

**Istituto Comprensivo ENNIO MORRICONE**

Via Belforte del Chienti, 24 – 00156 Roma - ☎ 06 41217716
Codice fiscale: 97712620588 – Cod. meccanografico: RMIC8EQ00G
<https://www.icbelfortedelchienti.edu.it>
✉ RMIC8EQ00G@istruzione.it
pec: RMIC8EQ00G@pec.istruzione.it

TRINITY
COLLEGE LONDON
Registered Exam Centre 69726

Roma, 16-09-2024

Al personale docente
Al sito web
Al DSGA

CIRCOLARE N. 26

OGGETTO: Formazione del personale scolastico per la transizione digitale nelle scuole statali (D.M. 66/2023) Realizzazione di percorsi formativi per il personale scolastico (dirigenti scolastici, direttori dei servizi generali e amministrativi, personale ATA, docenti, personale educativo) sulla transizione digitale nella didattica e nell'organizzazione scolastica, in coerenza con i quadri di riferimento europei per le competenze digitali DigComp 2.2 e DigCompEdu, nel rispetto del target M4C1-13 Progetto "ESTOTE DOCTI, ESTOTE PARATI" M4C112.1-2023-1222-P-34322 - Avvio di laboratori di formazione sul campo

Si informa che, come comunicato durante il Collegio dei Docenti del 2 settembre 2024, nell'ambito del Progetto PNRR DM66/2023 per la formazione del personale scolastico alla transizione digitale, a breve prenderà avvio il Laboratorio di formazione sul campo dal titolo "Idroponica", per un totale di 15 ore. Si prevede la seguente organizzazione.

DATA	ORARIO	DURATA
GIOVEDÌ 10 OTTOBRE	16.30-19.30	3h
VENERDÌ 11 OTTOBRE	13.30-16.30	3h
VENERDÌ 8 NOVEMBRE	13.30-16.30	3h
VENERDÌ 29 NOVEMBRE	13.30-16.30	3h
VENERDÌ 10 GENNAIO	13.30-16.30	3h

OBIETTIVO di questo percorso è fornire agli insegnanti strumenti teorici e pratici nel campo dell'agricoltura sostenibile, finalizzati alla scoperta e alla gestione delle tecniche innovative dell'idroponica, un metodo di coltivazione fuori suolo che consente di ottimizzare l'uso delle risorse idriche.

INDICE DEL CORSO

- Tecniche di coltivazione
- Substrati
- Soluzioni nutritive
- Impiantistica
- Gestione idrica
- Nutrizione minerale
- Gestione impianti
- Esempi di impianti

DESCRIZIONE E OBIETTIVI

- Introduzione all'idroponica: concetti base dell'idroponica, storia e vantaggi rispetto alla coltivazione tradizionale.

Obiettivo: comprendere i principi fondamentali dell'idroponica.

- Sistemi di idroponica: descrizione dei principali sistemi (NFT, DWC, Aeroponica).

Obiettivo: identificare e scegliere il sistema idroponico più adatto per diverse applicazioni.

- Nutrienti e gestione dell'acqua: composizione delle soluzioni nutritive e strategie per la gestione efficace dell'acqua.

Obiettivo: ottimizzare la nutrizione delle piante e la conservazione dell'acqua.

- Monitoraggio e controllo ambientale: uso di sensori e controlli automatici per mantenere condizioni ottimali.

Obiettivo: implementare tecnologie per il monitoraggio e la gestione dell'ambiente di crescita.

- Applicazioni pratiche in laboratorio: setup di un piccolo sistema idroponico, semina, crescita e raccolta.

Obiettivo: acquisire competenze pratiche nella gestione di un sistema idroponico.

I docenti interessati sono invitati a **compilare il modulo google per la richiesta di iscrizione ai percorsi formativi entro il 23 settembre 2024**.

<https://forms.gle/oPLpNTeRBmcR3nLZA>

Successivamente si invieranno ulteriori informazioni per le modalità di iscrizione su SCUOLA FUTURA e per ottenere l'attestato conclusivo. Si ricorda, inoltre, che per la validità del percorso e il rilascio dell'attestato è richiesta la presenza al corso del 70% del totale delle ore programmate.

Si auspica che le iniziative formative proposte in orario extrascolastico possano essere un valido contributo per sostenere lo sviluppo di ulteriori competenze professionali.

Si ricorda che il gruppo di lavoro è a disposizione per eventuali chiarimenti ed informazioni.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott. Paolo Lozzi

documento firmato digitalmente da Paolo Lozzi
ai sensi del CAD e norme ad esso connesse

f.to Il gruppo di lavoro

Maria Carla Novello

Michela Ciavarrella

Marzia Mengoni

Daniela Anna Zaccaria