

**Giampietro Paci, Riccardo Paci, Lucia Bernardini**

**TECNOLOGIA.VERDE**

***Seconda edizione di Idea, progetto, innovazione***

**Zanichelli**

## **INNOVAZIONI SCIENTIFICHE E DIDATTICHE DI QUESTA EDIZIONE**

Innovazione	Tipo di innovazione	Dove si trova	Perché è necessaria
Nuova grafica e riorganizzazione dei contenuti	Didattica	Contenuti rivisti, aggiornati o completamente nuovi. Circa 40% dei testi riscritti.	Per rendere la teoria ancora più scorrevole e aggiornata, dove necessario.
Aggiornato alle ultime innovazioni nel campo della tecnologia	Scientifica	Nel volume di tecnologia. Per esempio, i tessuti autopulenti, i droni per l'agricoltura.	Per capire le sfide tecnologiche di oggi e di domani.
Più contenuti	Scientifica	Due nuovi capitoli iniziali Tecnologia e scienza e Inquinamento e sostenibilità.  Lungo tutta la teoria della tecnologia, ad esempio: <ul style="list-style-type: none"><li>- unità E Edilizia (consolidamento e rischio sismico)</li><li>- unità F Energia (energie rinnovabili).</li></ul>	Due capitoli iniziali per capire l'importanza della tecnologia. Più contenuti in tutto il libro per affrontare i più importanti temi di attualità.
Esercizi rinnovati e aumentati	Scientifica	Alla fine di ogni capitolo di tecnologia.	Più varietà, con anche esercizi per BES.  Più quantità: gli esercizi sono alla fine di ogni capitolo e non alla fine delle unità, come nell'edizione precedente.
Più attenzione alla sicurezza e alla sostenibilità	Scientifica	Nel volume di tecnologia.  Salute, alimentazione, lavoro (sicurezza).  Energia e risorse (sostenibilità).	Per capire prospettive, potenziali rischi e soluzioni che offre la tecnologia.
<i>Digital Future Lab: pensiero computazionale, coding, robotica</i>	Didattica	Nel volume di disegno, laboratorio e coding.	Per imparare a scomporre e risolvere problemi, come richiesto dalle indicazioni ministeriali.
Arte, musica, sport: la tecnologia intorno a noi	Scientifica	Nel volume di tecnologia.	Arte, musica, sport: la tecnologia intorno a noi.

Innovazione	Tipo di innovazione	Dove si trova	Perché è necessaria
La tecnologia a casa tua	Scientifica	Nel volume di tecnologia. Per esempio, nell'unità E <i>Edilizia</i> (la domotica, l'inquinamento indoor, le case nel mondo, la bioarchitettura).	Per capire come la tecnologia ha cambiato e cambia la nostra quotidianità, prendendo un esempio familiare a tutti: la casa.
Solidi a colori	Didattica	Nella teoria del disegno, in particolare nella sezione <i>Disegnare</i> .	Per rinnovare la didattica di un grande classico del disegno: le proiezioni ortogonali, che con l'uso ragionato dei colori diventano più comprensibili.
Come si fa: disegni guidati	Didattica	Nella teoria del disegno.	Per accompagnare gli studenti che devono acquisire le norme e le tecniche del disegno.
Esercizi progressivi nel disegno	Didattica	Nella teoria del disegno, in particolare nella sezione <i>Disegnare</i> .	Per imparare a disegnare con gradualità.
Mappe concettuali	Didattica	All'inizio di ogni capitolo di tecnologia.	Per avere una prima visione di insieme del capitolo e per ripassare una volta concluso l'argomento.
Compiti di realtà	Didattica	Alla fine di ogni capitolo di disegno.	Per certificare le competenze e lavorare per unità di apprendimento.
Sintesi multilingua	Didattica	Alla fine di ogni capitolo di tecnologia.	Un aiuto all'inclusività, per superare le barriere linguistiche.
Digitale più ricco	Didattica	Nell'eBook  20 nuovi video di tecnologia e 50 nuovi link a risorse esterne.	Per una didattica per immagini, ancora più ricca, diretta ed inclusiva.
Nuova app Guarda!		Gli studenti possono guardare i video e ascoltare gli audio dallo smartphone con la nuova app Guarda!	