

PROGRAMMAZIONE DI TECNOLOGIA "ISTITUTO COMPRENSIVO PADERNO DUGNANO"

PLESSO DON MINZONI

CLASSI 1°A, B, C, D – ANNO SCOLASTICO 2019 / 2020

Docenti: Cattano Nicolò e Dimatteo Nicola

AMBITI	CONTENUTI	COMPETENZE	METODI E STRUMENTI	TEMPI
Conoscenza teorica Analizza una situazione o un oggetto	<u>AREA: MATERIALI E RISORSE</u> - Gli oggetti nella storia - Gli oggetti per soddisfare i bisogni; - Bisogni primari e secondari; - I settori produttivi: primario, secondario e terziario; - Il lavoro dell'uomo nel corso della storia, l'agricoltura; - L'evoluzione della tecnica: dalla materia prima al prodotto finito; classificazione dei materiali; - Il legno: cenni storici - composizione – struttura del tronco – difetti del legno – ciclo produttivo – classificazione – uso. - La carta: cenni storici - composizione – caratteristiche generali – ciclo produttivo – classificazione – utilizzazione. - Il vetro e la plastica: cenni storici - composizione e caratteristiche generali - ciclo produttivo - classificazione - impieghi. - Il riciclaggio. - L'agricoltura. - I rifiuti solidi urbani	-Conosce i principali processi di trasformazione di risorse o di produzione di beni. -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. Conosce i principali processi di coltivazione agricola. -È in grado di ipotizzare le possibili conseguenze di una decisione o di una scelta di tipo tecnologico (per esempio nuovi materiali), riconoscendo in ogni innovazione opportunità e rischi. -È in grado di ipotizzare le possibili conseguenze di una decisione o di una scelta di tipo tecnologico (per esempio le biotecnologie), riconoscendo in ogni innovazione opportunità e rischi. -Comprensione della differenza tra lavoro artigianale e lavoro industriale -Conoscenza dei metodi di lavorazione di alcuni materiali - Conoscenza dell'evoluzione dei processi di lavorazione e uso dei materiali - Capacità di riconoscere le motivazioni della scelta di determinati materiali per impieghi specifici -Comprende, i vari argomenti sia in forma orale che in forma scritta utilizzando un linguaggio specifico	<u>METODI</u> - Lezione frontale - Lavoro in "coppie d'aiuto" - Laboratorio - Brain storming - Problem solving <u>STRUMENTI</u> - Libro di testo - Testi didattici di supporto - Schede predisposte dall'insegnante - Strumenti informatici, PC - LIM - Strumenti compensativi <u>VERIFICA E VALUTAZIONE</u> Verifiche scritte: - Libera o con domanda aperta; - Vero/falso. Verifiche orali: - Interrogazione "DSA, DVA, NAI". Grafiche –operative: - Disegno tecnico; - Grafico – cromatico. Operative: - Laboratorio di informatica	Anno scolastico 2019/2020

AMBITI	U.D.A	CONOSCENZE	COMPETENZE	METODI E STRUMENTI	TEMPI
Disegno tecnico Analizza una situazione o un oggetto Informatica		<u>AREA: DISEGNO GEOMETRICO</u> - Organizzazione del quaderno di tecnologia - Osservazione ed analisi degli strumenti e del materiale per il disegno; - Uso degli strumenti; - Principali problemi di tracciatura; - Sistemi di misura e strumenti; - Scale di proporzione; - Costruzioni geometriche; - Esercitazioni guidate per l'uso degli strumenti; - Costruzione geometrica di poligoni regolari: Triangolo equilatero, Quadrato, Rettangolo, Ovolò, Esagono, Ottagono, Decagono e Dodecagono; - Composizione di figure geometriche; - Motivi simmetrici con il triangolo; - Misura degli angoli; Composizioni modulari: griglie e forme. <u>AREA: INFORMATICA</u> - Elementi di Word - Paint	-Comprende, i vari argomenti sia in forma orale che in forma scritta utilizzando un linguaggio specifico. -Progetta e realizza rappresentazioni grafiche o info-grafiche, relative alla struttura e al funzionamento di sistemi materiali o immateriali utilizzando elementi del disegno tecnico o altri linguaggi multimediali.	<u>METODI</u> • Lezione frontale • Lavoro in “coppie d’aiuto” • Laboratorio • Brain storming • Problem solving <u>STRUMENTI</u> • Libro di testo • Testi didattici di supporto • Schede predisposte dall’insegnante • Strumenti informatici, PC - LIM • Strumenti compensativi <u>VERIFICA E VALUTAZIONE</u> Verifiche scritte: • Libera o con domanda aperta; • Vero/falso. Verifiche orali: • Interrogazione “DSA, DVA, NAI”. Grafiche –operative: • Disegno tecnico; • Grafico – cromatico. Operative: • Laboratorio di informatica	Anno scolastico 2019/2020