



Istituto Comprensivo Statale di Lesmo

Via Donna Rosa, 13 - 20855 LESMO (MB) - Cod. Mecc. MBIC8BS008

Tel. 0396065803 - Fax 0396980042 - C.F.: 94030860152 - E-mail: MBIC8BS008@istruzione.it Pec: MBIC8BS008@pec.istruzione.it - Sito web: http://www.icslesmo.edu.it

Scuola Secondaria di primo grado

Classi terze

a.s. 2022/23

SINTESI PIANIFICAZIONE DISCIPLINARE DI TECNOLOGIA

COMPETENZE

Declinazione delle competenze

L'alunno riconosce nella realtà che lo circonda i principali sistemi tecnologici e le relazioni che essi stabiliscono con l'uomo e l'ambiente.

Riconosce le forme di energia coinvolte nei principali processi produttivi di beni e ne individua le fonti.

Esprime considerazioni sulla scelta di un prodotto tecnologico o di una fonte energetica in relazione a impatto ambientale, sicurezza, salute.

Realizza rappresentazioni grafiche di solidi e oggetti semplici in proiezioni ortogonali e assonometriche.

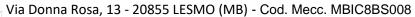
Utilizza le tecnologie informatiche e i mezzi di comunicazione con la consapevolezza delle dei rischi che derivano da un uso non corretto.

Unità didattiche	Contenuti	Obiettivi disciplinari	Periodo
Fonti e forme di energia e combustibili fossili	Forme di energia. Fonti di energia esauribili e rinnovabili. Combustibili fossili: origine, estrazione, impieghi e impatto ambientale.	Conoscere i processi di trasformazione dell'energia dalla fonte all'utilizzatore e comprendere le problematiche ad essi connesse. Effettuare	Settembre, ottobre, novembre, dicembre.
Centrale termoelettrica e termonucleare	Centrale termoelettrica. Fissione e fusione nucleare e centrale termonucleare. Impatto ambientale e rischi.	considerazioni critiche sulla scelta di un prodotto tecnologico in relazione a impatto ambientale, risparmio energetico, sicurezza, salute, costi. Conoscere i sistemi di	
Proiezioni ortogonali	Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi e oggetti reali.	rappresentazione grafica del disegno tecnico (proiezioni ortogonali e assonometriche) e	
Proiezioni assonometriche	Assonometria isometrica di figure piane e di solidi geometrici.	impiegarne le regole nella rappresentazione di solidi geometrici e oggetti. tridimensionali.	





Istituto Comprensivo Statale di Lesmo



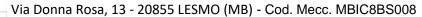
Tel. 0396065803 - Fax 0396980042 - C.F.: 94030860152 - E-mail: MBIC8BS008@istruzione.it Pec: MBIC8BS008@pec.istruzione.it - Sito web: http://www.icslesmo.edu.it

	Contonuti	Accostarsi a nuove applicazioni informatiche esplorandone le funzioni e le potenzialità. Acquisire consapevolezza dei rischi connessi ad un utilizzo non corretto dei mezzi di comunicazione.	Daviada
Unità didattiche	Contenuti	Obietti disciplinari	Periodo
Elettricità	Corrente elettrica, circuiti elettrici, l'impianto elettrico domestico e i rischi della corrente.	Conoscere i processi di trasformazione dell'energia dalla fonte all'utilizzatore e comprendere le problematiche ad essi connesse.	Gennaio, febbraio, marzo.
Energia geotermica e solare	geotermoelettrica, impianti solari termici, termodinamici e fotovoltaici. Funzionamento, impatto ambientale, vantaggi e svantaggi.	Effettuare considerazioni critiche sulla scelta di un prodotto tecnologico in relazione a impatto ambientale, risparmio energetico, sicurezza, salute, costi.	
Proiezioni assonometriche	Assonometria isometrica e cavaliera di solidi geometrici.	Conoscere i sistemi di rappresentazione grafica del disegno tecnico (proiezioni ortogonali e assonometriche) e impiegarne le regole nella rappresentazione di solidi geometrici e oggetti tridimensionali. Accostarsi a nuove applicazioni informatiche esplorandone le funzioni e le	





Istituto Comprensivo Statale di Lesmo



Tel. 0396065803 - Fax 0396980042 - C.F.: 94030860152 - E-mail: MBIC8BS008@istruzione.it Pec: MBIC8BS008@pec.istruzione.it - Sito web: http://www.icslesmo.edu.it

		potenzialità.	
		Acquisire consapevolezza dei	
		rischi connessi ad un utilizzo	
		non corretto dei mezzi di	
		comunicazione.	
Unità didattiche	Contenuti	Obietti disciplinari	Periodo
	Centrali idroelettriche e	Conoscere i processi di	Marzo,
Energia	impianti eolici.	trasformazione	aprile,
idroelettrica ed	Funzionamento,	dell'energia	maggio,
eolica	impatto ambientale,	dalla fonte all'utilizzatore e	giugno.
	vantaggi e svantaggi.	comprendere le problematiche	
		ad essi connesse.	
II sistema	Sistema operaction	Effettuare	
energetico	Sistema energetico mondiale e italiano.	considerazioni critiche	
energenco	Il risparmio	sulla scelta di un	
	dell'energia.	prodotto tecnologico in	
	den errergia.	relazione a impatto	
		ambientale, risparmio	
Proiezioni	Assonometria	energetico, sicurezza,	
assonometriche	monometrica.	salute, costi.	
	Rappresentazione di	·	
	gruppi di solidi/oggetti	Conoscere i sistemi di	
	reali con impiego della	rappresentazione grafica del	
	tecnica assonometrica	disegno tecnico (proiezioni	
	più idonea.	ortogonali e	
		assonometriche) e	
		impiegarne	
		le regole nella	
		rappresentazione di	
		solidi geometrici e	
		oggetti tridimensionali.	
		Accostarsi a nuove	
		applicazioni	
		informatiche	
		esplorandone le	
		funzioni e le	
		potenzialità.	
		Acquisire consapevolezza dei	
		rischi connessi ad un utilizzo	
		non corretto dei mezzi di	
		comunicazione.	





Istituto Comprensivo Statale di Lesmo

Via Donna Rosa, 13 - 20855 LESMO (MB) - Cod. Mecc. MBIC8BS008



