

**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 Merci e Logistica 6 crediti / 60 ore Gianfranco Fancello Ricercatore Confermato ICAR 05 Dipartimento Ingegneria Civile Ambientale ed Architettura 070 6755274 fancello@unica.it tutte le mattine dalle 9 alle 14 n.d.
Curriculum scientifico	<p>Gianfranco Fancello (1965) ha conseguito la laurea in Ingegneria Civile Trasporti presso l'Università di Cagliari nel 1992. Nel 2000 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in "Tecnica ed Economia dei Trasporti". Dal 2001 al 2005 è stato assegnista di ricerca all'Università di Cagliari. Dal 2006 è ricercatore a tempo indeterminato presso Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale ed Architettura dell'Università di Cagliari. Dal 2009 è direttore generale del CentraLabs, Centro di Competenza della Sardegna sui Trasporti. Dal 2009 al 2011 è stato componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Tecnica ed Economia dei Trasporti presso l'Università degli Studi di Palermo (sede consorziata Cagliari). Dal 2011 è componente del collegio dei docenti della scuola di dottorato di Ingegneria del Territorio dell'Università di Cagliari. Dal 2009 è membro del Simulation Team, network internazionale di studiosi ed universitari nel settore della modellizzazione e della simulazione virtuale. Dal 2010 è componente del Consiglio Direttivo della SIDT (Società Italiana Docenti di Trasporto) e da novembre 2010 membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Cagliari. Da marzo 2011 è membro del Maritime Transport and Ports Group del WCTRS (World Conference on Transport Research Society), che raggruppa i maggiori esperti internazionali nel settore del trasporto marittimo e della logistica.</p> <p>Dal 2011 è responsabile dell'unità di ricerca locale del progetto PRIN 2009 "Linee guida per l'analisi e il progetto di reti urbane di trasporto: modelli per la valutazione degli indicatori di rete"; nel biennio 2008-2010 è stato responsabile dell'unità di ricerca locale del progetto PRIN 2007 "Sviluppo di indicatori di performance dei porti hub container ed elaborazione linee guida per la competitività del porto di Cagliari".</p>
Contenuto schematico del corso di insegnamento	<p>Il corso tratta dei principali aspetti che caratterizzano il trasporto merci e la logistica aziendale. Partendo dal concetto generale di Supply Chain Management si analizza la struttura base di una catena logistica e le sue principali applicazioni, introducendo poi il concetto di sistema e di nodo logistico.</p> <p>Viene effettuato un approfondimento sulla logistica di magazzino e di filiera aziendale, con specifici riferimenti ai</p>

	<p>processi di gestione interna degli approvvigionamenti e delle vendite.</p> <p>Si passa poi ad analizzare in dettaglio il sistema dell'offerta, mediante un'analisi dettagliata delle diverse modalità di trasporto merci (stradale, ferroviaria, navale), con uno specifico approfondimento sugli aspetti costruttivi e gestionali dei porti. Successivamente si passa ad analizzare la domanda merci e le principali tecniche di stima e di valutazione della stessa, con particolare riferimento alle tecniche dedicate (quelle non condivise o mutate dal trasporto passeggeri).</p>
<p>Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)</p>	<p>Fornire all'allievo una buona conoscenza e una capacità comprensiva teorica e applicativa delle principali tematiche riguardanti il trasporto merci e la logistica aziendale e fornire i principali strumenti di analisi e di valutazione di una catena logistica di trasporto.</p> <p>Al termine del corso l'allievo potrà essere in grado di affrontare problematiche anche complesse relativa alla mobilità delle merci e comunicare in modo chiaro gli approfondimenti teorici e pratici necessari per affrontare tali problemi; sarà inoltre in grado di sviluppare, anche autonomamente, attività di studio e ricerca nel settore della logistica e del trasporto merci dalla scala nazionale e continentale a quella urbana.</p>
<p>Articolazione del corso</p>	<p>Didattica Tradizionale frontale: 60 ore</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presentazione corso: Presentazione programma. Obiettivi del corso. Titoli dei libri. Esercitazione. 2. Introduzione al corso di logistica: Modello Toyota – cos'è la logistica. Definizioni di logistica. 3. Concetti di Logistica: Il Sistema Logistico. La catena Logistica. Strutture Logistiche. 4. I Costi Logistici e terziarizzazione: Breve storia costi interni. L'outsourcing. Dettaglio costi (investimento, gestione, esercizio, ect.). Il problema del trasporto: lunga distanza e breve distanza. 5. Il trasporto delle merci: Il concetto di trasporto delle merci. Il costo generalizzato merci. 6. Il sistema di offerta di trasporto merci: Il trasporto stradale. Il trasporto ferroviario. Il Trasporto marittimo. Il trasporto intermodale. Le unità di Carico. 7. I sistemi portuali: Struttura dei Porti. Traffico Marittimo. Struttura Terminal Contenitor. Attrezzature di Movimentazione. Movimentazione di Banchina. Movimentazione di Piazzale. 8. La domanda merci: Concetti generali. I metodi causali e a serie temporali. Analisi delle serie temporali. Input-output. MRIO. 9. La progettazione di un centro merci: Caratteristiche di un centri merci. La struttura. Il progetto. 10. La gestione di un centro merci: La pianificazione. I problemi operativi.

	<p>11. Le nuove tecnologie ITC: Cenni generali. Gestione Documentale. Esempi su scala nazionale. Il progetto In.Por.Tra.</p> <p>Il corso prevede un'esercitazione pratica finalizzata alla costruzione di una catena logistica di trasporto per una tipologia di merce o riferita ad una specifica azienda collocata sul mercato.</p> <p>Durante il corso si prevede anche una visita presso il Porto di Cagliari e presso un'azienda di logistica avanzata.</p>
Propedeuticità	Fondamenti dei Trasporti Pianificazione dei Trasporti
Anno di corso e semestre	2° anno 2° semestre Laurea Specialistica Ingegneria Civile Curriculum Trasporti
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • Olivari M., Meloni I., Fadda P. Fancello G. <i>“Fondamenti di trasporti”</i> Aracne, 2010; • Vignati G. (a cura di) <i>“Manuale di Logistica”</i> Hoepli, 2002; • Ghiani G., Musmanno R. <i>“Modelli e metodi per l'organizzazione dei sistemi logistici”</i> Pitagora, 2000; • Dallari F. <i>“Manuale di Logistica Distributiva”</i> Pubblicazione interna Assologistica 2006; • Noli A. <i>“Calate portuali e terminali marittimi. Criteri generali di pianificazione e di costruzione”</i> ESA, 1984; <p>Dispense interne al corso a cura del docente</p>
Modalità di erogazione dell'insegnamento	Tradizionale
Sede	Via Marengo, 2 - Cagliari
Modalità di frequenza	Obbligatoria - Non discontinua
Metodi di valutazione	Prova orale – colloquio individuale
Organizzazione della didattica	<p>Uso di slide su Power Point.</p> <p>Seminari specifici con esperti.</p> <p>Visita in azienda e nodi di trasporto.</p>