



ISTITUTO STATALE COMPRENSIVO "Molise Altissimo"

SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRAD

86083 CAROVILLI (Isernia) E-mail: isic81200l@istruzione.it

Codice Meccanografico ISIC81200L – C.F. 80003090943 Tel. 0865-838323



MIM
Ministero dell'Istruzione
e del Merito

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE - "MOLISE ALTISSIMO"-CAROVILLI
Prot. 0007991 del 10/12/2024
VII-5 (Uscita)

- **Ai docenti Infanzia, Primaria e SSPG dell'IC. Molise Altissimo**
- **Cartella elettronica "PNRR D.M. 66/23"**
- **Sito web sezione "PNRR D.M. 66/23" - Futuro digitale**

Oggetto: Corso di formazione "Creatività in azione: tinkering, coding e robotica educativa per il futuro- Progetto "Futuro digitale" - "PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA- Componente 1- Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 2.1: Didattica digitale integrata e formazione alla transizione digitale del personale scolastico. Formazione del personale scolastico per la transizione digitale (D.M. 66/2023): CUP: C74D23003640006, CODICE PROGETTO: MAC1I2.1-2023-1222-P-44271

Il progetto formativo intende fornire strumenti pratici e metodologici per integrare attività STEM innovative nella didattica. Attraverso un percorso di formazione strutturato, i partecipanti acquisiranno competenze in tinkering, coding e robotica per supportare un apprendimento attivo e collaborativo da portare nelle classi.

Il percorso formativo, **della durata di 30 ore** si svolgerà **on-line in modalità sincrona**. È rivolto prevalentemente ai **docenti della Scuola dell'Infanzia e Primaria**, ma l'approccio, la metodologia e le strategie affrontate sono consone anche alle **classi della Scuola Secondaria di primo grado**, pertanto anche i docenti di questo ordine di scuola possono procedere all'iscrizione.

Docente formatore: Liliana Dalla Valle

Programma del corso

Obiettivi

- a) Tinkering:**
 - Promuovere la creatività e l'approccio sperimentale nella didattica attraverso l'uso di Materiali semplici e strumenti tecnologici.
- b) Coding:**
 - Fornire ai docenti competenze di base nella programmazione per sviluppare il pensiero Computazionale nei loro studenti.
- c) Robotica:**
 - Integrare conoscenze di robotica educativa con LEGO Spike Prime per realizzare attività Coinvolgenti e pratiche.
- d) Innovazione Didattica:**
 - Favorire un approccio interdisciplinare e collaborativo per progettare Percorsi didattici innovativi.

Articolazione del percorso

Modulo 1: Tinkering (10 ore)

Attività:

- Introduzione al tinkering: principi e approccio educativo.
- Creazione di circuiti morbidi e dispositivi interattivi con materiali di recupero.
- Utilizzo del design thinking per sviluppare progetti didattici creativi con motorini, buzzer e led

Obiettivi Specifici:

- Integrare il tinkering come strumento per favorire l'apprendimento attivo.
- Sviluppare competenze di progettazione e sperimentazione.

Modulo 2: Coding (10 ore)

Attività:

- Introduzione alla programmazione visuale, ad es. Scratch e programmazione unplugged.
- Sviluppo di progetti didattici interattivi basati sul coding.
- Tecniche di debugging e risoluzione dei problemi.

Obiettivi Specifici:

- Fornire ai docenti strumenti per introdurre il coding in classe.
- Sviluppare il pensiero logico e sequenziale nei partecipanti.

Modulo 3: Robotica con LEGO Spike Prime (10 ore)

Attività:

- Montaggio e programmazione di robot con LEGO Spike Prime.
- Utilizzo dei sensori per risolvere problemi complessi.
- Progettazione di attività didattiche basate sulla robotica educativa.

Obiettivi Specifici:

- Integrare la robotica nella didattica quotidiana.
- Sviluppare competenze pratiche per guidare gli studenti nella costruzione e programmazione di robot.

Calendario degli incontri:

Tinkering e coding

Data	Ora	Modalità	N. Ore
Giovedì 16/01/2025	16:30-19:30	On line sincrono	3
Giovedì 30/01/2025	16:30-19:30	On line sincrono	3
Sabato 08/02/2025	9:00-12:00	On line sincrono	3
Giovedì 13/02/2025	16:30-19:30	On line sincrono	3
Sabato 22/02/2025	9:00-12:00	On line sincrono	3

Robotica educativa

Data	Ora	Modalità	N. Ore
Giovedì 27/02/2025	16:30-19:30	On Line Sincrono	3
Sabato 08/03/2025	9:00-12:00	On Line Sincrono	3
Giovedì 13/03/2025	16:30-19:30	On Line Sincrono	3
Giovedì 27/03/2025	16:30-19:30	On Line Sincrono	3
Giovedì 10/04/2025	16:30-19:30	On Line Sincrono	3

L'iscrizione al corso dovrà essere effettuata sulla piattaforma "Scuola futura" <https://pnrr.istruzione.it> , **codice del corso 315637**

Le iscrizioni saranno attive dall'11.12.2024 all'10.01.2025. Si auspica un'ampia partecipazione.

Cordialità

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Ida CIMMINO

Il documento è prodotto e conservato in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del 'Codice dell'Amministrazione Digitale' nella data risultante dai dati della sottoscrizione Digital