



# 21 Novembre 2023 Festa dell'Albero Microforesta San Lorenzo Parco dei Caduti, Roma ATTIVITA'



## **L'albero, funzioni, salute e monitoraggio**

Bartolomeo Schirone, Adolfo Di Filippo Università della Tuscia, DAFNE

**Obiettivi:** geolocalizzare gli alberi della microforesta (asse centrale), numerare, descrivere la specie, misurare l'altezza, realizzare un data base.

**Strumenti:** GPS, app per individuazione specie, metro di legno, pc.

## **L'attività fotosintetica**

Lorenzo Maria Iozia, PhD Università Sapienza DBA

**Obiettivi:** verificare l'attività fotosintetica con l'uso di sensori mobili, confrontare l'attività fra le diverse specie presenti nella microforesta. Utilizzare un data base per archiviare i dati e integrarli a quelli dell'attività precedente.

**Strumenti:** sensore mobile, piante in vaso, piante microforeste, pc.

## **La vita nel suolo**

Carlo Jacomini ISPRA

**Obiettivi:** misurare la qualità del suolo dentro e fuori la microforesta e verificare la crescita di biodiversità nel suolo grazie alla presenza degli alberi; costruire un data base da aggiornare nel tempo sulle specie presenti nel suolo della microforesta.

**Strumenti:** microscopio, pc, schermo, 2 campioni di terreno.

## **Il ciclo dei rifiuti e la compostiera della Microforesta**

Paolo Viotti, Lavinia PhD Università Sapienza DICEA

**Obiettivi:** sostenere la raccolta differenziata dei rifiuti e dimostrare come i rifiuti organici possono trasformarsi in concime per la microforesta.

**Strumenti:** compostiere, rami, rifiuti organici vegetali.

## **Sensori per il monitoraggio ambientale**

Fabiola Fratini, stud. Flavia Migliorisi, Elisa Orlando, Sofia Tullo, Federico Zona, Università Sapienza DICEA

**Obiettivi:** conoscere le problematiche relative ai cambiamenti climatici e avviare una campagna di monitoraggio misurando temperature, umidità, CO<sub>2</sub>, PM 2,5, PM 10, raggi UV attraverso sensori mobili, monitorando punti diversi del quartiere e confrontando i dati.

**Strumenti:** sensori mobili, mappa del quartiere, indicazione dei punti di rilevazione, costruzione di un database.

**Obiettivi:** conoscere le proprietà del suolo, in particolare la sua capacità di assorbimento dell'acqua e quindi il ruolo di un suolo "poroso" per mitigare i fenomeni di allagamento.

**Strumenti:** realizzazione di un infiltrometro per misurare il tempo di assorbimento dell'acqua dentro e fuori la microforesta.

## **Benessere e connessione con la natura**

Fabiola Fratini, stud. Flavia Migliorisi, Elisa Orlando, Sofia Tullo, Federico Zona, Università Sapienza DICEA

**Obiettivi:** misurare il benessere e la crescita della connessione con la natura dei ragazzi in presenza di una microforesta e grazie alle attività di conoscenza e osservazione che l'accompagnano.

**Strumenti:** costruzione di due questionari attraverso google form per valutare la sensibilità nei confronti della natura prima e dopo le esperienze svolte attraverso il progetto microforeste.