



Università degli Studi  
di Messina



Università degli Studi  
di Messina  
CENTRO UNIVERSITARIO  
di STUDI sui TRASPORTI



Autorità Portuale  
di Messina

Master di II livello

*in*

**“Sviluppo sostenibile dei trasporti  
nel Mediterraneo”**



**Anno accademico 2006-2007**

## **COMITATO SCIENTIFICO**

Prof. Giuseppe Vermiglio  
Prof.ssa Francesca Pellegrino  
Prof. Domenico Dominici  
Prof.ssa Maria Piera Rizzo  
Prof. Umberto La Torre  
Ing. Vincenzo Garofalo

## **DIRETTORE DEL MASTER**

Prof. Giuseppe Vermiglio

## **COORDINATORE DIDATTICO**

Prof.ssa Francesca Pellegrino

## **SEGRETARIO AMMINISTRATIVO**

Dott. Giovanni Casale

## **TUTORS**

Dott.ssa Letizia Chillemi  
Dott.ssa Agnieszka Jurasz

## **PARTNER**



Autorità Portuale di Messina

Il Master è stato realizzato con il contributo di:



Autorità Portuale  
di Messina



CAPIECI



On s'engage puis on voit



Duferco Group



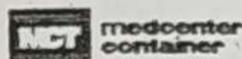
Marisa e Cristina  
Fanara



Fincantieri



Fondazione Bonino-Pulejo  
Messina



N.G.I.  
Navigazione Generale Italiana



Provincia Regionale di Messina  
(Assessorato Attività Imprenditoriali e Pesca)



Raffineria di Milazzo  
S.p.A.



Regione Sicilia  
(Assessorato Turismo, Comunicazione  
e Trasporti)

SEGRETERIA:

Dipartimento di Diritto Interno e Comunitario delle Amministrazioni  
Pubbliche e del Territorio – tel. 090/717098

Centro Universitario di Studi sui Trasporti Euromediterranei  
“Elio Fanara” – tel. 090/662466

**Master di II livello**

*in*

**“Sviluppo sostenibile dei trasporti  
nel Mediterraneo”**

## **SEDI STAGE**

- "La Spezia Container Terminal" di La Spezia;
- Autorità portuale di Gioia Tauro;
- Medcenter di Gioia Tauro;
- Agenzia marittima "Le navi" di Gioia Tauro;
- Studio commerciale Silvestri & Grasso di Milano;
- Autorità portuale di Messina;
- Sasol Italy s.p.a., stabilimento di Augusta;
- Sogas s.p.a. di Reggio Calabria;
- "Terminal Darsena Livorno", di Livorno;
- Comet di Messina;
- Agenzia marittima "De Stefano, Speciale & C." di Messina;
- "Impresa di trasporto di G. Muscarà" di Messina;
- Ministero dei trasporti di Roma;
- Atam di Reggio Calabria;
- Agenzia di viaggi "Campagna e Ciccolo" di Messina;
- Studio legale Fadda di Genova;
- Studio legale Bartolozzi di Genova;
- Capitaneria di porto di Messina.
- Raffineria di Milazzo.

## **VISITE GUIDATE**

- Porto di Gioia Tauro;
- Istituto Sperimentale Talassografico di Messina;
- Porto di Augusta;
- Agenzia marittima "De Stefano, Speciale & C." di Messina: visita nave da crociera;
- Corporazione dei piloti di Messina: struttura operativa;
- Celertrasporti di Giammoro: deposito e logistica distribuzione;
- Bluvia: nave veloce "Selinunte";
- Centro VTS di Messina;
- Porto di Messina: terminal *multipurpose*;
- Capitaneria di porto di Messina (Reparto operativo e amministrativo);
- Autorità portuale di Messina, terminal passeggeri.

