

CURRICOLO DISCIPLINARE PER LO SVILUPPO DELLE COMPETENZE DI TECNOLOGIA Classe seconda secondaria

Traguardi per lo sviluppo delle competenze	Obiettivi di apprendimento		Indicatori di competenza per la valutazione
	Conoscenze	Abilità	
<p>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.</p> <p>Conosce i principali processi di trasformazione di risorse o di produzione di beni e riconosce le diverse forme di energia coinvolte.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Utilizza adeguate risorse materiali, informative e organizzative per la progettazione e la realizzazione di semplici prodotti, anche di tipo digitale.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>TECNOLOGIA AGROALIMENTARE</p> <p>Ambiente, lavoro, alimentazione</p> <p>TECNOLOGIA DEI MATERIALI PRINCIPALI</p> <p>Metalli, materie plastiche, ceramica, ecc.</p> <p>COMUNICAZIONE GRAFICA SECONDO CODICI CONVENZIONALI, IN RAPPORTO ALLA STRUTTURA</p>	<p>Valutare una giusta alimentazione in rapporto all'età, al lavoro individuale e prevenzione delle malattie ricorrenti.</p> <p>Conoscere le tecnologie di produzione e conservazione dei principali alimenti.</p> <p>Approfondire la conoscenza di alcuni materiali di uso comune</p> <p>Analizzare le proprietà fisiche, meccaniche e tecnologiche</p> <p>Attuare attività individuale di ricerca operativa volta al reperimento di campioni</p> <p>Attuare attività di osservazione ed analisi tecnica di campioni per l'individuazione della proprietà fisiche meccaniche e tecnologiche</p> <p>Utilizzare semilavorati e prodotti finiti</p> <p>Utilizzare le principali norme convenzionali del disegno tecnico (linee, quotature, scale di riduzione e ingrandimento)</p> <p>Rappresentare figure solide nelle principali forme convenzionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sa individuare le situazioni problematiche e gli aspetti caratteristici inerenti al mondo tecnologico. • Conosce semplici problemi riguardanti l'agricoltura e l'alimentazione. • Rappresenta graficamente solidi e semplici oggetti. • Esegue al computer semplici programmi con uso di foglio elettronico.

<p>Sa utilizzare comunicazioni procedurali e istruzioni tecniche per eseguire, in maniera metodica e razionale, compiti operativi complessi, anche collaborando e cooperando con i compagni. 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.</p>	<p>DELL'OGGETTO : FORMA E FUNZIONE</p> <p>Semplici riferimenti al disegno geometrico con esercitazione grafica col metodo tradizionale e al computer</p>	<p>Produrre un disegno tecnico schizzato a mano libera e sviluppo di solidi Progettare sinteticamente semplici oggetti uso quotidiano</p>	
--	---	---	--