ISTITUTO COMPRENSIVO "SU PLANU" SELARGIUS

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado

Via Ariosto s.n. - Tel. 070/5489165 - Fax 070/5488108

CF: 92145530926

E-mail: caic86200x@istruzione.it

PEC: caic86200x@pec.istruzione.it

Sito Web: www.istitutocomprensivosuplanu.gov.it

PROGRAMMAZIONE

Docente ROBERTA CALLEDDA disciplina TECNOLOGIA classe II A A.S. 2023/2024

NUCLEI TEMATICI	COMPETENZE OBIETTIVO DI APPRENDIMENTO			
	Lo studente rileva le proprietà fondamentali di materiali di uso comune e il loro ciclo produttivo	Impiegare gli strumenti del disegno tecnico in semplici rappresentazioni geometriche		
VEDERE OSSERVARE	conosce e utilizza oggetti, strumenti e macchine di uso comune classificandoli e descrivendoli in relazione a forma, struttura e materiali.	eseguire semplici misure in scala e rappresentare figure di geometria descrittiva piana		
E RAPPRESENTARE	L'alunno progetta e realizza rappresentazioni grafiche o infografiche, relative alla struttura e al funzionamento di sistemi materiali o immateriali, utilizzando elementi del disegno tecnico o altri linguaggi multimediali e di programmazione;	rilevare e disegnare forme semplici e composte ovvero solidi e figure piane in proiezione ortogonale e/o assonometria		
		Utilizza adeguate risorse materiali, informative e organizzative per la progettazione e la realizzazione di semplici prodotti, anche di tipo digitale		

PREVEDERE IMMAGINARE E PROGETTARE	L'alunno progetta e realizza rappresentazioni grafiche relative alla struttura e al funzionamento di oggetti utilizzando elementi della geometria descrittiva bidimensionale e tridimensionale	Pianificare le diverse fasi per la realizzazione di un oggetto impiegando materiali di uso quotidiano pianificare le diverse fasi per la realizzazione di un disegno tecnico nella progettazione edilizia
		valutare le conseguenze di scelte e decisioni relative al problema energetico.
	Lo studente conosce e utilizza oggetti e materiali di uso comune, ed è in grado di classificarli e di descriverne la funzione in relazione alla forma, alla struttura, alle proprietà e ai materiali	Accostarsi ai materiali naturali artificiali e sintetici attraverso la conoscenza delle risorse, proprietà, uso e impieghi, produzione;
INTERVENIRE	conosce i principali processi di trasformazione di risorse o di produzione di beni e riconosce le diverse forme e fonti di energia coinvolte	pianificare le diverse fasi per la realizzazione di un oggetto impiegando materiali di uso quotidiano;
TRASFORMARE E PRODURRE	comprende i problemi legati alla produzione di energia ed ha sviluppato sensibilità per i problemi economici, ecologici e della salute legati alle varie forme e modalità di produzione.	conoscenza di semplici procedure per la costruzione di un'abitazione a partire dallo studio di fattibilità urbanistica alla scelta delle strutture portanti;
	Conosce le modalità relazionali per lavorare in piccoli gruppi e collaborare.	pianificare la scelta e l'utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili
	Riesce a rielaborare i concetti appresi e ad esporli con un linguaggio specifico.	ed esauribili.

PIANO DI LAVORO

Di seguito si riporta l'articolazione della programmazione durante l'anno scolastico. Essa è stata suddivisa in Unità di Apprendimento; per ciascuna di essa sono stati individuati i contenuti, i traguardi per lo sviluppo delle competenze, gli obiettivi di apprendimento (compresi quelli minimi) e le conoscenze e le abilità al cui raggiungimento la UdA concorre.

PROGRAMMAZIONE PER COMPETENZE – UNITÀ DI APPRENDIMENTO E CRONOPROGRAMMA DISCIPLINA

	ТЕМРІ						
UNITÀ DI APPRENDIMENTO		CONOSCENZE E ABILITÀ	OBIETTIVI DI OBIETTIVI MINIMI APPRENDIMENTO APPRENDIMENT				
LE SCALE DI PROPORZIONE E DISEGNO DI PIANTE ARREDATE • LE SCALE DI RIDUZIONE • LE SCALE DI RIDUZIONE • LE SCALE DI RIDUZIONE • DISEGNO IN PIANTA DI UNA STANZA IN SCALA • DISEGNO IN PIANTA DI UNA STANZA ARREDATA • RILIEVO E RESTITUZIONE GRAFICA IN PIANTA • ESERCITAZIONI E LABORATORI.	SETTEMBRE - GIUGNO	Saper eseguire il rilievo di ambienti elementari.	 Eseguire misurazioni e rilievi grafici o fotografici sull'ambiente scolastico o sulla propria abitazione Eseguire la restituzione grafica dei rilievi effettuati Leggere e interpretare semplici disegni tecnici ricavandone informazioni qualitative e quantitative Impiegare gli strumenti e le regole del disegno tecnico nella rappresentazione di oggetti o processi Effettuare stime di grandezze fisiche riferite a materiali e oggetti dell'ambiente scolastico. 	rappresentazioni grafiche o			
L'INQUINAMENTO DA PLASTICA E GLI OBIETTIVI DELL'AGENDA 2030 (Ed. civica) • L'INQUINAMENTO PRODOTTO	OTTOBRE – GENNAIO	 Conoscere i materiali e i processi produttivi ecosostenibili Conoscere e comprendere il 	 Saper riconoscere fra gli obiettivi dell'agenda 2030, quelli riguardanti la sostenibilità nella produzione Conoscere in mod essenziale i princip produzione sosteri Conoscere gli obie fondamentali dell'agenda 2030 	che lo circonda i principali sistemi iibile tecnologici e le molteplici relazioni che essi stabiliscono con gli esseri			

