



Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	<b>Informatica</b>
Corso di studio	Scienze e Gestione delle Attività Marittime
Anno di corso	<i>II</i>
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	: 9
SSD	<i>INF/01</i>
Lingua di erogazione	<i>Italiano</i>
Periodo di erogazione	<i>Il semestre</i>
Obbligo di frequenza	<i>Come previsto dal regolamento didattico</i>

Docente	
Nome e cognome	Antonella Serra
Indirizzo mail	antonella.serra@uniba.it
Telefono	
Sede	<i>Scuola Sottufficiali Marina Militare di Taranto</i>
Sede virtuale	<i>Piattaforma Teams</i>
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Dopo le lezioni, in presenza Online, previo appuntamento via e-mail

Syllabus	
<b>Obiettivi formativi</b>	Conoscenza e capacità di comprensione Conoscenza dei concetti fondamentali per un uso adeguato delle tecnologie ICT in azienda.
<b>Prerequisiti</b>	
<b>Contenuti di insegnamento (Programma)</b>	<p><b>Parte teorica</b></p> <p><b>Parte I Hardware</b></p> <p>Che cos'è un computer Bit e byte. La rappresentazione delle informazioni Analogico e digitale Conversione dall'analogico al digitale Bit, byte e binario Architettura degli elaboratori La memoria principale Il processore La memoria secondaria Dispositivi di input/output</p> <p><b>Parte II Software</b></p> <p>Sistemi operativi Come funziona un sistema operativo Altri sistemi operativi File system Applicazioni</p> <p><b>Parte III Comunicazioni</b></p> <p>Reti Reti locali ed Ethernet Wireless Larghezza di banda Internet</p>

	<p>Una panoramica su Internet          Nomi di dominio e indirizzi          Protocolli TCP/IP          Il copyright in Internet          L'Internet of Things          Il World Wide Web          Come funziona il Web          Cookie          Contenuto attivo nelle pagine web          Virus, worm e trojan          Web security          Come difendersi          Dati e informazioni          Ricerca          Tracciamento          Social network          Data mining e aggregazione dei dati          I cloud computing          Privacy e sicurezza          Crittografia          Anonimato          Come difendersi dal tracciamento  <b>Parte pratica</b>          Introduzione al pensiero computazionale          Esercizi di base per lo sviluppo di capacità di programmazione          Flow chart          Pseudocodifica</p>
<b>Testi di riferimento</b>	<i>Brian W. Kernighan, Informatica. Orientarsi nel labirinto digitale – Egea, 2019</i>
<b>Note ai testi di riferimento</b>	

<b>Organizzazione della didattica</b>			
<b>Ore</b>			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
225	72		153
<b>CFU/ETCS</b>			
9			

<b>Metodi didattici</b>	
<b>Lezioni frontali</b>	

<b>Risultati di apprendimento previsti</b>	
<b>Conoscenza e capacità di comprensione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Conoscere i concetti fondamentali per un uso sapiente delle tecnologie ICT in azienda.</li> </ul>
<b>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Autonomia nelle decisioni circa il giusto software/servizio da utilizzare in azienda</li> </ul>
<b>Competenze trasversali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Autonomia di giudizio</i> Mostrare di aver acquisito autonomia di giudizio sulle scelte in relazione alla progettazione di un Sistema Informativo Aziendale.</li> <li>● <i>Abilità comunicative</i> Mostrare di essere in grado di comunicare in modo appropriato le caratteristiche tecniche di un Sistema Informativo Aziendale.</li> <li>● <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i></li> </ul>

	Mostrare di aver sviluppato capacità di apprendere in autonomia ulteriori approfondimenti su argomenti attinenti alle risorse ICT utilizzabili nei Sistemi Informativi Aziendali.
--	---

<b>Valutazione</b>	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<i>Prova scritta</i>
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> Mostrare di aver sviluppato capacità di apprendere in autonomia ulteriori approfondimenti su argomenti attinenti alle risorse ICT utilizzabili nei Sistemi Informativi Aziendali.</li> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> Mostrare di aver sviluppato capacità di applicare in autonomia i concetti attinenti alle risorse ICT utilizzabili nei Sistemi Informativi Aziendali.</li> <li>• <i>Autonomia di giudizio:</i> Mostrare di aver sviluppato capacità di valutazione in contesti reali</li> <li>• <i>Abilità comunicative:</i> Mostrare di aver sviluppato capacità di comunicare in modo chiaro e rigoroso quanto appreso.</li> <li>• <i>Capacità di apprendere:</i> Mostrare di aver acquisito una metodologia di apprendimento</li> </ul>
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	<i>Saranno valutati i risultati ottenuti, di tutti i criteri di apprendimento previsti, attraverso opportune domande inserite negli esami.</i>
<b>Altro</b>	