

Informatica per Odontoiatria



Nozioni generali

2018/19 ~ Dott. Lorenzo Caruso

Presentazione del corso

Docente: Caruso Lorenzo

E-mail: crslnz@unife.it

Numero Telefonico: 333/6221379

Ricevimento: telefonare o mandare una mail



Presentazione del corso

Obiettivo del corso

...dare una conoscenza di base sul mondo dell'informatica

Lo studente dovrà:

- assimilare il lessico della materia;
 - comprendere il funzionamento e la struttura degli elaboratori (dal punto di vista hardware e software);
 - capire i concetti fondamentali delle reti di calcolatori e, in particolare, internet, social network.
 - Imparare l'utilizzo degli applicativi Office.
- 

Presentazione del corso

Prerequisiti

Trattandosi di un corso di introduzione al mondo dell'informatica, non è richiesta alcuna particolare conoscenza.

Testo:

- Qualsiasi manuale ECDL – ad Es. La nuova ECDL – Full Standard
- Slide del corso
- Internet

Programma del corso

- Concetti di base dell'informatica
 - Uso del computer e gestione dei file
 - Elaborazione testi
 - Fogli elettronici
 - Uso delle basi di dati
 - Strumenti di presentazione
 - Collaborazione in rete e Sicurezza informatica
 - I social network
 - Novità ICT
- 

Svolgimento dell'esame

L'esame finale sarà un test di 12 domande a risposta multipla e 4 aperte (1 punto per risposta multipla e due per le domande aperte)

- Concetti di base del computer (3 + 1)
- Concetti fondamentali della rete (3 + 1)
- Collaborazione in rete e Sicurezza Informatica (3 + 1)
- I Social Network e Novità ICT (3 + 1)

Esercitazioni, una per applicativo (2 punti per ogni esercitazione)

- Elaborazione testi
- Foglio Elettronico
- Strumenti di Presentazione
- Uso delle Basi di Dati

Argomenti da studiare: Concetti di base del computer

- Computer e Dispositivi
 - Algoritmi
 - Rappresentazione dei dati
 - Linguaggi
 - ICT
 - Hardware
 - Software e licenze
 - Avvio, spegnimento
- Desktop, icone, impostazioni
 - Desktop e Icone
 - Uso delle Finestre
 - Strumenti e Impostazioni
- Testi e stampe
 - Operare con il testo
 - Stampare
 - Strumenti e Impostazioni
- Gestione di File
 - File e cartelle
 - Organizzare file e cartelle
 - Supporti di memoria e compressione
- Reti
 - Concetti di Reti
 - Accesso ad una rete
- Sicurezza e benessere
 - Protezione dei dati su computer e dispositivi elettronici
 - Malware
 - Tutela della salute e «Informatica verde»

Argomenti da studiare: Concetti fondamentali della rete

- Concetti di navigazione in rete
 - Concetti fondamentali
 - Sicurezza
- Navigazione sul web
 - Uso del browser
 - Strumenti e impostazioni
 - Segnalibri
 - Contenuti dal web
- Informazioni raccolte sul Web
 - Ricerca
 - Valutazione critica
 - Copyright, protezione dei dati
- Concetti di comunicazione
 - Comunità online
 - Strumenti di comunicazione
 - Concetti della posta elettronica
- Uso della posta elettronica
 - Invio di un messaggio
 - Ricevere un messaggio
 - Strumenti e impostazioni
 - Organizzazione dei messaggi
 - Uso dei calendari

Argomenti da studiare: Collaborazione in rete

- Concetti di collaborazione
 - Concetti fondamentali
 - Cloud computing
 - Preparazione per la collaborazione online
 - Impostazioni delle funzioni comuni
 - Impostazione
 - Uso di strumenti di collaborazione online
 - Memoria di massa online e produttività
 - Calendari online
 - Media Sociali
 - Riunioni online
 - Ambienti di apprendimento online
 - Collaborazione mobile
 - Concetti fondamentali
 - Uso di dispositivi mobili
 - Applicazioni
 - Sincronizzazione
- 

