

INFORMATICA

Anno Accademico 2015-2016

Corso di Laurea in Scienze e Gestione delle Attività Marittime - Taranto
Prof.

PROGRAMMA DEL CORSO

FINALITA' DEL CORSO

Introduzione al Personal Computer: Principio di funzionamento di un computer. Differenti tipi di PC. Case e alimentatore di un computer. Componenti interni (la scheda madre: ruolo, componenti e funzioni - i Bus - la CPU: componenti e loro funzioni, principio di funzionamento - Hyperthreading, Overclocking - CPU a nucleo fisso e CPU a nucleo doppio - i sistemi di raffreddamento - la ROM - la RAM - le schede adattatori - i drive per l'immagazzinamento dati - le porte). I dispositivi di input. I dispositivi di output. Le risorse di sistema ed i loro scopi (modificare l'assegnazione delle risorse di sistema). Procedure di sicurezza per proteggere le apparecchiature dai danni e dalla perdita dei dati (scariche elettrostatiche - condizioni climatiche - fluttuazione dell'alimentazione).

Riparazione del Software: Strumenti per il Software (fdisk - format - scandisk - defrag - pulitura del disco - disk management - sSystem File Checker - disco di ripristino). Il BIOS e i codici Beep.

Il Sistema Operativo: Funzione di un sistema operativo. Confronto tra sistemi operativi: scopi, limitazioni e compatibilità. Sistema operativo desktop Microsoft Windows (installare il S.O. - formattazione e backup - installazione e configurazione del software di posta elettronica - gestione della posta elettronica - elementi del desktop e loro manipolazione - le applets del Pannello di Controllo - gli strumenti amministrativi - installare e disinstallare un'applicazione - installazione e Condivisione di un dispositivo di output).

Microsoft Office: Word (introduzione - gestione e revisione dei documenti - collegamenti ipertestuali - controllo ortografico - ricerca/sostituzione - stampa - stampa unione - formattazioni). Excel (introduzione - operazioni di base - modificare le impostazioni di base - selezionare e ordinare i dati - funzioni aritmetiche e logiche - importazione di oggetti - grafici). PowerPoint (Creare una presentazione: scegliere layout automatico, modificare il layout, aggiungere file multimediali/disegni/diagrammi/clipart, creare un organigramma). Access (funzioni ed elementi principali - creare e modificare: strutture, dati, tabelle - le maschere: creazione e layout - i report: creazione, layout, aspetti).

Software generici: Compressori. Visualizzatori. Programmi Peer to Peer.

Reti: Rappresentazione di un sistema di trasmissione dati. Tipologia delle reti (LAN, MAN, WAN). Topologia fisica di una rete locale. Topologia logica di una rete locale. Protocolli di comunicazione (il modello ISO-OSI - il modello TCP-IP). Interconnessioni di reti locali (scheda di rete - hub - bridge - switch - router - gateway - cavi di rete di uso comune). Reti wireless. Indirizzamento IP. Domini. Protocolli usati in internet. Collegamento di un computer ad una rete esistente.

Browser: Cenni sui principali browser. Impostazioni. Sintassi generale delle stringhe di ricerca.

Sicurezza informatica: Le minacce alla sicurezza. Modalità di protezione dei dati. Software di sicurezza. Aspetti legali (Copyright, Privacy, Licenze software).

TESTI CONSIGLIATI

- Introduzione all'Informatica (Aut. L. Console, M. Ribaudo, U. Avalor, F. Carmagnola e F. Cena);

- ECDL 5.0 – Il manuale con Atlas, Vista/XP Office 2007 (*Apogeeonline*).