

**PROGRAMMAZIONE TECNOLOGIA
DOCENTE: PROF. VINCENZO CAPONE**

Dal 24/02/2020 al 06/06/2020

Didattica a distanza : PIATTAFORMA EDMODO

Indicare altri canali di comunicazione utilizzati: e-mail, registro elettronico

- **Whatsapp**
- **Skype**
- **Zoom**
- **Altro (specificare)**

Indicare eventuali altre modalità di interazione, anche emozionale , con gli alunni, specificando con quale frequenza avvengono:

Modalità	Frequenza
○ Chiamate vocali di gruppo	
○ Chiamate vocali di classe	
○ Videolezioni in differita	
<input checked="" type="checkbox"/> Videolezioni in diretta	una volta a settimana
○ Audio lezione in differita o in diretta	
<input checked="" type="checkbox"/> Chat su Edmodo	
○ Restituzione degli elaborati corretti su piattaforma	due volte a mese
<input checked="" type="checkbox"/> Restituzione degli elaborati corretti tramite posta elettronica	quattro volte a mese
○ Restituzione degli elaborati corretti tramite Whatsapp	

DISCIPLINE DELL'ASSE**SCIENTIFICO TECNOLOGICO****COMPETENZE CHIAVE****L'ALUNNO DEVE ESSERE CAPACE:**

- di osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità.
- di analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza.
- di essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.

OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO

- Promuovere nei ragazzi atteggiamenti di rispetto dell'ambiente e di utilizzo consapevole delle risorse.
- Conoscere i principali processi di trasformazione di risorse
- Promuovere un autentico senso civico.
- Utilizzare il linguaggio informatico per videoscrittura e per acquisire informazioni
- Conoscere e utilizzare oggetti, strumenti e macchine di uso comune
- Leggere e interpretare semplici disegni tecnici ricavandone informazioni generali
- Utilizzare elementi del disegno tecnico

CONTENUTI	ATTIVITA'
<p><u>Classi prime</u> Le basi della disciplina Disegno Disegno di figure geometriche Grafica Oggetti, strumenti, macchine Materiali Informatica</p> <p><u>Classi seconde</u> Rappresentazione di solidi geometrici Costruzione di solidi Oggetti, strumenti, macchine Alimentazione Trasformazioni e conservazioni alimentari Le costruzioni edili Informatica</p> <p><u>Classi terze</u> Rappresentare gli oggetti Energia: le fonti Le forme di energia Le macchine: produzione di energia termica ed elettrica Le macchine elettriche Educazione alla sicurezza Informatica</p>	<p>Lezione frontale in videoconferenza. Lavoro autonomo di applicazione degli alunni. Testi da completare. Interrogazioni.</p>

METODOLOGIE:

- **Assegnazione compiti e feedback nelle classi digitali**
- **Didattica laboratoriale (con uso di tutorial)**
- **Didattica digitale (quiz, esercizi on-line,..)**
- **Lezione frontale con videochiamata**
- **Flipped classroom**

STRUMENTI DIDATTICI

- Visione di filmati**
 - **Documentari**
- Libri digitali**
- App e software per la didattica**
 - **Estensioni digitali dei libri**
- Risorse digitali (Video su Youtube, archivi on-line, immagini...)**
- Materiali prodotti dal docente**
- Audio e video lezioni**
 - **Altro(specificare)**

DISPOSITIVI: TABLET, COMPUTER, SMARTPHONE.

MODALITA' DI VERIFICA

- Test on line**
- Elaborati inviati in piattaforma**
 - **Colloqui via Skype, Zoom Cloud Meetings o altre app**
- Interventi durante le videoconferenze**

VALUTAZIONE

Si fa riferimento alla griglia per la DAD, predisposta e approvata dal collegio docenti e condivisa col Consiglio di Istituto.

INTERVENTI PER L'INCLUSIONE DI ALUNNI CON BISOGNI EDUCATIVI SPECIALI

Indicare le modalità di interazione utilizzate con gli alunni con DSA e con BES , avendo cura di riportare, gli strumenti compensativi e le misure dispensative indicati nel pdp e utilizzati .

Gli alunni hanno potuto sempre consultare i materiali didattici, libri, schemi, tabelle, esercizi e altro, sia durante le verifiche che durante lo svolgimento degli elaborati a casa, in tutta tranquillità, con i tempi a loro più consoni.

DATA 06/06/2020

Il docente
Prof. Vincenzo Capone