



A. Lorenzi – M. Govoni

## SmarTIC

# Informatica e Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione



## Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Triennio Istituti Tecnici Economici	Informatica

## La proposta culturale e didattica

### Il progetto culturale

Il manuale ha l'obiettivo di guidare gli studenti e le studentesse a riconoscere le principali forme di **gestione e controllo dell'informazione e della comunicazione**, per analizzare, rappresentare e interpretare i dati, individuando la soluzione dei problemi attraverso gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte dalle tecnologie informatiche. A tal fine è stata data grande importanza non solo all'aspetto applicativo, ma anche a quello metodologico per l'**individuazione e la formalizzazione di procedimenti risolutivi**.

Il testo è suddiviso in quattro **grandi Aree di competenze digitali** (L'informatica nelle tue mani, Non solo testi, Dai dati alle informazioni e Coding), ciascuna delle quali è corredata da Studi di casi reali che porranno gli studenti di fronte a situazioni concrete di applicazione delle tecnologie informatiche. Un inserto finale illustra gli aspetti principali della **normativa su privacy e diritto d'autore**.

I **prodotti software** presentati sono Word, PowerPoint, Excel, Access di Microsoft Office e, nelle sezioni Software OpenSource, i programmi Writer, Impress, Calc, Base di LibreOffice, oltre al programma GIMP per l'elaborazione delle immagini e il fotoritocco. Per il coding di procedimenti risolutivi, il volume utilizza i software Scratch e App Inventor di MIT, che possono servire a rafforzare l'attività di progettazione degli algoritmi con un'interfaccia di tipo visuale, ma anche a validare l'esecuzione dei programmi.

### Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

- Ogni Area di competenze digitali è introdotta da attività di **flipped classroom**.
- Le Unità di apprendimento si aprono con esercizi che saggiavano i prerequisiti.
- Il profilo, solido e approfondito, è arricchito da numerosi supporti didattici:
  - **domande in itinere** per testare la comprensione di quanto appena spiegato;
  - frequente ricorso ad esempi ben evidenziati nel testo perché si abbia sempre un'idea pratica di come poter utilizzare quanto viene esposto a livello teorico;
  - nota bene, rubrica che sottolinea alcuni aspetti importanti del testo;
  - di alcune parole evidenziate nel profilo si offre nel colonnino laterale la **traduzione inglese**;
  - **mappa concettuale di fine Unità in caratteri ad alta leggibilità**.

- Presenza di schemi e tabelle.
- Numerose **infografiche** presentano argomenti di notevole importanza con l'aiuto di immagini e schemi.
- La rubrica *In Laboratorio*, presenta numerose attività strutturate su tre livelli di difficoltà e introdotte dall'indicazione puntuale di che cosa si imparerà svolgendole. Il percorso si rivela quindi ricchissimo di esercitazioni in itinere da svolgere con la guida dell'insegnante in laboratorio.
- Il box *Ora prova tu* propone esercizi di pronta verifica
- Gli apparati di fine Unità, posizionati dopo la mappa concettuale, sono costituiti da:
  - quesiti di verifica delle conoscenze suddivisi per tipologia ed esercizi di sviluppo delle competenze;
  - una pagina di attività secondo la **metodologia CLIL**;
  - una scheda conclusiva di autovalutazione delle competenze digitali.
  - Alla fine di ciascuna Area, uno **Studio di casi reali presenta proposte per compiti di realtà**.
- In aggiunta ai Software Office, la sezione software Open Source presenta le applicazioni informatiche con software LibreOffice.

### Gli autori

A. Lorenzi - M. Govoni

## L'opera

### La derivazione dalla precedente edizione

L'opera è una novità 2018.