Argomenti da studiare: Sicurezza Informatica

- Concetti di Sicurezza
 - Minacce ai dati
 - Valore delle informazioni
 - Sicurezza personale
 - Sicurezza dei file
- Malware
 - Definizione e funzione
 - Tipi
 - Protezione
- Sicurezza in rete
 - Reti
 - Connessioni di rete
 - Sicurezza su reti Wireless
 - Controllo di accesso
- Uso sicuro del web
 - Navigazione in rete
 - Reti sociali
- Comunicazioni
 - Posta elettronica
 - Messaggistica istantanea
- Gestione sicurezza dei dati
 - Messa in sicurezza e salvataggio di dati
 - Distruzione sicura

Argomenti da studiare: Elaborazione di testi

- Utilizzo dell'applicazione
 - Lavorare con i documenti
 - Migliorare la produttività
- Creazione di un documento
 - Inserire testo
 - Selezionare, modificare
- Formattazione
 - Formattare un testo
 - Formattare un paragrafo
 - Utilizzare gli stili
- Oggetti
 - Creare una tabella
 - Formattare una tabella
 - Oggetti grafici
- Stampa unione
 - Preparazione
 - Stampe
- Preparazione della stampa
 - Impostazione
 - Controllo e stampa

Argomenti da studiare: Fogli Elettronici

- Utilizzo dell'applicazione
 - Lavorare con il foglio elettronico
 - Migliorare la produttività
- Celle
 - Inserire, Selezionare
 - Modificare, Ordinare
 - Copiare, spostare, cancellare
- Gestione fogli di lavoro
 - Righe e colonne
 - Fogli di Lavoro
- Formule e Funzioni
 - Formule aritmetiche
 - Funzioni
- Formattazione
 - Numeri e date
 - Contenuto
 - Allineamento, Bordi ed Effetti
- Grafici
 - Creazione
 - Modifica
- Preparazione della stampa
 - Impostazione
 - Verifica e stampa
- Tabelle Pivot

Argomenti da studiare: Strumenti di presentazione

- Utilizzo dell'applicazione
 - Lavorare con le presentazioni
 - Migliorare la produttività
- Sviluppare una presentazione
 - Visualizzare le presentazioni
 - Diapositive
 - Schemi diapositiva
- Testi
 - Gestione dei testi
 - Formattazione
 - Elenchi
 - Tabelle
- Grafici e oggetti
 - Usare grafici
 - Organigrammi
- Oggetti Grafici
 - Inserire, manipolare
 - Disegnare oggetti
- Preparazione della stampa
 - Preparazione
 - Controllo ortografico e rilascio

Argomenti da studiare: Uso delle Basi di dati

- Comprendere i Database
 - Concetti fondamentali
 - Organizzazione di un db
 - Relazioni
 - Operatività
- Utilizzo dell'applicazione
 - Lavorare con i db
 - Operazioni comuni
- Tabelle
 - Record DB-42
 - Progettazione
- Cercare informazioni
 - Operazioni fondamentali
 - Query
- Oggetti
 - Maschere
- Stampe
 - Report, esportazione di dati
 - Stampa

Patente europea ECDL

Gli studenti in possesso della "Patente Europea del computer" ECDL (European Computer Driving Licence) potranno presentare l'attestato (comprensivo di votazione finale) al docente responsabile del corso di Informatica in modo che possa essere calcolata la valutazione complessiva tenendo conto del voto del modulo di Informatica secondo lo schema sotto riportato.

PATENTE COMPUTER ECDL	Voto medio da 75 a 83	Voto medio da 84 a 92	Voto medio da 93 a 100
CONVERSIONE IN TRENTESEMI	22/30	26/30	30/30

Lo studente deve consegnare:

- Fotocopia di un documento di identità valido
- Fotocopia dell'attestato ECDL e/o Skill card
- Fotocopia della attestazione del superamento dei 7 Moduli ECDL con indicazione del punteggio in trentesimi e/o percentuale
- I documenti devono essere consegnati alla dott.ssa Ingrid Colombari entro il primo appello d'esame.

Test conoscenze di base