SCUOLA SECONDARIA DI 2° GRADO.................................................................................

SEZIONI................................................... ANNO SCOLASTICO.........................................

RELAZIONE NUOVA ADOZIONE LIBRO DI TESTO

MATERIA: Informatica

Dopo una attenta verifica dei libri di testo in uso ed un esame approfondito delle proposte editoriali disponibili, si propone l’adozione del libro di testo seguente.

P. Gallo, P. Sirsi

**Informatica App con Python**

Per Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate, 1° biennio

Minerva Scuola

Volume unico, pp. 480 + Libro digitale + Contenuti Digitali Integrativi; € 25,40

ISBN 9788829865178

Guida per il docente 5° anno, pp. 224, ISBN 9788829865215

**MOTIVAZIONE DELLA NUOVA ADOZIONE**

Le caratteristiche del testo, che ne rendono opportuna la scelta in relazione agli obiettivi da perseguire, ai programmi di insegnamento, agli obiettivi della programmazione didattica ed educativa sono così riassumibili in relazione ai criteri di valutazioneassunti dal Collegio dei Docenti.

Informatica App con Python è un corso di informatica per il Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate caratterizzato da un’impostazione metodologica che mira all'apprendimento sia formale sia operativo della disciplina attraverso la forte presenza dell’esemplificazione pratica.

- Nel 1° biennio l’opera tratta i principali argomenti dell’informatica di base: architettura dei computer, reti, web e cloud, Office Automation. Il pensiero logico-computazionale è introdotto prima con Scratch ed è poi formalizzato con diagrammi di flusso e Flowgorithm. La programmazione è proposta con linguaggio Python. L’opera si propone come corso quinquennale dedicato a questo linguaggio innovativo. Sulla piattaforma online per il 1° biennio resta disponibile il materiale dedicato alle basi del linguaggio C++.

- Numerose sono le terne esercizio svolto, esercizio guidato, esercizio da svolgere che accompagnano l'apprendimento graduale sui concetti più complessi. L’approccio, di tipo teorico-operativo, si concentra sull'uso dell'informatica in ambito scientifico con nuovi e numerosi esempi, esercizi e progetti interdisciplinari. L’Educazione civica è proposta nei compiti di realtà.

- Il testo offre materiali in ogni Unità per la didattica inclusiva: sintesi e mappa riepilogativa ad alta leggibilità e un test di verifica delle conoscenze.

- Il testo è ricco di apparati didattici come flipped classroom, webquest, mappe concettuali e materiali per lo sviluppo della metacognizione (autovalutazione).

Il *Corso* risponde alle linee guida relative alla Didattica Digitale Integrata (DM 89 del 7 agosto 2020 recante “Adozione delle Linee Guida sulla Didattica digitale integrata, di cui al DM 39/2020”).

Il *Corso* è un “libro misto”, costituito di un testo in versione cartacea accompagnato da Contenuti Digitali Integrativi (DM 781/2013; convertito in legge con DL 104/2013), ed è in linea con le nuove Indicazioni nazionali per i Licei Scientifici Opzione Scienze Applicate.