

Principali informazioni sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	TELECOMUNICAZIONI
Corso di studio	Scienze e Gestione delle Attività Marittime
Crediti formativi	6
Denominazione inglese	TELECOMMUNICATIONS
Obbligo di frequenza	NO
Lingua di erogazione	ITALIANO

Docente responsabile	Nome Cognome	Indirizzo Mail
	GIUSEPPE TROPEANO	beppe.marconi@tiscali.it

Dettaglio credi formativi	Ambito disciplinare	SSD	Crediti
		ING/INF-03	6

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	I Semestre
Anno di corso	2018/19
Modalità di erogazione	Lezioni frontali

Organizzazione della didattica	
Ore totali	
Ore di corso	48
Ore di studio individuale	

Calendario	
Inizio attività didattiche	01.10.2018
Fine attività didattiche	02.02.2019

Syllabus	
Prerequisiti	
<p>Risultati di apprendimento previsti (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino) (si raccomanda che siano coerenti con i risultati di apprendimento del CdS, riportati nei quadri A4a, A4b e A4c della SUA, compreso i risultati di apprendimento trasversali)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> L'acquisizione della metodologia necessaria per la conoscenza e la comprensione degli argomenti di Telecomunicazioni indicati nel programma; ^[1]_[SEP] • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> L'acquisizione della metodologia necessaria per l'applicazione della conoscenza e della comprensione degli argomenti di telecomunicazioni indicati nel programma durante le varie attività operative che i discenti si troveranno a svolgere, anche attraverso l'analisi delle problematiche tipiche delle Radiocomunicazioni a bordo di una Unità Navale. ^[1]_[SEP]

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Autonomia di giudizio</i> L'acquisizione e lo sviluppo della capacità di studio critico degli argomenti operativi indicati nel programma dell'insegnamento, anche attraverso lo studio critico dei regolamenti e delle procedure operative più significativi relativi ai singoli temi oggetto di approfondimento, anche mediante attività didattiche di tipo seminariale. ^[L]_[SEP] • <i>Abilità comunicative</i> L'acquisizione della capacità di argomentare i topics del programma, in modo da saperli presentare con padronanza e criticamente nei momenti di condivisione, confronto e discussione anche in aula, sia individualmente, sia in gruppo. • <i>Capacità di apprendere</i> L'acquisizione della metodologia necessaria per l'apprendimento e lo studio critico della letteratura più significativa, esistente sui temi oggetto di studio, e della regolamentazione più innovativa. ^[L]_[SEP]
Contenuti di insegnamento	<p>Il corso si riferisce all'insegnamento di Telecomunicazioni per l'apprendimento degli aspetti della disciplina indispensabili per il raggiungimento degli obiettivi formativi complessivi del corso di studio. Nello specifico, il corso si prefigge l'obiettivo di far conoscere la panoramica dei fenomeni legati alle Telecomunicazioni ed i sistemi che in generale ne permettono la realizzazione; far acquisire ai discenti le necessarie basi per un agevole utilizzo dei vari sistemi di comunicazione che si troveranno ad utilizzare presso le future destinazioni d'impiego.</p> <p>far acquisire, in particolare, le competenze per l'utilizzo dei sistemi di Radiocomunicazione Marittimi (GMDSS).</p> <p>Particolare attenzione è dedicata alle esercitazioni di taglio pratico, alla discussione, all'interpretazione e all'approfondimento critico dei risultati delle conoscenze acquisite in via teorica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principi di Radiopropagazione, Propagazione onde radio in atmosfera (Ionosfera, Stratosfera e Troposfera); • Gestione dello spettro radio; ^[L]_[SEP] • Tipico collegamento terrestre, satellitare, ponte radio; ^[L]_[SEP] • Segnale Analogico e Segnale Digitale; Modulazione ^[L]_[SEP]d'Ampiezza, di Frequenza, di Fase; Modulazione ASK, FSK/ ^[L]_[SEP]PSK, QAM; ^[L]_[SEP] • Linee di trasmissione; ^[L]_[SEP] • Antenne; Dimensionamento dell'Antenna in funzione della ^[L]_[SEP]frequenza; ^[L]_[SEP] • Normative/limiti di esposizione umana alla radiofrequenza; ^[L]_[SEP] • Cenni sulle guide d'onda e Ponti Radio; ^[L]_[SEP]

	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicazioni Satellitari; [L] [SEP] • Norme SOLAS e applicazione al GMDSS - <i>Global Maritime Distress and Safety Systems</i>; [L] [SEP] • Il sistema GMDSS – <i>Global Maritime Distress and Safety Systems</i>, e sue funzioni (per la Salvaguardia della Vita Umana in Mare); [L] [SEP] • Equipaggiamento GMDSS previsto dalle normative IMO – <i>International Maritime Organization</i>; [L] [SEP] • I sottosistemi GMDSS: DSC, Cospas Sarsat, Inmarsat; AIS, VTS, SART, NAVTEX; [L] [SEP] • I sistemi per la diffusione degli avvisi per la sicurezza della navigazione (MSI, NAVTEX); [L] [SEP] • Le procedure e le frequenze radio di Soccorso, Urgenza e Sicurezza; [L] [SEP] • Ordine di precedenza delle Radiocomunicazioni; [L] [SEP] • Ascolto radio obbligatorio ai sensi della SOLAS (<i>Safety Of Life At Sea</i>); [L] [SEP] • Cenni alle procedure di Ricerca e Salvataggio in Mare con l'aiuto di elicottero e Aerei SAR; [L] [SEP] • Organizzazione del SAR – <i>Search and Rescue Nazionale e Internazionale</i>; [L] [SEP] • Le radioboie e il sistema Cospas Sarsat; [L] [SEP] • L'INMARSAT nell'ambito del GMDSS; [L] [SEP] • Procedure Radio tipiche in un contesto di emergenza; [L] [SEP] • Visite ispettive ai fini della Sicurezza Radioelettrica (certificato di Sicurezza Radioelettrica); [L] [SEP] • Procedure IMO STCW per il rilascio dei certificati abilitativi per le stazioni GMDSS. [L] [SEP]
Programma	
Testi di riferimento	
Note ai testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> - Dispense del docente [L] [SEP] - G.D.Lees and W.G.Williamson, <i>Handbook for Marine Radio Communication</i>, LLP London, 2004 [L] [SEP] - R.MORA, <i>Il GMDSS</i>, Bozzi Editore Genova, 1999 [L] [SEP] - Manuale Operativo: U.K. Hydrographic Office, <i>ADMIRALTY List of Radio Signals – Global Maritime and Safety System (GMDSS)</i>, NP285, Vol.5 2015/16 [L] [SEP]
Metodi didattici	
Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)	Scritto Orale
Criteri di valutazione (per ogni risultato di	<ul style="list-style-type: none"> • L'esame finale di profitto relativo all'insegnamento si

<p>apprendimento atteso su indicato, descrivere cosa ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello)</p>	<p>svolge in forma scritta e/o orale; la relativa valutazione è espressa con una votazione in trentesimi, con eventuale lode. ^[L]_[SEP]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ulteriori verifiche del profitto (prove intercorso) sono previste durante il corso. Esse sono relative agli argomenti trattati a lezione e sono articolate sotto forma di questionari, caratterizzati da domande aperte e/o a risposte multiple. Di esse potrà tenersi conto nella valutazione finale. • ^[L]_[SEP] criteri per la valutazione della prova orale tengono conto della correttezza dei contenuti, della chiarezza argomentativa e delle capacità di analisi critica e di rielaborazione. ^[L]_[SEP]
<p>Altro</p>	