



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

**SEMINARIO TEORICO-PRATICO ALL'ORTO BOTANICO, SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA:**

“Energia, Cambiamenti climatici e Vegetazione forestale”
Roma, 6 marzo 2020 ore 10,30 presso il Museo Orto Botanico
Largo Cristina di Svezia, 23°, Roma

Con la partecipazione di:

Eugenio Gaudio, Rettore Sapienza Università di Roma
Maria Maddalena Altamura, Direttore Dipartimento Biologia Ambientale,
Fabio Attorre, Direttore del Museo Orto Botanico
Livio de Santoli, Prorettore alle Politiche Energetiche
Fausto Manes, Professore di Ecologia

Durante l'evento verranno messe a dimora alcune specie arbustive ed arboree della vegetazione sempreverde mediterranea per illustrare la dinamica di formazione della vegetazione forestale mediterranea.

M'Illuminodimeno fa parte delle manifestazioni volte a promuovere lo sviluppo sostenibile della Società. Nei differenti Obiettivi dell'Agenda 2030 ONU (SDGs), è possibile evincere l'importanza della gestione responsabile delle risorse naturali e della produzione di energia dalle risorse rinnovabili. Obiettivo dell'Europa è quello della neutralità climatica entro il 2050, riducendo in questi anni sempre più le emissioni di gas serra per contenere l'incremento della temperatura entro 1,5 °C come stabilito in occasione della Conferenza di Parigi (COP 21, 2015).

In tale contesto si inserisce anche il Piano Strategico Energetico-Ambientale di Sapienza (2017-2030) che prevede una serie di interventi volti alla riqualificazione energetica degli edifici esistenti e l'impiego di risorse energetiche da fonti rinnovabili.



M'Illuminodimeno sottolinea come sia importante l'energia come quella solare che giornalmente raggiunge il nostro Pianeta e che consente alla Fotosintesi, la "Macchina della vita", di produrre la sostanza organica da parte delle specie vegetali che vivono negli ecosistemi terrestri, marini e nelle acque interne.

Gli ecosistemi naturali forniscono continuamente Beni e Servizi per il benessere dell'uomo e una migliore qualità ambientale. Per esempio, le foreste urbane e periurbane, oltre ad assorbire la CO₂ noto gas serra, migliorano la qualità dell'aria rimuovendo inquinanti atmosferici gassosi e particolati e mitigano la temperatura dell'ambiente circostante.

Per questo motivo è importante promuovere la realizzazione di Infrastrutture Verdi in aree urbane e periurbane.

Un esempio di come si sviluppa la vegetazione arborea negli ambienti naturali verrà rappresentato durante l'incontro, con una ricostruzione realizzata **nello spazio**, ma che raffigura la dinamica di evoluzione della vegetazione **nel tempo** in ambiente mediterraneo: la prateria di specie erbacee verrà negli anni sostituita da una comunità di specie arbustive, a cui seguiranno le specie arboree (*Quercus ilex* L., prevalente), che andranno a costituire il bosco sempreverde di leccio.

Questi processi di sostituzione di specie nel tempo fino alla comunità della foresta di leccio e i relativi Servizi Ecosistemici sopra descritti sono consentiti dall'energia solare e dal processo di fotosintesi che le piante svolgono nel corso della loro vita.

