

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE POLISTENA "M. M. MILANO"

1° TRIMESTRE

PREREQUISITI	MODULO	ARGOMENTI	OBIETTIVI	STRUMENTI DI RILEVAZIONE	INDICATORE indicatore (voto)
<ul style="list-style-type: none"> ● Architettura di un elaboratore 	Sistemi operativi2	<ul style="list-style-type: none"> ● Stato di avanzamento di un programma ● Gestore dei processi ● Gestore della memoria centrale ● Gestore delle periferiche ● File system 	Acquisire una conoscenza organica dei sistemi operativi e rilevare come lo sviluppo storico dei sistemi di elaborazione abbia condotto a soluzioni sempre più evolute	<ul style="list-style-type: none"> ● Verifica orale ● Verifica scritta 	<ul style="list-style-type: none"> - nulla(1-2) - difficoltosa(3-4) - poco chiara(5) - lineare(6) - chiara e completa(7-8) - autonoma, precisa e sicura(9-10) (9-10)
<ul style="list-style-type: none"> ● Concetto di dato e di informazione ● Architettura di un elaboratore 	Archivi di dati	<ul style="list-style-type: none"> ● Definizione di sistema informativo, ciclo di vita di un sistema informativo ● Definizione di sistema informatico : i tre sottosistemi del sistema informatico 	<ul style="list-style-type: none"> ● Saper descrivere un sistema informativo e le funzioni principali di un sistema informatico 	<ul style="list-style-type: none"> ● Verifica orale 	<ul style="list-style-type: none"> - nulla(1-2) - difficoltosa(3-4) - poco chiara(5) - lineare(6) - chiara e completa(7-8) - autonoma, precisa e sicura(9-10) (9-10)
<ul style="list-style-type: none"> ● Archivi di dati 	Base di dati	<ul style="list-style-type: none"> ● Definizione e proprietà delle basi di dati (database) ● Modelli di dati : primitivo, classici (gerarchico, reticolare, relazionale, relazionale a oggetti) ● I DBMS e le operazioni di base sui database ● I livelli di un database: concettuale, logico, fisico 	<ul style="list-style-type: none"> ● Comprendere l'architettura di un sistema di gestione di base di dati 	<ul style="list-style-type: none"> ● Verifica orale ● Verifica scritta 	<ul style="list-style-type: none"> - nulla(1-2) - difficoltosa(3-4) - poco chiara(5) - lineare(6) - chiara e completa(7-8) - autonoma, precisa e sicura(9-10) (9-10)
<ul style="list-style-type: none"> ● Sistema informativo ● Database e livelli 	Progettazione Concettuale	<ul style="list-style-type: none"> ● La progettazione di un database: ● Concettuale : Entità (attributi, istanze), associazioni (1:1, 1:M, M:N), il modello concettuale, diagramma entità associazioni, 	<ul style="list-style-type: none"> ● Saper progettare e rappresentare graficamente un database dal punto di vista concettuale 	<ul style="list-style-type: none"> ● Verifica orale ● Verifica scritta 	



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE POLISTENA "M. M. MILANO"

2° TRIMESTRE

PREREQUISITI	MODULO	ARGOMENTI	OBIETTIVI	STRUMENTI DI RILEVAZIONE	INDICATORE indicatore (voto)
<ul style="list-style-type: none"> ● Sistema informativo ● Database e livelli 	Progettazione Logica	<ul style="list-style-type: none"> ● La progettazione di un database: ● Logica: Tabelle, Relazioni, da entità e associazioni a tabelle e relazioni ● Normalizzazione: 1^a, 2^a, 3^a forma normale 	<ul style="list-style-type: none"> ● Saper rappresentare i dati tramite il modello relazionale 	<ul style="list-style-type: none"> ● Verifica orale ● Verifica scritta 	<ul style="list-style-type: none"> - nulla(1-2) - difficoltosa(3-4) - poco chiara(5) - lineare(6) - chiara e completa(7-8) - autonoma, precisa e sicura(9-10) (9-10)
<ul style="list-style-type: none"> ● Concetto di DBMS e operazioni su un database 	Implementazione di un database	<ul style="list-style-type: none"> ● Implementazione di un database nel DBMS Access e MySql ● Istruzioni SQL per: creazione database, creazione tabelle, inserimento, modifica e cancellazione di righe, modifica della struttura di una tabella 	<ul style="list-style-type: none"> ● Saper creare, popolare e modificare un database sia tramite interfaccia grafica che tramite istruzioni SQL 	<ul style="list-style-type: none"> ● Verifica orale ● Verifica scritta ● Attività pratica in laboratorio 	

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE POLISTENA “M. M. MILANO”

Metodologia

Lezione frontale,
lezione condivisa,
Problem solving,
Ricerca-azione,
Didattica laboratoriale,
Discussione,
Simulazione.

Materiali didattici

Libro di testo, appunti, Computer, aula multimediale.
Software per attività di laboratorio: CMS Wordpress, Access, XAMPP, blocco note, browser.

I docenti
