



Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
Istituto Tecnico Statale Commerciale e per il Turismo
"Antonio Bordoni"
Via San Carlo, 2 – 27100 Pavia
Codice Fiscale 80005760188 – Codice Meccanografico PVT010005

Tel. 0382/22243 e-mail: segreteria@bordoni.edu.it – indirizzo internet: www.bordoni.edu.it

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA SECONDO BIENNIO e CLASSE V SCHEDA DI CONSULTAZIONE

OBIETTIVI MINIMI CONOSCENZE E COMPETENZE ESSENZIALI

Anno scolastico 2021/2022

Materia INFORMATICA	Classe TERZA	Indirizzo SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI
---------------------	--------------	---

Nuclei tematici fondamentali	Competenze minime per l'accesso alla classe successiva	Conoscenze minime per l'accesso alla classe successiva
<p>Conoscere come funziona un calcolatore, saper realizzare pagine web e comprendere le basi teoriche della programmazione</p>	<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; • utilizzare i sistemi informativi 	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere il lessico e la terminologia di settore, anche in lingua inglese tra cui le unità di misura utilizzate nella materia e i diversi componenti di un computer; • Conoscere le tecniche di progettazione di ipermedia per la comunicazione aziendale; • Conoscere i principali linguaggi e strumenti di implementazione per il Web: HTML5 e CSS3; • Fasi di sviluppo di un progetto software: diagrammi di flusso • Linguaggi di programmazione: javascript per la manipolazione di pagine web.

Materia INFORMATICA	Classe QUARTA	Indirizzo SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI
---------------------	---------------	---

Nuclei tematici fondamentali	Competenze minime per l'accesso alla classe successiva	Conoscenze minime per l'accesso alla classe successiva
<p>Saper progettare, realizzare e interrogare un database</p>	<ul style="list-style-type: none"> • redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali; utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; • gestire il sistema delle rilevazioni aziendali con l'ausilio di programmi di contabilità integrata. • applicare i principi e gli strumenti della programmazione e del controllo di gestione, analizzandone i risultati. 	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione di Data Base: diagrammi Entità Relazione e progettazione delle basi di dati; • Data Base Management System (DBMS): MYSQL • Linguaggio SQL: creazione e modifica delle strutture dati, inserimento e modifica dei dati, interrogazioni semplici, su più tabelle e aggregate.

Materia INFORMATICA	Classe QUINTA	Indirizzo SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI
---------------------	---------------	---

Nuclei tematici fondamentali	Competenze minime per l'accesso alla classe successiva	Conoscenze minime per l'accesso all'esame di stato
<p>Saper realizzare pagine web dinamiche nel rispetto delle attuali normative e degli opportuni standard di sicurezza</p>	<ul style="list-style-type: none"> • utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; • applicare i principi e gli strumenti della programmazione e del controllo di gestione, analizzandone i risultati; • utilizzare i sistemi informativi aziendali e gli strumenti di comunicazione integrata d'impresa, per realizzare attività comunicative con riferimento a differenti contesti; • interpretare i sistemi aziendali nei loro modelli, processi e flussi informativi con riferimento alle differenti tipologie di imprese. 	<ul style="list-style-type: none"> • Linguaggi e strumenti di implementazione per il Web: PHP • Reti di computer e reti di comunicazione • Tutela della privacy, della proprietà intellettuale e reati informatici

Materia TECNOLOGIA DELLE COMUNICAZIONI	Classe TERZA	Indirizzo RELAZIONI INTERNAZIONALE PER IL MARKETING
--	--------------	---

Nuclei tematici fondamentali	Competenze minime per l'accesso alla classe successiva	Conoscenze minime per l'accesso alla classe successiva
<p>Conoscere come funziona un calcolatore e le basi della sicurezza informatica, saper realizzare pagine web.</p>	<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 • inquadrare l'attività di marketing nel ciclo di vita dell'azienda e realizzare applicazioni con riferimento a specifici contesti e diverse politiche di mercato 	<ul style="list-style-type: none"> • Lessico e terminologia di settore, anche in lingua inglese: • le unità di misura utilizzate nella materia e i diversi componenti di un computer • Sicurezza informatica. • Editor per gestire oggetti multimediali e pagine web: HTML5

Materia TECNOLOGIA DELLE COMUNICAZIONI	Classe QUARTA	Indirizzo RELAZIONI INTERNAZIONALE PER IL MARKETING
--	---------------	---

Nuclei tematici fondamentali	Competenze minime per l'accesso alla classe successiva	Conoscenze minime per l'accesso alla classe successiva
Saper progettare, realizzare e interrogare un database	<ul style="list-style-type: none"> • gestire il sistema delle rilevazioni aziendali con l'ausilio di programmi di contabilità integrata • individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento • utilizzare i sistemi informativi aziendali e gli strumenti di comunicazione integrata d'impresa, per realizzare attività comunicative con riferimento a differenti contesti 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema Informativo e sistema informatico: diagrammi Entità Relazione e progettazione delle basi di dati. • Struttura di un Data Base: creazione di tabelle e maschere • Conoscere i principali strumenti per la collaborazione in rete

Materia INFORMATICA	Classe TERZA	Indirizzo AFM
---------------------	--------------	---------------

Nuclei tematici fondamentali	Competenze minime per l'accesso alla classe successiva	Conoscenze minime per l'accesso alla classe successiva
<p>Conoscere come funziona un calcolatore e le basi della sicurezza informatica, saper realizzare pagine web.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • inquadrare l'attività di marketing nel ciclo di vita dell'azienda e realizzare applicazioni con riferimento a specifici contesti e diverse politiche di mercato • utilizzare i sistemi informativi aziendali e gli strumenti di comunicazione integrata d'impresa, per realizzare attività comunicative con riferimento a differenti contesti 	<ul style="list-style-type: none"> • Lessico e terminologia di settore, anche in lingua inglese: • le unità di misura utilizzate nella materia e i diversi componenti di un computer • Sicurezza informatica. • Editor per gestire oggetti multimediali e pagine web: HTML5

Materia INFORMATICA	Classe QUARTA	Indirizzo AFM
---------------------	---------------	---------------

Nuclei tematici fondamentali	Competenze minime per l'accesso alla classe successiva	Conoscenze minime per l'accesso alla classe successiva
Saper progettare, realizzare e interrogare un database	<ul style="list-style-type: none"> • interpretare i sistemi aziendali nei loro modelli, processi e flussi informativi con riferimento alle differenti tipologie di imprese • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema Informativo e sistema informatico: diagrammi Entità Relazione e progettazione delle basi di dati. • Struttura di un Data Base: creazione di tabelle e maschere • Conoscere i principali strumenti per la collaborazione in rete