

Nuclei Fondanti	TECNOLOGIA			
	INDICATORI	CONTENUTI DISCIPLINARI		
		CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA
SPAZIO FORMA E MATERIA	<p>Sa osservare e analizzare la realtà tecnologica. comprendendo il nesso tra Forma, Materia e Funzione.</p> <p>Sa individuare le situazioni problematiche e gli aspetti caratteristici inerenti al mondo tecnologico.</p> <p>Conosce i problemi legati alla produzione di energia, ai mezzi di trasporto, e al risparmio energetico.</p>	<p>*Settori dell'economia</p> <p>* Il bisogno di produrre: materiali e risorse (legno, carta)</p>	<p>*L'alimentazione</p> <p>* Il territorio e la tipologia delle abitazioni</p> <p>*Cenni di educazione stradale.</p>	<p>*Fonti e forme di energia esauribili e rinnovabili. Inquinamento ed impatto ambientale. Cambiamenti climatici- effetto serra</p> <p>*Elettricità e risparmio energetico</p>

NUCLEI FONDANTI DI TECNOLOGIA

MISURE, DATI E PREVISIONI	<p>Comprende e applica i rapporti di scala (figure geometriche e/o di figure</p> <p>Sa utilizzare il disegno geometrico per rappresentare e descrivere la forma</p> <p>È in grado di applicare riduzioni o ingrandimenti i (rapporti di scala)</p> <p>Sa leggere e/o rappresentare graficamente disegni quotati di oggetti reali o ideati in scala.</p>	<p>*Unità di misura e strumenti di misura. oggetti. *Scale di proporzioni.</p>	<p>*Disegno in scala di luoghi o spazi vissuti dallo studente o solidi vari con il metodo delle proiezioni ortogonali</p>	<p>*Cenni sul metodo di quotatura del disegno tecnico *Cenni sulla rappresentazione grafica dei dati *Disegno in scala di luoghi o spazi vissuti dallo studente o solidi vari con il metodo delle aassonometrie</p>
--	---	--	---	---

NUCLEI FONDANTI DI TECNOLOGIA

RELAZIONI E FUNZIONI	Individua le relazioni tecnico-scientifiche tra i componenti di un oggetto (semplice o complesso) Comprende la funzione tecnico-scientifica delle singole parti Comprende la funzione tecnico-scientifica globale dell'oggetto	*Processo di analisi di semplici oggetti e/o delle strutture - macchine .	*Processo di analisi degli oggetti e/o delle strutture	*Processo di analisi degli oggetti e/o delle strutture complesse
-----------------------------	--	--	--	--

NUCLEI FONDANTI DI TECNOLOGIA

<p>IL LINGUAGGIO SIMBOLICO, FORMALE E TECNICO</p>	<p><i>Conosce e utilizza gli strumenti del disegno tecnico.</i></p> <p><i>Conosce ed utilizza di simboli grafici.</i></p> <p><i>È in grado di rappresentare le figure geometriche</i></p>	<p><i>*Materiali e strumenti del disegno tecnico.</i></p> <p><i>*Applicazione pratica dei principali strumenti del disegno.</i></p> <p><i>*Linee e caratteri di scrittura</i></p> <p><i>*Disegni su foglio liscio e/o a quadretti.</i></p> <p><i>*Disegni delle principali figure geometriche</i></p> <p><i>*Disegni di varie tipologie di linee, costruzione delle principali figure geometriche</i></p>	<p><i>*Metodi di rappresentazione degli oggetti.</i></p> <p><i>*Teoria delle proiezioni ortogonali (P.O.).</i></p> <p><i>*Disegno delle proiezioni ortogonali (P.O.) di tutti i solidi realizzati e di gruppi di solidi con riferimento a strutture di tipo architettonico</i></p> <p>.</p>	<p><i>*Sviluppo dei solidi elementari.</i></p> <p><i>*Metodo delle assonometrie monometriche, isometriche, cavaliere.</i></p> <p><i>*Disegno delle assonometrie di solidi semplici e gruppi di solidi</i></p> <p><i>*Cenni sulle sezioni dei solidi</i></p>
--	---	---	---	---

Nota

La scelta dei contenuti, qui indicati nelle loro linee generali, è a discrezione delle/dei docenti, nel rispetto della libertà di insegnamento e in considerazione della fisionomia della classe.