

# PROGRAMMA SVOLTO

<b>CLASSE</b>	5AEI
<b>INDIRIZZO</b>	SIA
<b>ANNO SCOLASTICO</b>	2015-16
<b>DISCIPLINA</b>	INFORMATICA
<b>DOCENTE</b>	Bertelè Anna

REV	VALIDO DA	EMESSO DA
00	26.05.2016	R.S.Q.

## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5AEI

**Libro di testo adottato: Iacobelli, Ajme, Marrone, Brunetti – EPROGRAM Informatica Quinto Anno – Ed. Juvenilia Scuola**

**Altri materiali: Materiali online su piattaforma Edmodo**

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
<p>Progettare ipermedia a supporto della comunicazione aziendale.</p> <p>Progettare e realizzare pagine Web statiche e dinamiche lato client.</p>	<p><b>PROGETTAZIONE DI PAGINE WEB CON HTML E CSS</b></p>	<p>Linguaggio HTML</p> <p>Link, immagini, tabelle</p> <p>Form</p> <p>CSS: stili, box model, layout</p>
<p>Esprimere procedimenti risolutivi attraverso algoritmi.</p> <p>Progettare e realizzare pagine Web statiche e dinamiche lato client.</p> <p>Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti.</p>	<p><b>PROGETTAZIONE DI SITI WEB DINAMICI</b></p>	<p>Programmazione lato client: cenni di Javascript: alert, eventi, semplici applicazioni.</p> <p>Programmazione lato server:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi di base del linguaggio: variabili, strutture di controllo</li> <li>• Passaggio di parametri da un form</li> <li>• Accesso al database con PHP</li> <li>• PHPmyAdmin</li> <li>• Implementazione di pagine dinamiche con PHP e accesso al database.</li> <li>• Sviluppo di applicazioni.</li> </ul>
<p>Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.</p>	<p><b>RETI INFORMATICHE</b></p>	<p>Modello client /server e peer-to-peer</p> <p>Classificazione in base all'estensione e possibili scenari</p> <p>Topologia delle reti.</p> <p>Apparati di rete.</p> <p>Virtual LAN</p> <p>Reti WAN</p> <p>Reti wireless</p> <p>Telefonia cellulare</p>

REV	VALIDO DA	EMESSO DA
00	21.04.2016	R.S.Q.

<p>Progettare e realizzare basi di dati in relazione alle esigenze aziendali.</p>	<p><b>BASI DI DATI</b></p>	<p>Diagramma ER          Progettazione logica e fisica          Analisi di situazioni reali e creazione di un modello rappresentativo.</p> <p>Linguaggio SQL          Select          Join          Funzioni di aggregazione: SUM, COUNT, MAX, MIN, AVG          Group by          IS NULL          Select annidate          Il DBMS Microsoft Access          Creazione e popolamento tabelle          Query con QBE          Maschere          Report          Il DBMS MySQL          Creazione di database, tabelle e relazioni          Import di dati          Query          Ambiente Xampp</p>
<p>Individuare le procedure telematiche che supportano l'organizzazione di un'azienda.</p>	<p><b>SICUREZZA INFORMATICA</b></p>	<p>La sicurezza dei sistemi informatici: requisiti fondamentali          Sicurezza fisica e dei dati          Malware          La crittografia: storia          Crittografia simmetrica e asimmetrica          Sicurezza in rete          HTTPS          Firma digitale e PEC          Gateway e firewall</p>
<p>Individuare e utilizzare software di supporto ai processi aziendali.</p>	<p><b>COPYRIGHT DEL SOFTWARE</b></p>	<p>Open source e licenze GPL          Copyright e copyleft          Licenze Creative commons          EULA</p>

Il/La Docente

I rappresentanti degli studenti

Piove di Sacco,

REV	VALIDO DA	EMESSO DA
00	21.04.2016	R.S.Q.