	CURRICOLO TECNOLOGIA – COMPETENZE FONDAMENTALI						
COMPETENZE	CLASSE PRIMA		CLAS	CLASSE SECONDA		CLASSE TERZA	
Indicazioni nazionali	CONOSCENZE	ABILITA'	CONOSCENZE	ABILITA'	CONOSCENZE	ABILITA'	
VEDERE E OSSERVARE  Utilizzare i sensi per riconoscere nella realtà che lo circonda elementi e fenomeni di tipo artificiale	La struttura materiale di semplici oggetti     Differenze di oggetti secondo i materiali     Cogliere le differenze di oggetti secondo i materiali     Le parti di un oggetto      Il computer     Il PC e i suoi componenti	Classificare oggetti in base al materiale      Identificare e denominare parti di oggetti      Conoscere e denominare le parti di un computer      Conoscere sperimentare semplici procedure informatiche: accensione e spegnimento di un PC, apertura di alcuni programmi ai quali saper associare le icone corrispondenti.	Descrizione di oggetti, cogliendone proprietà e differenze per forma, materiali, funzioni.      Realizzazione di manufatti di uso comune e legati a festività o eventi     Vantaggi degli utensili e loro evoluzione nel tempo.      Il PC	<ul> <li>ABILITA'</li> <li>Distinguere, descrivere con le parole e rappresentare con disegni e schemi elementi del mondo artificiale.</li> <li>Cogliere differenze per forma, materiali e funzioni.</li> <li>Collocare oggetti nel contesto d'uso riflettendo sui vantaggi che si hanno utilizzandoli</li> <li>Seguire istruzioni d'uso per realizzare oggetti.</li> <li>Osservare oggetti del passato, rilevandone le trasformazioni nel tempo.</li> <li>Conoscere la nomenclatura informatica di base.</li> <li>Conoscere le parti principali che compongono PC e</li> </ul>	Descrizione di oggetti, cogliendone proprietà e differenze per forma, materiali, funzioni.      Realizzazione di manufatti di uso comune e legati a festività o eventi con materiali di vario tipo o di riciclo     Vantaggi degli utensili e loro evoluzione nel tempo.      Il PC	<ul> <li>ABILITA'</li> <li>Distinguere, descrivere con le parole e rappresentare con disegni e schemi elementi del mondo artificiale.</li> <li>Cogliere differenze per forma, materiali e funzioni.</li> <li>Collocare oggetti nel contesto d'uso riflettendo sui vantaggi che si hanno utilizzandoli</li> <li>Seguire istruzioni d'uso per realizzare oggetti.</li> <li>Osservare oggetti del passato, rilevandone le trasformazioni nel tempo.</li> <li>Conoscere la nomenclatura informatica di base.</li> <li>Conoscere le parti principali che compongono PC e</li> </ul>	
				alcune periferiche		alcune periferiche	
				Conoscere e     sperimentare semplici		Conoscere e     sperimentare semplici	
				sperimentare semplici		sperimentare semplici	

PREVEDERE E IMMAGINARE  Ricavare informazioni per utilizzare oggetti e strumenti di uso quotidiano	<ul> <li>Le caratteristiche dei materiali</li> <li>Le trasformazioni dei materiali</li> <li>La funzione di oggetti</li> <li>Oggetti e strumenti in contesti d'uso</li> <li>Funzioni e principi di sicurezza di oggetti</li> <li>Procedure d'uso di oggetti esplorati</li> <li>La fase ideativa di una progettazione</li> </ul>	<ul> <li>Sperimentare le caratteristiche dei materiali</li> <li>Cogliere la trasformazione dei materiali</li> <li>Individuare la funzione di oggetti</li> <li>Collocare oggetti e strumenti in contesti d'uso</li> <li>Usare oggetti coerentemente con le funzioni e i principi di sicurezza</li> <li>Individuare procedure d'uso di oggetti esplorati</li> <li>Pianificare la realizzazione di un semplice oggetto elencandone gli strumenti e i materiali necessari</li> </ul>	Gli oggetti dell'ambiente scolastico.      Creazione di addobbi, giochi didattici, oggetti legati alle ricorrenze.	accensione e spegnimento di un PC, apertura di programmi ai quali saper associare le icone corrispondenti  • Effettuare stime approssimative su pesi o misure di oggetti dell'ambiente scolastico.  • Pianificare la fabbricazione di un semplice oggetto elencando gli strumenti e i materiali necessari	Gli oggetti dell'ambiente scolastico.      Creazione di addobbi, giochi didattici, oggetti legati alle ricorrenze.	informatiche: accensione e spegnimento di un PC, apertura di programmi ai quali saper associare le icone corrispondenti  • Effettuare stime approssimative su pesi o misure di oggetti dell'ambiente scolastico.  • Pianificare la fabbricazione di un semplice oggetto elencando gli strumenti e i materiali necessari.
INTERVENIRE E TRASFORMARE  Produrre semplici oggetti seguendo semplici procedure	La sequenza degli interventi per la realizzazione di un oggetto      La decorazione di	Realizzare un oggetto descrivendone e documentando la sequenza delle operazioni      Eseguire interventi di	<ul> <li>Oggetti di uso comune</li> <li>Oggetti scolastici</li> <li>La realizzazione di oggetti.</li> </ul>	<ul> <li>Smontare semplici oggetti e meccanismi.</li> <li>Eseguire interventi di decorazione, riparazione e manutenzione del proprio corredo scolastico.</li> <li>Realizzare un oggetto in cartoncino descrivendo</li> </ul>	Strumenti del disegno tecnico	Disegnare con l'ausilio di strumenti idonei: righello e squadre

