

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -cod.Ist. RNTD01000T c.f. 82009090406

**PROGRAMMAZIONE DIDATTICA
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA**

A.S. 2024/25

Classi 1 AFM e English+

<i>U.D. / Conoscenze</i>	<i>Abilità</i>	<i>Altre discipline coinvolte</i>	<i>Azioni del docente</i>	<i>Materiali e strumenti</i>	<i>Prodotti (se previsti)</i>	<i>Tempi (quadrimestre e numero di ore)</i>
Concetti base dell'Informatica Introduzione all'Informatica Hardware Software	riconoscere le caratteristiche logico-funzionali di un computer e il ruolo strumentale svolto nei vari ambiti (calcolo, elaborazione, comunicazione, ecc.);		lezione partecipata, attività laboratoriale	libro di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici		I quadrimestre e 12 ore
Elaboratore di testi (Word/Documenti di Google/Writer) Il word processor, Modificare, controllare e stampare un documento Impostare la pagina e formattare il testo Arricchire i documenti con la grafica	utilizzare i principali software per la produttività individuale (word processor); raccogliere, organizzare e rappresentare dati/informazioni sia di tipo testuale che multimediale;		lezione partecipata, attività laboratoriale	libro di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici		I quadrimestre e 20 ore
Foglio elettronico (Excel/Fogli di Google/Calc) Il foglio elettronico Eeguire calcoli, elaborare tabelle e stampare Inserire funzioni	utilizzare i principali software per la produttività individuale (foglio elettronico); raccogliere, organizzare e rappresentare dati/informazioni sia di tipo testuale che multimediale;		lezione partecipata, attività laboratoriale	Libro di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici		I quadrimestre e 10 ore
Windows L'ambiente operativo Gestire file e cartelle	riconoscere e utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo;		lezione partecipata, attività laboratoriale	di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici		II quadrimestre e 6 ore
Internet Internet e il WWW Utilizzo del browser	utilizzare la rete Internet per ricercare fonti e dati di tipo tecnico-scientifico-economico;		lezione partecipata, attività laboratoriale	Libro di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici		II quadrimestre e 9 ore

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -cod.Ist. RNTD01000T c.f. 82009090406

	utilizzare le reti per attività di comunicazione interpersonale;					
Introduzione al pensiero computazionale (approfondimento)	affrontare problemi seguendo i principi della logica computazionale		lezione partecipata, attività laboratoriale	libro di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici		II quadrimestre e 9 ore

Classi 1 Info+

<i>U.D. / Conoscenze</i>	<i>Abilità</i>	<i>Altre discipline coinvolte</i>	<i>Azioni del docente</i>	<i>Materiali e strumenti</i>	<i>Prodotti (se previsti)</i>	<i>Tempi (quadr. e n.ro di ore)</i>
L'intelligenza artificiale	come utilizzare le piattaforme di Intelligenza artificiale per studiare correttamente		lezione partecipata, attività laboratoriale	varie piattaforme di intelligenza artificiale	esempi pratici	I quadrimestre 4 ore
Concetti base dell'Informatica Introduzione all'Informatica Hardware Software We make preview	riconoscere le caratteristiche logico-funzionali di un computer e il ruolo strumentale svolto nei vari ambiti (calcolo, elaborazione, comunicazione, ecc.);		lezione partecipata, attività laboratoriale	libro di testo, piattaforma Google GSuite siti tematici	smontaggio e rimontaggio di un pc	I quadrimestre 10 ore
Windows L'ambiente operativo Gestire file e cartelle	riconoscere e utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo;		lezione partecipata, attività laboratoriale	libro di testo, sistema operativo pc laboratorio		I quadrimestre 8 ore

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -cod.Ist. RNTD01000T c.f. 82009090406

