

Traguardi per lo sviluppo delle competenze	Obiettivi di apprendimento Classe 1	Obiettivi di apprendimento Classe 2	Obiettivi di apprendimento Classe 3
1 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.	1.1 Riconosce, negli oggetti e negli ambienti di uso comune, i materiali impiegati e le lavorazioni specifiche. Conosce le caratteristiche dei materiali comuni e utilizza semplici procedure per sperimentare le caratteristiche dei materiali.	1.1 Riconosce nell'ambiente costruito, alcuni materiali e processi costruttivi. 1.2 Conosce gli elementi che compongono le strutture architettoniche e urbane e utilizza semplici procedure per sperimentare il funzionamento di alcune strutture architettoniche. 1.3 Riconosce la filiera produttiva di alcuni alimenti e utilizza semplici procedure per eseguire prove sperimentali nella preparazione degli alimenti.	1.1. Riconosce nell'ambiente circostante le manifestazioni dell'energia e i molteplici utilizzi della stessa. 1.2 Conosce le fasi principali dei processi di produzione dell'energia elettrica e utilizza semplici procedure per sperimentare alcuni processi di trasformazione dell'energia.
2 Conosce i principali processi di trasformazione di risorse o di produzione di beni e riconosce le diverse forme di energia coinvolte.	2.1 Conosce le fasi di lavoro per la realizzazione di un oggetto.	2.1 Conosce le principali fasi costruttive di un edificio. 2.2 Conosce le fasi di lavoro per la preparazione di alcuni alimenti.	2.1 Osserva, analizza e classifica le fasi principali dei processi di produzione dell'energia elettrica, in relazione alle diverse fonti energetiche impiegate.
3 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.	3.1 Sa scegliere i materiali più idonei a realizzare semplici oggetti. 3.2 Riconosce l'impatto dei rifiuti sugli ecosistemi umani e ambientali e ipotizza scelte sostenibili.	3.1 Riconosce l'impatto dell'ambiente antropizzato (agricolo e urbano) su quello naturale e ipotizza scelte sostenibili. 3.2 Ipotizza le conseguenze delle scelte quotidiane nell'ambito della sicurezza alimentare.	3.1 Riconosce l'impatto dello sfruttamento delle fonti energetiche e la produzione di sostanze inquinanti sugli ecosistemi umani e ambientali e ipotizza scelte sostenibili.

4 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.	4.1 Conosce e utilizza alcuni strumenti per il disegno tecnico. 4.2 Osserva e analizza alcuni oggetti di uso comune, ne descrive la funzione in relazione alla forma e alle proprietà dei materiali impiegati.	4.1 Conosce e utilizza alcuni strumenti per il rilievo metrico e per il disegno tecnico. 4.2 Osserva e analizza alcuni oggetti di uso comune, ne descrive la funzione in relazione alla forma e alle proprietà dei materiali impiegati. 4.3 Esegue il rilievo grafico o fotografico di alcuni oggetti di uso comune,	4.1 Conosce e utilizza alcuni strumenti per il rilievo metrico e per il disegno tecnico. 4.2 Osserva e analizza alcuni oggetti di uso comune, ne descrive la funzione in relazione alla forma e alle proprietà dei materiali impiegati. 4.3 Esegue il rilievo grafico o fotografico di alcuni ambienti domestici o scolastici, ne descrive la forma e l'aspetto in relazione agli usi.
5 Utilizza adeguate risorse materiali, informative e organizzative per la progettazione e la realizzazione di semplici prodotti, anche di tipo digitale.	5.1 Progetta e realizza semplici oggetti di uso comune, con materiali di recupero, impiegando strumenti e procedure del disegno tecnico manuale.	5.1 Progetta e realizza semplici oggetti di uso comune, con materiali di recupero, impiegando strumenti e procedure del disegno tecnico manuale o digitale.	5.1 Progetta e realizza semplici oggetti di uso comune, con materiali di recupero, impiegando strumenti e procedure del disegno tecnico manuale o digitale.
6 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.	6.1 Legge e comprende alcuni elementi del disegno geometrico per ricavarne informazioni utili al compito da svolgere. 6.2 Legge alcuni passaggi dei libri di testo e comprende alcuni termini del lessico specifico. 6.3 Legge e comprende semplici tabelle, schemi e grafici. 6.4 Legge e comprende le etichette di prodotti di uso comune.	6.1 Legge e comprende alcuni elementi del disegno tecnico per ricavarne informazioni utili al compito da svolgere. 6.2 Legge alcuni passaggi dei libri di testo e comprende alcuni termini del lessico specifico. 6.3 Legge e comprende semplici tabelle, schemi e grafici. 6.4 Legge e comprende le etichette alimentari.	6.1 Legge e comprende alcuni elementi del disegno tecnico per ricavarne informazioni utili al compito da svolgere. 6.2 Legge i libri di testo e comprende i termini del lessico specifico. 6.3 Legge e comprende semplici tabelle, schemi e grafici ed è in grado di interpolare alcuni dati per ricavare informazioni utili.

