



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

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

bstd150001@pec.istruzione.it : info@abba-ballini.it:

bstd150001@istruzione.it



PIANO DI LAVORO DEL DOCENTE

I.I.S. "Abba – Ballini" – Brescia		
Anno scolastico 2018/2019		
Docente: Giunta Daniela	Classe 5B Indirizzo SIA	Disciplina Informatica Ore di lezione settimanali:5
Risultati di apprendimento da raggiungere <ul style="list-style-type: none">• utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare;• 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;• 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;• agire nel sistema informativo dell'azienda e contribuire sia alla sua innovazione sia al suo adeguamento organizzativo e tecnologico;• elaborare, interpretare e rappresentare efficacemente dati aziendali con il ricorso a strumenti informatici e software gestionali;• analizzare, con l'ausilio di strumenti matematici e informatici, i fenomeni economici e sociali.		
Competenze <ul style="list-style-type: none">• utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare• identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti• redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali• interpretare i sistemi aziendali nei loro modelli, processi e flussi informativi con riferimento alle differenti tipologie di imprese• riconoscere i diversi modelli organizzativi aziendali, documentare le procedure e ricercare soluzioni efficaci rispetto a situazioni date• inquadrare l'attività di marketing nel ciclo di vita dell'azienda e realizzare applicazioni con riferimento a specifici contesti e diverse politiche di mercato		
Abilità <ul style="list-style-type: none">• Individuare e utilizzare software di supporto ai processi aziendali• Collaborare a progetti di integrazione dei processi aziendali (ERP)• Pubblicare su Internet pagine web• Riconoscere gli aspetti giuridici connessi all'uso delle reti con particolare attenzione alla sicurezza dei dati• Organizzare la comunicazione in rete per	Conoscenze <ul style="list-style-type: none">• Casi di diversa complessità focalizzati su differenti attività aziendali• Tecniche di sviluppo di progetti per l'integrazione dei processi aziendali• Reti per l'azienda e per la pubblica amministrazione• Sicurezza informatica• Tutela della privacy, della proprietà intellettuale e reati informatici	

<p>migliorare i flussi informativi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare le funzionalità di Internet e valutarne gli sviluppi. 	
<p>Contenuti</p> <p>Si allega tabella al presente documento</p>	<p>Metodi</p> <ul style="list-style-type: none"> - lezione frontale - problem solving - lavori di gruppo - esercitazioni guidate - proposta di casi aziendali - ricerche - audiovisivi
<p>Tempi</p> <p>5 ore settimanali</p>	<p>Verifiche e valutazioni</p> <p>Prove di conoscenza: colloqui, prove orali su griglia, test a risposta singola, multipla, trattazione sintetica di argomenti, relazioni su lavori di gruppo</p> <p>Prove di produzione : compiti in classe su analisi data base , SQL, HTML</p> <p>Prove di competenze operative: 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>Strumenti</p> <p>- libro di testo: Lorenzi, Cavalli "Informativa per Sistemi Informativi Aziendali" ed. Atlas; Gabbi, Morselli, Orlandino "S.I. sistemi informativi in azienda" secondo biennio, Istituti Tecnici Economici articolazione Sistemi Informativi Aziendali, Ed. Pearson</p> <p>- laboratorio di Informatica , materiali proposti dall'insegnante (esercizi, siti web da consultare...)</p>	
<p>Eventuali recuperi: tempi, saperi essenziali, metodi</p> <p>si fa riferimento al piano di lavoro del dipartimento</p>	

Firmato dal docente	Visto dal Dirigente Scolastico

Data di presentazione: _____

Modulo	Conoscenze	Abilità	N.ore	Verifica
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> -Concetti teorici sui sistemi operativi - Gestione dei processi - Gestione della memoria - Gestione dell'I/O - File System 	<ul style="list-style-type: none"> - Riconoscere i moduli e le attività del SO - Comprendere il funzionamento e la gestione delle componenti hardware del computer e la logica utilizzata per la gestione efficiente delle risorse 	15	Verifiche orali/test sulla conoscenza
Reti e protocolli	<ul style="list-style-type: none"> -Aspetti evolutivi delle reti -I servizi per gli utenti e le aziende -Client/server e peer to peer -Classificazione delle reti -Architetture di rete -Modelli di riferimento -Mezzi trasmissivi e tecniche di trasmissione -Reti fisiche e reti logiche -Indirizzi di Internet e DNS -Dispositivi hw e sw necessari per l'implementazione di una rete 	<ul style="list-style-type: none"> -Riconoscere le varie tipologie e topologie di rete -Saper impostare indirizzi IP all'interno di reti e sottoreti logiche 	15	Verifiche orali/test sulla conoscenza
Servizi di rete per l'azienda e la pubblica amministrazione	<ul style="list-style-type: none"> -Le reti aziendali -Intranet e Extranet -Cloud computing -Tecnologie di rete per la comunicazione -Siti web aziendali -Mobile marketing e social marketing -Sicurezza delle reti -Crittografia -La firma digitale -E-governement -Strumenti e tecnologie per l'Amministrazione digitale 	<ul style="list-style-type: none"> -Riconoscere le potenzialità ed i fabbisogni delle aziende e della P.A. -Comprendere come i servizi di rete possano sviluppare il business delle aziende -Individuare gli aspetti pratici per garantire la sicurezza delle reti -Rilevare le problematiche della protezione dei dati e delle transazioni commerciali 	20	Verifiche orali/test sulla conoscenza

Integrazione dei processi aziendali	<ul style="list-style-type: none"> -Sistemi transazionali e ERP -I sistemi CRM -Data warehouse e loro gestione -Metodologie OLTP e OLAP -Tecniche di analisi dei dati -Tecniche di estrazione della conoscenza (Data mining) 	<ul style="list-style-type: none"> -Progettare e realizzare basi di dati -Interpretare i sistemi aziendali nei loro modelli - Riconoscere ed utilizzare strumenti per l'estrazione della conoscenza 	15	Verifiche orali/test sulla conoscenza Analisi di casi
Agire sul Web	<ul style="list-style-type: none"> - il sito Web - creare un sito statico - i fogli di stile -creazione di un sito dinamico 	<ul style="list-style-type: none"> -Saper progettare un sito Web -Saper utilizzare i fogli di stile CSS -Riconoscere gli elementi dinamici presenti in un sito Progettare Form per l'invio e la ricezione di dati - Progettar pagine con Html e php 	15	Verifiche orali/scritte/ test sulla conoscenza/ abilità e competenza
Casi economici aziendali	Studio e simulazione di casi aziendali		25	Analisi problemi
Diritto e informatica Aspetti giuridici delle reti e della sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> -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 	<ul style="list-style-type: none"> -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
Laboratorio	Sviluppo progetti con Access Utilizzo di un CMS per l'implementazione di un sito Implementazione di siti dinamici con		30	Valutazione lavori

	pagine PHP			
CLIL Cyber security, SO, Internet			15	Test in lingua inglese