

ISTITUTO COMPRENSIVO SU PLANU SELARGIUS

CORSO DI TECNOLOGIA

CLASSE 3^{AD}

A.S. 2025-2026

PROGRAMMA SVOLTO

DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

UDA	Contenuti	Tempi
Le proiezioni ortogonali	La teoria degli spazi e delle dimensioni: il mondo in tre dimensioni; varie tecniche di rappresentazione per vari scopi (ripasso)	Ottobre, Novembre,
Le proiezioni assonometriche	La rappresentazione di solidi geometrici semplici o composti con il metodo delle proiezioni assonometriche (cavaliera, monometrica e militare);	Dicembre, Gennaio Febbraio Marzo
La rappresentazione della realtà	Rappresentazione di oggetti reali con il metodo delle proiezioni assonometriche o altri metodi grafici	Aprile Maggio

SETTORI PRODUTTIVI

UDA	Contenuti	Tempi
SVILUPPO SOSTENIBILE	Buco dell'ozono, effetto serra e cambiamenti climatici: situazione attuale e prospettive future; storia dello sviluppo sostenibile, principali conferenze delle parti (in particolare COP3 e protocollo di Kyoto, COP21 e accordi di Parigi); il Garbage Patch State.	tutto il programma sarà trattato con la cornice del concetto di sostenibilità;
L'energia e la corrente elettrica	Forza lavoro e energia. La forza rappresentata come un vettore. Il funzionamento delle macchine semplici ; approccio alla Fisica nel funzionamento delle macchine; quantificare forza e Energia.	Ottobre, Novembre, Dicembre, Gennaio
Le fonti energetiche	la classificazione delle fonti energetiche: le energie non rinnovabili: combustione e combustibili, fonti energetiche esauribili (carbone, petrolio, gas naturali), energia nucleare. La produzione dell'energia: il funzionamento delle centrali termoelettriche. Le energie rinnovabili: energia idroelettrica, eolica, solare, geotermica e da biomasse. La produzione di energia da fonti rinnovabili, centrali e impianti domestici.	Febbraio, Marzo
Macchine semplici e complesse	L'energia come grandezza fisica, le forme e le trasformazioni; Elettricità: cosa è, come funziona, grandezze fondamentali e leggi che la regolano. La corrente elettrica e i suoi effetti: impianto domestico, di una città e le linee di trasporto; sicurezza negli impianti elettrici.	Aprile, Maggio