



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

bstd15000l@pec.istruzione.it : info@abba-ballini.it: 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

Tempi: <u>si fa riferimento alla tabella allegata</u>	Verifiche e valutazioni: si fa riferimento al piano di lavoro del dipartimento
Strumenti : si fa riferimento al piano di lavoro del dipartimento	
Eventuali recuperi: tempi, saperi essenziali,metodi: 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
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 (CLIL) -Mezzi trasmissivi e tecniche di trasmissione (CLIL) -Reti fisiche e reti logiche -Indirizzi di Internet e DNS -Dispositivi hw e sw necessari per l'implementazione di una rete (CLIL) 	<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 	<ul style="list-style-type: none"> C.3.1 C.3.2 C.3.3 C.4.3 C.4.4 C.5.3 C.6.3 	20	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 	<ul style="list-style-type: none"> C.4.2 C.4.4 C.4.5 C.4.6 C.5.1 A.4.1 C.2.4 C.3.2 C.4.2 A.1.9 	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 	<ul style="list-style-type: none"> -Progettare e realizzare basi di dati 	<ul style="list-style-type: none"> B.2.8 A.1.1 A.1.2 	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
Casi economici aziendali	Studio e simulazione di casi aziendali			30	Analisi problemi
Diritto e informatica 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
Laboratorio	Sviluppo progetti con Access Implementazione di siti dinamici con pagine PHP Utilizzo di un CMS per l'implementazione di un sito			30	Valutazione lavori
CLIL • Operating system • Networks and networking			C.2.1 C.2.2 C.2.3	30	Test in lingua inglese

