



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
"E. VANONI"



Via Adda 6 – 20871 Vimercate (MB)
Liceo Linguistico – Liceo delle scienze Umane
Amministrazione Finanza e Marketing – Costruzioni Ambiente e Territorio – Turismo
Cambridge International School

Codice fiscale:87004830151	Codice ministeriale: MIIS053004 – ITCG: MITD05301A – LICEO SCIENTIFICO: MIPS05301E		
MIIS053004@istruzione.it	MIIS053004@pec.istruzione.it	www.iisvanoni.gov.it	Tel. 039666303

MD-27_ag 01_PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SIA - secondo biennio

**PROGRAMMAZIONE ANNUALE
INDIRIZZO TECNICO-ECONOMICO
SIA**

Anno scolastico 2020 - 2021

**DISCIPLINA
INFORMATICA
SECONDO BIENNIO**

**DOCENTE COORDINATRICE
DI DIPARTIMENTO
Prof.ssa Maria Grazia Lupone**

Data di consegna alla Dirigente Scolastica: 10/09/2020



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
"E. VANONI"



Via Adda 6 – 20871 Vimercate (MB)
Liceo Linguistico – Liceo delle scienze Umane
Amministrazione Finanza e Marketing – Costruzioni Ambiente e Territorio – Turismo
Cambridge International School

Codice fiscale:87004830151	Codice ministeriale: MIIS053004 – ITCG: MITD05301A – LICEO SCIENTIFICO: MIPS05301E		
MIIS053004@istruzione.it	MIIS053004@pec.istruzione.it	www.iisvanoni.gov.it	Tel. 039666303

COMPETENZE	ABILITA'/OBIETTIVI	ABILITA'/OBIETTIVI MINIMI
<p>Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.</p> <p>Interpretare i sistemi aziendali nei loro modelli, processi e flussi informativi.</p> <p>Riconoscere i diversi modelli organizzativi aziendali.</p> <p>Gestire il sistema delle rilevazioni aziendali con l'ausilio di programmi di contabilità integrata.</p> <p>Applicare i principi e gli strumenti della programmazione e del controllo di gestione.</p>	<p>Esprimere procedimenti risolutivi attraverso algoritmi.</p> <p>Implementare algoritmi con diversi stili di programmazione e idonei strumenti software.</p> <p>Produrre la documentazione relativa alle fasi di progetto.</p> <p>Progettare e realizzare basi di dati in relazione alle esigenze aziendali.</p> <p>Individuare gli aspetti tecnologici innovativi per il miglioramento dell'organizzazione aziendale.</p> <p>Individuare le procedure telematiche che supportano l'organizzazione di un'azienda.</p> <p>Implementare data base remoti con interfaccia grafica sul web in relazione alle esigenze aziendali.</p> <p>Progettare ipermedia a supporto della comunicazione aziendale.</p> <p>Progettare e realizzare pagine Web statiche e dinamiche.</p> <p>Pubblicare su Internet pagine Web. Valutare, scegliere e adattare software applicativi in relazione alle caratteristiche e al fabbisogno aziendale.</p> <p>Utilizzare le potenzialità di una rete per i fabbisogni aziendali.</p>	<p>Esprimere procedimenti risolutivi attraverso algoritmi.</p> <p>Implementare algoritmi con idonei strumenti software.</p> <p>Progettare e realizzare basi di dati in relazione alle esigenze aziendali.</p> <p>Individuare le procedure telematiche che supportano l'organizzazione di un'azienda.</p> <p>Implementare data base remoti con interfaccia grafica sul web.</p> <p>Progettare e realizzare pagine Web statiche e dinamiche.</p> <p>Pubblicare su Internet pagine Web.</p>



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
"E. VANONI"



Via Adda 6 – 20871 Vimercate (MB)

Liceo Linguistico – Liceo delle scienze Umane

Amministrazione Finanza e Marketing – Costruzioni Ambiente e Territorio – Turismo

Cambridge International School

Codice fiscale:87004830151	Codice ministeriale: MIIS053004 – ITCG: MITD05301A – LICEO SCIENTIFICO: MIPS05301E		
MIIS053004@istruzione.it	MIIS053004@pec.istruzione.it	www.iisvanoni.gov.it	Tel. 039666303

CONOSCENZE	CONOSCENZE ESSENZIALI
<p>TERZO ANNO</p> <p>Linguaggi di programmazione. Metodologia di sviluppo di software. Fasi di sviluppo di un progetto software. Sistema informatico e sistema informativo nei processi aziendali. Sistema Operativo: caratteristiche generali e linee di sviluppo.</p> <p>QUARTO ANNO</p> <p>Data Base Management System (DBMS). Progettazione di Data Base. Linguaggio SQL. Software di utilità per la produzione e gestione di oggetti multimediali.</p>	<p>TERZO ANNO</p> <ol style="list-style-type: none">Office 365Il sistema di elaborazione: Hardware e SoftwareAlgoritmo<ul style="list-style-type: none">Dati e azioniGli operatoriLe strutture di controlloStrumenti per la stesura di un algoritmo: FlowgorithmIl linguaggio Java:<ul style="list-style-type: none">Ambiente di programmazione JCreatorLa struttura dei programmiGli identificatori e le parole chiaviVariabili e costantiTipi di datoIl castingOperatoriCommenti e documentazioneLa gestione dell'input/outputLe strutture di controlloLa struttura di dati arrayGli array multidimensionali <p>QUARTO ANNO</p> <ol style="list-style-type: none">Office 365La progettazione delle basi di dati



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
"E. VANONI"



Via Adda 6 – 20871 Vimercate (MB)

Liceo Linguistico – Liceo delle scienze Umane

Amministrazione Finanza e Marketing – Costruzioni Ambiente e Territorio – Turismo

Cambridge International School

Codice fiscale:87004830151	Codice ministeriale: MIIS053004 – ITCG: MITD05301A – LICEO SCIENTIFICO: MIPS05301E		
MIIS053004@istruzione.it	MIIS053004@pec.istruzione.it	www.iisvanoni.gov.it	Tel. 039666303

Progettazione d'ipermedia per la comunicazione aziendale.
Linguaggi e strumenti di implementazione per il Web.

- Il modello concettuale dei dati
 - Il modello relazionale
3. Realizzazione siti web
 - Il linguaggio HTML
 4. Uso dei DBMS: Access, MySql

MODALITA' DI VERIFICA

Numero minimo di valutazioni previste:

- nel trimestre 2 (scritte/orali/pratiche)
- nel pentamestre 3 (scritte/orali/pratiche).

Tipologie di verifiche:

- Risoluzione di esercizi e problemi.
- Test a risposta multipla
- Interrogazione breve
- Valutazione approfondimento
- Valutazione interventi in classe
- Test online e attività assegnate sulla piattaforma
- Presentazioni e approfondimenti
- Ogni altra modalità che il docente ritiene idonea all'apprendimento formativo (presentazioni multimediali, video esplicativi...)
- Impegno e partecipazione attiva e propositiva alle videolezioni
- Puntualità nella riconsegna dei lavori assegnati

La coordinatrice
Maria Grazia Lupone