

DENOMINAZIONE DEL MODULO DIDATTICO:

M-5077 INFORMATICA

DOCENTE DEL MODULO DIDATTICO:

Nome: Martino Tony

Cognome: Miele

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI/INDICATORI DI DUBLINO

Italiano:

OBIETTIVI FORMATIVI: L'obiettivo del corso è quello di formare lo studente all'uso professionale dello strumento informatico perché possa divenire d'ausilio alla propria attività sia ad uso della ricerca che per pratiche inerenti al proprio lavoro.

CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRESIONE: Conoscenza e capacità di utilizzo nella elaborazione computerizzata delle informazioni.

CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRESIONE:

Gli studenti devono possedere le conoscenze e le capacità di utilizzare le funzioni logiche necessarie al governo di database e al trasferimento delle informazioni su rete.

AUTONOMIA DI GIUDIZIO: Lo studente è sottoposto ad una serie di test per avere una valutazione oggettiva del proprio sapere.

ABILITÀ COMUNICATIVE: Lo studente dovrà saper argomentare le conoscenze acquisite .

CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO: Lo studente potrà conoscere e far conoscere la sua capacità di apprendimento in ragione degli esiti delle prove a cui è stato sottoposto

Inglese:

LEARNING OUTCOMES: The aim of the course is to train the student in the professional use of the IT tool so that he can become an aid to his activity both for research and for practices related to his work.

KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: Knowledge and ability to use in computerized information processing.

ABILITY TO APPLY KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: Students must have the knowledge and skills to use the logical functions necessary for database management and network information transfer.

AUTONOMY OF JUDGMENT: The student is subjected to a series of tests to have an objective evaluation of his / her knowledge.

COMMUNICATION SKILLS: The student must be able to argue the acquired knowledge.

LEARNING ABILITY: The student will be able to know and make known his / her learning ability based on the results of the tests to which he / she has been subjected

PREREQUISITI:

Italiano:

nozioni basilari di informatica, comunicazione e di logica computazionale

Inglese:

basic notions of informatic, communication and computational logic

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO:

Italiano:

Caratteristiche funzionali ed applicative degli elaboratori elettronici: architettura dei calcolatori e descrizione dei blocchi funzionali (CPU, RAM, ROM, I/O system, BUS). Periferiche dei sistemi di elaborazione, porte di comunicazione, memorie di massa, dispositivi di input/output e sistemi di interfacciamento. Internet, architetture di rete e di elaborazione distribuite (client server e peer to peer). Introduzione ai sistemi operativi. Categorie funzionali degli applicativi per elaborazione dati, diagrammi di flusso e schema a blocchi del processo di elaborazione dati (Input, Editing, Output). Software proprietario e Open Source. Elaborazione dati ed applicativi software di supporto e servizio ed elaborazioni primarie (testo, numeriche, grafiche, etc.). Modelli di rappresentazione dei dati e algoritmi di programmazione. Diagrammi di flusso, linguaggi di programmazione. La comunicazione dei dati in rete (Protocollo TCP/IP) e modalità di trasferimento dati da livello fisico a livello applicativo (SMTP, POP, HTTP, SSH, HTTP, FTP, altri). Internet: storia, architettura, enti di controllo, modalità di accesso, regole di utilizzo ed apparati di interconnessione (Router, bridge, switch). Gestione ed elaborazione di grosse quantità di dati organizzati e codificati (DataBase)

Inglese:

Functional and applicative characteristics of electronic processors: architecture of computers and description of functional blocks (CPU, RAM, ROM, I / O system, BUS). Peripherals of computing systems, communication ports, mass memories, input / output devices and interfacing systems. Internet, network and distributed computing architectures (client server and peer to peer). Introduction to operating systems. Functional categories of applications for data processing, flow charts and block diagrams of the data processing process (Input, Editing, Output). Software owner and Open Source. Data processing and support and service software applications and primary processing (text, numerics, graphics, etc.). Data representation models and programming algorithms. Flow charts, programming languages. Network data communication (TCP / IP protocol) and data transfer methods from physical layer to application layer (SMTP, POP, HTTP, SSH, HTTP, FTP, others). Management and processing of large quantities of organized and coded data (DataBase)

DESCRIZIONE DELLE MODALITA' E DEI CRITERI DI VERIFICA DI APPRENDIMENTO:

Italiano:

ESAMI FINALI (test su computer e orali)

Inglese:

FINAL EXAMS (computer and oral tests)

TESTI ADOTTATI:

Italiano:

MATERIALI AUTENTICI DEL DOCENTE (diapositive)

TESTO CONSIGLIATO Franco Baccalini, ECDL La guida McGraw-Hill alla Patente Europea del Computer - Syllabus 5.0, McGraw-Hill editore

Inglese:

AUTHENTIC FINAMATERIAL EXAMS OF THE TEACHER (slides)

RECOMMENDED TEXT Franco Baccalini, ECDL The McGraw-Hill Guide to the European Computer Driving License - Syllabus 5.0, McGraw-Hill publisher

BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO:

Bibliografia di riferimento

Italiano:

SUGGERIMENTI, MATERIALI AUTENTICI,TESTO CONSIGLIATO

L'uomo che sapeva troppo. Alan Turing e l'invenzione del computer

David Leavitt

Intelligenza Artificiale. Un approccio moderno

Stuart J. Russell, Peter Norvig UTET

Inglese:

SUGGESTIONS, AUTHENTIC MATERIALS, RECOMMENDED TEXT

The man who knew too much. Alan Turing and the invention of the computer

David Leavitt

Artificial intelligence. A modern approach

Stuart J. Russell, Peter Norvig UTETHANDOUT, AUTHENTIC MATERIALS,

Descrizione modalità di svolgimento delle lezioni:

Modalità in presenza

Modalità a distanza

(ITALIANO)

(INGLESE)

Frequenza:

Obbligatoria

Obligatory

Italiano:

LEZIONI FRONTALI,

ESERCITAZIONI IN AULA INFORMATICA

Inglese:

FRONTAL LESSONS,

COMPUTER SCHOOL EXERCISES

