



*Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca*

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE STATALE "ABBA - BALLINI"

Via Tirandi n. 3 - 25128 BRESCIA – [www.abba-ballini.gov.it](http://www.abba-ballini.gov.it)

tel. 030/307332-393363 - fax 030/303379

[bstd15000l@pec.istruzione.it](mailto:bstd15000l@pec.istruzione.it) : [info@abba-ballini.it](mailto:info@abba-ballini.it): [bstd15000l@istruzione.it](mailto:bstd15000l@istruzione.it)



**PIANO DI LAVORO DEL DOCENTE**

**I.T.C. "Abba – Ballini" – Brescia**

**Anno scolastico 2017/2018**

**Docente:** **Giuliana Pederzoli**    **Classe:** **5° A SIA**    **Disciplina:** **INFORMATICA**    **Ore di lezione settimanali : 5**

**Situazione della classe :** Omissis

**Risultati di apprendimento da raggiungere :** Si fa riferimento al piano di lavoro del dipartimento

**Competenze :** si fa riferimento al piano di lavoro del dipartimento

**Abilità:** si fa riferimento al piano di lavoro del dipartimento

**Conoscenze:** si fa riferimento al piano di lavoro del dipartimento

**Contenuti:** si fa riferimento alla tabella allegata

**Metodi :** si fa riferimento al piano di lavoro del dipartimento

<b>Tempi:</b> <u>si fa riferimento alla tabella allegata</u>	<b>Verifiche e valutazioni:</b> si fa riferimento al piano di lavoro del dipartimento
<b>Strumenti :</b> si fa riferimento al piano di lavoro del dipartimento	
<b>Eventuali recuperi: tempi, saperi essenziali,metodi:</b> si fa riferimento al piano di lavoro del dipartimento	

Firmato dal docente	Visto dal Dirigente Scolastico
	

**Data di presentazione: 31 ottobre 2017**

## Programmazione disciplinare di Informatica per la classe 5° A SIA

### Contenuti e moduli previsti:

Modulo	Conoscenze	Abilità	Rif. Eucip	N.ore	Verifica
<b>Reti e protocolli</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aspetti evolutivi delle reti</li> <li>-I servizi per gli utenti e le aziende</li> <li>-Client/server e peer to peer</li> <li>-Classificazione delle reti</li> <li>-Architetture di rete</li> <li>-Modelli di riferimento (CLIL)</li> <li>-Mezzi trasmissivi e tecniche di trasmissione (CLIL)</li> <li>-Reti fisiche e reti logiche</li> <li>-Indirizzi di Internet e DNS</li> <li>-Dispositivi hw e sw necessari per l'implementazione di una rete (CLIL)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Riconoscere le varie tipologie e topologie di rete</li> <li>-Saper impostare indirizzi IP all'interno di reti e sottoreti logiche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C.3.1</li> <li>C.3.2</li> <li>C.3.3</li> <li>C.4.3</li> <li>C.4.4</li> <li>C.5.3</li> <li>C.6.3</li> </ul>	20	Verifiche orali/test sulla conoscenza
<b>Servizi di rete per l'azienda e la pubblica amministrazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Le reti aziendali</li> <li>-Intranet e Extranet</li> <li>-Cloud computing</li> <li>-Tecnologie di rete per la comunicazione</li> <li>-Siti web aziendali</li> <li>-Mobile marketing e social marketing</li> <li>-Sicurezza delle reti</li> <li>-Crittografia</li> <li>-La firma digitale</li> <li>-E-governement</li> <li>-Strumenti e tecnologie per l'Amministrazione digitale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Riconoscere le potenzialità ed i fabbisogni delle aziende e della P.A.</li> <li>-Comprendere come i servizi di rete possano sviluppare il business delle aziende</li> <li>-Individuare gli aspetti pratici per garantire la sicurezza delle reti</li> <li>-Rilevare le problematiche della protezione dei dati e delle transazioni commerciali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C.4.2</li> <li>C.4.4</li> <li>C.4.5</li> <li>C.4.6</li> <li>C.5.1</li> <li>A.4.1</li> <li>C.2.4</li> <li>C.3.2</li> <li>C.4.2</li> <li>A.1.9</li> </ul>	20	Verifiche orali/test sulla conoscenza
<b>Integrazione dei processi aziendali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Sistemi transazionali e ERP</li> <li>-I sistemi CRM</li> <li>-Data warehouse e loro gestione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Progettare e realizzare basi di dati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B.2.8</li> <li>A.1.1</li> <li>A.1.2</li> </ul>	20	Verifiche orali/test

	-Metodologie OLTP e OLAP -Tecniche di analisi dei dati -Tecniche di estrazione della conoscenza (Data mining)	-Interpretare i sistemi aziendali nei loro modelli - Riconoscere ed utilizzare strumenti per l'estrazione della conoscenza	A.1.5 A.1.6 A.2.1 A.2.2 A.2.3 A.4.4 A.4.1		sulla conoscenza Analisi di casi
<b>Casi economici aziendali</b>	Studio e simulazione di casi aziendali			30	Analisi problemi
<b>Diritto e informatica</b> Aspetti giuridici delle reti e della sicurezza	-Normativa giuridica del settore informatico -Privacy e sicurezza in locale e in rete -Malware e tipologia di attacchi -Strumenti hw e sw usati per proteggere i sistemi informatici -Commercio elettronico -Codice dell'amministrazione digitale -Potenzialità dei nuovi servizi messi a disposizione dal Web 3.0	-Riconoscere le situazioni in cui è applicata la normativa relativa alla legislazione in campo informatico -Riconoscere, prevenire e correggere situazioni pericolose per i sistemi informatici -Gestire consapevolmente sistemi di sicurezza -Riconoscere le potenzialità e le differenze dei vari servizi messi a disposizione da Internet		15	Verifiche orali/test sulla conoscenza
<b>Laboratorio</b>	Sviluppo progetti con Access Implementazione di siti dinamici con pagine PHP Utilizzo di un CMS per l'implementazione di un sito			30	Valutazione lavori
<b>CLIL</b>  • Operating system • Networks and networking			C.2.1 C.2.2 C.2.3	30	Test in lingua inglese