## ELENCO CORSISTI

ALOISI FELICE	Laurea in Ingegneria
ANDRIA FRANCESCO ALESSANDRO	Laurea in Economia e Commercio
ARANGIO ALESSANDRO	Laurea in Scienze Politiche
ARANGIO MELANIA	Laurea in Economia e Commercio
ARTINO INNARIA ALESSANDRA	Laurea in Economia e Commercio
BAGNATO VITTORIA	Laurea in Ingegneria
CHINDAMO EMANUELA	Laurea in Giurisprudenza
DENARO GIANLUCA	Laurea in Economia e Commercio
EMANUELE GAETANO	Laurea in Giurisprudenza
LA VALLE LUCA	Laurea in Economia e Commercio
MANGANO MANUELA	Laurea in Architettura
OTERI STEFANIA	Laurea in Giurisprudenza
PALETTA MARIA CONCETTA	Laurea in Ingegneria
PIROTTA DANIELA FORTUNA	Laurea in Economia e Commercio
SCOPELLITI FABIO	Laurea in Giurisprudenza
VERMIGLIO ALBERTO	Laurea in Giurisprudenza

## RELAZIONE FINALE

Il Master universitario d'eccellenza, di II livello, in materia di "Sviluppo sostenibile dei trasporti nel Mediterraneo" – è stato istituito con D.R. del 10 gennaio 2006, n. 19, in prosecuzione del percorso formativo transdisciplinare avviato dal CUST nel 2004 con il precedente Master in "Organizzazione dei trasporti nelle Autorità portuali e marittime".

Il corso è stato organizzato dal CUST Euromed "E. Fanara" (Centro Universitario di Studi sui Trasporti Euromediterranei), con il partenariato dell'Autorità portuale di Messina, per formare una figura di *esperto nello sviluppo sostenibile dei trasporti*. Scopo dell'attività formativa è stato quello di permettere l'integrazione della preparazione di base acquisita nei diversi corsi di laurea delle facoltà di ingegneria, economia, giurisprudenza e scienze politiche con conoscenze tecniche, economiche e giuridiche relative a tematiche e problematiche connesse alla sicurezza dei trasporti e sostenibilità ambientale.

Al Master, finanziato dagli allievi e da operatori ed enti locali, hanno partecipato sedici laureati in diverse discipline (Giurisprudenza, Economia, Ingegneria, Scienze Politiche).

Direttore del Master è stato nominato, con D.R. 10 gennaio 2006, n. 20, il Prof. Giuseppe Vermiglio; coordinatore didattico la Prof.ssa Francesca Pellegrino.

Le attività formative del Master hanno impegnato complessivamente i corsisti per 1500 ore di studio. Sono state svolte, specificatamente, 300 ore di attività didattica d'aula, 400 ore di attività applicative, di cui 328 ore di *stages* e 72 ore di visite di studio, integrate da 800 ore dedicate allo studio individuale, orientato e assistito e alla redazione – sotto la guida del direttore e del coordinatore – di un elaborato individuale finale.

Le lezioni frontali e le esercitazioni sono state articolate nei seguenti moduli didattici: Diritto della navigazione marittima; Diritto dell'Unione Europea e Diritto internazionale della navigazione marittima; Tecnica e Logistica del trasporto; Economia e statistica e scienza delle finanze; Diritto tributario e doganale; Ecologia marina; Trasporto merci pericolose; Informatica applicata ai trasporti; Inglese di base ed inglese marittimo.

	MODULO	ORE TOTALI	TIPOLOGIA	C.F.U.
I	<i>Diritto della navigazione marittima</i>	50	Teoria (ore 40) Pratica (ore 10)	8
II	<i>Diritto dell'Unione Europea e Diritto Internazionale della navigazione marittima</i>	25	Teoria (ore 15) Pratica (ore 10)	4
III	<i>Economia, Statistica e Scienze delle finanze</i>	30	Teoria (ore 20) Pratica (ore 10)	4
IV	<i>Tecnica e Politica dei trasporti</i>	20	Teoria (ore 15) Pratica (ore 5)	4
V	<i>Inglese di base ed inglese marittimo</i>	75	Teoria (ore 30) Pratica (ore 25) Laboratorio (ore 20)	10
VI	<i>Informatica applicata ai trasporti</i>	50	Teoria (ore 10) Pratica (ore 20) Laboratorio (ore 20)	8
VII	<i>Trasporto di merci pericolose</i>	32	Teoria (ore 22) Pratica (ore 10)	4
VIII	<i>Ecologia marina</i>	20	Teoria (ore 10) Laboratorio (ore 10)	2