<p>Elaboratore di testi (Word/Documents di Google/Writer) Il word processor, Modificare, controllare e stampare un documento Impostare la pagina e formattare il testo Arricchire i documenti con la grafica</p>	<p>utilizzare i principali software per la produttività individuale (word processor); raccogliere, organizzare e rappresentare dati/informazioni sia di tipo testuale che multimediale;</p>		<p>lezione partecipata, attività laboratoriale</p>	<p>libro di testo, piattaforma Google GSuite, siti tematici</p>	<p>documenti report attività we make hardware preview</p>	<p>I quadrimestre 12 ore</p>
<p>Foglio elettronico (Excel/Fogli di Google/Calc) Il foglio elettronico Eeguire calcoli, elaborare tabelle e stampare. Inserire funzioni semplici Svolgimento esercizi inerenti argomenti di economia aziendale</p>	<p>utilizzare principali software per la produttività individuale raccogliere, organizzare e rappresentare dati/informazioni sia di tipo testuale che multimediale;</p>		<p>lezione partecipata, attività laboratoriale</p>	<p>di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici</p>	<p>esercizi vari, fattura semplice</p>	<p>I e II quadrimestre 20 ore</p>
<p>Presentazioni multimediali (Powerpoint/Canva) Presentare con ipertesti e multimedialità Presentare con la grafica</p>	<p>Utilizzare tecniche e procedure per una progettazione ipertestuale delle informazioni</p>		<p>lezione partecipata , attività laboratoria le</p>	<p>libro di testo , piattaforma Google GSuite, siti tematici</p>	<p>tesina</p>	<p>II quadrimestre 8 ore</p>
<p>Internet Internet e il WWW Utilizzo del browser</p>	<p>utilizzare la rete Internet per ricercare fonti e dati di tipo tecnico-scientifico - economico; utilizzare le reti per attività di comunicazione interpersonale;</p>		<p>lezione partecipata, attività laboratoriale</p>	<p>di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici</p>		<p>II quadrimestre 8 ore</p>
<p>Introduzione al pensiero computazionale</p>	<p>apprendimento dei costrutti base della programmazione mediante lo sviluppo videogiochi con Scratch e con Construct</p>		<p>lezione partecipata, attività laboratoriale</p>	<p>di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici</p>	<p>videogiochi</p>	<p>II quadrimestre 8 ore</p>
<p>Principi della programmazione (algoritmi, diagrammi a blocchi e linguaggi)</p>	<p>Programmazione strutturata. Algoritmi e diagrammi di flusso (Flowgorithm)</p>		<p>lezione partecipata, attività laboratoriale</p>	<p>di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici</p>	<p>algoritmi e diagrammi di flusso</p>	<p>II quadrimestre 10 ore</p>

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE “ROBERTO VALTURIO”

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -cod.Ist. RNTD01000T c.f. 82009090406

Classi 2 AFM, English+

<i>U.D. / Conoscenze</i>	<i>Abilità</i>	<i>Altre discipline coinvolte</i>	<i>Azioni del docente</i>	<i>Materiali e strumenti</i>	<i>Prodotti (se previsti)</i>	<i>Tempi (quadrimestre e numero di ore)</i>
Sicurezza informatica	riconoscere l'importanza della sicurezza in ambito ICT, individuare le principali minacce e contromisure		lezione partecipata, attività laboratoriale	libro di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, Piattaforma Google GSuite siti tematici		I quadrimestre 6 ore
Concetti base dell'Informatica (ripasso e approfondimento)	riconoscere le caratteristiche logico-funzionali di un computer e il ruolo strumentale svolto nei vari ambiti (calcolo, elaborazione, comunicazione, ecc.);		lezione partecipata, attività laboratoriale	di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici		I quadrimestre 6 ore
Foglio elettronico (Excel/Fogli di Google/Calc) Il foglio elettronico Eeguire calcoli, elaborare tabelle e stampare Creare grafici e operare con fogli e riferimenti Funzioni e applicazioni Excel in azienda	utilizzare il foglio elettronico, utilizzare software gestionali per le attività del settore di studio (cenni)		lezione partecipata, attività laboratoriale	di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici		I quadrimestre 21 ore
Elaboratore di testi (Word/Documenti di Google/Writer) Incolonnare testo Word in azienda	utilizzare programmi di scrittura, (di grafica)		lezione partecipata, attività laboratoriale	di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici		II quadrimestre 8 ore
Presentazioni multimediali (Powerpoint/Canva/Prezi) Presentare con ipertesti e multimedialità Presentare con la grafica	Utilizzare tecniche e procedure per una progettazione ipertestuale delle informazioni		lezione partecipata, attività laboratoriale	libro di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici		II quadrimestre 9 ore
Introduzione alla logica computazionale e al coding	analizzare e risolvere problemi e codificarne la soluzione		lezione partecipata, attività laboratoriale	di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici		II quadrimestre 16 ore

