



*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)



**SCHEDA PER LA PROGRAMMAZIONE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE**

**I.T.C. "Abba – Ballini" – Brescia**

**Anno scolastico 2017/2018**

Dipartimento di **INFORMATICA**

**Classe 3°**

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 3° :**

- 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 semplici progetti
- documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
- gestire il sistema delle rilevazioni aziendali con l'ausilio di programmi di contabilità integrata/office
- applicare i principi e gli strumenti della programmazione analizzandone i risultati.

<b>Abilità:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Esprimere procedimenti risolutivi attraverso algoritmi</li> <li>➤ Implementare algoritmi con diversi stili di programmazione e idonei strumenti software</li> <li>➤ Produrre la documentazione relativa alle fasi di progetto</li> <li>➤ Progettare ipermedia a supporto della comunicazione aziendale</li> <li>➤ Progettare e realizzare pagine Web statiche</li> <li>➤ Valutare, scegliere software applicativi in relazione alle caratteristiche e al fabbisogno aziendale</li> <li>➤ Utilizzare le potenzialità di una rete per i fabbisogni aziendali</li> </ul>	<b>Conoscenze:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Linguaggi di programmazione</li> <li>➤ Metodologia di sviluppo di software</li> <li>➤ Fasi di sviluppo di un progetto software</li> <li>➤ Sistema Operativo: caratteristiche generali e linee di sviluppo</li> <li>➤ Software di utilità per la produzione e gestione di oggetti multimediali</li> <li>➤ Progettazione di ipermedia per la comunicazione aziendale</li> <li>➤ Linguaggi e strumenti di implementazione per il Web</li> <li>➤ Struttura, usabilità e accessibilità di un sito Web</li> <li>➤ Reti di computer e reti di comunicazione</li> </ul>
<b>Contenuti:</b> - si rimanda alle programmazioni dei singoli docenti	<b>Metodi:</b> - lezione frontale - problem solving - lavori di gruppo - esercitazioni guidate - proposta di casi aziendali - ricerche - audiovisivi
<b>Tempi :</b>  4 ore settimanali	<b>Verifiche e valutazioni:</b>  Prove di conoscenza: colloqui , prove orali su griglia, test a risposta singola, multipla... ,trattazione sintetica di argomenti, relazioni su lavori di gruppo Prove di produzione : compiti in classe su analisi di algoritmi e sviluppo di programmi Prove di competenze operative: prove pratiche al computer : gestione file , libre office , vb sviluppo di miniprogetti  Per le griglie di valutazione si rimanda a quelle concordate dal Collegio dei docenti.
<b>Strumenti:</b> - 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...)	
<b>Eventuali recuperi: tempi, saperi essenziali, metodi</b> - 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	
La coordinatrice del dipartimento : G. Pederzoli	Visto dal Dirigente Scolastico

**Data di presentazione: 28 ottobre 2017**



*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)



**SCHEDA PER LA PROGRAMMAZIONE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE**

<b>I.T.C. "Abba – Ballini" – Brescia</b>					
<b>Anno scolastico 2016/2017</b>					
Dipartimento di <b>INFORMATICA</b>		<b>Classe 4°</b>		Disciplina <b>INFORMATICA</b>	
Settore Economico	Indirizzo <b>AFM</b>	Articolazione	<b>SIA</b>		
<p>Il docente di "Informatica" concorre a far conseguire allo studente, <b>al termine del percorso quinquennale</b>, i seguenti risultati di apprendimento relativi al profilo educativo, culturale e professionale:</p> <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> <p>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.</p>					
<b>Competenze per la classe 4°:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>o utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare</li> <li>o identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti</li> <li>o redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali</li> <li>o riconoscere i diversi modelli organizzativi aziendali, documentare le procedure e ricercare soluzioni efficaci rispetto a situazioni date</li> <li>o gestire il sistema delle rilevazioni aziendali con l'ausilio di programmi di contabilità integrata</li> <li>o applicare i principi e gli strumenti della programmazione e del controllo di gestione, analizzandone i risultati;</li> <li>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</li> <li>o utilizzare i sistemi informativi aziendali e gli strumenti di comunicazione integrata d'impresa, per realizzare attività comunicative con riferimento a differenti contesti</li> </ul>					

