



ID contributo: 126

Tipo: Talk

## Progetto 5GINED: Connettività 5G e Innovazione Educativa

*martedì 12 maggio 2026 16:15 (15 minuti)*

Il progetto 5GINED (Project 101181311, bando CEF-DIG-2023, co-finanziato dall'UE) esplora la convergenza tra connettività 5G e ricerca educativa per trasformare le Smart Communities di Napoli e Matera in ecosistemi di apprendimento avanzato. L'obiettivo è superare i limiti dell'aula tradizionale tramite un'infrastruttura che garantisca equità d'accesso e innovazione didattica.

Il cuore tecnologico è un'architettura 5G dedicata con integrazione Edge Cloud. Questa sinergia sposta la complessità computazionale dai dispositivi alla rete, garantendo comunicazioni ultra-affidabili a bassa latenza (URLLC). Ciò permette di implementare scenari di Realtà Estesa (XR) ad alta fedeltà senza vincoli di cablaggio, trasformando il territorio in un laboratorio didattico diffuso.

La validazione scientifica si articola su tre Use Case:

**DI5CIS:** Escape Room educativa per le scuole superiori incentrata su chimica e fisica. Integra gamification e problem solving in Realtà Interattiva. Il 5G abilita la collaborazione sincrona tra partecipanti, mentre i sensori dei dispositivi mobili potenziano l'esperienza immersiva.

**LV8 (Level 8):** Learning app per giovani (16+) che offre percorsi su competenze digitali di base, coding, AI e soft skills certificate –previsto il rilascio di Badge disegnati secondo DigComp 3.0. Fruibile in modalità asincrona o scolastica, sfrutta il 5G per gestire esperienze multi-utente fluide.

**TINALP:** Soluzione di Augmented Classroom per interagire con contenuti 2D/3D tramite visori, tablet o PC. Grazie al 5G, garantisce sincronizzazione in tempo reale e caricamento rapido di asset pesanti. Include un editor no-code che permette ai docenti di creare e distribuire autonomamente lezioni immersive.

5GINED dimostra che il 5G è l'infrastruttura abilitante per una Scuola 4.0 realmente inclusiva, capace di integrare tecnologie olografiche e collaborative nella pratica didattica quotidiana.

### Destinatari principali

Scuola secondaria II grado

### Parole Chiave

5G, Scuola, Educazione, Innovazione, Inclusione

**Autori:** Sig. MANGANELLO, Flavio (CNR); Sig.na PRIMICIERIO, Isabella (Vodafone); Sig. OLIVETO, Luigi (FIFTH); Sig. RAK, Massimiliano (UNINA); Sig. SCHIANO, Rosario (UNINA); PACELLI, Tullio; Sig.na DI CRISTO, Valentina (Vodafone)

**Relatore:** PACELLI, Tullio

**Classifica Sessioni:** Sessione Talk martedì

**Classificazione della track:** Strumenti, contenuti e risorse per la scuola