

ITT – LSSA “COPERNICO” – Barcellona P.G.

PROGRAMMA / PERCORSO DIDATTICO SVOLTO DI:
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI
Classe e indirizzo di studio: 3 A - Informatica a. s. 2023/2024
DOCENTE: Urbano Francesco - (ITP: Foti Saveria Serena)

LIBRO DI TESTO: Lorenzi, Cavalli – Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni - ed. ATLAS

MODULI	ESPERIENZE, SNODI CONCETTUALI, METODOLOGIE, PROGETTI
Modulo 1: Rappresentazione di informazioni in un computer <ul style="list-style-type: none">• Rappresentazione di informazioni• Sistemi di numerazione posizionali• Sistema binario, ottale, esadecimale, decimale: conversioni da un sistema ad un altro• Rappresentazione di numeri interi e decimali• Codifica di informazioni alfanumeriche e altri tipi di informazioni (audio, video, ecc.)	– Formati più comuni di immagini, audio e video utilizzati nei computer –
Modulo 2: Il sistema operativo: generalità <ul style="list-style-type: none">• Risorse hardware e software• Concetti base sui s.o.: time sharing, priorità, ecc.• Architettura generale di un s.o.• Gerarchia delle memorie di un computer	– Esperienze di utilizzo del computer per la ricerca di informazioni sul sistema operativo – Uso di interfaccia a finestre e a comandi del s.o. Windows
Modulo 3: Gestione del processore e dei processi <ul style="list-style-type: none">• Programmi e processi• Stati di processo e transizioni di stato• Strutture per la gestione di processi• Scheduling di processi e principali politiche di scheduling• Thread e multithreading	– Utilizzo di video lezioni registrate e test online per consentire / facilitare l'apprendimento sia in classe che a casa.

Il docente
Prof. Francesco Urbano

Firma autografa omessa
ai sensi dell'art.3 del D.Lgs.n.39/93