

COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA declinate negli ASSI CULTURALI

RISOLVERE PROBLEMI

- utilizzare un metodo logico nell'analisi dei problemi
- utilizzare un metodo sperimentale di analisi (osservazione, analisi, formulazione delle ipotesi, sviluppo delle conseguenze, confronto fra conseguenze attese e fatti, valutazione)
- comprendere la realtà in termini problematici per produrre soluzioni
- valutare i dati dell'esperienza ed agire in conseguenza

ACQUISIRE ED INTERPRETARE L'INFORMAZIONE

- decodificare gli elementi essenziali dei linguaggi tecnico/scientifici
- individuare, in testi scritti o comunicazioni orali, informazioni/dati
- valutare i dati espliciti o impliciti, distinguere valutazioni oggettive da soggettive
- cogliere i nessi causa/effetto, analogia/differenza
- riconoscere processi/aspetti concettuali analoghi trasferiti in contesti diversi
- riconoscere elementi varianti e invarianti in un fenomeno
- correlare ed integrare informazioni desunte da fonti diverse (spiegazione del docente, libro di testo e altre fonti)
- usare criticamente le fonti (cartaceo, Internet, giornali, televisione) dopo aver colto il grado di attendibilità/non attendibilità

PROGETTARE

- identificare e definire il compito operativo assegnato
- analizzare le variabili e le opportunità per ricercare le possibili soluzioni
- elaborare le linee d'azione ed assumere decisioni
- applicare dati, regolamenti, altre esperienze con modalità sistematica

COMUNICARE

- usare i diversi codici disciplinari (scritti, verbali, grafici e multimediali) nei vari ambiti (descrittivo, teorico, tecnico, matematico, scientifico, pratico)

INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI

cogliere collegamenti e relazioni di analogia/differenza, causa/effetto, varianza/invarianza in un fenomeno/problema/argomento/contesto.

COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITA'
<ul style="list-style-type: none"> • struttura aziendale • Disegno, progettazione di fabbricazione • Bilancio aziendale • Gestione e controllo produzione • Organigramma aziendale • Relazionare su aspetti tecnici 	<ul style="list-style-type: none"> • Struttura delle aziende. Organigrammi. Principali funzioni aziendali: approvvigionamento, produzione, vendita, personale, amministrazione • Tipi di produzione e relativi layout. Diagramma di produzione e di flusso. Tempi attivi ed accessori. Tempi standard e MTM. Calcolo potenza m.u. • Elementi relativi al bilancio (stato patrimoniale e conto economico) di una azienda di produzione. Costo delle lavorazioni. Spese generali di produzione. Spese generali aziendali. • Tecniche reticolari. Diagramma di Pert. Diagramma di Gantt. Programmazione continua • Controllo materia prima. Controllo per attributi e per variabili. Metodo PDCA. Cenni sulla qualità totale. • Comandi automatici macchine utensili Programma CNC Ciclo di produzione particolari meccanici 	<ul style="list-style-type: none"> • complesso aziendale, il suo funzionamento e le interconnessioni fra le funzioni • I tempi di produzione, i tempi di consegna e l'impiego del personale • Formazione del costo di un prodotto. • Tematiche relative alla programmazione della produzione ed analisi dei relativi diagrammi operativi. • Tematiche relative alla qualità. Controllo e collaudo. • Programmare ed approntare una macchina a CNC. Linguaggio ISO Cad Cam