oggetti	decorazione, riparazione e	e documentando la sequenza delle	
	manutenzione sul	operazioni.	
	proprio corredo		
	scolastico		

CURRICOLO TECNOLOGIA – COMPETENZE FONDAMENTALI					
COMPETENZE	CLASSE	QUARTA	CLASSE QUINTA		
Indicazioni nazionali	CONOSCENZE	ABILITA'	CONOSCENZE	ABILITA'	
	Oggetti di uso comune	Seguire istruzioni d'uso per realizzare oggetti.	Oggetti di uso comune	Seguire istruzioni d'uso per realizzare oggetti e saperle	
VEDERE E	Misurazioni	Eseguire semplici misurazioni	Misurazioni	fornire ai compagni.  • Eseguire semplici misurazioni	
OSSERVARE	Tabelle, mappe, diagrammi.	sull'ambiente scolastico.	Tabelle, mappe, diagrammi.	sull'ambiente scolastico e sulla propria abitazione.	
Utilizzare i sensi per riconoscere nella realtà che lo	• I cicli produttivi	<ul> <li>Rappresentare dati attraverso tabelle, mappe, diagrammi, disegni.</li> </ul>	• I cicli produttivi	Rappresentare dati attraverso tabelle, mappe, diagrammi, disegni.	
circonda elementi e fenomeni di tipo artificiale	Software e applicazioni didattiche.	<ul> <li>Conoscere ed analizzare il ciclo di produzione di una azienda: dalla materia prima al prodotto finito.</li> <li>Approfondire la conoscenza delle TIC</li> </ul>	Software e applicazioni didattiche.	<ul> <li>Conoscere ed analizzare il ciclo di produzione di una azienda: dalla materia prima al prodotto finito.</li> <li>Approfondire la conoscenza delle TIC</li> </ul>	
PREVEDERE E IMMAGINARE  Ricavare informazioni per utilizzare oggetti e strumenti di uso quotidiano	Comportamenti corretti per la salvaguardia dell'ambiente.	Prevedere le conseguenze di decisioni o comportamenti personali o relativi alla propria classe.	Organizzazione di un evento.	Organizzare un usando internet per reperire notizie	

INTERVENIRE E TRASFORMARE Produrre semplici oggetti seguendo	Le fasi della fabbricazione di un semplice oggetto.	<ul> <li>Pianificare la fabbricazione di un semplice oggetto elencando gli strumenti e i materiali necessari.</li> <li>Realizzare un oggetto descrivendo e documentando la sequenza delle operazioni.</li> </ul>	Le fasi della fabbricazione di un semplice oggetto.	<ul> <li>Pianificare la fabbricazione di un semplice oggetto elencando gli strumenti e i materiali necessari</li> <li>Realizzare un oggetto descrivendo e documentando la sequenza delle operazioni.</li> </ul>
 semplici procedure	Strumenti del disegno tecnico	<ul> <li>Disegnare con l'ausilio di strumenti idonei: squadre 45° e 30°/60°</li> </ul>	Strumenti del disegno tecnico	<ul> <li>Realizzare di strumenti idonei: squadre 45°, 30°/60° e compasso</li> </ul>