Lezioni, esercitazioni, incontri di studio e seminari e convegni, per un monte complessivo di 300 ore, sono stati tenuti da docenti e ricercatori universitari, da esperti e operatori altamente qualificati, del settore, avvalendosi anche del laboratorio linguistico ed informatico messo a disposizione della Facoltà di Economia.

È stato particolarmente curato lo studio della lingua inglese, per l'acquisizione del *maritime english*. Sono state tenute esercitazioni di laboratorio, sia per il modulo di biologia marina che per quelli di informatica e inglese.

Si segnala in particolare il modulo di 32 ore di merci pericolose, curato dall'ingegnere Cesare Cosentino della *MedCenter* di Gioia Tauro, che ha consentito ad un gruppo di allievi di partecipare all'esame ministeriale e di conseguire il titolo di esperto nel trasporto di merci pericolose.

Particolarmente proficui gli *stages* dei corsisti.

Sulla scorta della specializzazione prevalentemente tecnica, economica, giuridica dei singoli corsisti e delle attitudini dimostrate durante il corso, sono state selezionate le sedi di Genova, Trieste, Livorno, La Spezia, Augusta, Gioia Tauro, Milano, Milazzo e Messina per gli stage presso imprese, studi, enti pubblici.

Le attività formative del corso si sono concluse il 7 dicembre 2007. Tutti i corsisti hanno sostenuto l'esame finale il 30 gennaio 2008, dimostrando di avere raggiunto un soddisfacente livello di specializzazione e conseguendo il titolo di Master di II livello, con piena soddisfazione della Commissione d'esami e dei docenti del corso.

Dott. *Giacomo Monteleone* (Responsabile area pianificazione, Dipartimento Trasporti – Regione siciliana)

Prof. *Salvatore Moscato* (Università degli Studi di Palermo)

Prof. *Pasquale Novak* (Università degli Studi di Messina)

Amm. *Giancarlo Olimbo* (Addetto marittimo dell'Ambasciata d'Italia a Londra . IMO)

Dott. di ricerca *Norma Ospina Mosquera* (Università di Madrid)

Prof.ssa *Francesca Pellegrino* (Università degli Studi di Messina)

Prof. *Alessandro Puglisi* (Università degli Studi di Messina)

Dott. *Enrico Maria Pujia* (Capo della segreteria tecnica del Vice Ministro – Ministero dei trasporti)

Prof.ssa *Maria Piera Rizzo* (Università degli Studi di Messina)

Dott.ssa *Elisabetta Rosafio* (Università degli Studi di Teramo)

Dott.ssa *Alessandra Russo* (Dirigente Assessorato Formazione Regione siciliana)

C.V. *Antonino Samiani* (Comandante Capitaneria di Porto di Messina)

Ing. *Gaetano Silipigni* (Ingegnere)

Dott. *Luca Sisto* (Dirigente del servizio politica dei trasporti Confitarma)

Prof. *Raffaele Tommasini* (Università degli Studi di Messina)

Prof. *Tullio Treves* (Università degli Studi di Milano)

Dott.ssa *Chiara Tuo* (Università degli Studi di Genova)

Prof. *Sebastiano Tusa* (Responsabile Soprintendenza del mare della Regione Siciliana)

Prof. *Giuseppe Vermiglio* (Università degli Studi di Messina)

Dott. *Nicholas Withorn* (Università degli Studi di Messina)

Mr. *Micheal Witty* (Presidente *Witty Group* – Porto di Barcelona)

## DIBATTITI E TAVOLE ROTONDE

- *Sicurezza nei porti: nuovi scenari*, 25 novembre 2006.
- *Il mercato del trasporto marittimo*, 2 febbraio 2007.
- *Problematiche giuridiche in tema di navigazione marittima ed aerea*, Palermo 16 febbraio 2007.
- *I mille volti del satiro danzante – Siti archeologici marini e tutela ambientale*, 16 marzo 2007.
- Tavola rotonda su *La Sicilia piattaforma logistica nazionale e internazionale*, 9 maggio 2007.
- *Presentazione degli Scritti in memoria di E. Fanara*, 12 maggio 2007.
- *IX Giornata della sicurezza in mare*, 26 maggio 2007.

