

Disciplina: TECNOLOGIA per la Scuola sec. I grado
Dipartimento Matematica, Scienze e Tecnologia

CLASSI TERZE

COMPETENZA n° 1	Progettare e realizzare semplici manufatti e strumenti spiegando le fasi del processo;
OBIETTIVI della programmazione associati alla competenza per il I QUADRIMESTRE	<ul style="list-style-type: none"> → Impiegare gli strumenti e le regole del disegno tecnico nella rappresentazione di figure tridimensionali → Leggere e interpretare semplici disegni tecnici ricavandone informazioni qualitative e quantitative → Progettare e realizzare la costruzione di figure basate sulla rappresentazione dei solidi
CONOSCENZE associate alla competenza per il I QUADRIMESTRE	<ul style="list-style-type: none"> → Conoscere gli strumenti del disegno → Conoscere le proprietà spaziali del disegno geometrico dei solidi → Strumenti e tecniche di rappresentazione
ABILITA' associate alla competenza per il I QUADRIMESTRE	<ul style="list-style-type: none"> → Imparare ad utilizzare gli strumenti del disegno → Imparare ad impiegare con abilità gli strumenti da disegno, matite, compasso, pastelli, pennini → Impiegare gli strumenti e le regole del disegno tecnico nella rappresentazione di solidi
UNITA' di APPRENDIMENTO svolte nel I quadrimestre	Proiezioni ortogonali
CHE COSA SI VALUTA	<ul style="list-style-type: none"> → Capacità di rispettare un iter esecutivo → Capacità di rielaborazione, comprensione e riproduzione in autonomia
PROVA SCRITTA - I QUADRIMESTRE	Non prevista
PROVA ORALE - I QUADRIMESTRE	Non prevista
GRIGLIA per la correzione	Vedere griglia allegata
OBIETTIVI della programmazione associati alla competenza per il II QUADRIMESTRE	<ul style="list-style-type: none"> → Impiegare gli strumenti e le regole del disegno tecnico nella rappresentazione di solidi e planimetrie ed alzati di edifici → Apprendere i processi di esecuzione di complessi disegni tecnici

	→ Progettare e realizzare in autonomia la costruzione di elevazioni di planimetrie ed oggetti di arredo
CONOSCENZE associate alla competenza per il II QUADRIMESTRE	<ul style="list-style-type: none"> → Conoscere gli strumenti del disegno → Conoscere e saper usare strumenti e tecniche di rappresentazione dei solidi e planimetrie → Conoscere ed impiegare le procedure grafiche per realizzare elaborati applicativi → Conoscere e ripetere in autonomia le fasi di costruzione di planimetrie ed alzati
ABILITA' associate alla competenza per il II QUADRIMESTRE	<ul style="list-style-type: none"> → Imparare ed affinare l'uso degli strumenti del disegno → Imparare ad impiegare con abilità gli strumenti da disegno, matite, compasso, pastelli, pennini → Impiegare gli strumenti e le regole del disegno tecnico nella rappresentazione di oggetti o processi esecutivi in autonomia
UNITA' di APPRENDIMENTO svolte nel II quadrimestre	Spaccati assonometrici Cenni di prospettiva
CHE COSA SI VALUTA	<ul style="list-style-type: none"> → Capacità di rispettare un iter esecutivo → Capacità di rielaborazione, comprensione e riproduzione in autonomia → Capacità di autovalutazione del proprio elaborato specie nel processo di colorazione e finitura del disegno
PROVA SCRITTA - II QUADRIMESTRE	Si allega copia della prova scritta
PROVA ORALE - II QUADRIMESTRE	Non prevista
GRIGLIA per la correzione	Vedere griglia allegata

COMPETENZA n° 2	Utilizzare con dimestichezza le piu comuni tecnologie, individuando le soluzioni potenzialmente utili ad un dato contesto applicativo, a partire dall'attivita di studio;
OBIETTIVI della programmazione associati alla competenza per il I QUADRIMESTRE	<ul style="list-style-type: none"> → Utilizza adeguate risorse informatiche e organizzative per la progettazione e la realizzazione di semplici presentazioni , anche di tipo digitale, con diversi applicativi → E' in grado di ipotizzare le possibili evoluzioni dello

