

CORSO DI STUDIO triennale in Scienze e Gestione delle Attività Marittime (L-28)
ANNO ACCADEMICO 2023/2024
DENOMINAZIONE DELL'INSEGNAMENTO
TELECOMUNICAZIONI – Telecommunication 6 CFU

Principali informazioni sull'insegnamento	
Anno di corso	II
Periodo di erogazione	I SEMESTRE
Crediti formativi universitari (CFU/ETCS):	6
SSD	ING-INF/03
Lingua di erogazione	ITALIANO
Modalità di frequenza	

Docente	
Nome e cognome	Giuseppe TROPEANO
Indirizzo mail	Beppe.marconi@tiscali.it (giuseppe.tropeano@uniba.it)
Telefono	+39 3386161445
Sede	
Sede virtuale	
Ricevimento	Previo accordi tramite mail/telefono

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
150	48		102
CFU/ETCS			
6			

Obiettivi formativi	<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; di 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; di far acquisire, in particolare, le competenze per l'utilizzo dei sistemi di Radiocomunicazione Marittimi (GMDSS). 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>
----------------------------	---

Prerequisiti	Non sono previste propedeuticità
Metodi didattici	<p>Il corso si sviluppa attraverso lezioni frontali riguardanti gli aspetti rilevanti della disciplina, indispensabili per il raggiungimento degli obiettivi formativi specifici e globali del corso di studio. La didattica frontale verrà supportata da seminari e da esercitazioni di telecomunicazioni e ad essa farà seguito, ove possibile, una interazione con i discenti, mediante gruppi di discussione sulla piattaforma e-learning o in aula.</p> <p>Nel corso delle lezioni saranno utilizzati vari strumenti per il miglioramento della didattica quali, ad es., presentazioni in <i>Powerpoint</i> proiettate in aula, schemi, indicazioni bibliografiche e quant'altro ritenuto utile per il miglioramento dell'efficacia didattica.</p>
<p>Risultati di apprendimento previsti</p> <p>DD1 Conoscenza e capacità di comprensione</p> <p>DD2 Conoscenza e capacità di comprensione applicate</p> <p>DD3-5 Competenze trasversali</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Descrittore di Dublino 1 L'acquisizione della metodologia necessaria per la conoscenza e la comprensione degli argomenti di Telecomunicazioni indicati nel programma; • Descrittore di Dublino 2: 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 Navali. • Descrittore di Dublino 3: L'acquisizione e lo sviluppo della capacità di studio critico degli argomenti operativi indicati nel programma dell'insegnamento, anche attraverso lo studio oculato dei regolamenti e delle procedure operative più significative relative ai singoli temi oggetto di approfondimento, anche mediante attività didattiche di tipo seminariale. • Descrittore di Dublino 4: L'acquisizione della capacità di argomentare i topics del programma, in modo da saperli presentare con padronanza e in maniera critica nei momenti di condivisione, confronto e discussione anche in aula, sia individualmente, sia in gruppo.

	<ul style="list-style-type: none"> • Descrittore di Dublino 5 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.
<p>Contenuti di insegnamento (Programma)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Principi di Radiopropagazione delle onde radio in atmosfera (Ionosfera, Stratosfera e Troposfera); • Esempio di un tipico collegamento terrestre, satellitare, ponte radio; • Cenni sulle Modulazioni utilizzate nelle Telecomunicazioni; • Cenni sulle Linee di trasmissione e sulle Antenne; • Comunicazioni Satellitari; • Cenni sul contenuto delle Norme SOLAS per il <i>GMDSS - Global Maritime Distress and Safety Systems</i>; • Il sistema <i>GMDSS - Global Maritime Distress and Safety Systems</i> e sue funzioni (per la Salvaguardia della Vita Umana in Mare); • I sottosistemi GMDSS: <i>DSC, Cospas Sarsat, Inmarsat; AIS, VTS, SART, NAVTEX</i>; • I sistemi per la radiolocalizzazione (GPS, GALILEO); • I sistemi per la diffusione degli avvisi per la sicurezza della navigazione (MSI, NAVTEX); • Le procedure e le frequenze radio di Soccorso, <ul style="list-style-type: none"> - Urgenza e Sicurezza; • Ordine di precedenza delle Radiocomunicazioni; • Cenni sulle procedure di Ricerca e Salvataggio in Mare con l'aiuto di elicotteri ed Aerei SAR e cenni sull'Organizzazione del <i>SAR - Search and Rescue</i> Nazionale e Internazionale; • Le radioboe e il sistema <i>COSPAS_SARSAT</i>; • Cenni sui sistemi <i>GADSS</i> Aeronautici; • Cenni sul sistema Iridium; • L'<i>INMARSAT</i> nell'ambito del <i>GMDSS</i>; • Procedure Radio tipiche in un contesto di emergenza; • Visite ispettive ai fini della Sicurezza Radioelettrica <ul style="list-style-type: none"> - (certificato di Sicurezza Radioelettrica); • Procedure IMO <i>STCW</i> per il rilascio dei certificati abilitativi per le stazioni <i>GMDSS</i>.
<p>Testi di riferimento</p>	<ul style="list-style-type: none"> • - Dispense del docente;

	<ul style="list-style-type: none"> • G.D.Lees and W.G.Williamson, Handbook for Marine Radio Communication, LLP London, 2004; • R.MORA, Il GMDSS, Bozzi Editore Genova, 1999; • Manuale Operativo: U.K. Hydrographic Office, ADMIRALTY List of Radio Signals – Global Maritime and Safety System (GMDSS), NP285, Vol.5
Note ai testi di riferimento	
Materiali didattici	Utilizzo della piattaforma di studio messa a disposizione dalla Direzione Studi
Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	L'esame finale di profitto relativo all'insegnamento si svolge in forma scritta e/o orale;
Criteri di valutazione	<p>La valutazione è espressa con una votazione in trentesimi, con eventuale lode.</p> <p>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.</p>
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	I 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.
Altro	Assegnazione tesi
	Gli studenti interessati, dopo il superamento dell'esame finale di profitto, seguendo le indicazioni che verranno erogate durante l'Anno Accademico, possono richiedere al docente la tesi con congruo anticipo. Si renderà necessario compilare un apposito modulo cartaceo/on-line sottoscritto dal richiedente e dal docente.