



Valli Baraldi, Francesco Zanghi

Scienze e tecnologie applicate

Costruzioni, ambiente e territorio

HOEPLI

Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado / Istituti tecnici Tecnologici / indirizzo Costruzione, ambiente e territorio / Secondo anno	Scienze e tecnologie applicate

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

La disciplina *Scienze e Tecnologie Applicate* ha lo scopo di **orientare** gli studenti alla scelta definitiva dell'indirizzo del triennio e allo stesso tempo di contribuire alla formazione tecnico-scientifica in stretta collaborazione con le altre discipline del biennio. Il testo vuole, inoltre, rappresentare uno **strumento efficace e aggiornato** per avviare alla conoscenza e alla consapevolezza del settore delle costruzioni.

Il volume rispetta, in termini di conoscenze e abilità, le indicazioni previste dalle **linee guida** emanate dal DPR 15/03/2010 n. 88, integrando e sviluppando i contenuti sulla base delle **norme tecniche attualmente in vigore** e delle **innovazioni tecnologiche** che hanno interessato il settore delle costruzioni.

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

L'opera è composta da un **volume unico**. In apertura di ogni unità didattica sono indicati in sintesi gli argomenti e i contenuti principali; i contenuti teorici vengono presentati attraverso descrizioni testuali, immagini e tabelle, cercando di utilizzare un **linguaggio semplice ed accessibile** per tutti gli allievi. L'impostazione grafica del testo aiuta il lettore a focalizzare l'attenzione sulle parti importanti, come la definizione o le formule fondamentali, mentre i **contenuti multimediali** collegati al libro, come ad esempio modelli tridimensionali esplorabili, video ecc., svolgono un'importante funzione di approfondimento, consolidamento e potenziamento dei concetti studiati. Schede di approfondimento sviluppano, inoltre, tematiche legate a **Educazione civica e sostenibilità ambientale** connesse con l'**Agenda 2030** dell'ONU e offrono una panoramica dettagliata delle principali iniziative ecosostenibili in atto in Italia, in Europa e nel mondo.

Tutte le unità si concludono con la **verifica dell'apprendimento**; la varietà di tipologie permette di testare le proprie conoscenze e mettere in pratica le competenze acquisite.

Gli autori

Valli Baraldi, ingegnere civile, è docente di Progettazione, Costruzioni e Impianti e Gestione del cantiere e sicurezza in Istituti tecnici tecnologici a indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio. Oltre alla pluridecennale attività di insegnamento, ha collaborato con diversi studi professionali ma svolge ormai la sua professione prevalentemente in uno studio di ingegneria specializzato nell'impiantistica sportiva. È anche autrice e coautrice di diversi testi, scolastici e non, in particolare di CSL, Corso di Gestione del cantiere e sicurezza (SEI) e Progettazione, Costruzioni e Impianti (Hoepli). **Francesco Zanghi**, ingegnere civile, è docente di Progettazione, Costruzioni e Impianti in Istituti tecnici tecnologici a indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio. Oltre all'attività di insegnamento, svolge la professione di ingegnere e di consulente per la progettazione strutturale e geotecnica di opere edili, idrauliche e infrastrutturali. Ha un blog in cui condivide numerosi materiali didattici sulle discipline di indirizzo ed è coautore del libro di testo Progettazione, Costruzioni e Impianti (Hoepli).

Composizione dell'offerta

Per lo studente

	Articolazione di ogni volume in tomi	Contenuti digitali	Pagine	ISBN e Prezzo	ISBN e Prezzo
	cartaceo + digitale			solo digitale	
Volume unico	1 Tomo	Libro digitale e risorse online	X-302	9788836014965 Euro 19,90	9788836014972 Euro 14,93

- I dati sono aggiornati al settembre 2024.

Per l'insegnante e la classe

Per l'insegnante	Per la classe
<p>Sul sito hoepliscuola, it sono disponibili per il docente: le presentazioni in PowerPoint, le schede di programmazione didattica e le prove di verifica in formato liberamente modificabile, complete inoltre di soluzione.</p>	<p>I volumi propongono lo svolgimento di esercizi di completamento e riflessione applicata alla realtà. La trattazione lineare e concreta permette una fruibilità dell'opera per l'intera popolazione scolastica.</p>

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	Video-esercizi Videolezioni di Educazione civica	Esercizi interattivi Modelli tridimensionali
Risorse online	Hoepliscuola.it	PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh	Registrazione al sito hoepliscuola.it	Tutti i materiali digitali presenti nell'eBook+, oltre a ulteriori materiali per il docente in una sezione riservata.	
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 sito web 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

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, sia 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

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

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.