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -cod.Ist. RNTD01000T c.f. 82009090406

Classi 2 Info+

<i>U.D. / Conoscenze</i>	<i>Abilità</i>	<i>Altre discipline coinvolte</i>	<i>Azioni del docente</i>	<i>Materiali e strumenti</i>	<i>Prodotti (se previsti)</i>	<i>Tempi (quadrimestre e numero di ore)</i>
Sicurezza informatica	riconoscere l'importanza della sicurezza in ambito ICT, individuare le principali minacce e contromisure		lezione partecipata, attività laboratoriale	libro di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, Piattaforma Google GSuite siti tematici		I quadrimestre 6 ore
Elaboratore di testi (Word/Documenti di Google/Writer) Arricchire i documenti con la grafica Incolonnare testo Word in azienda	utilizzare programmi di scrittura, (di grafica)		lezione partecipata, attività laboratoriale	libro di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, Piattaforma Google GSuite siti tematici		I quadrimestre 17 ore
Foglio elettronico in azienda Approfondimenti sulle funzioni e loro applicazioni Excel in azienda: redigere fatture a un'aliquota e a più aliquote	utilizzare il foglio elettronico, utilizzare software gestionali per le attività del settore di studio (cenni)		lezione partecipata, attività laboratoriale	libro di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, Piattaforma Google GSuite siti tematici		I quadrimestre 10 ore
Foglio elettronico (Excel/Fogli di Google/Calc) Utilizzo di Excel in compresenza con l'insegnante di economia aziendale	Utilizzare il foglio elettronico per risolvere esercizi inerenti i moduli di economia aziendale	Economia Aziendale	lezione partecipata, attività laboratoriale	libro di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, Piattaforma Google GSuite siti tematici		I quadrimestre 16 ore
Introduzione alla logica computazionale e al coding	analizzare e risolvere problemi e codificarne la soluzione		lezione partecipata, attività laboratoriale	libro di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, Piattaforma Google GSuite siti tematici		II quadrimestre 33 ore
Utilizzo di Excel in compresenza con l'insegnante di economia aziendale	Utilizzare il foglio elettronico per risolvere esercizi inerenti i moduli di economia aziendale	Economia Aziendale	lezione partecipata, attività laboratoriale	libro di testo (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, Piattaforma Google GSuite siti tematici		II quadrimestre 17 ore

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE “ROBERTO VALTURIO”

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -cod.Ist. RNTD01000T c.f. 82009090406

Classi 3 AFM, RIM

<i>Conoscenze</i>	<i>Abilità</i>	<i>Altre discipline coinvolte</i>	<i>Azioni del docente</i>	<i>Materiali e strumenti</i>	<i>Prodotti (se previsti)</i>	<i>Tempi (quadrimestre e numero di ore)</i>
Google Workspace Conoscere il Cloud e le App di Google .	Saper utilizzare le App della GSuite di Google e ricercare le informazioni online		lezione partecipata, attività laboratoriali	Libro di testo e appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite		I quadrimestre e 8 ore
Sistema Informatico Aziendale Conoscere l'azienda e le sue risorse, nonché il processo di digitalizzazione consapevole.	Individuare gli aspetti tecnologici innovativi per il miglioramento dell'organizzazione aziendale		lezione partecipata, attività laboratoriali	Libro di testo e appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite		I quadrimestre e 8 ore
Il Web e l'azienda Conoscere gli elementi di base di una rete di computer. Conoscere il problema della sicurezza informatica.	Saper utilizzare una rete di computer. Attivare procedure per la sicurezza dei dati.		lezione partecipata, attività laboratoriali	Libro di testo e appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici		I quadrimestre e 14 ore
La comunicazione e il Web Le caratteristiche della comunicazione online. Marketing online.	Sapere istituire una presenza online valutarne i risultati. Sviluppare una pagina HTML e CSS Sviluppare un sito web con CMS		lezione partecipata, attività laboratoriali	Libro di testo e appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici		I quadrimestre e 20 ore
Il foglio di calcolo Excel/Fogli di Google/Calc Conoscere le potenzialità avanzate di Excel e gli Open Data	Saper usare Excel per risolvere i problemi più frequenti in azienda		lezione partecipata, attività laboratoriali, group-working e peer-tutoring	Libro di testo e appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici		II quadrimestre e 16

