



Istituto Comprensivo E. FERMI

Carvico

Principali risultati del PNRR



Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

Titolo progetto	Riferimento avviso/decreto	Data inizio prevista	Data fine prevista
Next generation classes @IC E.Fermi - Carvico	Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi	01/04/2023	31/12/2024

Il progetto ha contribuito ad ampliare in modo capillare le dotazioni di *digital board*, *tablet* e aule digitali dei plessi.

E' stato inoltre messo in linea un innovativo sistema di distribuzione di contenuti digitali (Pluridoc) che rispetta i principi della **sovranità digitale europea**, i principi di tutela ambientale del **DNSH europeo** e le prescrizioni del **GDPR**, nonché l'implementazione dell'**identità digitale** come principale canale di accesso e di autenticazione.

Sarà inoltre rilasciato al pubblico nel mese di dicembre 2025, sullo stesso canale Pluridoc, un'app in realtà aumentata per lo studio della fisica delle particelle elementari nell'ambito del progetto **Particle Physics for Primary Schools**



Didattica digitale integrata e formazione sulla transizione digitale del personale scolastico

Titolo progetto	Riferimento avviso/decreto	Data inizio prevista	Data fine prevista
Animatore digitale: formazione del personale interno	Animatori digitali 2022-2024	01/01/2023	31/08/2024
FormAmoci @IC Carvico	Formazione del personale scolastico per la transizione digitale nelle scuole statali (D.M. 66/2023)	01/06/2024	30/09/2025

I due progetti e in particolare il secondo hanno consentito di svolgere un'**ampia attività formativa** sui principali aspetti della digitalizzazione e della società dell'informazione, illustrando metodi di insegnamento, strumenti e possibili applicazioni didattiche del *coding*, della robotica, dell'intelligenza artificiale.

Di particolare rilievo i **workshop congiunti fra personale amministrativo e docenti**: nell'attuale contesto di finanziamenti, sempre più di fonte europea e basati sul meccanismo delle *call*, avere un **efficiente apparato amministrativo-contabile** (l'erede della tradizionale "segreteria"), ben coordinato con i docenti, costituisce un *asset* indispensabile per la realizzazione di qualunque progetto formativo di ampio respiro.



Nuove competenze e nuovi linguaggi

Titolo progetto	Riferimento avviso/decreto	Data inizio prevista	Data fine prevista
Competenze STEM e multilinguistiche @IC Fermi - Carvico	Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023)	15/11/2023	15/05/2025

Grazie ai fondi del progetto sono stati realizzati **progetti pilota di introduzione alle STEM con finalità orientativa**, basati su un'originale **articolazione a blocchi** coordinati fra di loro: gli studenti hanno seguito dapprima il blocco di lezioni e attività affidato ai docenti interni della **scuola secondaria di primo grado**, quindi il blocco di attività tenuto da docenti della **scuola secondaria di secondo grado** e, infine, a conclusione di questo viaggio introduttivo nei tre segmenti dell'istruzione in Europa, lezioni di divulgazione e laboratori (rivelazione dei muoni, workshop di intelligenza artificiale) affidate a **personale universitario o di aziende all'avanguardia**. Si ringraziano i **partner** che ci hanno accompagnato in questo innovativo percorso: le Prof.sse Paola Pedone e Manuela Rota del Liceo Natta di Bergamo, la Prof.ssa Cristina Lazzeroni dell'University of Birmingham, che ha tenuto in presenza le sue lezioni con le studentesse e gli studenti delle nostre scuole secondarie, il personale del Dipartimento di Fisica dell'Università di Milano-Bicocca e Kalpa srl per il percorso di intelligenza artificiale.



Riduzione dei divari territoriali

Titolo progetto	Riferimento avviso/decreto	Data inizio prevista	Data fine prevista
Antidisersione @IC Carvico	Riduzione dei divari negli apprendimenti e contrasto alla dispersione scolastica (D.M. 19/2024)	30/11/2024	15/09/2025

A complemento dei percorsi di potenziamento, sono stati attivati **corsi di recupero delle competenze** per gli studenti più in difficoltà, finanziati dal progetto Antidisersione @IC Carvico