

Scheda Progetto eTwinning

Titolo del progetto

Tech Explorers: Young Inventors for a Better World

Progetto didattico interdisciplinare internazionale – eTwinning multilaterale

Descrizione sintetica

Il progetto "Tech Explorers: Young Inventors for a Better World" è un percorso educativo collaborativo che coinvolge scuole di diversi Paesi europei (Italia, Turchia, Romania, Portogallo e altri in via di definizione). Attraverso attività condivise e coordinate tramite la piattaforma eTwinning, gli alunni esploreranno il mondo della tecnologia in modo creativo, affrontando sfide scientifiche, ambientali e sociali.

Le attività saranno progettate, quando possibile, in modo che una scuola inizi un'attività e un'altra la completi, incentivando la cooperazione internazionale, lo scambio culturale, l'uso consapevole e sicuro degli strumenti digitali, e il pensiero critico e scientifico.

Il progetto si fonda su un approccio inclusivo e multidisciplinare, con attenzione a temi come ambiente, cittadinanza attiva, innovazione tecnologica e valori europei condivisi.

Destinatari

- **Classi quarte** della Scuola Primaria dell'Istituto
- Alunni delle scuole partner eTwinning (Turchia, Romania, Portogallo, ecc.)

Durata

Ottobre 2025 – Aprile 2026

Finalità generali

- Educare al pensiero creativo e alla collaborazione internazionale
- Promuovere l'interesse per scienza e tecnologia
- Sviluppare competenze digitali e sociali in un contesto sicuro e motivante
- Rafforzare l'identità europea e la cittadinanza attiva
- Promuovere il rispetto per l'ambiente e la sostenibilità

Obiettivi specifici

- Potenziare le competenze digitali di base (uso di strumenti collaborativi, navigazione sicura, creazione di contenuti digitali)
- Stimolare creatività, logica e problem solving attraverso sfide STEAM
- Favorire il lavoro cooperativo tra pari e tra scuole di diversi paesi
- Rafforzare la consapevolezza interculturale e l'apertura verso l'altro
- Avvicinare gli alunni a tematiche ambientali e scientifiche attraverso attività pratiche e coinvolgenti

Attività previste

- Presentazioni collaborative: ogni classe si presenterà con strumenti digitali (es. video, poster, avatar digitali)
- Creazione di invenzioni semplici (protetti o mockup) per migliorare la vita quotidiana, legati a temi ambientali (es. riciclo, risparmio energetico, mobilità sostenibile)
- Attività STEAM condivise: esperimenti, coding unplugged, giochi scientifici
- Diari di bordo digitali comuni (es. Padlet, blog eTwinning)
- Celebrazione di giornate internazionali (es. Safer Internet Day, Earth Day, Europe Day)
- Evento finale virtuale con presentazione dei risultati (video, ebook, mostra digitale)
- Videoconferenze

Metodologia

- Didattica collaborativa
- Apprendimento cooperativo
- Inquiry-based learning
- Problem-based learning
- Educazione tra pari
- Uso di ambienti digitali

Strumenti e risorse

- Piattaforma eTwinning/TwinSpace

- Dispositivi digitali (tablet, PC, LIM)
- Software e app educative per la creazione di contenuti
- Materiale di riciclo e strumenti semplici per esperimenti

Prodotti finali

- Video-presentazioni
- Gallerie fotografiche e mostre digitali
- Ebook collaborativo
- Diario di bordo online
- Certificati e badge di partecipazione
- Gemellaggio e contatti tra classi europee

Indicatori di valutazione del progetto

- Partecipazione attiva di alunni e docenti
- Qualità e creatività dei materiali prodotti
- Livello di collaborazione tra scuole
- Grado di acquisizione delle competenze digitali e sociali
- Riscontro positivo nel TwinSpace (commenti, scambi, interazioni)

Competenze attese (trasversali)

- Competenze digitali
- Competenze sociali e civiche
- Competenza in scienze e tecnologia
- Comunicazione nella madrelingua e in lingua straniera (inglese)
- Spirito di iniziativa e imprenditorialità
- Imparare a imparare

Coinvolgimento delle famiglie

- Eventuale partecipazione a eventi finali o presentazioni
- Eventuali sondaggi online

Referente del progetto

Loredana Attanasio

Partner e collaborazioni esterne

- Scuole partner eTwinning in Turchia, Romania, Portogallo (in aggiornamento)
- eTwinning Support Service (NSS/ASS)