Settore scolastico: Scuola secondaria di primo grado

Classe: prima

Competenza chiave: 3-4- 5-6

Profilo dello studente: 6-7-8-9-10-11 Disciplina di riferimento: **Tecnologia** 

Discipline concorrenti: tutte

Traguardi per lo sviluppo	Conoscenze	Abilità	Nuclei tematici/contenuti
delle competenze al termine			significativi
della scuola secondaria di			
primo grado.			
	Il mondo tecnologico:	Eseguire misurazioni e rilievi grafici sugli	
L'alunno riconosce nell'ambiente	- differenza tra scienza e	oggetti utilizzati nell'ambiente scolastico	ECONOMIA
che lo circonda i principali	tecnologia;	o sulla propria abitazione.	
sistemi tecnologici e le molteplici	- classificazione dei beni		SETTORI PRODUTTIVI
relazioni che si stabiliscono con	e dei bisogni;	Immaginare modifiche di oggetti e	
gli esseri viventi e gli altri	- settori delle attività	prodotti di uso quotidiano in relazione a	MATERIALI
elementi naturali.	produttive.	nuovi bisogni o necessità.	
	Analisi tecnica di oggetti		
Conosce i principali processi di	di uso quotidiano.	Pianificare le diverse fasi per la	
trasformazione di risorse o di	Il metodo progettuale.	realizzazione di un oggetto impiegando	
produzione di beni e riconosce	Tecnologia dei materiali:	materiali di uso quotidiano.	
le forme di energie coinvolte.	- classificazione delle		
	risorse;	Costruire oggetti con materiali	
	- classificazione,	facilmente reperibili a partire da	
	proprietà e ciclo di vita	esigenze e bisogni concreti.	
È in grado di ipotizzare le	dei materiali;		
possibili conseguenze di una	- studio dei principali	Effettuare prove e semplici indagini sulle	
decisione o di una scelta di tipo	materiali e del loro ciclo	proprietà fisiche, chimiche e meccaniche	
tecnologico, riconoscendo in	di produzione e di	di vari materiali.	
ogni innovazione opportunità e	trasformazione.		
rischi.			

Conosce le proprietà e le caratteristiche dei diversi mezzi di comunicazione ed è in grado di farne un uso efficace e responsabile rispetto alle proprie necessità di studio e socializzazione.	Rapporto tra uomo e ambiente. Sfruttamento delle risorse. Sostenibilità e sviluppo sostenibile. Raccolta differenziata. La riduzione, il riuso, il riciclo e il recupero dei rifiuti.	Valutare le conseguenze di scelte e decisioni relative a situazioni problematiche.	L'AMBIENTE, LA PRODUZIONE SOSTENIBILE E I RIFIUTI COME RISORSA
	Piattaforma Gsuite. Software principali di videoscrittura, presentazione e calcolo. Il linguaggio della programmazione, coding. Internet e motori di ricerca.	Accostarsi a nuove applicazioni informatiche esplorandone le funzioni e le potenzialità.  Programmare semplici ambienti informatici	INFORMATICA
Realizza rappresentazioni grafiche o infografiche, relative alla struttura e al funzionamento di sistemi materiali o immateriali utilizzando elementi del disegno.	Materiali e strumenti per disegnare. I termini della geometria. Origine, struttura e rappresentazione delle principali costruzioni geometriche elementari e delle figure geometriche piane.	Leggere e interpretare semplici disegni geometrici ricavandone informazioni qualitative e quantitative.  Impiegare gli strumenti e le regole del disegno tecnico nella rappresentazione di oggetti o processi.	DISEGNO E COMUNICAZIONE

Settore scolastico: Scuola secondaria di primo grado

Classe: seconda

Competenza chiave: 3-4-5-6--7

Profilo dello studente:6-7-8-9-10-11-12 Disciplina di riferimento: **Tecnologia**Discipline concorrenti: tutte

Discipline concorrenti: tutte				
Traguardi per lo sviluppo delle	Conoscenze	Abilità	Nuclei	
competenze al termine della scuola			tematici/contenuti	
secondaria di primo grado.			significativi	
E' in grado di ipotizzare le possibili conseguenze di una decisione o una scelta di tipo tecnologico, riconoscendo in ogni innovazione opportunità e rischi.  L'alunno riconosce nell'ambiente che lo circonda i principali sistemi tecnologici e le molteplici relazioni che si stabiliscono con gli esseri viventi e gli altri elementi naturali.  Sa utilizzare comunicazioni procedurali e istruzioni tecniche per eseguire, in maniera metodica e razionale semplici compiti operativi, anche collaborando e cooperando con i compagni.	Materiali per l'edilizia, ciclo di produzione e di trasformazione. Sistemi costruttivi e strutture portanti degli edifici. Fasi di costruzione di un edificio. La casa e la città. Pianificazione territoriale e urbanistica. La bioarchitettura e la casa intelligente. La città sostenibile.	Valutare le conseguenze di scelte e decisioni relative a situazioni problematiche.  Pianificare le diverse fasi per la realizzazione di un oggetto impiegando materiali di uso quotidiano.  Immaginare modifiche di oggetti e prodotti di uso quotidiano in relazione a nuovi bisogni o necessità.	MATERIALI RAPPORTO UOMO-AMBIENTE L'ABITAZIONE E LA CITTA'	
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.				