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -cod.Ist. RNTD01000T c.f. 82009090406

Classi 3 SIA

<i>Conoscenze</i>	<i>Abilità</i>	<i>Altre disciplin e coinvolt e</i>	<i>Azioni del docente</i>	<i>Materiali e strumenti</i>	<i>Prodotti (se previsti)</i>	<i>Tempi (quadrimestre e numero di ore)</i>
<p>Aritmetica del computer I sistemi di numerazione decimale e binario Sistemi ottale ed esadecimale Codifica dell'informazione numerica e alfanumerica Codifica e decodifica dell'informazione Rappresentazione delle informazioni alfanumeriche Rappresentazione delle informazioni numeriche</p> <p>Architettura del computer Il computer La memoria centrale e i bus Architettura della memoria centrale La CPU Linguaggio macchina e formato delle istruzioni L'esecuzione delle istruzioni Le porte e le periferiche Le memorie di massa Cache, supporti USB, dischi ottici</p> <p>Introduzione a Linux</p>	<p>Individuare gli aspetti tecnologici innovativi per il miglioramento dell'organizzazione aziendale</p>		<p>Lezione partecipata , attività laboratoriali, group-working e peer-tutoring</p>	<p>Libro di testo e appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici</p>		<p>I quadrimestre 20 ore</p>
<p>Informatica e problemi L'Informatica Problemi e algoritmi Rappresentazione degli algoritmi Variabili e costanti Tipi di dati e astrazione Espressioni e loro valutazione Istruzioni operative Strutture di controllo La programmazione strutturata e il costruito sequenza Il costruito selezione Algebra booleana e logica</p>	<p>Esprimere procedimenti risolutivi attraverso algoritmi Produrre la documentazione relativa alle fasi di progetto</p>		<p>lezione partecipata , attività laboratoriali, group-working e peer-tutoring</p>	<p>Libro di testo e appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici</p>		<p>I e II quadrimestre 33 ore</p>

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -cod.Ist. RNTD01000T c.f. 82009090406

<p>Il costruito iterativo</p> <p>Tecniche e linguaggi di programmazione</p> <p>(cenni)</p> <p>L'approccio top-down</p> <p>I dati strutturati</p>						
<p>Le reti di computer</p> <p>Che cos'è una rete di computer</p> <p>Come funziona una rete</p> <p>La topologia fisica di una rete</p> <p>La topologia logica di una rete</p> <p>Topologia logica a bus e a maglia</p> <p>Quanto può essere grande una rete</p> <p>Tecniche di commutazione e protocolli</p>	<p>Individuare gli aspetti tecnologici innovativi per il miglioramento dell'organizzazione aziendale</p>		<p>Lezione partecipata , attività laboratoriali, group-working e peer-tutoring</p>	<p>Libro di testo e appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici</p>		<p>Il quadrimestre</p> <p>8 ore</p>
<p>Laboratorio</p> <p>Programmazione in linguaggio C++ / Python.</p>	<p>Implementare algoritmi con diversi stili di programmazione e idonei strumenti software</p> <p>Progettare e realizzare pagine Web statiche e dinamiche</p>		<p>lezione partecipata , attività laboratoriali, group-working e peer-tutoring</p>	<p>Libro di testo e appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici</p>		<p>I e II quadrimestre</p> <p>72</p>