## INCONTRI

- *Compilazione del piano per attivare una linea di navigazione*, 23 aprile 2007, Dott. Famiani della Caronte & Tourist S.p.A.;
- *Il Comandante di nave*, 5 maggio 2007, Com. Antonino Bertuccio;
- *L'operatore terminalista, i servizi portuali ed i servizi tecnico-nautici*, 11 maggio 2007, prof. Sergio Carbone (Università degli Studi di Genova);
- *La politica comunitaria dei trasporti*, 12 maggio 2007, dott.ssa Chiara Tuo (Università degli studi di Genova);
- *Protezione dell'ambiente e diritto del mare*, 18 maggio 2007, prof. Tullio Treves (Università statale di Milano);
- *Traffico di clandestini via mare*, 21 giugno 2007, prof.ssa Elda Turco Bulgherini (Università Tor Vergata-Roma);
- *Tonnage tax e trattamento fiscale degli operatori del trasporto*, 23 giugno 2007, prof. F. De Domenico (Università degli Studi di Messina);
- *Il Demanio marittimo*, 26 giugno 2007, C.V. Antonino Samiani (Comandante Capitaneria di Porto di Messina);
- *Pilotaggio e Corporazione dei piloti*, 30 giugno 2007, Com. Giovanni Florio;
- *Il mercato del trasporto marittimo internazionale liner e tramp. Il sistema delle conferences e il codice di condotta: profili giuridici*, 13 luglio 2007, prof.ssa Monica Brignardello (Università degli Studi di Genova);
- *Funzione della dogana, carta doganale. Ambito di applicazione del codice doganale. Destinazione doganale dei prodotti*, 27 luglio 2007, dott.ssa Maria Concetta Bellantonio;
- *Ammissione di prodotti. Tariffe doganali. Franchigia doganale*, 28 luglio 2007, dott.ssa Maria Concetta Bellantonio;
- *Disciplina internazionale in materia di sversamenti in mare*, 6 settembre 2007, Amm. Giancarlo Olimbo (Addetto marittimo dell'Ambasciata d'Italia a Londra);
- *L'Autorità marittima della navigazione dello stretto di Messina (art. 8, Legge 222/07)* Cerimonia di consegna dei diplomi.

## ELENCO ARGOMENTI LEZIONI FRONTALI ED ESERCITAZIONI

### Tipologie e caratteristiche tecniche dei mezzi.

Mezzi di trasporto. Unità di carico. Mezzi di movimentazione.

### Tecniche di trasporto merci.

Trasporti ferroviari, trasposti stradali, trasporti marittimi, trasporti aerei. Trasporti misti, combinati, sovrapposti, intermodali.

### Elementi di economia e statistica dei trasporti.

Il mercato del trasporto marittimo internazionale: *liner* e *tramp*. Il sistema delle *conferences* e del codice di condotta. Il sistema dei registri aperti. Il mercato del trasporto internazionale terrestre ed aereo. Nozioni elementari di statistica: le rappresentazioni grafiche.

### Introduzione al diritto della navigazione.

Diritto marittimo e diritto della navigazione. Normativa internazionale, comunitaria e nazionale per la tutela del mare e dell'ambiente. Il libro verde: verso una politica comunitaria degli oceani e dei mari.

### Diritto del mare.

Fonti internazionali, comunitarie e nazionali. Mare libero e mare territoriale. Gli stretti, arcipelaghi, zone contigue, zona economica esclusiva. La pesca.

