Emilio Ferrari

**TLC – TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA**

Con **Interactive E-Book** + **Guida** **Docente**

Pagg. 576 € 32,00 **ISBN 978-88-8488-426-8**

**NOVITA' 2022 SAN MARCO**

Si propone l’adozione del testo *TLC – Telecomunicazioni per informatica* della casa editrice San Marco destinato al secondo biennio (terzo e quarto anno).

In un **volume unico** completamente **a colori** sono racchiusi tutti gli strumenti per l’apprendimento delle basi di elettronica ed elettrotecnica per arrivare a mezzi, reti e sistemi di telecomunicazioni necessarie ai futuri informatici.

Il percorso prende avvio dalle reti elettriche in regime continuo (UdA 1) e in regime alternato (UdA 2); segue un lungo capitolo dedicato alle reti logiche (UdA 3). Nella parte successiva sono trattati: la rappresentazione di componenti e sistemi di telecomunicazione (UdA 4); i portanti fisici e le connessioni radio (UdA 5); gli standard di interconessione tra apparati e dispositivi (UdA 6); le modulazioni analogiche e digitali (UdA 7); le reti di telecomunicazione (UdA 8); le connessioni wireless short range (UdA 9). A supporto delle attività di laboratorio, l’appendice che chiude il volume è dedicata alla sicurezza elettrica e agli strumenti di base in uso.

La trattazione teorica è organizzata in UdA **parcellizzate** in sezioni per un percorso graduale. Si pone ancheparticolare **attenzione alle tecnologie**. Al suo interno sono intercalati numerosi **esempi** che aiutano a comprendere i concetti presentati.

Ogni UdA si apre con un **video** di presentazione accessibile tramite **QR code** e con una mappa introduttiva. Questo favorisce l’inclusione e consente percorsi di *flipped classroom*. Ogni UdA è corredata da un’enorme quantità di **esercizi** sia **svolti** sia **da svolgere** tra cui scegliere; di ogni esercizio è segnalato il livello di complessità.

Le schededei **laboratori delle competenze** sono numerose e sperimentate con le tecnologie più recenti (tra cui NI MultiSIM e Arduino).

Il libro propone anche estratti in lingua inglese provenienti da manuali tecnici e articoli che consentono alla classe di prendere dimestichezza con la documentazione di settore e sono utili per la **CLIL**.

L’opera consente l’**inclusione** di tutti gli studenti e le studentesse perché, oltre all’attenta scelta dei caratteri e della grafica, mette a disposizione materiali dedicati per guidare e sostenere l’apprendimento, quali **mappe**, sintesi e video; le mappe di inizio e fine di ogni UdA sono disponibili anche in formato modificabile *cmaps* scaricabile del sito della Casa Editrice.

Per tutti sono disponibili ulteriori materiali digitali oltre alla versione digitale del libro. Per l’insegnante è riservata una preziosa **Guida** a stampa, oltre a ulteriori materiali digitali.