Classi 4 SIA

<i>Conoscenze</i>	<i>Abilità</i>	<i>Altre discipline coinvolte</i>	<i>Azioni del docente</i>	<i>Materiali e strumenti</i>	<i>Prodotti (se previsti)</i>	<i>Tempi (quadrimestre e numero di ore)</i>
<p>I Sistemi Operativi</p> <p>Introduzione e concetti fondamentali</p> <p>Concetti introduttivi</p> <p>Evoluzione dei Sistemi Operativi</p> <p>Dai sistemi proprietari ai sistemi portabili</p> <p>Il nucleo e la gestione dei processi</p> <p>Programmi, processi e risorse</p> <p>Processi e interruzioni</p> <p>Scheduling dei lavori e dei processi</p> <p>La gestione della memoria</p> <p>La memoria</p> <p>L'organizzazione a partizioni</p> <p>La memoria virtuale</p>	<p>Individuare gli aspetti tecnologici innovativi per il miglioramento dell'organizzazione e aziendale</p>		<p>Lezione partecipata, attività laboratoriali, group-working e peer-tutoring</p>	<p>Appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici</p>		<p>I quadrimestre</p> <p>12 ore</p>

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -cod.Ist. RNTD01000T c.f. 82009090406

I dispositivi periferici Gestione dei dispositivi Il file system La gestione della comunicazione						
I dati strutturati Le strutture di dati I vettori I vettori: aspetti implementativi Le matrici Record e tabelle La programmazione ad oggetti (cenni)	Esprimere procedimenti risolutivi attraverso algoritmi Implementare algoritmi con diversi stili di programmazione e idonei strumenti software		Lezione partecipata, attività laboratoriali, group-working e peer-tutoring	Appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici		I quadrimestre 12 ore
Le basi di dati (Database) Introduzione alle basi di dati La progettazione di una base di dati DBMS e livelli di astrazione La progettazione concettuale: il modello ER La progettazione concettuale La modellazione dei dati Le associazioni I vincoli di integrità La progettazione logica: il modello relazionale Le relazioni Derivazione delle relazioni dal modello ER Rappresentazione delle associazioni Integrità referenziale Le operazioni relazionali Lo standard SQL Un linguaggio per le basi di dati relazionali Istruzioni DDL e DML di SQL Reperimento dei dati: SELECT Le operazioni relazionali in SQL	Progettare e realizzare basi di dati in relazione alle esigenze Aziendali Produrre la documentazione relativa alle fasi di progetto		lezione partecipata, attività laboratoriali, group-working e peer-tutoring	Appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici		I e II quadrimestre 42 ore
Laboratorio Programmazione Web in linguaggio HTML/CSS, linguaggio Javascript. Linguaggio SQL.	Progettare realizzare pagine Web statiche e dinamiche. Pubblicare su Internet pagine Web. Estrarre informazioni dai Database.		Lezione partecipata, attività laboratoriali, group-working e peer-tutoring	Appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, , siti tematici		I e II quadrimestre 99

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -cod.Ist. RNTD01000T c.f. 82009090406

Classi 4 AFM-RIM

<i>Conoscenze</i>	<i>Abilità</i>	<i>Altre discipline e coinvolte</i>	<i>Azioni del docente</i>	<i>Materiali e strumenti</i>	<i>Prodotti (se previsti)</i>	<i>Tempi (quadrimestre numero di ore)</i>
<p>Le basi di dati (Database) Introduzione alle basi di dati La progettazione di una base di dati DBMS e livelli di astrazione La progettazione concettuale: il modello ER I vincoli di integrità La progettazione logica: il modello relazionale Le relazioni Integrità referenziale Le operazioni relazionali</p> <p>Lo standard SQL Un linguaggio per le basi di dati relazionali Istruzioni del DDL di SQL Istruzioni del DML di SQL Reperimento dei dati: select Le operazioni relazionali in SQL</p> <p>Studio di casi economico aziendali realizzati in MS Access</p>	<p>Progettare e realizzare basi di dati in relazione alle esigenze Aziendali Produrre la documentazione relativa alle fasi di progetto</p>		<p>lezione partecipata, attività laboratoriale, group-working e peer-tutoring</p>	<p>Libro di testo e appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici</p>		<p>I e II quadrimestre 32 ore</p>
<p>Laboratorio Sviluppo di piccoli database per la risoluzione di tipici problemi aziendali</p>	<p>Progettare e realizzare piccole applicazioni in MS Access per la soddisfazione delle necessità più frequenti in un'azienda</p>		<p>lezione partecipata, attività laboratoriale, group-working e peer-tutoring</p>	<p>Libro di testo e appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite Piattaforma Google GSuite, siti tematici</p>		<p>I e II quadrimestre 16 ore</p>
<p>Laboratorio Sviluppo di piccole applicazioni in EXCEL per la risoluzione di tipici problemi aziendali</p>	<p>Progettare e realizzare piccole applicazioni in Excel per la soddisfazione delle necessità più frequenti in un'azienda</p>		<p>lezione partecipata, attività laboratoriale, group-working e peer-tutoring</p>	<p>Libro di testo e appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite Piattaforma Google GSuite, siti tematici</p>		<p>I e II quadrimestre 14 ore</p>
<p>Approfondimenti Intelligenza artificiale (concetti di base)</p>	<p>Individuare gli aspetti tecnologici innovativi <u>relativi</u> all'intelligenza artificiale</p>		<p>lezione partecipata, attività laboratoriale, group-working e peer-tutoring</p>	<p>Appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite Piattaforma Google GSuite, siti tematici</p>		<p>I e II quadrimestre 4 ore</p>

