



Angelo Infussi, Andrea Chini, Carmelo Cammarata

## Lezioni di Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica

Edizione rinnovata e aggiornata per i nuovi Istituti Professionali Manutenzione e Assistenza Tecnica Industria e Artigianato per il Made in Italy

**HOEPLI**

### Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado / Istituti Professionali / indirizzo Manutenzione e assistenza tecnica / indirizzo Industria e Artigianato per il Made in Italy / Primo e secondo anno	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica

### La proposta culturale e didattica

#### Il progetto culturale

Il testo si propone di fornire gli strumenti per l'acquisizione delle competenze in uscita in relazione alle tecniche e tecnologie di rappresentazione grafica. Si è voluto sottolineare i possibili collegamenti interdisciplinari con la materia *Laboratorio ed esercitazioni pratiche* per facilitare la preparazione di molteplici lavori didattici.

#### Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Il volume è diviso in 4 Moduli, composti di Unità didattiche e Lezioni indipendenti, che rendono possibile l'adozione di percorsi didattici differenziati e adattabili alle necessità delle singole classi.

Ad inizio di ciascun modulo è presente una *Mappa Mentale* che consente una panoramica dei contenuti e le loro relazioni, facilitandone la comprensione e potenziandone l'inclusività.

Le Lezioni sono così strutturate:

- ciascuna Lezione, disposta su *doppia pagina*, sviluppa con semplicità e rigore *un solo argomento* in modo sintetico ed esaustivo, al fine di agevolare l'autonomia dello studente nella consultazione e nell'apprendimento dei vari temi trattati;
- laddove necessario è esplicitata l'indicazione dei *possibili collegamenti con le altre discipline* (ad esempio Matematica, Laboratorio ed esercitazioni pratiche, Scienze Integrate) per favorire la progettazione di compiti autentici;
- ogni fine Unità si completa con *esercizi* per verificare la comprensione e per testare le abilità operative;
- infine, in ogni Lezione è proposta la *traduzione in inglese e francese* di alcuni concetti essenziali, utile sia per favorire l'apprendimento dei principi fondamentali della materia in lingua (*CLIL*), sia per venire incontro agli studenti non italiani.

Notevole spazio è stato dato ai *sistemi informatici per il disegno 2D e 3D* con l'introduzione di lezioni su Inventor e Solidworks, con carattere per lo più applicativo per l'acquisizione delle competenze elementari nel loro utilizzo.

#### Gli autori

**Angelo Infussi** è ingegnere meccanico e docente di Discipline meccaniche e tecnologia presso l'IISS Petrucci-Ferraris-Maresca di Catanzaro (CZ).

**Andrea Chini** è ingegnere meccanico e ha insegnato Discipline meccaniche e tecnologia presso l'ISIS E. Mattei di Rosignano Solvay (LI). Attualmente insegna Tecnologia nella scuola secondaria di I grado IC E. Solvay – D. Alighieri di Rosignano Solvay (LI).

**Carmelo Cammarata** è stato docente di Laboratorio meccanico e tecnologico in vari istituti tecnici e professionali; attualmente è docente di sostegno presso l'ITCG G. Cerboni di Portoferraio (LI).

## L'opera

### La derivazione dalla precedente edizione

La nuova edizione di *Lezioni di Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica* si segnala per un aggiornamento complessivo.

### Dove il materiale è cambiato

- \* Il **progetto grafico** è stato rinnovato.
- \* È stata introdotta una **mappa concettuale** di sintesi all'inizio di ogni modulo.
- \* Sono state aggiunte alcune lezioni dedicate al **disegno edile**.
- \* La struttura del testo è orientata al **problem solving** e ai **compiti di realtà**.

### I nuovi contenuti. Conformità al Codice di Autoregolamentazione AIE - Settore educativo

Questa opera risponde all'articolo 25 del Codice di Autoregolamentazione del settore editoriale educativo, vincolante per i soci AIE (Associazione Italiana Editori), che prevede che "La nuova edizione di un libro deve caratterizzarsi per sostanziali aggiornamenti scientifici o didattici e comunque deve differire dalla precedente per almeno il 20% dei contenuti".