### Elementi di diritto internazionale pubblico e privato.

Natura ed origine del diritto internazionale pubblico. Fonti. Consuetudini internazionali. Convenzioni. Trattati. Principi generali. Decisioni giurisprudenziali. Ruolo del soft law nel diritto internazionale. Diritto internazionale e diritto interno. Elementi di diritto internazionale privato: i conflitti di legge.

### Diritto comunitario dei trasporti marittimi, aerei e terrestri.

L'evoluzione della disciplina della navigazione marittima ed aerea e del trasporto nel diritto comunitario. Il diritto marittimo e della navigazione comunitaria verso una politica marittima europea.

### Diritto della navigazione – La sicurezza della nave.

Teoria giuridica della nave. La vita fisico giuridica della nave. Il regime giuridico della nave e delle unità da diporto. L'idoneità della nave alla navigazione: accertamenti e visite. La classificazione e società di classificazione. Convenzione SOLAS e Convenzione internazionale sulla linea di massimo carico. Sicurezza cargo.

### Proprietà ed armamento della nave.

Proprietario. Armatore. Vettore. Vendita e costruzione di nave. Proprietà divisa della nave (carati). Pegno, ipoteca ed altri diritti reali di garanzia e privilegi.

### I soggetti e le istituzioni internazionali.

I soggetti di diritto internazionale pubblico e la personalità internazionale. Base della giuri-

sdizione. Responsabilità dello Stato. Il diritto dei Trattati. Le Nazioni Unite. Le Agenzie specializzate (in particolare l'IMO). Le altre Agenzie. Ruolo delle Organizzazioni non governative.

**La sicurezza della navigazione.**

Navigabilità della nave. Collisioni in mare. Salvataggio e relitti. Avarie. Rimorchio e pilotaggio.

**Normativa in tema di inquinamento marino.**

Normativa internazionale, comunitaria ed il testo unico dell'ambiente. Il danno ambientale ed i reati. Le aree marine protette.

**Morfologia dell'ambiente costiero.**

Risorse della fascia costiera. Oceanografia. Problematiche.

**Aree protette e specie minacciate.**

Inquinamento e depurazione. Ecotossicologia. Indicatori. Tipologia e metodologia di campionamento.

**Trasporto marittimo di cose.**

Obbligazioni dell'armatore e del vettore. Vendita di merci trasportate. Documenti di trasporto e commercio elettronico. Contratti di utilizzazione della nave. Trasporto di merci pericolose: SOLAS e IMDG.

**La regolazione del mercato del trasporto marittimo.**

Impatto economico del sistema tributario doganale e delle tariffe per l'uso delle infrastrutture e dei servizi pubblici ancillari obbligatori (ormeggio, pilotaggio e rimorchio).

**Elementi di diritto tributario.**

Imposizione fiscale sulle attività delle imprese di trasporto e di servizi logistici. Il regime fiscale dei traffici merci internazionali e comunitari.

**Elementi di diritto doganale.**

Codice doganale. Tariffe doganali. Franchigie doganali. Ammissione. Ammissione di certi prodotti.

**Nodi infrastrutturali e piattaforme logistiche.**

Organizzazione logistica e costi di distribuzione delle merci.

**La regolazione del trasporto internazionale di merci pericolose**

Soggetti coinvolti nel trasporto di merci pericolose e relative responsabilità. La figura del consulente di sicurezza per trasporto merci pericolose. D.lgs. n. 40/2000. Classificazione delle merci pericolose (Numero ONU – Codice di classificazione – Etichette di pericolo). Rischi principali e pericoli associati alle varie classi e durante il trasporto. Numero Kemler. Esenzioni totali ed esenzioni parziali. Trasporti in quantità limitate LQ. Disposizioni speciali di trasporto. Piani di sicurezza e misure di security per merce ad alto rischio.

