E. Ferrari, L. Rinaldi

**TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE E APPLICAZIONI 3**

**Per il quinto anno degli Istituti Professionali**

Con Interactive E-Book + Guida docente

pagg. 320 € 23,90 ISBN 978-88-8488-402-2

**EDIZIONE 2021 san marco**

Si propone per l’adozione il terzo volume dell’opera *Tecnologie Elettrico-Elettroniche e Applicazioni* dedicato al quinto anno.

Il testo è dedicato alle **connessioni tra le macchine** e offre molto spazio al tema della **sicurezza delle macchine**. Si configura anche come una guida per la **preparazione all’esame di Stato**, in particolare al colloquio orale, grazie a schede dedicate.

La trattazione si apre con gli argomenti di elettronica (trasduttori, acquisizione e generazione dei segnali, azionamenti elettrici). Nella seconda parte si affrontano i sistemi di controllo, le reti industriali, i rumori e le interferenze. Chiude il testo l’importantissimo tema della sicurezza delle macchine.

Il testo propone in ogni **Unità di Apprendimento** (UdA):

* parte teorica parcellizzata in sezioni e corredata da tanti **esempi svolti**;
* **test** vero o falso per ogni sezione;
* **sintesi ad alta leggibilità** per il ripasso e per una **didattica inclusiva**;
* molti **esercizi** sia **svolti** sia **da svolgere** graduati per difficoltà crescente; alcuni di questi fanno diretto riferimento ai manuali tecnici aziendali stimolando lo studente a reperire gli strumenti necessari durante l’attività professionale e a confrontarsi con situazioni reali;
* numerose **schede di laboratorio** sperimentate sulle tecnologie più recenti, con largo uso di Arduino;
* le già citate schede **Verso l’Esame di Stato** che presentano esercizi commentati, quesiti a unica risposta e domande aperte con situazioni che lo studente potrebbe trovarsi ad affrontare.

Queste caratteristiche rendono il volume adatto a tutti i componenti del gruppo classe a scuola, a casa e in laboratorio consentendo un’attività didattica variegata e significativa in un unico strumento dal prezzo accessibile.

Il testo si completa sul sito dell’editore con **contenuti digitali** per tutti corredati da esercizi e ulteriori laboratori, già integrati nella **versione digitale del libro**.

Sono disponibili per il docente una **Guida a stampa** e **risorse digitali** utili per la didattica.

Il risultato è uno strumento completo volto a sviluppare le **conoscenze**, le **abilità** e le **competenze** professionali del manutentore.