## Composizione dell'offerta

### Per lo studente

	Articolazione di ogni volume in tomi	Contenuti digitali integrativi	Pagine	ISBN e Prezzo	ISBN e Prezzo
	cartaceo + digitale			solo digitale	
Volume unico	1 Tomo	Libro digitale e risorse online	XII-348	9788836003808 Euro 19,90	9788836003976 Euro 14,93

- I dati sono aggiornati al settembre 2021.

### Per l'insegnante e la classe

Per l'insegnante	Per la classe
La Guida per il docente contiene alcune proposte di <b>esercizi e tavole aggiuntive</b> , le <b>soluzioni</b> di tutti gli esercizi del volume e <b>test di verifica sommativi</b> con relative soluzioni.	La struttura del volume è orientata al <b>problem solving</b> e alla fine del testo sono riportate, a titolo di esempio, <b>due UDA interdisciplinari</b> per la progettazione di compiti di realtà.

## Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi	
eBook+	bSmart	PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh	Scaricabile gratuitamente con codice coupon	Approfondimenti Video Risorse utili	Esercizi interattivi Slide
Risorse online	Hoepliscuola.it	PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh	Registrazione al sito hoepliscuola.it	Tutti i materiali digitali presenti nell'eBook+	
Piattaforma didattica	bSmart Classroom	PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh	Registrazione al sito bSmart.it	Registro elettronico Classe virtuale	Archivio digitale Consultazione dei propri eBook

### [NOTA]

#### eBook+

Libro di testo digitale e interattivo, comprensivo dei contenuti digitali integrativi. L'eBook+ può essere consultato online, tramite la piattaforma didattica, oppure può essere scaricato per la consultazione e lo studio offline. Nel secondo caso, è necessario installare l'applicazione gratuita "bSmart" a partire dalla pagina web seguente:

<https://www.bsmart.it/pages/scarica>

La stessa applicazione consente di leggere i libri digitali pubblicati dalle numerose case editrici che aderiscono al sistema bSmart: <https://www.bsmart.it/books>

#### Piattaforma didattica

La piattaforma didattica "bSmart Classroom" è un ambiente dedicato all'interazione tra il docente e la classe. La piattaforma è aperta e interoperabile poiché l'accesso è libero e il funzionamento è garantito sui dispositivi più diversi, purché dotati di un browser web comune e aggiornato. All'interno della piattaforma docenti e studenti possono attivare, acquistare e visualizzare anche i libri di testo.

## Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
21 x 28,5	4 colori	Patinata opaca	70 grammi	Plasticata lucida 4 colori	Brossura cucita a filo refe

## Rapporto con il cliente

### Condizioni contrattuali

I libri di testo in versione a stampa sono pienamente fruibili dall'acquirente, nei limiti della normativa sulla protezione del diritto d'autore.

Le fotocopie per uso personale del lettore possono essere effettuate nei limiti del 15% di ciascun volume dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, commi 4 e 5, della legge 22 aprile 1941 n. 633. Le riproduzioni effettuate per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da quello personale possono essere effettuate a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da CLEARedi, Centro Licenze e Autorizzazioni per le Riproduzioni Editoriali, corso di Porta Romana n. 108, 20122 Milano, e-mail [autorizzazioni@clearedi.org](mailto:autorizzazioni@clearedi.org) sito web [www.clearedi.org](http://www.clearedi.org)

I libri di testo in versione digitale interattiva e i contenuti digitali integrativi online sono usufruibili, oltre che con limiti indicati dalla normativa sul diritto d'autore, anche con quelli evidenziati nella loro rispettiva licenza d'uso, le cui condizioni sono chiaramente fornite dall'editore all'atto dell'acquisto o della registrazione da parte dell'utente.

### Customer care

Il customer care è organizzato per fornire supporto a tutti coloro che hanno rapporti con la casa editrice. Vi sono referenti a disposizione di: docenti, scuole, studenti, genitori, librerie, grossisti, agenti e fornitori.

