

Principali informazioni sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	Gestione sostenibile delle infrastrutture portuali
Corso di studio	Corso di Laurea Magistrale in Scienze strategiche marittimo-portuali
Crediti formativi	8 CFU / ECTS
Denominazione inglese	Sustainable Management of Port Infrastructure
Obbligo di frequenza	NO
Lingua di erogazione	Italiano

Docente responsabile	Nome Cognome	Indirizzo eMail
	Roberta Pellegrino	roberta.pellegrino@poliba.it

Dettaglio crediti formativi	Area	SSD	CFU/ETCS
	COMPILAZIONE A CURA DELLA SEGRETERIA	ING-IND/35	8 CFU / ECTS

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	I Semestre
Anno di corso	1
Modalità di erogazione	Lezioni frontali Esercitazioni

Organizzazione della didattica	
Ore totali	168
Ore di corso	64
Ore di studio individuale	102

Calendario	
Inizio attività didattiche	Inizio I semestre e attività didattiche annuali: 14 settembre 2020
Fine attività didattiche	Fine I semestre: 18 dicembre 2020

Syllabus	
Prerequisiti	Conoscenze di base di algebra, geometria e analisi matematica
Risultati di apprendimento	<p><i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> L'insegnamento di Gestione sostenibile delle infrastrutture portuali si propone di introdurre gli studenti ai temi della gestione sostenibile delle infrastrutture, con particolare riferimento ai grandi progetti nei settori della Blue economy. A tal fine, affronta sia tematiche di carattere teorico che argomenti afferenti ad applicazioni pratiche.</p> <p><i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> Lo studente farà proprie le nozioni, apprendendo un metodo di analisi e conoscenza dei processi di gestione sostenibile delle infrastrutture, con particolare riferimento ai grandi progetti nei settori della Blue economy.</p> <p><i>Autonomia di giudizio</i> Il corso mira alla formazione di studenti specializzati nella comprensione e soluzione di problematiche proprie dell'ingegneria gestionale nella gestione delle infrastrutture portuali. Lo studente potrà così acquisire una visione integrata e complessiva delle infrastrutture portuali, idonea allo sviluppo di capacità analitiche e manageriali, utili nella pratica aziendale.</p> <p><i>Abilità comunicative</i> Lo studente, al termine del corso, avrà acquisito il lessico manageriale necessario per operare in ruoli direttivi e imprenditoriali nelle imprese marittimo-portuali, ed in particolare nella gestione delle infrastrutture portuali, ricoprendo funzioni di comando, di pianificazione, di coordinamento amministrativo, di organizzazione e gestione.</p> <p><i>Capacità di apprendere</i> Il percorso di apprendimento prevede che lo studente acquisisca le conoscenze di base indispensabili per la gestione sostenibile delle infrastrutture, con particolare riferimento ai grandi progetti nei settori della Blue economy.</p>

Contenuti di insegnamento	<p>Modulo 1. Concetti introduttivi: port and port business  Definizione di porto e infrastruttura portuale  Ruolo dei porti e delle infrastrutture portuali nel sistema della supply chain</p> <p>Modulo 2. Gestione del porto e delle infrastrutture portuali  Gestione e operazioni portuali  Proprietà, struttura e organizzazione portuale  Port Workforce: produttività e crescita</p> <p>Modulo 3. Infrastruttura portuale e pianificazione portuale  Caratteristiche degli investimenti in infrastrutture portuali  Pianificazione e programmazione dei progetti  Processo di valutazione degli investimenti  Investimenti pubblici vs. investimenti privati: Public private partnership  Sussidi pubblici e investimenti</p>
---------------------------	--