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -cod.Ist. RNTD01000T c.f. 82009090406

Classi 5 SIA

<i>Conoscenze</i>	<i>Abilità</i>	<i>Altre discipline coinvolte</i>	<i>Azioni del docente</i>	<i>Materiali e strumenti</i>	<i>Prodotti (se previsti)</i>	<i>Tempi (quadrimestre o pentamestre e numero di ore)</i>
I Database (ripasso ed approfondimento) Nozione di database I vantaggi dei DB Il DBMS Descrizione dei dati Lo schema E/R Entità e attributi Le associazioni: 1:1, 1:N, N:N Struttura dei DB (livelli: concettuale, logico, fisico) I linguaggi del DBMS (DDL, DML, QL) Il linguaggio SQL (Structured Query Language) il comando SELECT i comandi INSERT, UPDATE, DELETE Il modello relazionale	Progettare e realizzare basi di dati in relazione alle esigenze Aziendali		lezione partecipata, attività laboratoriale, group-working e peer-tutoring	Libro di testo e appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici		I e II quadrimestre 24 ore
Le informazioni in rete La trasmissione dati Le reti informatiche I protocolli di rete I mezzi trasmissivi I dispositivi di rete Il software per le reti I servizi Internet Il World Wide Web	Organizzare la comunicazione in rete per migliorare i flussi informativi.		lezione partecipata, attività laboratoriale, group-working e peer-tutoring	Libro di testo e appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici		I e II quadrimestre 24 ore
I sistemi informativi L'azienda in rete L'azienda			lezione partecipata, attività laboratoriale,	Libro di testo e appunti del docente (anche in formato		I e II quadrimestre 12 ore

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -cod.Ist. RNTD01000T c.f. 82009090406

<p>automatizzata Data warehouse ERP (Enterprise Resource Planning) CRM e SCM Il software eCommerce</p>	<p>Individuare e utilizzare software di supporto ai processi aziendali Collaborare a progetti di integrazione dei processi aziendali (ERP ecc.)</p>		<p>group-working e peer-tutoring</p>	<p>digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici</p>		
<p>Privacy e dati personali – sicurezza in rete Privacy e dati personali La crittografia e la steganografia La firma digitale La posta elettronica certificata</p>	<p>Riconoscere gli aspetti giuridici connessi all'uso del software e delle reti con particolare attenzione alla sicurezza dei dati</p>		<p>lezione partecipata, attività laboratoriale, group-working e peer-tutoring</p>	<p>Libro di testo e appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici</p>		<p>I quadrimestre 6 ore</p>
<p>Laboratorio Progettazione e sviluppo di applicazioni Web full stack mediante utilizzo dei linguaggi HTML5, Javascript, PHP e fogli di stile (CSS3). Interfacciamento con database MySql.</p>	<p>Implementare data base remoti con interfaccia grafica sul web in relazione alle esigenze aziendali</p>		<p>lezione partecipata, attività laboratoriale, group-working e peer-tutoring</p>	<p>Libro di testo e appunti del docente (anche in formato digitale), piattaforma Google GSuite, siti tematici</p>		<p>I e II quadrimestre 99</p>