	sviluppo del campo energetico e tecnologico, → riconoscere nell' innovazione tecnologica nuovi linguaggi espressivi
CONOSCENZE associate alla competenza per il I QUADRIMESTRE	→ Comprensione dell'interconnessione tra sviluppi della ricerca energetica e impatto ambientale → Eco- tecnologie orientate alla sostenibilità dello sviluppo delle energie → Terminologia specifica
ABILITA' associate alla competenza per il I QUADRIMESTRE	→ Effettuare ricerche con lo strumento informatico sui diversi settori della produzione energetica → Utilizzare semplici procedure per eseguire prove sperimentali nel settore della produzione energetica
UNITA' di APPRENDIMENTO svolte nel I quadrimestre	L'Energia
CHE COSA SI VALUTA	→ Conoscenza dei contenuti → Capacità di esposizione personale → Accuratezza del linguaggio specifico e capacità riflessiva nell'analisi del tema energia
PROVA SCRITTA - I QUADRIMESTRE	Non prevista
PROVA ORALE - I QUADRIMESTRE	Non prevista
GRIGLIA per la correzione	Vedere griglia allegata
OBIETTIVI della programmazione associati alla competenza per il II QUADRIMESTRE	→ E' in grado di ipotizzare le possibili conseguenze di una decisione o di una scelta di tipo tecnologico, → riconosce in ogni innovazione opportunità e rischi per la società attuale
CONOSCENZE associate alla competenza per il II QUADRIMESTRE	→ Comprensione del mutamento della società con lo sviluppo dei mezzi di trasporto e di comunicazione a livello globale → Eco sostenibilità e coesistenza dello sviluppo tecnologico correlato ai differenti territori → Terminologia specifica
ABILITA' associate alla competenza per il II QUADRIMESTRE	→ Riconoscere nell'ambiente che circonda i principali cambiamenti con l'evoluzione dei mezzi di trasporto e comunicazione

UNITA' di APPRENDIMENTO svolte nel II quadrimestre	I mezzi di trasporto I mezzi di comunicazione
CHE COSA SI VALUTA	→ Conoscenza dei contenuti → Capacità di esposizione personale, approfondimenti personali anche usando i sistemi di ricerca informatica → Accuratezza del linguaggio specifico e capacità di personali approfondimenti
PROVA SCRITTA - II QUADRIMESTRE	Si allega copia della prova scritta
PROVA ORALE - II QUADRIMESTRE	Non prevista
GRIGLIA per la correzione	Vedere griglia allegata

COMPETENZA n° 3	Individuare le potenzialità, i limiti e i rischi nell'uso delle tecnologie, con particolare riferimento al contesto produttivo, culturale e sociale in cui vengono applicate
OBIETTIVI della programmazione associati alla competenza per il I QUADRIMESTRE	→ Analizzare e redigere rapporti intorno alle tecniche di produzione industriale per la difesa dell'ambiente e per il risparmio delle risorse naturali → Ricavare dati dalla lettura e dall'analisi di testi, tabelle e informazioni.
CONOSCENZE associate alla competenza per il I QUADRIMESTRE	→ Conoscere lo sviluppo storico e i cambiamenti nella produzione industriale → I problemi e le conseguenze sull'ambiente legati ai cambiamenti del mondo industriale
ABILITA' associate alla competenza per il I QUADRIMESTRE	→ Riflettere su come i fatti storici hanno modificato la realtà delle società a livello globale → Valutare le conseguenze dei mutamenti della società legata all'uso dei mezzi di trasporto, di comunicazione
UNITA' di APPRENDIMENTO svolte nel I quadrimestre	Le rivoluzioni industriali
CHE COSA SI VALUTA	→ Conoscenza dei contenuti → Capacità di esposizione personale → Precisione del linguaggio e della terminologia

	specifica e capacità riflessiva sullo sviluppo industriale
PROVA SCRITTA - I QUADRIMESTRE	Si allega copia della prova scritta
PROVA ORALE - I QUADRIMESTRE	Non prevista
GRIGLIA per la correzione	Vedere griglia allegata
OBIETTIVI della programmazione associati alla competenza per il II QUADRIMESTRE	→ Analizzare e comprendere rapporti intorno alle tecnologie e l'informatica per la difesa dell'ambiente → Ricavare nozioni e riflessioni sull'uso del mondo web.
CONOSCENZE associate alla competenza per il II QUADRIMESTRE	→ Le applicazioni informatiche più in uso
ABILITA' associate alla competenza per il II QUADRIMESTRE	→ utilizzo di programmi per elaborare prodotti scritti , grafici e visivi → elaborare e filtrare dati ricavati dal web per una personale rielaborazione
UNITA' di APPRENDIMENTO svolte nel II quadrimestre	L'informatica
CHE COSA SI VALUTA	→ Conoscenza dei contenuti → Capacità di esposizione personale → capacità di produrre elaborati con applicativi informatici
PROVA SCRITTA - II QUADRIMESTRE	Si allega copia della prova scritta
PROVA ORALE - II QUADRIMESTRE	Non prevista
GRIGLIA per la correzione	Vedere griglia allegata

Gli obiettivi in **grassetto** sono quelli considerati imprescindibili, anche in caso di lockdown e didattica digitale integrata.