DALL'ECCESSIVO USO DI IMBALLAGGI E RICERCA DI SOLUZIONI ALTERNATIVE GLI OBIETTIVI DELL'AGENDA 2030 RIGUARDANTI LA LOTTA		significato di produzione sostenibile	•	Saper eseguire una ricerca sui danni provocati dall'uso non corretto della plastica nel mondo	•	Saper individuare un esempio reale di scorretto utilizzo degli imballaggi	•	Ricava dalla lettura e dall'analisi di testi o tabelle informazioni sui beni o sui servizi disponibili sul mercato, in modo da esprimere valutazioni rispetto a criteri di tipo diverso
ALL'INQUINAMENTO DELL'AMBIENTE							•	L'alunno conosce i principali processi di trasformazione di risorse o di produzione di beni e riconosce le diverse forme di energia coinvolte
laboratori							•	È in grado di ipotizzare le possibili conseguenze di una decisione o di una scelta di tipo tecnologico, riconoscendo in ogni innovazione opportunità e rischi
L' ABITAZIONE I MATERIALI EDILI, LE TECNOLOGIE E GLI IMPIANTI NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI LE STRUTTURE SEMPLICI	SETTEMBRE-	 Conoscere i principali materiali usati in edilizia e le loro proprietà Conosce e classifica i servizi e le strutture presenti in una città Conoscere la relazione tra elementi strutturali 	•	Effettuare prove e semplici indagini sulle proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche di vari materiali Valutare le conseguenze di scelte e decisioni relative a situazioni	•	Conoscere i principali materiali usati nell'edilizia in modo essenziale Saper individuare in un'abitazione le diverse zone, le stanze e le funzioni	•	L'alunno riconosce nell'ambiente che lo circonda i principali sistemi tecnologici e le molteplici relazioni che essi stabiliscono con gli esseri viventi e gli altri elementi naturali. Conosce i principali processi di trasformazione di risorse o di produzione di beni e riconosce le diverse forme di energia coinvolte
	GIUGNO	 di un edificio e la loro funzione Conoscere le parti di un'abitazione e i suoi impianti Saper descrivere la distribuzione degli spazi interni di una abitazione 	•	Eseguire misurazioni e rilievi grafici sulla propria abitazione Leggere e interpretare semplici disegni tecnici ricavandone informazioni qualitative e quantitative		Saper elencare e descrivere in modo essenziale gli impianti domestici	•	Conosce e utilizza oggetti, strumenti e macchine di uso comune ed è in grado di classificarli e di descriverne la funzione in relazione alla forma, alla struttura e ai materiali. Utilizza adeguate risorse materiali, informative e organizzative per la progettazione e la realizzazione di semplici prodotti, anche di tipo digitale

	in relazione alla funzioneSaper usare il linguaggio specifico.	co u ri	in grado di ipotizzare le possibili conseguenze di una decisione o di una scelta di tipo tecnologico, iconoscendo in ogni innovazione opportunità e rischi
Costruzione di figure geometriche e solidi elementari Lo sviluppo dei solidi e il packaging Le regole del disegno tecnico con le proiezioni ortogonali Avvio al disegno tecnico - quote e simbologia Rilievo e simboli grafici	 Conoscere e saper riprodurre i principali solidi Conoscere e saper applicare le regole della proiezione ortogonale di figure piane e di solidi Saper eseguire il rilievo di ambienti elementari Saper creare il packaging di un prodotto 	rilievi grafici o fotografici sull'ambiente scolastico o sulla propria abitazione • Leggere e interpretare semplici disegni tecnici ricavandone informazioni qualitative e quantitative • Impiegare gli strumenti e le regole delle proiezioni ortogonali ir delle proiezioni ortogonali ir delle proiezioni ortogonali ir delle proiezioni ortogonali ir delle regole delle reg	c'alunno progetta e realizza cappresentazioni grafiche o infografiche, utilizzando elementi del disegno tecnico Ga utilizzare comunicazioni procedurali e istruzioni tecniche per eseguire, in maniera metodica e razionale, anche collaborando e cooperando con i compagni Pianificare le fasi per la realizzazione di un oggetto impiegando materiali di uso quotidiano

Selargius, 14 giugno 2024

II DOCENTE

Prof.ssa Roberta Calledda

De beite Colleste