ISISS "E. MATTEI" DI AVERSA

PROGETTAZIONE CURRICOLARE DI INFORMATICA – OBIETTIVI MINIMI

CLASSE IV INDIRIZZO TECNICO SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI

<table>
<tr><td colspan="3">MODULO 1 – I Database e la loro progettazione concettuale (Modulo di ripasso e approfondimento)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">UDA 1: I database</td><td>Contenuto
Dati, archivi e database

Funzioni di un DBMS</td><td rowspan="4">Tempi

da SETTEMBRE a DICEMBRE</td></tr>
<tr><td>Obiettivi
Riconoscere l'importanza dei dati e dei database nei contesti aziendali</td></tr>
<tr><td rowspan="2">UDA 2: La progettazione concettuale</td><td>Contenuto
La progettazione concettuale

Il modello E/R

Entità, attributi e relazioni</td></tr>
<tr><td>Obiettivi
Individuare le entità e gli attributi della realtà osservata</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">MODULO 2 – Il modello relazionale</td></tr>
<tr><td rowspan="2">UDA 1: Il modello relazionale</td><td>Contenuto
Regole di derivazione del modello logico

Normalizzazione e vincoli di integrità</td><td rowspan="2">Tempi

da GENNAIO a GIUGNO</td></tr>
<tr><td>Obiettivi
Ricavare lo schema logico da un modello E/R</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">MODULO 3 – La sicurezza informatica (Educazione civica)</td></tr>
<tr><td>UDA 1: La sicurezza informatica</td><td>Contenuto
Normativa sulla sicurezza e sula privacy

L'autenticazione dell'utente</td><td>Tempi

da SETTEMBRE a GIUGNO</td></tr>
</table>

	Firma elettronica, digitale, certificati e PEC	
	Obiettivi Essere consapevoli dell'importanza della sicurezza informatica Essere consapevoli dei rischi legati all'identificazione	

MODULO 4 – Il linguaggio SQL		
UDA 1: Il linguaggio SQL	**Contenuto** Definire un nuovo database Creare e modificare una tabella Definire le associazioni tra le tabelle Definire ed eseguire una query	**Tempi** da OTTOBRE a FEBBRAIO
	Obiettivi Gestire una base di dati attraverso i comandi SQL	

MODULO 5 – Programmazione lato server con PHP		
UDA 1: Il linguaggio PHP	**Contenuto** Il linguaggio PHP Creazione di pagine web dinamiche con PHP	**Tempi** da MARZO a GIUGNO
	Obiettivi Saper progettare lato server	