**Proposta di adozione del testo:**

Autori: **PAOLO CAMAGNI, Riccardo nikolassy**

Titolo: ***TeknoPython* Informatica, pensiero computazionale e programmazione**

Offerta didattica: **libro misto + eBook+ + Risorse online +**

**Piattaforma didattica**

Casa editrice: **Hoepli, Milano**

Prezzo (libro misto + eBook+): **euro** **23,90**

ISBN (libro misto + eBook+): **978-88-360-0786-8**

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

Il volume fornisce le basi teoriche e pratiche del **pensiero computazionale**, delle tecniche di programmazione con **codifica in** **Python**, delle tecniche multimediali orientate al Web e al cloude deiprincipali pacchetti applicativi **per la produttività individuale**.

La scelta di utilizzare il l**inguaggio** **Python** come strumento per l'acquisizione di competenze nell'ambito del coding e del pensiero computazionale in senso più ampio deriva da una parte dalla sua sempre più ampia diffusione e dall'altra dalla sintassi assai semplice ed efficace. Il testo propone di presentare prima l’**iterazione** **definita** rispetto a quella **indefinita**, in modo da favorire la comprensione di questo costrutto fondamentale. Vengono inoltre proposti alcuni **algoritmi classici sui vettori**.

Il volume, **aggiornato** alle nuove versioni di **Windows**, **Python**, **Office**, **Scratch**, **App Inventor**, utilizza il software **FlowGorithm** per la realizzazione degli algoritmi mediante schemi a blocchi.

Il testo contiene anche numerose **lezioni laboratoriali con casi realistici** dedicati a **Microsoft Office**, aggiornati all’ultima versione.

La struttura è caratterizzata da **Unità**, ognuna suddivisa in più lezioni. Ciascuna lezione ha un’impostazione innovativa e risulta una reale guida per l’apprendimento; essa, infatti, è essenziale nei contenuti ma **ricca di esempi** e di **procedure guidate**: per ogni esempio vengono proposte soluzioni guidate passo-passo.

Il testo è corredato da strumenti adatti anche per la **didattica inclusiva**: mappe concettuali a inizio lezione e sezioni di ripasso *Abbiamo imparato che*.

L’apparato esercitativo, oltre ai **test di verifica**, comprende anche numerose **schede di esperienze per il coinvolgimento in e-learning** (utili anche per una didattica digitale integrata). Ogni Unità si conclude con una **sezione laboratoriale** ricca di proposte di esercizi per ogni livello di apprendimento, con test e verifiche specifiche per gli alunni che necessitano di **strumenti integrativi e metodi compensativi**.

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+)**.