<b>Abilità:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Esprimere procedimenti risolutivi attraverso algoritmi</li> <li>➤ Implementare algoritmi con diversi stili di programmazione e idonei strumenti software</li> <li>➤ Produrre la documentazione relativa alle fasi di progetto</li> <li>➤ Progettare e realizzare basi di dati in relazione alle esigenze aziendali</li> <li>➤ Individuare gli aspetti tecnologici innovativi per il miglioramento dell'organizzazione aziendale</li> <li>➤ Individuare le procedure telematiche che supportano l'organizzazione di un'azienda</li> <li>➤ Progettare ipermedia a supporto della comunicazione aziendale</li> <li>➤ Valutare, scegliere software applicativi in relazione alle caratteristiche e al fabbisogno aziendale</li> <li>➤ Progettare e realizzare pagine Web statiche e dinamiche</li> <li>➤ Pubblicare su Internet pagine Web</li> <li>➤ Utilizzare le potenzialità di una rete per i fabbisogni aziendali</li> <li>➤ Implementare database remoti con interfaccia grafica sul web in relazione alle esigenze aziendali</li> </ul>	<b>Conoscenze:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Linguaggi di programmazione</li> <li>➤ Metodologia di sviluppo di software</li> <li>➤ Fasi di sviluppo di un progetto software</li> <li>➤ Data Base Management System (DBMS)</li> <li>➤ Progettazione di DataBase</li> <li>➤ Linguaggio SQL</li> <li>➤ Software di utilità per la produzione e gestione di oggetti multimediali</li> <li>➤ Progettazione di ipermedia per la comunicazione aziendale</li> <li>➤ Linguaggi e strumenti di implementazione per il Web</li> <li>➤ Struttura, usabilità e accessibilità di un sito Web</li> <li>➤ Introduzione al Sistema informatico e sistema informativo nei processi aziendali</li> <li>➤ Sistema Operativo: caratteristiche generali e linee di sviluppo</li> <li>➤ Introduzione alle Reti di computer e reti di comunicazione</li> <li>➤ Database in rete</li> </ul>
<b>Contenuti:</b> - si rimanda alle programmazioni dei singoli docenti	<b>Metodi:</b> - lezione frontale - problem solving - lavori di gruppo - esercitazioni guidate - proposta di casi aziendali - ricerche - audiovisivi
<b>Tempi :</b>  5 ore settimanali	<b>Verifiche e valutazioni:</b>  <b>Prove di conoscenza:</b> colloqui , prove orali su griglia, test a risposta singola, multipla..., trattazione sintetica di argomenti, relazioni su lavori di gruppo <b>Prove di produzione :</b> compiti in classe su analisi di algoritmi e sviluppo di programmi <b>Prove di competenze operative:</b> prove pratiche al computer : gestione file , open office , vb sviluppo di miniprogetti  Per le griglie di valutazione si rimanda a quelle concordate dal Collegio dei docenti.
<b>Strumenti:</b> - 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...)	
<b>Eventuali recuperi: tempi, saperi essenziali, metodi</b> - 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	
La coordinatrice del dipartimento : G. Pederzoli	Visto dal Dirigente Scolastico

**Data di presentazione: 28 ottobre 2017**

--	--	--



*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)



**SCHEDA PER LA PROGRAMMAZIONE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE**

**I.T.C. "Abba – Ballini" – Brescia**

**Anno scolastico 2017/2018**

Dipartimento di **INFORMATICA**

**Classe 5°**

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 5°:**

- 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 interpretare i sistemi aziendali nei loro modelli, processi e flussi informativi con riferimento alle differenti tipologie di imprese
- 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><b>Abilità:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Implementare database remoti con interfaccia grafica sul web in relazione alle esigenze aziendali</li> <li>➤ Progettare e realizzare pagine Web statiche e dinamiche</li> <li>➤ Pubblicare su Internet pagine Web</li> <li>➤ Individuare e utilizzare software di supporto ai processi aziendali</li> <li>➤ Collaborare a progetti di integrazione dei processi aziendali (ERP)</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 migliorare i flussi informativi</li> <li>➤ Utilizzare le funzionalità di Internet e valutarne gli sviluppi.</li> </ul>	<p><b>Conoscenze:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sistema informatico e sistema informativo nei processi aziendali</li> <li>➤ Sistema Operativo: caratteristiche generali e linee di sviluppo</li> <li>➤ Reti di computer e reti di comunicazione</li> <li>➤ Database in rete</li> <li>➤ Servizi di rete a supporto dell'azienda</li> <li>➤ E-commerce</li> <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><b>Contenuti:</b></p> <p>- si rimanda alle programmazioni dei singoli docenti</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 database , 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 "Informatica per Sistemi Informativi Aziendali" per le classi 5°, 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recupero in itinere e/o mediante sportello Help/sos</li> <li>- ove possibile mediante attività di tipo peer to peer o con la proposta di percorsi personalizzati in base alle esigenze di ogni singolo caso</li> </ul>	
<p>La coordinatrice del dipartimento : G. Pederzoli</p>	<p>Visto dal Dirigente Scolastico</p>

**Data di presentazione: 28 ottobre 2017**