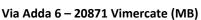


ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE





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-22_ag 01_PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE AFM -TUR - primo biennio

PROGRAMMAZIONE ANNUALE INDIRIZZO TECNICO-ECONOMICO **AFM-TUR**

Anno scolastico 2020 - 2021

DISCIPLINA SCIENZE INTEGRATE - SCIENZE della TERRA

PRIMO ANNO

DOCENTE COORDINATRICE

DI DIPARTIMENTO Prof.ssa Maria Cristina Arduini

Data di consegna alla Dirigente Scolastica: 14/09/2020



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

DOCENTI	CLASSI	FIRMA
Prof. A050 supplente	1D TUR, 1F TUR	
Prof. A050 potenziato	1B AFM, 1E TUR	
Prof. A050 residuo	1A AFM	

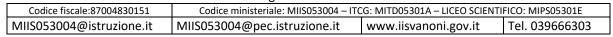


ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

"E. VANONI"



Liceo Linguistico – Liceo delle scienze Umane Amministrazione Finanza e Marketing – Costruzioni Ambiente e Territorio – Turismo Cambridge International School



COMPETENZE	ABILITA'/OBIETTIVI	ABILITA'/OBIETTIVI MINIMI
 COMPETENZE DI CITTADINANZA: Imparare ad imparare Comunicare Collaborare e partecipare Agire in modo autonomo e responsabile Risolvere problemi Individuare collegamenti e relazioni COMPETENZE RELATIVE ALL'ASSE LOGICO-MATEMATICO: Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi (problem solving) 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 COMPETENZE RELATIVE ALL'ASSE SCIENTIFICO- 	 Saper esporre i contenuti completi utilizzando la terminologia scientifica corretta Saper riconoscere i principali fenomeni naturali, descriverli correttamente ed analizzarli Saper comprendere un testo scientifico Saper riassumere un testo scientifico individuando leggi e applicazioni Saper predisporre una raccolta dati con relativo grafico individuando le correlazioni tra le grandezze fisiche Riconoscere un problema e risolverlo sulla base delle proprie conoscenze utilizzando sempre correttamente le unità di misura Rispettare le consegne su quanto richiesto 	 Saper esporre i contenuti minimi utilizzando un linguaggio sufficientemente corretto Saper riconoscere i principali fenomeni naturali Saper comprendere le linee essenziali di un testo scientifico Riconoscere un problema e provare a risolverlo sulla base delle proprie conoscenze Rispettare le consegne su quanto richiesto



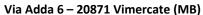
Codice fiscale:87004830151

MIIS053004@istruzione.it

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

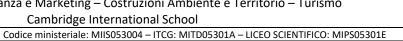
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

"E. VANONI"



MIIS053004@pec.istruzione.it

Liceo Linguistico – Liceo delle scienze Umane Amministrazione Finanza e Marketing – Costruzioni Ambiente e Territorio – Turismo



www.iisvanoni.gov.it

Tel. 039666303

TECNOLOGICO: - Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità (competenza in scienze, tecnologie e ingegneria) Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza Individuare e utilizzare gli strumenti digitali e multimediali come strumenti didattici per le attività di comunicazione ed elaborazione (competenza digitale) **CONOSCENZE CONOSCENZE ESSENZIALI PRIMO ANNO PRIMO ANNO** LA TERRA NELLO SPAZIO LA TERRA NELLO SPAZIO Il Sistema solare, Il cielo e le distanze nello spazio, stelle, Sole, pianeti, moti cielo, stelle, Sole, pianeti e moto dei pianeti, la Terra, i suoi moti e il reticolato geografico, la Luna dei pianeti, la Luna hanno un ciclo di vita Il pianeta Terra, i suoi moti e relative conseguenze, il reticolato geografico, i moti della Luna, le eclissi. ARIA E ACQUA NEL SISTEMA TERRA L'ATMOSFERA le sfere della Terra, caratteristiche fisiche dell'atmosfera, l'aria che le caratteristiche fisiche dell'atmosfera, l'effetto serra, inquinamento respiriamo, effetto serra, inquinamento atmosferico e salute, la pressione atmosferico e salute



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	ce fiscale:87004830151 Codice ministeriale: MIIS053004 – ITCG: MITD05301A – LICEO SCIENTIFICO: MIPS05301		
MIIS053004@istruzione.it	MIIS053004@pec.istruzione.it	www.iisvanoni.gov.it	Tel. 039666303

atmosferica e i venti, il ciclo dell'acqua (cenni)

LE ROCCE E I PAESAGGI

la sfera delle rocce, struttura a strati della Terra, rocce: magmatiche, sedimentarie, metamorfiche.

LA TERRA INQUIETA

I vulcani: vulcani, calore interno della Terra, magmi (acidi e basici) e lave, paesaggio vulcanico, forme secondarie dell'attività vulcanica, il rischio vulcanico.

I terremoti: faglie e terremoti, onde sismiche, come si determina la forza di un terremoto, il rischio sismico, le onde sismiche e l'interno della Terra LA TERRA NEL TEMPO

la litosfera in movimento, distribuzione dei vulcani e dei terremoti, dimensioni e i movimenti delle placche, margini divergenti e i margini trascorrenti, margini convergenti, la formazione delle montagne, la tettonica delle placche, i punti caldi, le placche in Italia, il motore delle placche

Le conoscenze del biennio vengono integrate dai seguenti temi di CITTADINANZA E COSTITUZIONE:

- Educazione alla salute e benessere
- Educazione ambientale

LE ROCCE E I PAESAGGI

la struttura a strati della Terra, le rocce: magmatiche, sedimentarie, metamorfiche

I VULCANI

il calore interno della Terra, eruzioni vulcaniche, magma e lava, forme secondarie dell'attività vulcanica

I TERREMOTI

cos'è un terremoto, le onde sismiche e le scale sismiche

LA LITOSFERA

la distribuzione dei vulcani e dei terremoti, le dimensioni e i movimenti delle placche



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

Nel PRIMO TRIMESTRE, almeno 2 prove svolte con attività didattica in presenza.

Dato l'esiguo numero di ore settimanali in riferimento agli argomenti, le Docenti possono effettuare prove scritte/pratiche con valore di verifica orale per garantire il necessario e congruo numero di valutazioni.

Nel PENTAMESTRE, almeno 2 prove svolte in presenza e/o in attività didattica a distanza.

Le prove sono scelte dal singolo docente, che le indicherà nella propria programmazione individuale, tra le seguenti modalità di verifica:

- Interrogazione lunga/verifica scritta/verifica pratica (durante il periodo di attività didattica in presenza)

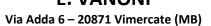
Durante il periodo di attività didattica a distanza:

- interrogazioni brevi in video (non più di 5-10 minuti), su appuntamento
- elaborazioni personali degli studenti/studentesse su consegna da parte dei docenti, invitati via posta elettronica (utilizzando la posta istituzionale)
- lavori di ricerca e approfondimento;
- questionari / verifiche tramite strumenti digitali (es: Microsoft Forms);
- quiz con tempi rapidi di risposta (es: Kahoot);
- project work / tesi personale;
- produzione di mappe concettuali;
- una presentazione con una proposta di riflessione/soluzione sul tema;



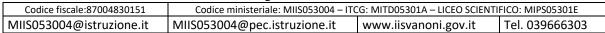
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

"E. VANONI"



Liceo Linguistico – Liceo delle scienze Umane Amministrazione Finanza e Marketing – Costruzioni Ambiente e Territorio – Turismo

Cambridge International School



La Coordinatrice
Prof. ssa Maria Cristina Arduini