



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.T.C. "Abba – Ballini" – Brescia		
Anno scolastico 2017/2018		
Docente: Giuliana Pederzoli	Classe: 4° A Indirizzo: 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 e alla tabella allegata		
Abilità: si fa riferimento al piano di lavoro del dipartimento e alla tabella allegata	Conoscenze: si fa riferimento al piano di lavoro del dipartimento e alla tabella allegata	
Contenuti: si fa riferimento alla tabella sottostante	Metodi : si fa riferimento al piano di lavoro del dipartimento	

Tempi: si fa riferimento alla tabella sottostante	Verifiche e valutazioni: si fa riferimento al piano di lavoro del dipartimento e alla tabella allegata
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

INFORMATICA GESTIONALE

Piano di lavoro per la classe 4° A SIA

Modulo	Unità	Conoscenze	Competenze	Abilità	Verifiche	Rif. libro
Data base e modellazione dei dati	Struttura dei database	File management system Modalità di accesso ad archivi Componenti di un DBMS: data file data dictionary e index, dati statistici Ruoli di database administrator, database designer e database user	-possedere una visione d'insieme delle risorse di un sistema di elaborazione -comprendere la differenza tra le diverse organizzazioni degli archivi -rilevare i limiti degli archivi tradizionali - comprendere i concetti e le tecniche per la progettazione di basi di dati	-saper scegliere l'organizzazione più adatta -saper distinguere tra le diverse operazioni sui file	Test sulle parti teoriche	Sez.3 unità 2
	Modello dei dati	Modello E/R Modello relazionale Chiavi primarie, candidate, chiavi esterne Integrità referenziale Forme normali Fondamentali operazioni dell'algebra relazionale Introduzione comandi SQL	-utilizzare tecniche di modellazione dei dati -documentare l'analisi di un problema -saper gestire un db nei suoi aspetti funzionale e organizzativi -saper utilizzare gli oggetti di un db - realizzare applicazioni	-determinare entità/attributi/relazioni -disegnare un modello E/R -saper organizzare le funzioni svolte da un'applicazione secondo una gerarchia -definire e utilizzare le tabelle e le query -definire e utilizzare le relazioni - definire e utilizzare maschere, report..	-costruzione di schemi E/R dato un problema -test sulle parti teoriche prove pratiche al PC - lavori di gruppo su miniprogetti	Sez. 3 unità 3,4 Sez. 4 Sez. 5
Metodologie per lo sviluppo di sistemi	Ciclo di vita	Fasi del ciclo di vita Tecniche a cascata, spirale, prototipo e incrementale Tecniche di test e collaudo	-rilevare le problematiche dello sviluppo di un progetto sw -individuare le fasi della metodologia dello sviluppo del sw		Test sulle conoscenze	Sez. 3 unità 5
Siti web	Strumenti per lo sviluppo di siti	Linguaggio di markup Costrutti base html Fogli di stile PHP e siti dinamici	-individuare le problematiche relative allo sviluppo di siti statici e dinamici - utilizzare tecniche e strumenti per lo sviluppo di siti - accesso a database su web server	-saper scegliere l'organizzazione più adatta per un sito - usare correttamente gli strumenti grafici - progettare e testare pagine statiche e dinamiche	- lavori di gruppo su miniprogetti	sez. 7 e 8