente sarà in grado di comunicare con competenza e proprietà di linguaggio problematiche complesse riguardante la pianificazione degli interventi in un sistema di trasporti urbani e metropolitani. Capacità d'apprendimento Lo studente sarà in grado di affrontare in autonomia diverse problematiche inerenti alla pianificazione degli interventi in un sistema di trasporti urbani e metropolitani.</p>
ASSESSMENT METHODS	Prova Orale, Presentazione di una Tesina.
EDUCATIONAL OBJECTIVES	<p>L'obiettivo del corso è quello di analizzare le caratteristiche di esercizio dei vari sistemi di trasporto urbano convenzionali ed innovativi sia in sede propria che promiscua e per i diversi modi di trazione, analizzando le relazioni esistenti con le esigenze di spostamento degli utenti in ambito urbano e metropolitano in una logica di sistema. Il corso comprenderà argomenti di pianificazione dei trasporti con applicazioni relative ai modelli di assegnazione e ai modelli di domanda. Saranno pure analizzate, tramite la discussione di casi studio, le diverse strategie adottabili nel breve periodo per innalzare la sostenibilità ambientale del sistema trasporti – territorio in ambito urbano. In particolare saranno approfonditi i contenuti progettuali dei Piani Urbani del Traffico.</p>
TEACHING METHODS	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula.
SUGGESTED BIBLIOGRAPHY	<p>Cantarella G.E. (a cura di), Introduzione alla Tecnica dei Trasporti e del Traffico, Trasporto collettivo urbano e metropolitano di Domenico Gattuso, Torino, U.T.E.T., 2001. Cascetta E., Montella B., Metodologie per la redazione e la gestione dei Piani urbani del traffico e della mobilità, Franco Angeli, Milano. Dispense del Corso</p>

SYLLABUS

Hrs	Frontal teaching
1	Introduzione al Corso
8	Caratteristiche tecniche e prestazioni dei sistemi di trasporto collettivi
2	La modellazione della domanda di trasporto in ambito urbano
2	La modellazione dell'offerta di trasporto
2	Modelli di interazione domanda-offerta.
2	Strategie di intervento nel breve periodo in ambito urbano. I Piani Urbani del Traffico
4	Interventi sulla domanda di mobilità
4	Interventi per razionalizzare l'offerta di trasporto
3	Analisi quantitative a supporto dei Piani Urbani del Traffico
Hrs	Practice
2	Indicatori di prestazione per i sistemi di trasporto collettivo
2	Applicazione modello di domanda
4	Applicazione su modelli offerta e modelli interazione domanda-offerta
4	Le indagini a supporto dei Piani Urbani del Traffico
14	Presentazione e discussione in aula di casi studio relativi a interventi di Pianificazione dei Trasporti in ambito urbano
16	Assistenza agli studenti per lo sviluppo della Tesina