## TECNOLOGIA – Scuola secondaria di I grado

	CURRICOLO TECNOLOGIA: COMPETENZE FONDAMENTALI							
	COMPETENZE Indicazioni nazionali	ABILITA'	CONOSCENZE					
VEDERE E OSSERVARE	<ol> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Utilizza adeguate risorse materiali, informative e organizzative per la progettazione e la realizzazione di semplici prodotti.</li> <li>Sa utilizzare comunicazioni procedurali e istruzioni tecniche per eseguire, in maniera metodica e razionale, compiti operativi complessi, anche collaborando e cooperando con i compagni.</li> </ol>	a-b-c) Conoscere gli strumenti e i materiali del disegno tecnico. a-b-c) Conoscere gli strumenti di misura. b) Conoscere i grafici. a-b-c) Conoscere i principali luoghi geometrici. a-b-c) Conoscere le principali figure piane/solide. c) Conoscere le regole di costruzione delle principali figure piane. c) Conoscere il disegno in scala d) Conoscere le proprietà dei principali materiali che strutturano gli oggetti di uso comune. e) Il Personal computer. e) Utilizzo corretto della tastiera. e) Le operazioni di avvio di Windows. e) Tasti rapidi di Windows. e) Utilizzo di Software: Word, Powerpoint e) Utilizzo corretto di ricerca in rete.	a) 1-2. Eseguire misurazioni e rilievi grafici o fotografici sull' ambiente scolastico, sulla propria abitazione o su oggetti di uso comune. b) 1-2. Leggere e interpretare semplici disegni tecnici ricavandone informazioni qualitative e quantitative. c) 4-5. Impiegare gli strumenti e le regole del disegno tecnico nella rappresentazione di oggetti o processi. d) 1-2. Effettuare prove e semplici indagini sulle proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche dei vari materiali. e) 3. Accostarsi a nuove applicazioni informatiche esplorandone le funzioni e le potenzialità.					

	COMPETENZE Indicazioni nazionali	ABILITA'	CONOSCENZE
PREVEDERE , IMMAGINARE E PROGETTARE	<ol> <li>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.</li> <li>Conosce i principali processi di trasformazione di risorse o di produzione di beni.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Utilizza adeguate risorse materiali, informative e organizzative per la progettazione e la realizzazione di semplici prodotti, anche di tipo digitale.</li> <li>Sa utilizzare comunicazioni procedurali e istruzioni tecniche per eseguire, in maniera metodica e razionale, compiti operativi complessi, anche collaborando e cooperando con i compagni.</li> </ol>	a-b-c-d) Conoscere il percorso della tecnologia "dall'analisi dei bisogni alla realizzazione di oggetti fino alla loro dismissione sostenibile"  b-c) Conoscere gli strumenti di misura.  b) Conoscere i grafici.	a) 1-2-3. Valutare le conseguenze di scelte e decisioni relative a situazioni problematiche. b) 4-5. Effettuare stime di grandezze fisiche riferite a materiali e oggetti dell'ambiente scolastico. c) 6-7 Immaginare modifiche di oggetti e prodotti di uso quotidiano in relazione a nuovi bisogni e necessità. d) 6-7 Pianificare le diverse fasi per la realizzazione di un oggetto impiegando materiali di uso quotidiano. c) 6-7 Immaginare la dismissione di oggetti

	COMPETENZE Indicazioni nazionali	ABILITA'	CONOSCENZE
INTERVENIRE , TRASFORMARE E PRODURRE	<ol> <li>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.</li> <li>Conosce i principali processi di trasformazione di risorse o di produzione di beni.</li> <li>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.</li> </ol>	a-b) Conoscere le regole di costruzione delle principali figure piane.  a-b-c) Conoscere le principali figure piane/solide.  a-b-c-d) Conoscere l'utilizzo di strumenti di base per realizzare elaborati e manufatti  a-c-d) Conoscere l'importanza del riciclo e saperlo applicare nel quotidiano scolastico e domestico	<ul> <li>a) Costruire oggetti con materiali facilmente reperibili a partire da esigenze e bisogni concreti.</li> <li>b) Rilevare e disegnare la propria abitazione, macchine semplici – complesse o altri oggetti di uso comune attraverso il disegno tecnico.</li> <li>c) Smontare e rimontare semplici oggetti.</li> <li>d) Eseguire interventi di riparazione e manutenzione di semplici oggetti di uso comune o dell'arredo scolastico.</li> </ul>