

Next - Edizione compatta

Secondaria di primo grado

Autore: Andrea Ferrarresso

Autore: Sara Benzi

Autore: Enrico Colombini

Autore: Giuseppe Sardo

Casa editrice: De Agostini

[] Tecnologie e Disegno + Quaderno delle competenze + Tavole di disegno + Easy eBook (su DVD) + eBook

ISBN: 9788851159368 Prezzo: 27,90 euro

[] Tecnologie e Disegno + Quaderno delle competenze + Easy eBook (su DVD) + eBook

ISBN: 9788851159375 Prezzo: 26,30 euro

[] Tecnologie e Disegno + Quaderno delle competenze + Tavole di disegno + eBook

ISBN: 9788851159405 Prezzo: 26,30 euro

[] Tecnologie e Disegno + Quaderno delle competenze + eBook

ISBN: 9788851159412 Prezzo: 24,60 euro

[] Strumenti per l'inclusione + eBook

ISBN: 9788851159429 Prezzo: 6,50 euro

Adotto il corso di Tecnologia Next tecnologie e disegno perché offre una trattazione organica e sintetica della Tecnologia spiegandone il senso e il valore per le nostre vite; si sofferma non solo sui tradizionali argomenti della disciplina, ma dà anche spazio alle principali tendenze che muovono la tecnologia verso il futuro; assegna un'importanza fondamentale all'idea di progettualità e all'operatività; stabilisce una forte connessione con l'esperienza dei ragazzi. Il corso è composto da due volumi: Tecnologie e Disegno e Quaderno delle competenze. Nel volume dedicato Tecnologie e disegno si analizzano i bisogni, presentando idee forti che tradotte in invenzioni, hanno rivoluzionato il modo di affrontare un problema apportando benefici alla vita dell'umanità. Il testo contiene lezioni per l'orientamento allo studio e al lavoro, basate su interviste a professionisti. I principi fondamentali della tecnologia vengono spiegati con grande precisione, correttezza scientifica, linearità e chiarezza, attraverso efficaci illustrazioni, in percorsi di studio sintetici e lineari. Numerose sono le rubriche per facilitare lo studio, riassumere i concetti, sviluppare le competenze. Il testo sottolinea costantemente i temi della sostenibilità e della cittadinanza, con riferimento agli obiettivi dell'Agenda 2030. Anche le linee guida per l'Educazione civica sono state considerate, e numerose lezioni accompagnano gli studenti a sviluppare comportamenti e consumi responsabili. La parte di disegno propone una metodologia fondata sull'osservazione e sui rigorosi principi della progettazione. L'operatività delle parti dedicate al disegno tecnico è organizzata su più livelli, dalla riproduzione di modelli, al consolidamento delle abilità, fino allo sviluppo autonomo di progetti; una sezione finale è dedicata all'uso degli strumenti digitali (Tinkercad) e della stampante 3D. Il Quaderno delle competenze contiene laboratori e attività, manuali e digitali, descritti passo per passo, facilmente praticabili nel tempo a disposizione a scuola e con l'uso di materiali economici, di recupero o di software gratuiti. Una cospicua sezione sviluppa il coding con Scratch, Tinkercad e Python. Gli eBook di Next contengono numerosissimi

contributi digitali, ciascuno con specifiche funzioni di supporto allo studio. Al docente è dedicata la versione DOC del corso che, oltre alle soluzioni degli esercizi, contiene materiali utili per il lavoro in classe e per sperimentare attività in modalità flipped classroom. La guida per l'insegnante comprende una cospicua sezione di Verifiche sommative, suggerimenti per la programmazione e la valutazione, esercizi di coding e robotica con Scratch e la scheda Arduino, suggerimenti per la preparazione di itinerari interdisciplinari di educazione civica (Progetto Giovani cittadini/e). La Guida Arduino presenta attività di coding e robotica descritte passo passo, che l'insegnante può svolgere con la nuova scheda Arduino nano BLE Sense.