



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Istituto Comprensivo "Rita Levi Montalcini"

Via G. Garibaldi 109, 23873 - Missaglia (LC)

C.F. 94033440135

Tel: 0399241242

e-mail: lcic829001@istruzione.it

P.E.C.: lcic829001@pec.istruzione.it

<https://iclevimontalcini-lc.edu.it/>

**COESIONE
ITALIA 21-27**

SCUOLA E
COMPETENZE



Cofinanziato
dall'Unione europea



Albo online/Sito web/Atti

Oggetto: DISCIPLINARE

Fondi Strutturali Europei – Programma Nazionale “Scuola e competenze”

2021-2027. Priorità 01 – Scuola e competenze (FSE+) – Fondo Sociale Europeo Plus – Obiettivi Specifici ESO 4.6 – Azioni ESO 4.6.A1, ESO 4.6.A2 – Sotto azioni ESO 4.6.A1.B, ESO 4.6.A1.C, ESO 4.6.A2.B, ESO 4.6.A2.C, interventi di cui al decreto n. 102 del 11/04/2024 del Ministro dell'istruzione e del merito, Avviso Prot. 136777, 09/10/2024, FSE, Agenda Nord.

CUP : J84D24003250007

TITOLO: DIGITALIZZIAMOCI

CNP: ESO4.6.A1.B-FSEPNLO-2024-64

Obiettivo generale:

Realizzare una mini-serra automatizzata che utilizza sensori e semplici algoritmi per monitorare e regolare luce, umidità e temperatura.

Competenze disciplinari:

- **Tecnologia:** uso di sensori/attuatori, lettura di dati, semplici schemi elettrici.
- **Informatica:** creazione di algoritmi “if/then”, uso di un ambiente di programmazione.
- **Scienze:** comprensione dei bisogni delle piante e osservazione delle variazioni ambientali.

Pensiero computazionale:

- **Scomposizione:** suddivisione del problema in parti (luce, acqua, temperatura).
- **Astrazione:** individuazione dei dati rilevanti (valori dei sensori).
- **Riconoscimento di schemi:** analisi delle variazioni di umidità e temperatura nel tempo.
- **Algoritmi:** definizione di regole automatiche (es. “Se umidità < soglia → attiva pompa”).

Risultato atteso:

Una mini-serra capace di reagire autonomamente ai cambiamenti ambientali, con studenti in grado di applicare le principali fasi del pensiero computazionale.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Mariacristina CILLI