**Modalità di trasporto su strada: in colli, alla rinfusa, in cisterne, cisterne ADR.**

Tipologia degli imballaggi – imballaggi semplici, combinati e composti – sovraimballaggi – GR (Grandi imballaggi). Etichettatura dei colli ed omologazione degli imballaggi. Imballaggio in comune. Modalità di carico in comune. Disposizioni speciali di trasporto ed esercizio. Gruppo di imballaggio. Recipienti a pressione per trasporto dei gas. Marcatura e pannellatura dei veicoli per il trasporto stradale.

**Tipologie costruttive delle cisterne per trasporto gas.**

Classi varie. Gerarchia delle cisterne. Dispositivi di sicurezza delle cisterne: collaudo, prove e controlli periodici. Documentazione. Caratteristiche costruttive dei veicoli. Veicoli speciali.

**Il documento di trasporto.**

Modalità di compilazione. Forma e lingua. Istruzioni scritte e documentazione di viaggio. Equipaggio. Dotazioni di sicurezza dei veicoli ed equipaggiamenti di bordo. Contenuti del Manuale ADR 2005.

Trasporto stradale di esplosivi Classe 1. Cenni sul trasporto ferroviario RID. Cenni sul trasporto marittimo IMO. Formazione dei DGSA.

**La responsabilità per rischio di attività organizzata e qualificata.**

Responsabilità dell'armatore secondo particolari criteri di imputazione. Responsabilità civile per inquinazione di idrocarburi in mare e per inquinamento costiero. La limitazione di responsabilità dell'armatore.

**Safety, security e sviluppo sostenibile.**

Proposte alla Commissione Europea per una politica comunitaria degli oceani e dei mari: il Libro Verde.

**Lingua inglese di base e *maritime english***

**Informatica applicata ai trasporti**

## DOCENZE, SEMINARI, INCONTRI DI STUDIO

- Ing. *Alessio Altadonna* (Università di Messina)
- Dott.ssa *MariaConcetta Bellantonio* (Dirigente ufficio Monopoli di Stato Messina)
- Dott. *Francesco Benevolo* (Autostrade del Mare s. p.a.)
- Com. *Antonino Bertuccio* (Comandante navi Veloci FS)
- Prof.ssa *Monica Brignardello* (Università degli Studi di Genova)
- Prof.ssa *Elda Turco Bulgherini* (Università Tor Vergata-Roma)
- Prof. *Guido Camarda* (Università degli studi di Palermo)
- Prof.ssa *Anna Maria Cambria* (Università degli Studi di Messina)
- Prof. *Sergio Carbone* (Università degli Studi di Genova)
- Prof. *Giuseppe Caristi* (Università degli Studi di Messina)
- Prof. *Mario Centorrino* (Università degli Studi di Messina)
- Avv. Prof. *Mauro Chirco* (Università degli Studi di Genova)
- Ing. *Cesare Cosentino* (Ing. *Contiship* Gioia Tauro)
- Prof. *Francesco De Domenico* (Università degli Studi di Messina)
- Dott. *Rino Famiani* (Caronte & Tourist)
- Prof. *Claudio Ferrari* (Università di Genova)
- Com. *Giovanni Florio* (Comandante Piloti Milazzo)
- Dott. Ing. *Vincenzo Garofalo* (Presidente Autorità Portuale di Messina)
- Prof. Ing. *Domenico Gattuso* (Università degli Studi di Reggio Calabria)
- Prof. *Pierangelo Grimaudo* (Università degli Studi di Messina)
- Prof. *Letterio Guglielmo* (Università degli Studi di Messina)
- Dott.ssa *Manon Howell* (Istituto Orion)
- Dott.ssa *Cinzia Ingratoci* (Università degli Studi di Messina)
- Prof. *Umberto La Torre* (Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro)
- Dott.ssa *Rossana Interlandi* (Assessore Regionale al Territorio ed Ambiente della Regione Siciliana)
- Dott. *Nicola Lombardi* (Amministratore delegato *MedCenter* Gioia Tauro)
- Prof. *Dario Maimone* (Università degli Studi di Messina)
- C.V. *Nunzio Martello* (Dipartimento Protezione Civile)
- Dott. *Giovanni Materia* (Direttore Sanitario Azienda Policlinico di Messina)