

TECHNOPASS Corso di Tecnologia

Francesco Furci – Elisabetta Pozzi



Technopass è un progetto completo e orientato al futuro, aggiornato alle più attuali competenze disciplinari e didattiche: compiti di realtà, flipped classroom, CLIL, didattica inclusiva, coding e robotica, educazione civica, ambientale e Agenda 2030.

- Didattica incentrata sullo sviluppo delle **competenze**
 - **Compiti di realtà** disciplinari e interdisciplinari
 - **Flipped classroom**, per esercitarsi attraverso la classe capovolta
 - Schede per riflettere su temi e concetti di **educazione civica**
 - **Educazione ambientale e Agenda 2030**
 - Esercitazioni e glossario **CLIL** in lingua inglese
 - **Didattica inclusiva** nei volumi e nel volume specifico semplificato
- **Prontuario della disciplina (domande/risposte)** per ripassare ed esercitarsi anche a casa
 - Espansioni dedicate alle competenze digitali: **informatica, coding e robotica**

Il volume **Tecnologia** approfondisce gli interventi e le trasformazioni che l'uomo opera nell'ambiente per soddisfare i propri bisogni: materiali, agricoltura, territorio, energia, macchine e mobilità, comunicazioni e telecomunicazioni, economia e lavoro.

Il volume si apre con un'utile cassetta degli attrezzi che fornisce alcuni **concetti chiave** per lo studio della disciplina. I contenuti sono aggiornati, anche con **approccio visuale** e attività di **flipped classroom**, e offrono molti spunti di riflessione legati alla **sostenibilità ambientale**, all'**Agenda 2030** e all'**educazione civica**.

Sono presenti puntuali attività di **ripasso**, corredate da un pratico fascicolo per il ripasso anche a casa, e **verifiche** per ogni argomento, anche in chiave di sviluppo delle **competenze** e dell'approccio al **CLIL**. Nel volume anche un'ampia batteria di **compiti di realtà**, calibrati per anno e da svolgere in gruppo, caratterizzati da attività pratiche e interdisciplinarietà.

Il volume **Disegno** introduce le regole e gli strumenti del disegno tecnico e geometrico, la progettazione, la grafica e il design, oltre a un'esauriente sezione dedicata al disegno al computer.

Il volume si apre con un'utile cassetta degli attrezzi che fornisce alcuni **concetti chiave** per lo studio della disciplina. Per favorire la loro comprensione, sono presenti moltissimi esempi di costruzioni geometriche, proiezioni ortogonali e assonometriche, rappresentate con una grafica chiara e accessibile.

Tutte le Unità ospitano pagine di approfondimento che consentono di svolgere attività di disegno tecnico in maniera molto dettagliata e progressiva, rivolte a tutti gli studenti (**Costruzioni guidate**), e attività più complesse e strutturate per mettere alla prova le proprie capacità (**Costruzioni sfida**).

Sono presenti puntuali attività di **verifica**, sia delle conoscenze acquisite, sia per sviluppare le **competenze** e per avere un approccio con il **CLIL**.

Il volume contiene anche alcuni **compiti di realtà**, calibrati per anno e da svolgere in gruppo, caratterizzati da attività pratiche e interdisciplinarietà.

I volumi principali sono affiancati da utili espansioni per avere un quadro completo su tutta la disciplina:

- **Competenze digitali** affronta a 360° il mondo dell'informatica e delle nuove tecnologie, dalle sue basi agli strumenti che quotidianamente utilizziamo al computer (Word, Excel, PowerPoint), dal coding (con un'ampia panoramica teorica ma soprattutto pratica per esercitarsi con Scratch) alla robotica (per conoscerla e per alcune esercitazioni di base);
- **Domande e risposte per l'interrogazione** un pratico fascicolo per ripassare i contenuti di tutte le Lezioni. Si può utilizzare in classe o a casa, anche con l'aiuto di un familiare;
- **Tavole per il disegno** consentono di svolgere esercitazioni di disegno tecnico. Possono essere un valido aiuto per studenti in difficoltà e con Bisogni Educativi Speciali;

● **Volume semplificato** contiene tutte le Lezioni semplificate, stampate con carattere di scrittura ad alta leggibilità, mappe concettuali di riepilogo ed esercizi semplificati. Il CD allegato contiene la versione audio delle Lezioni, lette in modalità specifica per gli studenti con Disturbi Specifici di Apprendimento. Completa il volume un essenziale glossario multilingue (inglese, spagnolo, francese, romeno, cinese, arabo) della disciplina.

Didattica Digitale Integrata

Il corso si sviluppa inoltre sul **libro digitale**, la versione multimediale, interattiva e aperta dell'opera, che offre anche i testi in versione ad alta leggibilità e in versione audio (anche scandita e lenta per facilitare la comprensione). Sono presenti inoltre numerosi contenuti digitali integrativi, come:

- **video** per approfondire gli argomenti trattati nel testo, utili anche per la flipped classroom;
- **risorse aggiuntive** con ulteriori approfondimenti, curiosità e informazioni;
- **gallerie di immagini** per un approccio visuale ai contenuti;
- **learning objects**, attività interattive realizzate con le illustrazioni;
- **esercizi interattivi** di diverse tipologie, con autocorrezione;
- **mappe** concettuali delle Unità.

Codici per adozione a pack vendita (modalità mista di tipo b – libro cartaceo e libro digitale)

978-88-472-3529-8	Tecnologia + Disegno + Tavole + Competenze digitali + Domande e risposte + DVD Libro digitale	€ 31,90
978-88-472-3530-4	Tecnologia + Disegno + Competenze digitali + Domande e risposte + DVD Libro digitale	€ 26,90
978-88-472-3531-1	Tecnologia + Disegno + Tavole + Domande e risposte + DVD Libro digitale	€ 24,90
978-88-472-3532-8	Tecnologia + Disegno + Domande e risposte + DVD Libro digitale	€ 22,90
978-88-472-3533-5	Tecnologia + Competenze digitali + Domande e risposte + DVD Libro digitale	€ 19,90
978-88-472-3534-2	Tecnologia + Domande e risposte + DVD Libro digitale	€ 17,90
978-88-472-3501-4	Competenze digitali + DVD Libro digitale	€ 10,50
978-88-472-3538-0	Edizione compatta + Tavole + Competenze digitali + Domande e risposte + DVD Libro digitale	€ 30,50
978-88-472-3539-7	Edizione compatta + Competenze digitali + Domande e risposte + DVD Libro digitale	€ 25,50
978-88-472-3540-3	Edizione compatta + Tavole + Domande e risposte + DVD Libro digitale	€ 23,50
978-88-472-3537-3	Edizione compatta + Domande e risposte + DVD Libro digitale	€ 21,50
978-88-472-3502-1	Volume semplificato + CD Audiolibro MP3	€ 8,90

Il corso è disponibile anche nella modalità di tipo c (solo digitale) su www.scuolabook.it