



**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

[bstd150001@pec.istruzione.it](mailto:bstd150001@pec.istruzione.it) : [info@abba-ballini.it](mailto:info@abba-ballini.it):

[bstd150001@istruzione.it](mailto:bstd150001@istruzione.it)



**PIANO DI LAVORO DEL DOCENTE**

<b>I.I.S. "Abba – Ballini" – Brescia</b>		
<b>Anno scolastico 2017/2018</b>		
<b>Docente: Giunta Daniela</b>	<b>Classe 5B Indirizzo SIA</b>	<b>Disciplina Informatica Ore di lezione settimanali:5</b>
<b>Risultati di apprendimento da raggiungere</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare;</li><li>• individuare ed utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete;</li><li>• padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio;</li><li>• agire nel sistema informativo dell'azienda e contribuire sia alla sua innovazione sia al suo adeguamento organizzativo e tecnologico;</li><li>• elaborare, interpretare e rappresentare efficacemente dati aziendali con il ricorso a strumenti informatici e software gestionali;</li><li>• analizzare, con l'ausilio di strumenti matematici e informatici, i fenomeni economici e sociali.</li></ul>		
<b>Competenze</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare</li><li>• identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti</li><li>• redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali</li><li>• interpretare i sistemi aziendali nei loro modelli, processi e flussi informativi con riferimento alle differenti tipologie di imprese</li><li>• riconoscere i diversi modelli organizzativi aziendali, documentare le procedure e ricercare soluzioni efficaci rispetto a situazioni date</li><li>• inquadrare l'attività di marketing nel ciclo di vita dell'azienda e realizzare applicazioni con riferimento a specifici contesti e diverse politiche di mercato</li></ul>		
<b>Abilità</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Individuare e utilizzare software di supporto ai processi aziendali</li><li>• Collaborare a progetti di integrazione dei processi aziendali (ERP)</li><li>• Pubblicare su Internet pagine web</li><li>• Riconoscere gli aspetti giuridici connessi all'uso delle reti con particolare attenzione alla sicurezza dei dati</li><li>• Organizzare la comunicazione in rete per</li></ul>	<b>Conoscenze</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Casi di diversa complessità focalizzati su differenti attività aziendali</li><li>• Tecniche di sviluppo di progetti per l'integrazione dei processi aziendali</li><li>• Reti per l'azienda e per la pubblica amministrazione</li><li>• Sicurezza informatica</li><li>• Tutela della privacy, della proprietà intellettuale e reati informatici</li></ul>	

<p>migliorare i flussi informativi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzare le funzionalità di Internet e valutarne gli sviluppi.</li> </ul>	
<p><b>Contenuti</b></p> <p>Si allega tabella al presente documento</p>	<p><b>Metodi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lezione frontale</li> <li>- problem solving</li> <li>- lavori di gruppo</li> <li>- esercitazioni guidate</li> <li>- proposta di casi aziendali</li> <li>- ricerche</li> <li>- audiovisivi</li> </ul>
<p><b>Tempi</b></p> <p>5 ore settimanali</p>	<p><b>Verifiche e valutazioni</b></p> <p><b>Prove di conoscenza:</b> colloqui , prove orali su griglia, test a risposta singola, multipla..., trattazione sintetica di argomenti, relazioni su lavori di gruppo</p> <p><b>Prove di produzione :</b> compiti in classe su analisi data base , SQL, HTML</p> <p><b>Prove di competenze operative:</b> prove pratiche al computer : gestione db, SQL, sviluppo siti web, sviluppo di miniprogetti</p> <p>Per le griglie di valutazione si rimanda a quelle concordate dal Collegio dei docenti.</p>
<p><b>Strumenti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- libro di testo : Lorenzi, Cavalli "Informativa per Sistemi Informativi Aziendali" ed. Atlas</li> <li>- laboratorio di Informatica , materiali proposti dall'insegnante (esercizi, siti web da consultare...)</li> </ul>	
<p><b>Eventuali recuperi: tempi, saperi essenziali, metodi</b></p> <p>si fa riferimento al piano di lavoro del dipartimento</p>	

Firmato dal docente	Visto dal Dirigente Scolastico

**Data di presentazione:** \_\_\_\_\_

<b>Modulo</b>	<b>Conoscenze</b>	<b>Abilità</b>	<b>Rif. Eucip</b>	<b>N.ore</b>	<b>Verifica</b>
<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> <li>-Metodologie OLTP e OLAP</li> <li>-Tecniche di analisi dei dati</li> <li>-Tecniche di estrazione della conoscenza (Data mining)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Progettare e realizzare basi di dati</li> <li>-Interpretare i sistemi aziendali nei loro modelli</li> <li>- Riconoscere ed utilizzare strumenti per l'estrazione della conoscenza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B.2.8</li> <li>A.1.1</li> <li>A.1.2</li> <li>A.1.5</li> <li>A.1.6</li> <li>A.2.1</li> <li>A.2.2</li> <li>A.2.3</li> <li>A.4.4 A.4.1</li> </ul>	20	Verifiche orali/test sulla conoscenza Analisi di casi
<b>Casi economici aziendali</b>	Studio e simulazione di casi aziendali			30	Analisi

<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	problemi Verifiche orali/test sulla conoscenza
<b>Laboratorio</b>	Sviluppo progetti con Access Utilizzo di un CMS per l'implementazione di un sito Implementazione di siti dinamici con pagine PHP			30	Valutazione lavori
<b>CLIL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operating system</li> <li>• Networks and networking</li> </ul>			C.2.1 C.2.2 C.2.3	30	Test in lingua inglese