

Obiettivi specifici in termini di conoscenze	
Settori della realtà tecnologica	Educazione tecnologica
Risorse materiali	<p>Conoscenza e utilizzazione delle risorse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche delle materie prime (legno, metalli, carta, materie plastiche, vetro, ceramica, prodotti tessili , prodotti agro – alimentari) • Sistemi di trasformazione delle materie prime in semilavorati e per la produzione manifatturiera
Risorse energetiche	<p>Conoscenza e utilizzazione delle risorse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forme di energia • Trasformazioni energetiche • Fonti di energia rinnovabili e non rinnovabili • Sistema di reperimento, trasformazione , distribuzione delle risorse • Convertitori e utilizzatori di energia: elettrodomestici, macchine utensili, mezzi di trasporto
Economia	<p>Principi generali dell'economia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • costi, ricavi, investimenti, profitti e perdite • organizzazione economica • Indicatori economici
Informazione comunicazione	<p>Sistemi di informazione e comunicazione:</p> <p>Strumenti della comunicazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Radio, televisione, telefono, stampa, telecamere e fotocamere • Computer e periferiche • Reti locali e internet <p>Linguaggi specifici non verbali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disegno tecnico e rappresentazione grafica, • Linguaggio fotografico, televisivo, multimediale

Obiettivi specifici in termini di Conoscenze	
Informatica applicata	
Informazione automatica e comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> • Funzionamento del computer e delle periferiche ad esso connesse <ul style="list-style-type: none"> – I componenti visibili del computer e loro funzione : Corpo centrale, Monitor, Tastiera, Mouse , stampante, scanner ecc. – Unità di entrata e di uscita – Unità di misura dei dati informatici : bit, byte, kilobyte, megabyte, gigabyte – Unità di elaborazione: microprocessore – La funzione delle memorie ROM, RAM , di massa – Le porte e i connettori • Il sistema operativo e le principali funzioni (seleziona, copia, incolla, taglia, sposta, elimina, ecc.) • Caratteristiche e funzionamento dei principali programmi applicativi per scrivere, disegnare, calcolare, presentare, elaborare immagini e musiche ecc. • Caratteristiche della rete internet e suo funzionamento • Funzionamento della posta elettronica