Conosce le proprietà e le caratteristiche dei diversi mezzi di comunicazione ed è in grado di farne un uso efficace e responsabile rispetto alle proprie necessità di studio e socializzazione.	La funzione degli alimenti. I principi alimentari. Fabbisogno energetico. Alimentazione e salute. Alimentazione e sostenibilità. Gruppi alimentari e industria alimentare (filiera). I metodi di conservazione. Lettura di etichette.		EDUCAZIONE ALIMENTARE
	Piattaforma Gsuite. Software principali di videoscrittura, presentazione e calcolo. Il linguaggio della programmazione, coding. Internet e motori di ricerca.		INFORMATICA
Progetta e realizza rappresentazioni grafiche relative alla struttura e al funzionamento di	Le scale di rappresentazione. Sistemi di quotatura.	Effettuare stime di grandezze fisiche riferite a materiali e oggetti dell'ambiente scolastico.	DISEGNO E COMUNICAZIONE

sistemi materiali o immateriali, utilizzando elementi del disegno tecnico o altri linguaggi multimediali.	Rilievo e ridisegno. Lo sviluppo di solidi. Rappresentazione grafica dei solidi con l'utilizzo	Leggere e interpretare semplici disegni tecnici ricavandone informazioni qualitative e quantitative.	
	dell'assonometria o delle proiezioni ortogonali.	Eseguire misurazioni e rilievi grafici o fotografici sull'ambiente scolastico o sulla propria abitazione.	
		Impiegare gli strumenti e le regole del disegno tecnico nella rappresentazione di oggetti o processi.	

Settore scolastico: Scuola secondaria di primo grado

Classe: terza

Competenza chiave: 3-4-5-6-7-8

Profilo dello studente: 6-7-8-9-10-11-12-13

Disciplina di riferimento: **Tecnologia** Discipline concorrenti: Tutte

Traguardi per lo sviluppo delle	Conoscenze	Abilità	Nuclei tematici/contenuti
competenze al termine della scuola			significativi
secondaria di primo grado			
E' in grado di ipotizzare le possibili	_	Valutare le conseguenze di scelte e	
conseguenze di una decisione o una	_	decisioni relative a situazioni	ENERGIA ,
scelta di tipo tecnologico, riconoscendo	Centrali elettriche.	problematiche.	ELETTRICITÁ
in ogni innovazione opportunità e rischi.	Energia elettrica e		
Ricava dalla lettura e dall'analisi di testi o	• •	Immaginare modifiche di oggetti e	
tabelle informazioni sui beni o sui servizi	Effetti della corrente.	prodotti di uso quotidiano in relazione	
disponibili sul mercato, in modo da	•	a nuovi bisogni o necessità.	
esprimere valutazioni rispetto a criteri di	energetico e sicurezza.		
tipo diverso.		Smontare e rimontare semplici oggetti,	
Conosce i principali processi di		apparecchiature elettroniche o altri	
trasformazione di risorse o di produzione		dispositivi comuni.	
di beni e riconosce le diverse forme di	Varie forme	Valutare le conseguenze di scelte e	
energie coinvolte.	d'inquinamento.	decisioni relative a situazioni	ECOLOGIA E INQUINAMENTO
L'alunno riconosce nell'ambiente che lo	Problemi ambientali	problematiche.	
circonda i principali sistemi tecnologici e	derivati dall'inquinamento		
le molteplici relazioni che si stabiliscono	'		
con gli esseri viventi e gli altri elementi	dell'ozono, piogge acide,		
naturali.	desertificazione).		
Conosce e utilizza oggetti, strumenti e			
macchine di uso comune ed è in grado di classificarli e di descriverne la funzione	di Sviluppo sostenibile.		
in relazione alla forma alla struttura e ai	Piattaforma Gsuite.	Accostarsi a nuove applicazioni	
materiali.	Software principali di	informatiche esplorandone le funzioni	INFORMATICA
Utilizza adeguate risorse materiali,		e le potenzialità.	IN ONWATION
informative e organizzative per la	presentazione e calcolo.	o to potorizianta.	
progettazione e la realizzazione di	Il linguaggio della	Programmare ambienti informatici e	
semplici prodotti, anche di tipo digitale.	programmazione, coding.	elaborare semplici istruzioni.	
Sa utilizzare comunicazioni procedurali e	Internet e motori di	O.S. STORES COMPRES TOTAL COMP	
istruzioni tecniche per eseguire, in	ricerca.		
istrazioni tecinione per eseguire, in	ncerca.		

maniera metodica e razionale, compiti operativi complessi, anche collaborando e cooperando con i compagni. Conosce le proprietà e le caratteristiche dei diversi mezzi di comunicazione ed è in grado di farne un uso efficace e responsabile rispetto alle proprie necessità di studio e socializzazione.			
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.	Le proiezioni ortogonali e assonometriche di solidi semplici e complessi. Le sezioni.	Leggere ed interpretare semplici disegni tecnici ricavandone informazioni qualitative e quantitative.  Impiegare gli strumenti e le regole del disegno tecnico nella rappresentazione di oggetti o processi.	DISEGNO E COMUNICAZIONE