

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 piane → Leggere e interpretare semplici disegni tecnici ricavandone informazioni qualitative e quantitative → Progettare e realizzare la costruzione di semplici figure basate sulla rappresentazione delle figure geometriche piane
CONOSCENZE associate alla competenza per il I QUADRIMESTRE	<ul style="list-style-type: none"> → Conoscere semplici strumenti del disegno → Conoscere le proprietà spaziali del disegno geometrico piano → Strumenti e tecniche di rappresentazione
ABILITA' associate alla competenza per il I QUADRIMESTRE	<ul style="list-style-type: none"> → Imparare ad utilizzare i più elementari strumenti del disegno → Imparare ad impiegare con abilità gli strumenti da disegno, matite, compasso, pastelli → Impiegare gli strumenti e le regole del disegno tecnico nella rappresentazione di oggetti o processi
UNITA' di APPRENDIMENTO svolte nel I quadrimestre	<p>Apprendimento dell'uso degli strumenti</p> <p>I triangoli</p>
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 figure piane → Apprendere i processi di esecuzione di semplici disegni tecnici → Progettare e realizzare in autonomia la costruzione di semplici figure basate sulla rappresentazione delle figure

	geometriche piane
CONOSCENZE associate alla competenza per il II QUADRIMESTRE	<ul style="list-style-type: none"> → Conoscere semplici strumenti del disegno → Conoscere e saper usare strumenti e tecniche di rappresentazione delle figure piane → Conoscere ed impiegare le procedure grafiche per realizzare semplici elaborati applicativi → Conoscere e ripetere in autonomia le fasi di costruzione della figura geometrica
ABILITA' associate alla competenza per il II QUADRIMESTRE	<ul style="list-style-type: none"> → Imparare ed affinare l'uso di elementari strumenti del disegno → Imparare ad impiegare con abilità gli strumenti da disegno, matite, compasso, pastelli → 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	Le figure geometriche
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 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 più comuni tecnologie, individuando le soluzioni potenzialmente utili ad un dato contesto applicativo, a partire dall'attività di studio;
OBIETTIVI della programmazione associati alla competenza per il I QUADRIMESTRE	→ Utilizza adeguate risorse materiali, informative e organizzative per la progettazione e la realizzazione di semplici prodotti, anche di tipo digitale
CONOSCENZE associate alla competenza per il I QUADRIMESTRE	→ Proprietà e caratteristiche dei materiali più comuni → Ecotecnologie orientate alla sostenibilità (depurazione, differenziazione, smaltimento, trattamenti speciali, riciclaggio...) → Terminologia specifica
ABILITA' associate alla competenza per il I QUADRIMESTRE	→ Effettuare prove e semplici indagini sulle proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche di vari materiali → Utilizzare semplici procedure per eseguire prove sperimentali nei vari settori della tecnologia → Costruire oggetti con materiali facilmente reperibili a partire da esigenze e bisogni concreti.
UNITA' di APPRENDIMENTO svolte nel I quadrimestre	I materiali
CHE COSA SI VALUTA	→ Conoscenza dei contenuti → Capacità di esposizione personale → Accuratezza del linguaggio specifico e capacità riflessiva applicata alla realtà sperimentata
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, riconoscendo in ogni innovazione opportunità e rischi. → Sa utilizzare comunicazioni procedurali e istruzioni tecniche per eseguire, in maniera metodica e razionale, compiti operativi complessi, anche collaborando e cooperando con i compagni.

CONOSCENZE associate alla competenza per il II QUADRIMESTRE	→ 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 → Conosce i principali processi di trasformazione di risorse o di produzione di beni e riconosce le diverse forme di energia coinvolte
ABILITA' associate alla competenza per il II QUADRIMESTRE	→ Riconoscere nell'ambiente che ci circonda i principali sistemi tecnologici e le interrelazioni tra l'uomo e l'ambiente → Effettuare prove e semplici indagini sulle proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche di vari materiali
UNITA' di APPRENDIMENTO svolte nel II quadrimestre	I materiali
CHE COSA SI VALUTA	→ Conoscenza dei contenuti → Capacità di esposizione personale → Accuratezza del linguaggio specifico e capacità riflessiva applicata alla realtà sperimentata
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	<ul style="list-style-type: none"> → Analizzare e redigere rapporti intorno alle tecnologie per la difesa dell'ambiente e per il risparmio delle risorse naturali → Ricavare dalla lettura e dall'analisi di testi, tabelle e informazioni sui beni o sui servizi disponibili sul mercato.
CONOSCENZE associate alla competenza per il I QUADRIMESTRE	→ Strumenti e tecniche di rappresentazione (anche informatici) dei dati della ricerca scientifica in atto
ABILITA' associate alla competenza per il I QUADRIMESTRE	<ul style="list-style-type: none"> → Fare ipotesi sulle possibili conseguenze di una decisione o di una scelta di tipo tecnologico, riconoscendo opportunità e rischi. → Valutare le conseguenze di scelte e decisioni relative a situazioni problematiche
UNITA' di APPRENDIMENTO svolte nel I quadrimestre	<p>I materiali nel tempo</p> <p>Le tecniche di lavorazione nell'antichità</p>
CHE COSA SI VALUTA	<ul style="list-style-type: none"> → Conoscenza dei contenuti → Capacità di esposizione personale → Accuratezza del linguaggio e della terminologia specifica e capacità riflessiva applicata alla realtà sperimentata
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	<ul style="list-style-type: none"> → Confezionare la segnaletica per le emergenze ambientali → Effettuare ricognizioni per valutare i rischi presenti nell'ambiente, redigere semplici istruzioni preventive e ipotizzare misure correttive di tipo organizzativo-comportamentale e strutturale
CONOSCENZE associate alla competenza per il II QUADRIMESTRE	<ul style="list-style-type: none"> → Segnali di sicurezza e i simboli di rischio → Conoscere i rischi ambientali connessi allo sfruttamento delle risorse → Conoscere i profondi cambiamenti ambientali in atto
ABILITA' associate alla competenza per il II QUADRIMESTRE	<ul style="list-style-type: none"> → formulare ipotesi sui rischi ambientali ed i danni conseguenti al pianeta e cercare di comprenderne le cause → ipotizzare soluzioni ai problemi in contesti noti.

UNITA' di APPRENDIMENTO svolte nel II quadrimestre	I materiali nella ricerca spaziale Le biotecnologie e applicazioni in campo biomedico e scientifico
CHE COSA SI VALUTA	→ Conoscenza dei contenuti → Capacità di esposizione personale → Accuratezza del linguaggio specifico e capacità riflessiva applicata alla realtà sperimentata
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.