Programma	
Testi di riferimento	Burns, M. G. (2014). <i>Port management and operations</i> . CRC press. de Langen, P., Turró Calvet, M., Fontanet, M., & Caballé, J. (2018). The infrastructure investment needs and financing challenge of European ports. Appunti del corso Lecture e materiale integrativo.
Note ai testi di riferimento	
Metodi didattici	Lezioni ed esercitazioni in aula supportate da diapositive.
Metodi di valutazione	Il corso prevede una prova scritta al termine dello stesso, costituita da quesiti teorici ed esercizi.
Criteri di valutazione	1) La verifica che lo studente abbia effettivamente acquisito le conoscenze e le abilità richieste viene effettuata attraverso una prova scritta, costituita da esercizi e domande teoriche a risposta aperta. 2) La votazione, espressa in 30-esimi, è ottenuta dalla somma algebrica del punteggio totalizzato per ciascun esercizio.
Altro	L'assegnazione delle tesi avviene contattando direttamente il docente e concordando l'oggetto della tesi.

General Information	
Academic subject	Sustainable Management of Port Infrastructure
Degree course	
Curriculum	
ECTS credits	8
Compulsory attendance	Not required
Language	Italian

Subject teacher	Name Surname	Mail address	SSD
	Roberta Pellegrino	roberta.pellegrino@poliba.it	ING-IND/35

ECTS credits details	Area	CFU/ETCS
Basic teaching activities		

Class schedule	
Period	First semester
Year	1
Type of class	Frontal lessons Exercise

Time management	
Hours	168
In-class study hours	64
Out-of-class study hours	102

Academic calendar	
Class begins	Start of first semester: September 14, 2020
Class ends	End of first semester: December 18, 2020

Syllabus	
Prerequisites/requirements	
Expected learning outcomes	<p><i>Knowledge and understanding on:</i> The course of <i>Sustainable management of port infrastructures</i> aims to introduce students to the themes of sustainable infrastructure management, with particular reference to major projects in the sectors of the Blue economy. To this end, it addresses both theoretical issues and topics related to practical applications.</p> <p><i>Applying knowledge and understanding on:</i> The student will make the notions his own, learning a method of analysis and knowledge of sustainable infrastructure management processes, with particular reference to large projects in the sectors of the Blue economy.</p> <p><i>Making informed judgments and choices:</i> The course aims to train students specialized in understanding and solving management engineering problems in the management of port infrastructures. The student will be able to acquire an integrated and comprehensive view of port infrastructures, suitable for the development of analytical and managerial skills, useful in business practice.</p> <p><i>Communicating knowledge and understanding</i> At the end of the course, the student will have acquired the managerial vocabulary necessary to operate in managerial and entrepreneurial roles in maritime-port companies, and in particular in the management of port infrastructures, holding functions of command, planning, administrative coordination, organization and management.</p>

	<p><i>Capacities to continue learning</i></p> <p>The learning path requires the student to acquire the basic knowledge essential for the sustainable management of infrastructures, with particular reference to large projects in the sectors of the Blue economy.</p>
Contents	<p>Module 1. Introduction: port and port business  Definition of port and port infrastructure  Role of ports and port infrastructure in the supply chain</p> <p>Module 2. Ports and port infrastructure management  Port management and operations  Property, structure and port organization  Port Workforce: productivity and growth</p> <p>Module 3. Port infrastructure and port planning  Characteristics of investments in port infrastructure  Planning and schedule of projects  Investments evaluation  Public and private investments: Public private partnership  Public subsidy</p>
Course program	
Bibliography	<p>Burns, M. G. (2014). <i>Port management and operations</i>. CRC press.</p> <p>de Langen, P., Turró Calvet, M., Fontanet, M., &amp; Caballé, J. (2018). The infrastructure investment needs and financing challenge of European ports.</p> <p>Appunti del corso  Lecture e materiale integrativo.</p>
Notes	None
Teaching methods	Classroom lectures and exercises supported by slides.
Assessment methods	The course includes a written test at the end of it, consisting of theoretical questions and exercises.
Evaluation criteria	<p>1) The verification that the student has actually acquired the knowledge and skills required is carried out through a written test, consisting of exercises and theoretical questions with open answers.</p> <p>2) The mark, expressed in 30ths, is obtained from the algebraic sum of the score totaled for each exercise.</p>
Further information	Theses are assigned by contacting the teacher directly and agreeing on the subject of the thesis.