## Composizione dell'offerta

### Per lo studente

	Articolazione di ogni volume in tomi	Contenuti digitali integrativi	Pagine	Prezzo	Prezzo
	cartaceo + digitale				Solo digitale
SmarTic	VOLUME UNICO	libro digitale interattivo (eBook+)	600	€22,50	€16,20

### Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Attività laboratoriali per l'Insegnante			Per i servizi commerciali Per enogastronomia e ospitalità alberghiera Per i servizi per la sanità e l'assistenza sociale e arti ausiliarie delle professioni sanitarie

## Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	Con quali modalità di accesso	Contenuti integrativi
Libro digitale eBook+, contenuti sul sito della Casa editrice	Piattaforma Scuolabook reader, webreader	online, windows, Mac OS X, Linux, iPad, Android	Registrazione a Scuolabook o a Zaino digitale.	eBook+: Edizione sfogliabile dell'intera opera con le seguenti espansioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Test strutturati interattivi</li> <li>• Lezioni multimediali</li> <li>• Progetti aggiuntivi di approfondimento</li> <li>• Aggiornamenti sui prodotti software presentati nel testo</li> </ul> Contenuti digitali integrativi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Approfondimenti e integrazioni</li> <li>• Attività In Laboratorio</li> <li>• Note operative sull'uso dei software</li> <li>• Testi base e dati o immagini di partenza per svolgere le attività In Laboratorio e Ora prova tu</li> </ul>
Piattaforma didattica (per lo studente e il docente)	Scuolabook Network (SBN)	PC, Tablet: (Android, OS)	Registrazione a Scuolabook o Zaino digitale	Registro elettronico Classe virtuale
File ISO per l'insegnante				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traccia per la compilazione dei Piani di lavoro per il Consiglio di classe</li> <li>• Repertorio di esercizi da assegnare come verifiche in classe</li> <li>• Presentazioni in PowerPoint e in PDF che illustrano i contenuti delle Unità di apprendimento e che possono essere utilizzati per lezioni multimediali in classe</li> <li>• File completi delle attività <i>In Laboratorio</i> presentate nel volume</li> </ul>

## Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
21 X 29	Quattro	Certificato PEFC*	80 grammi	Quattro colori	Brossura cucita

\*Il PEFC è la certificazione che garantisce che la materia prima legnosa per carta e prodotti in legno deriva da **foreste gestite in maniera sostenibile**. Le foreste certificate sono **regolarmente controllate** da ispettori indipendenti.

## 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) e 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. Per le problematiche legate ai prodotti digitali e ai servizi online, è a disposizione un supporto via mail: [edizioniatlas@edatlas.it](mailto:edizioniatlas@edatlas.it)

### Verifica della qualità

Prodotti soggetti a certificazione di qualità secondo gli standard ISO 9001 – 2008.

Ente di certificazione CISQ – CERTICARGRAF

La sigla ISO 9001 identifica gli standard stabiliti dall'Organizzazione internazionale per la normazione (ISO) per assicurare che il processo produttivo di una azienda sia organizzato per garantire la massima qualità del prodotto e del servizio, in modo da soddisfare e migliorare le attese del cliente.

## Osservanza di norme e di comportamenti

### Proprietà intellettuale

La proprietà intellettuale, nei diversi ambiti di applicazione, viene tutelata con le seguenti modalità:

- Contratto a diritto d'autore
- Diritti assoluti sulla riproduzione dei testi
- Diritti assoluti sulla riproduzione delle immagini
- Diritti assoluti sulla riproduzione di brani musicali, filmati, diritti connessi
- Parte dei materiali di proprietà della casa editrice

### Le indicazioni del curriculum

"L'opera risponde alle Indicazioni nazionali del Ministero dell'istruzione per il curriculum della scuola dell'infanzia e del primo ciclo d'istruzione (D.M. 254 del 16 novembre 2012)"

### 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 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 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.

### Codice di autoregolamentazione del settore editoriale educativo

Il Codice, approvato nel 2011 dall'Associazione italiana editori, impegna tutti gli operatori del settore all'osservanza di norme e di comportamenti ispirati ai criteri di trasparenza, corretta concorrenza e tutela del consumatore, particolarmente rilevanti per un bene sociale come il libro di testo.

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 dalla Associazione Italiana Editori, impegna i produttori di strumenti didattici a evitare messaggi anche implicitamente portatori di discriminazione di genere ed anzi a favorire una cultura delle pari opportunità nella scuola. Il Codice è consultabile su sito dell'AIE: [www.aie.it](http://www.aie.it)

### Controllo di bilancio – Sistemi di controllo contabile

È la revisione effettuata dal collegio sindacale della casa editrice che attesta la veridicità del bilancio d'impresa secondo la corretta applicazione dei principi e delle scritture contabili, il rispetto delle norme di legge previste in materia, la fedele rappresentazione della realtà aziendale.