



DICHIARAZIONE PREVENTIVA ATTIVITÀ DIDATTICA

**ex art. 4 comma 1 ed art. 5 comma 3 del Regolamento per la disciplina dello stato giuridico,
diritti e doveri dei professori e dei ricercatori di ruolo del Politecnico di Bari**

CONTENUTI DEGLI INSEGNAMENTI

Anno Accademico 2015-2016

Corso di Studio: *Laurea Magistrale in Ingegneria Ambientale e del Territorio (LM/35)*

Anno: I **Semestre:** I

Insegnamento: *SISTEMI DI TRASPORTO - MOD. II LOGISTICA TERRITORIALE*

SSD: *ICAR/05-Trasporti* **CFU:** 6

Titolare: *Leonardo Caggiani*

Ruolo: *Ricercatore SSD ICAR/05 - Trasporti*

Car. Did.: principale

Obiettivi formativi dell'insegnamento:

Il corso intende fornire gli elementi utili a comprendere ed analizzare le componenti fondamentali del sistema di trasporti al fine di valutare le prestazioni del sistema all'interno della catena logistica di distribuzione-approvvigionamento. In particolare, nell'ottica mono e intermodale, acquisirà conoscenze concernenti le componenti fisiche (mezzi, infrastrutture, tecnologie), gestionali (funzioni e processi di pianificazione e gestione) e di mercato (attori, merci e domanda di trasporto) che definiscono il funzionamento del sistema del trasporto merci e della logistica territoriale.

Prerequisiti: /

Programma dell'insegnamento

Struttura del trasporto delle merci

Generalità

- *Problematiche generali del trasporto merci*
- *Strumenti normativi per la pianificazione*

Offerta di trasporto merci

Tipologia merci

Unità di carico e unità di trasposto



Modalità di trasporto merci

Intermodalità

Attori del sistema di trasporto merci

Costi del trasporto delle merci (mono modale e intermodale)

Strutture, caratteristiche e funzioni della rete del trasporto merci

Approccio a Rete: Nodi e archi, processi e funzioni di costo nel trasporto

Metodologie di progettazione dei nodi di trasporto merci

Dimensionamento dei nodi

Problemi di localizzazione e accessibilità

Applicazioni delle metodologie di progettazione dei nodi merci:

- Terminali intermodali

- Impianti per la logistica

Domanda di trasporto merci a scala nazionale

- Modelli di generazione distribuzione delle merci

- Modelli Input/Output

- Matrici O/D interregionali

- Matrici O/D interprovinciali

Trasporto merci a scala locale e Logistica distributiva

- Mobilità urbana delle merci (City Logistics)

- Attori ed obiettivi

- Misure di Logistica Urbana

- Distribuzione urbana delle merci

Impatti e metodologie di valutazione

- Classificazione degli impatti (diretti, indiretti; esterni, interni)

- Indicatori di prestazione dei sistemi di trasporto e distribuzione delle merci

L'insegnamento prevede lo svolgimento di alcune esercitazioni.

Testi di riferimento (Reference books)

Delle Site P., Filippi F., Nuzzolo A., (2013), Linee guida dei piani di logistica urbana sostenibile. MAGGIOLI, Milano, ISBN: 8838782015.

Nuzzolo A., Comi A., Crisalli U., Sciangula F., (2007). Territorio Economia Logistica e Trasporti – Metodologie di analisi e previsione della domanda merci. ROMA: TEXMAT, vol. III, ISBN: 8888748245.

Cantarella G. E. (a cura di) (2008), Sistemi di trasporto: tecnica e economia, Edizioni UTET Giuridica, ISBN: 8859802083