**Proposta di adozione del testo:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Autore: **GIOVANNI PIRRAGLIA**

Titolo: **LABORATORIO DI PLC - Teoria ed esercizi con i linguaggi Grafcet, Ladder e SCL per S7-1200/1500 e HMI**

Offerta didattica: **ON OPENSCHOOL NETWORK libro misto + eBook+ +**

**Risorse online + Piattaforma didattica**

**Casa editrice: Hoepli, Milano**

Prezzo: **euro 22,40**

ISBN (libro misto + eBook+): **978-88-360-0346-4**

Disponibile anche in **VERSIONE DIGITALE** (**E-BOOK**)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Il testo, in volume unico, costituisce un **corso completo e sistematico** per la program-mazione dei **PLC** destinato al quarto e quinto anno degli Istituti tecnici, indirizzi Elettrotecnica ed elettronica e Meccanica, macchine ed energia. Il volume recepisce le recentissime **indicazioni del MIUR e del MIT** e tratta anche quesiti proposti negli **Esami di Stato** degli ultimi tre anni.

Il volume propone gli argomenti teorici per la **programmazione dei PLC**, corredando ogni modulo di numerosi progetti con soluzioni nei **linguaggi Grafcet, Ladder e SCL**. La tecnica **batch** è stata sviluppata anche in linguaggio SCL e con applicazione nel campo **dell’elettropneumatica**.

Il volume rappresenta **l’unico testo** sul mercato che propone gli argomenti della programmazione dei **PLC S7-1200/1500** e dei **pannelli operatori HMI** tramite il software **TIA Portal v15.1/16.**

Ogni unità didattica è sviluppata con continui riferimenti a **situazioni pratiche** e a un livello adeguato alle conoscenze di base degli studenti.

La trattazione non è mai appesantita da elaborazioni matematiche complesse, al fine di consentire **un’ampia comprensione** degli argomenti. I capitoli sono arricchiti da molteplici **esempi pratici**, il cui grado di difficolta cresce con l’avanzare delle conoscenze teoriche acquisite in ogni modulo, da **esercizi e da esercitazioni** facilmente realizzabili nei laboratori a disposizione degli istituti. Nelle tracce sono presenti attuatori elettrici ed elettromeccanici.

Il testo si avvale di una **parte online** contenente **video** nei quali vengono presentate simulazioni con TIA Portal e di esercizi e soluzioni disponibili per i soli docenti.

L’**edizione Openschool**,attraverso un apposito coupon, consente di scaricare gratuitamente la **versione digitale del libro (eBook+)**. L’eBook+ è la versione elettronica del libro di testo, utilizzabile su tablet, LIM e computer. Consente di leggere, annotare, sottolineare ed effettuare ricerche e dà accesso ai numerosi contenuti digitali integrativi dell’opera.

L’opera è disponibile per l’adozione anche in sola **versione digitale (e-Book+)**.