



*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



SCHEDA PER LA PROGRAMMAZIONE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE

I.T.C. "Abba – Ballini" – Brescia

Anno scolastico 2018/2019

Dipartimento di **INFORMATICA** **Classe 4°** Disciplina **INFORMATICA**

Settore Economico Indirizzo **AFM** Articolazione **SIA**

Il docente di "Informatica" concorre a far conseguire allo studente, **al termine del percorso quinquennale**, i seguenti risultati di apprendimento relativi al profilo educativo, culturale e professionale:

- 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.

Nell'organizzare i percorsi di apprendimento il docente contestualizza la disciplina attraverso la simulazione e lo studio di casi reali e il costante riferimento alla lingua Inglese.

Competenze per la classe 4°:

- o utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare
- o identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti
- o redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
- o riconoscere i diversi modelli organizzativi aziendali, documentare le procedure e ricercare soluzioni efficaci rispetto a situazioni date
- o gestire il sistema delle rilevazioni aziendali con l'ausilio di programmi di contabilità integrata
- o applicare i principi e gli strumenti della programmazione e del controllo di gestione, analizzandone i risultati;
- o inquadrare l'attività di marketing nel ciclo di vita dell'azienda e realizzare applicazioni con riferimento a specifici contesti e diverse politiche di mercato
- o utilizzare i sistemi informativi aziendali e gli strumenti di comunicazione integrata d'impresa, per realizzare attività comunicative con riferimento a differenti contesti

<p>Abilità:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Esprimere procedimenti risolutivi attraverso algoritmi ➤ Implementare algoritmi con diversi stili di programmazione e idonei strumenti software ➤ Produrre la documentazione relativa alle fasi di progetto ➤ Progettare e realizzare basi di dati in relazione alle esigenze aziendali ➤ Individuare gli aspetti tecnologici innovativi per il miglioramento dell'organizzazione aziendale ➤ Individuare le procedure telematiche che supportano l'organizzazione di un'azienda ➤ Progettare ipermedia a supporto della comunicazione aziendale ➤ Valutare, scegliere software applicativi in relazione alle caratteristiche e al fabbisogno aziendale ➤ Progettare e realizzare pagine Web statiche e dinamiche ➤ Pubblicare su Internet pagine Web ➤ Utilizzare le potenzialità di una rete per i fabbisogni aziendali ➤ Implementare database remoti con interfaccia grafica sul web in relazione alle esigenze aziendali 	<p>Conoscenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Linguaggi di programmazione ➤ Metodologia di sviluppo di software ➤ Fasi di sviluppo di un progetto software ➤ Data Base Management System (DBMS) ➤ Progettazione di DataBase ➤ Linguaggio SQL ➤ Software di utilità per la produzione e gestione di oggetti multimediali ➤ Progettazione di ipermedia per la comunicazione aziendale ➤ Linguaggi e strumenti di implementazione per il Web ➤ Struttura, usabilità e accessibilità di un sito Web ➤ Introduzione al Sistema informatico e sistema informativo nei processi aziendali ➤ Sistema Operativo: caratteristiche generali e linee di sviluppo ➤ Introduzione alle Reti di computer e reti di comunicazione ➤ Database in rete
<p>Contenuti:</p> <p>- si rimanda alle programmazioni dei singoli docenti</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 di algoritmi e sviluppo di programmi</p> <p>Prove di competenze operative: prove pratiche al computer : gestione file , open office , vb sviluppo di miniprogetti</p> <p>Per le griglie di valutazione si rimanda a quelle concordate dal Collegio dei docenti.</p>
<p>Strumenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - libro di testo : Gabbi, Morselli, Orlandino "S.I. sistemi informativi in azienda" secondo biennio, Istituti Tecnici Economici articolazione Sistemi Informativi Aziendali, Ed. Pearson - laboratorio di Informatica , materiali proposti dall'insegnante (esercizi, siti web da consultare...) 	
<p>Eventuali recuperi: tempi, saperi essenziali, metodi</p> <ul style="list-style-type: none"> - recupero in itinere e/o mediante sportello Help/sos - ove possibile mediante attività di tipo peer to peer o con la proposta di percorsi personalizzati in base alle esigenze di ogni singolo caso 	
<p>La coordinatrice del dipartimento : G. Pederzoli</p>	<p>Visto dal Dirigente Scolastico</p>

Data di presentazione: 15 ottobre 2018