Ad ognuna di queste categorie, la casa editrice fornisce informazioni e supporto secondo le specifiche esigenze. Numero del customer care: 02-864871. Per le problematiche legate ai prodotti digitali e ai servizi online, è a disposizione un supporto via mail: [hoepliscuola@hoepli.it](mailto:hoepliscuola@hoepli.it)

### Verifica della qualità

I nostri prodotti sono sottoposti a un'attenta verifica di qualità attraverso un sistema di controllo che garantisce più passaggi redazionali sui materiali in via di lavorazione.

La qualità degli autori, del personale redazionale, delle figure che controllano e validano i processi lavorativi hanno garantito negli anni un livello scientifico di alto profilo alle nostre edizioni.

## Osservanza di norme e di comportamenti

### Proprietà intellettuale

Come operatore del settore dell'editoria e dei nuovi media, Hoepli ha particolare consapevolezza dell'importanza della proprietà intellettuale e, per questo, rispetta e protegge il contenuto di ogni forma di proprietà intellettuale propria e altrui, si tratti di diritti d'autore, brevetti, marchi, segreti commerciali o altro bene immateriale.

Tale attenzione è costantemente rivolta in tutti gli ambiti operativi, ed in particolare con riguardo alla produzione e vendita di libri, sia in forma cartacea che elettronica, nella gestione del sito internet aziendale, nella cura delle comunicazioni alla SIAE e nell'utilizzo di software professionali.

### Le indicazioni del curriculum

L'opera risponde alle Indicazioni nazionali del Ministero dell'istruzione per il curriculum della scuola secondaria di secondo grado.

## Norme riguardanti il libro di testo

L'opera risponde alle prescrizioni del Ministero dell'istruzione secondo quanto indicato nel D.M. n. 781 del 27 settembre 2013 riguardante le diverse tipologie di libri di testo, le risorse digitali integrative e i criteri pedagogici generali.

## Disponibilità del libro per Diversamente abili

Biblioteca di Monza per ipovedenti; AID Associazione Italiana Dislessia

## Codice Etico

Il Codice Etico e il Modello Organizzativo ai sensi della legge 231/2001 adottati dalla casa editrice Hoepli S.p.A. definiscono l'insieme dei valori che la stessa riconosce e condivide, a tutti i livelli, nello svolgimento dell'attività di impresa e dettano le linee guida improntate all'onestà e alla trasparenza a cui essa si conforma nelle relazioni interne e nei rapporti con l'esterno.

La casa editrice Hoepli S.p.A. sostiene con forza i diritti umani, opponendosi a ogni forma di sfruttamento, discriminazione e lavoro nero. La salvaguardia dell'ambiente è un principio prioritario a cui si riferiscono le scelte aziendali.

L'Organismo di Vigilanza, formato da persone indipendenti nel ruolo, è l'ente istituito per vigilare sul rispetto del Codice Etico e del Modello Organizzativo da parte di tutti i destinatari, nonché sull'efficacia delle prescrizioni ivi contenute e sulla loro effettiva applicazione all'interno della casa editrice Hoepli S.p.A.

## Codice di autoregolamentazione del settore editoriale educativo

Hoepli aderisce al Codice di autoregolamentazione del settore editoriale educativo approvato nel gennaio 2011 dall'Associazione Italiana Editori e conforma i propri comportamenti alle norme ivi indicate.

Il Codice è consultabile sul sito dell'AIE: [www.aie.it](http://www.aie.it)

## Codice Polite Pari Opportunità Libri di Testo

Il Codice, approvato nel 1999 dall'Associazione italiana editori, impegna i produttori di strumenti didattici a evitare messaggi anche implicitamente portatori di discriminazioni di genere ed anzi a favorire una cultura delle pari opportunità nella scuola. Il Codice è consultabile sul sito dell'AIE: [www.aie.it](http://www.aie.it)

## Certificazione di bilancio – Sistemi di controllo contabile

La casa editrice adotta i seguenti sistemi di controllo contabile: il bilancio della società è soggetto a revisione da parte di un revisore legale ai sensi dell'art. 2409 ter del Codice Civile.