



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-31\_ag 01\_PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE CAT - primo biennio

## PROGRAMMAZIONE ANNUALE

### CAT

Anno scolastico 2020 - 2021

## DISCIPLINA

### TECNOLOGIE INFORMATICHE

PRIMO 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>Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi.</p> <p>Utilizzare e produrre testi multimediali.</p> <p>Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.</p> <p>Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.</p>	<p>Riconoscere le caratteristiche logico-funzionali di un computer e il ruolo strumentale svolto nei vari ambiti (calcolo, elaborazione, comunicazione, ecc.).</p> <p>Riconoscere e utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo.</p> <p>Raccogliere, organizzare e rappresentare dati/informazioni sia di tipo testuale che multimediale.</p> <p>Analizzare, risolvere problemi e codificarne la soluzione.</p> <p>Utilizzare programmi di scrittura, di grafica e il foglio elettronico.</p> <p>Utilizzare software gestionali per le attività del settore di studio.</p> <p>Utilizzare la rete Internet per ricercare fonti e dati di tipo tecnico-scientifico-economico.</p> <p>Utilizzare le reti per attività di comunicazione interpersonale.</p> <p>Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso delle tecnologie con particolare riferimento alla privacy.</p> <p>Riconoscere le principali forme di gestione e controllo dell'informazione e della comunicazione specie nell'ambito tecnico-scientifico-economico.</p>	<p>Riconoscere le caratteristiche funzionali di un computer.</p> <p>Utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo.</p> <p>Raccogliere, organizzare e rappresentare dati/informazioni sia di tipo testuale che multimediale.</p> <p>Utilizzare programmi di scrittura, di grafica e il foglio elettronico.</p> <p>Utilizzare software gestionali per le attività del settore di studio.</p> <p>Utilizzare le reti per attività di comunicazione interpersonale.</p> <p>Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso delle tecnologie con particolare riferimento alla privacy.</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><b>PRIMO ANNO</b></p> <p>Sistemi informatici. Informazioni, dati e loro codifica. Architettura e componenti di un computer. Comunicazione uomo-macchina. Struttura e funzioni di un sistema operativo. Software di utilità e software gestionali. Fasi risolutive di un problema, algoritmi e loro rappresentazione. Organizzazione logica dei dati.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>Office 365</li><li>Modulo 1: Computer Essentials<ul style="list-style-type: none"><li>Computer e dispositivi</li><li>Desktop, icone e impostazioni</li><li>Testi e Stampe</li><li>Gestione dei file</li><li>Reti</li><li>Sicurezza e benessere</li></ul></li><li>Modulo 3: Wordprocessor<ul style="list-style-type: none"><li>Utilizzo dell'applicazione</li><li>Creazione di un documento</li><li>Formattazione</li><li>Oggetti</li></ul></li><li>Modulo 4: Spreadsheets<ul style="list-style-type: none"><li>Utilizzo dell'applicazione</li><li>Gestione di fogli di lavoro</li><li>Formule e funzioni</li></ul></li><li>Modulo 6: Presentation<ul style="list-style-type: none"><li>Utilizzo dell'applicazione</li><li>Sviluppare una presentazione</li><li>Testi e Oggetti Grafici</li></ul></li></ol>



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

### 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**