

Laboratorio scientifico outdoor Microforeste eco-pedagogiche Roma/ Facoltà di
Ingegneria/Call for **Student engagement** – **LIS**



Il Laboratorio Scientifico outdoor Microforeste Eco-Pedagogiche Roma/ Facoltà di Ingegneria/ Call for **student engagement** - **LIS**, muove dai principi dell'Agenda 2030 dell'ONU, si sviluppa grazie alla prima Microforesta Eco-Pedagogica di Roma, realizzata attraverso la ricerca Terza Missione Sapienza, e all'implementazione dell'Accordo di Collaborazione con Roma Capitale che consentirà di realizzare un LIS e una Microforesta nei 15 municipi della città. Collaborano all'Accordo l'Università della Tuscia e l'ISPRA.

Il progetto nasce anche per coinvolgere la comunità universitaria, gli studenti della Facoltà di Ingegneria e non solo. L'obiettivo è quello di formare giovani e giovanissimi, di accrescerne la sensibilità rispetto ai temi dei cambiamenti climatici, della connessione con la natura nella speranza che possano agire da protagonisti per promuovere un futuro migliore.

Le Microforeste diventano così un'opportunità per implementare i **LIS per le scuole** (temporanei e permanenti).

La comunità scientifica della Facoltà di Ingegneria (docenti e studenti universitari) ha il compito di:

- ✓ Progettare e realizzare, insieme agli studenti, attività di learning e sperimentazione sui temi seguenti: i cambiamenti climatici, le tecnologie a sostegno del monitoraggio ambientale; le nature based solution; la biodiversità; il benessere psicofisico e la connessione con la natura; la città dei 15 minuti;
- ✓ Costruire un osservatorio per il monitoraggio delle microforeste e dei servizi ecosistemici prodotti (regolativi e culturali) aperto alle scuole con il coinvolgimento degli studenti universitari in qualità di tutor;
- ✓ Prefigurare e promuovere le attività di citizen science svolte con i ragazzi delle scuole guidati dagli studenti universitari.

Il processo si svolge attraverso 10 temi per 10 incontri di learning/sperimentazione outdoor che hanno come fine quello di formare studenti e ragazzi delle scuole per poter svolgere al meglio le attività di monitoraggio dopo che la Microforesta verrà impiantata. A questo riguardo verrà implementato un protocollo in linea con quanto già sviluppato in altri progetti europei di microforestazione/ realizzazione di spazi verdi per i ragazzi (IVN, Earthwatch Europe, Boomforest, El Globus Vermell, Coolschools...) capace tuttavia di proporre nuovi temi e strumenti per le azioni di monitoraggio.

La Microforesta Eco-pedagogica fa già parte del Miyawaki Research Network group fondato da Earthwatch Europe.

I temi: città dei 15 minuti e rete verde; ecosistema microforesta; funzioni e salute degli alberi; microforesta-giardino della pioggia; qualità del suolo e microforesta; microforesta attrattore di biodiversità; microforesta clima-regolatore; terapia della microforesta; fertilizzare la microforesta; progettare la microforesta.

Al termine del percorso di learning&sperimentazione verrà impiantata la Microforesta (novembre/dicembre 2024).

Municipi e quartieri coinvolti (in grassetto i primi 5 ad accogliere una Microforesta)

- I **Prato Falcone**
- II Villaggio Olimpico
- III **Tufello**
- IV Settecamini
- V La Rustica
- VI Zona dei Colli
- VII **Gregna S.Andrea**
- VIII Valco San Paolo
- IX Spinaceto
- X **Ostia Antica**
- XI Magliana
- XII Monteverde
- XIII Montespaccato
- XIV **Palmarola/Ottavia**
- XV Labaro



CRESCITA DELLE PIANTE DOPO 5 E 7 MESI



MICROFORESTA ECO-PEDAGOGICA SAN LORENZO PARCO DEI CADUTI