

NUCLEI FONDANTI INFORMATICA

Classe 1^ AFM-Turismo

- Comprendere i termini e i concetti fondamentali della tecnologia dell'informazione
- Conoscere la struttura e il funzionamento del PC
- Organizzare, ricercare, conservare informazioni e visualizzarle
- Gestione dell'applicativo PowerPoint: funzioni base
- Saper creare un documento testuale formattato usando le funzioni base

Classe 2^ AFM-Turismo

- Aspetti di base relativi alla sicurezza informatica
- Utilizzo dell'applicativo Microsoft Word per esigenze aziendali
- Semplice gestione dell'applicativo Excel

Gli obiettivi del biennio possono subire variazioni in base alle abilità e ai progressi individuali degli alunni.

Classe 3^ AFM

- Conoscenza appropriata di termini specifici (tabelle pivot, macro, database, DBMS, query, ecc...)
- Utilizzo razionale degli strumenti (EXCEL, ACCESS)
- Essere consapevoli dell'importanza della archiviazione digitale dei dati e conoscere le

principali metodologie per la realizzazione di database aziendali

- Conoscere e padroneggiare gli applicativi di Microsoft Office in ambito aziendale

Classe 4^ AFM

- Conoscere linguaggi per la creazione di siti web statici (HTML, CSS)
- Padroneggiare la terminologia informatica utilizzando un opportuno linguaggio tecnico
- Conoscere Internet e il WWW per utilizzarli in maniera produttiva
- Comprendere le caratteristiche di un CMS (Content Management System) per la creazione di siti web

Classe 3^ SIA

- Conoscenza di termini specifici (algoritmi, terminologia inerente alla programmazione)
- Utilizzo razionale degli ambienti di sviluppo
- Saper impostare semplici algoritmi risolutivi di problemi
- Saper realizzare semplici applicazioni con un linguaggio di programmazione

Classe 4^ SIA

- Conoscenza di termini specifici (terminologia relativa alle reti di computer, alla programmazione web, ai database)
- Utilizzo razionale degli ambienti di sviluppo
- Caratteristiche reti di computer
- Progettazione di semplici siti web statici
- Database: concetti generali; progettazione ed utilizzo di DBMS; linguaggio SQL

Classe 5^ SIA

- Conoscenza di termini specifici (terminologia relativa alla gestione di un sistema informativo, alla sicurezza informatica, alla privacy, alla progettazione di siti web dinamici)
- Utilizzo razionale degli ambienti di sviluppo
- Saper progettare e gestire dei dati aziendali con database in rete
- Conoscere le caratteristiche di alcuni strumenti di gestione aziendale (ERP, Datawarehouse, CRM, MRP, MRP2, CAD, CAM, SCM)
- Saper classificare le reti di computer e riconoscerne le caratteristiche, anche con riferimento alle reti wireless
- Essere consapevoli dell'importanza della sicurezza in ambito informatico e conoscere le principali metodologie per la realizzazione della sicurezza di un sistema informatico
- Conoscere le caratteristiche di firma digitale e PEC
- Conoscere la normativa sulla privacy
- Conoscere le caratteristiche evolutive di Internet e saper individuare il servizio più adatto ad uno scopo comunicativo