7 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>7.1 Conosce e applica alcune funzionalità dei principali software di uso comune.</p> <p>7.2 Utilizza internet per ricercare semplici informazioni, la posta elettronica e il cloud per condividere informazioni con i compagni e i docenti in un'ottica di cooperazione didattica.</p> <p>7.3 Conosce i principali pericoli della rete.</p>	<p>7.1 Conosce e applica alcune funzionalità dei principali software di uso comune.</p> <p>7.2 Utilizza internet per ricercare informazioni, la posta elettronica e il cloud per condividere informazioni con i compagni e i docenti in un'ottica di cooperazione didattica.</p> <p>7.3 Conosce i principali pericoli della rete.</p>	<p>7.1 Conosce e applica alcune funzionalità dei principali software di uso comune.</p> <p>7.2 Utilizza internet per ricercare informazioni, la posta elettronica e il cloud per condividere informazioni con i compagni e i docenti in un'ottica di cooperazione didattica.</p> <p>7.3 Conosce i principali pericoli della rete.</p>
8 Sa utilizzare comunicazioni procedurali e istruzioni tecniche per eseguire, in maniera metodica e razionale, compiti operativi complessi, anche collaborando e cooperando con i compagni.	<p>8.1 Comprende e utilizza le regole della geometria euclidea e del disegno tecnico per rappresentare forme geometriche bidimensionali.</p> <p>8.2 Comprende e scrive semplici istruzioni digitali per programmare un robot, secondo comandi prestabiliti.</p>	<p>8.1 Comprende e utilizza le regole della geometria descrittiva e del disegno tecnico per rappresentare semplici forme geometriche tridimensionali.</p> <p>8.2 Comprende e scrive semplici istruzioni digitali per programmare un robot, secondo comandi prestabiliti.</p>	<p>8.1 Comprende e utilizza le regole della geometria descrittiva e del disegno tecnico per rappresentare forme geometriche tridimensionali complesse.</p> <p>8.2 Comprende e scrive istruzioni digitali per programmare un robot, secondo comandi prestabiliti.</p>
9 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>9.1 Progetta e realizza semplici elaborati digitali (schede o presentazioni), curando la formattazione del testo e la disposizione delle immagini.</p> <p>9.2 Realizza disegni geometrici e piccole presentazioni cartacee, impaginando il foglio di lavoro.</p>	<p>9.1 Progetta e realizza semplici elaborati digitali (schede o presentazioni), curando la formattazione del testo e la disposizione delle immagini.</p> <p>9.2 Realizza disegni geometrici e piccole presentazioni cartacee, impaginando il foglio di lavoro.</p>	<p>9.1 Progetta e realizza elaborati digitali (schede, presentazioni, infografiche), curando l'aspetto formale e l'impaginazione grafica.</p> <p>9.2 Realizza disegni geometrici e piccole presentazioni cartacee, impaginando il foglio di lavoro.</p>