

Adriano Riccadonna
Raffaele Crippa

ELEMENTI DI DISEGNO TECNICO

2002, pp. 456
ISBN 88-203-3048-2



DESTINAZIONE

Biennio degli *Istituti professionali* settore *industria e artigianato* a indirizzo *meccanico*; **corsi di base** della *Formazione professionale*; **corsi di formazione postdiploma** promossi dal *Fondo Sociale Europeo* o dagli *IFTS*.

OBIETTIVI E CONTENUTO

Il volume, **curato e validato dal CNOS/FAP**, adotta l'**impostazione modulare** che rende il testo un sussidio flessibile, adattabile ad ogni esigenza didattica, e favorisce un apprendimento sistemico fondato su reti concettuali, mappe cognitive, interrelazione dei dati e delle informazioni.

STRUTTURA E IMPOSTAZIONE

Il testo è articolato in **6 moduli** a loro volta suddivisi in più **unità didattiche**. All'inizio di ogni modulo sono definiti i **prerequisiti** e gli **obiettivi generali**, distinti in ordine a *conoscenze, competenze e capacità*.

I contenuti, strutturati secondo criteri di **brevità** ed essenzialità, sono impostati così da accostare agli **elementi teorici** enunciati numerosi **disegni illustrativi**. Al termine di ogni unità sono proposti gli **Esercizi per imparare** e il **Punto di controllo dell'apprendimento** come strumenti per una valutazione/autovalutazione formativa continua. Le **Esercitazioni di fine modulo** sono invece caratterizzate da una maggiore complessità, consentendo di eseguire una valutazione sommativa su un segmento formativo completo.

Introduzione al disegno tecnico: Saperi di base • Il disegno geometrico. *Rappresentazione degli oggetti:* Proiezioni prospettiche e assonometriche • Proiezioni ortogonali • Sezioni, sviluppo e penetrazione di solidi. *Norme fondamentali del disegno tecnico:* Rappresentazione delle sezioni • La quotatura • Rappresentazione degli elementi filettati • Natura delle superfici • Elementi sulle tolleranze di lavorazione. *Collegamenti fissi e mobili:* Strutture saldate • Strutture chiodate • Collegamenti filettati • Collegamenti tra albero e mozzo. *Organi per le trasmissioni meccaniche:* Giunti, innesti e freni • Trasmissioni mediante ruote dentate • Trasmissioni mediante pulegge e cinghie • I cuscinetti. *Disegni di complessivi, particolari e schemi:* Disegno di particolari e di complessivi • Disegno mediante schemi. *Tabelle:* Raccolta delle principali tabelle unificate

PER IL DOCENTE



Guida per il docente, pp. 64

La **guida** propone di **percorsi formativi**, **schede di verifica** con soluzioni e alcune **chiavi** di problemi proposti sul testo.