



POLITECNICO
MILANO 1863

Politecnico di Milano finanzia con il 5 per mille cinque progetti dedicati alla transizione verde

Al via i progetti vincitori selezionati nell'ambito della competizione Polisocial Award

Link IMMAGINI: <https://we.tl/t-SH8b82pZNT>

Milano, 23 gennaio 2023 - Sono **500.000 €** anche quest'anno i fondi del 5 per mille investiti dal Politecnico di Milano in progetti di ricerca ad alto impatto sociale. Temi principali: **transizione ecologica e sviluppo locale**.

Delle 5 proposte premiate, una si rivolge a **Milano** e le altre quattro a contesti esteri (**Africa** e **Brasile**), affrontando temi diversi, ma col comune obiettivo di supportare la *green transition* con nuove idee e azioni di sviluppo. I gruppi di lavoro avranno 18 mesi a partire da oggi per lavorare su: tecniche e dispositivi per convertire scarti organici in combustibile e prevenire la deforestazione; soluzioni *nature-based* per l'adattamento delle città al cambiamento climatico; un progetto integrato di fattoria efficiente, connessa e ottimizzata su risorse locali; scienze antiche e nuove tecnologie per rivitalizzare una valle algerina; approcci innovativi in campo ortopedico per ridurre i costi sociali e ambientali della sanità lombarda.

Tutti i progetti sono stati selezionati nell'ambito della nona edizione del **Polisocial Award**, competizione promossa annualmente dal Politecnico di Milano come parte del suo programma di responsabilità sociale.

Dopo due annate focalizzate su emergenza pandemica e necessità di ripresa, l'edizione attuale si concentra sulla **transizione ecologica connessa ad obiettivi di sviluppo**, con particolare attenzione ad aspetti di equità sociale, resilienza e affermazione di realtà locali. Ad essere interessati sono progetti di ricerca multidisciplinari e partenariali, capaci di sostenere processi virtuosi puntando a risultati concreti e innovativi, anche in una prospettiva di medio-lungo periodo.

POLISOCIAL AWARD 2022
“Sviluppo Locale e Transizione Ecologica”
Progetti vincitori

AMAZING | Atlas Mountains, Aurès Zone. INterconnecting local sciences and Global challenges

(Giovanni M. Porta, Dip di Ingegneria Civile e Ambientale)

Valorizzare il costruito storico e ottimizzare la gestione dell'acqua con l'aiuto delle nuove tecnologie, questo lo scopo del progetto che si propone di ridare slancio al tessuto economico, sociale e identitario della valle del Uadi Abiod in Algeria, minacciata dalle problematiche globali dell'abbandono, della desertificazione e della perdita di saperi.

CHAR:ME | BioCHAR and biomass-derived products from waste as sustainable and safe domestic fuel

(Andrea Turolla, Dip di Ingegneria Civile e Ambientale)

A partire da un caso-pilota in Madagascar, il progetto si occuperà di sviluppare una tecnologia sostenibile per il recupero di combustibile solido da scarti organici, per sostituire le alternative convenzionali (legna e carbone di legna) causa di deforestazione e rendere più sicura la cucina domestica in contesti in via di sviluppo.

I-FERME | Intelligent inFrastructure dEsign foR a Multifunctional Efficient farm

(Francesco Castelli Dezza, Dip. di Meccanica)

Un progetto per migliorare l'efficienza delle fattorie multifunzionali in Congo e nell'Africa subsahariana, attraverso nuovi strumenti di progettazione di infrastrutture stradali e di supporto alla lavorazione e conservazione degli alimenti, ottimizzate su risorse e necessità locali e rese disponibili alle comunità coinvolte.

NBSouth | Nature-Based Solutions via retrofitting for Climate Adaptation: a case in the Global South

(Fabiano Lemes de Oliveira, Dip di Architettura e Studi Urbani)

Un'esplorazione, a partire da un caso-studio a Brasilia, delle possibilità di impiego di soluzioni basate sulla natura (NBS) per l'adattamento ai cambiamenti climatici, con un'attenzione specifica alla gestione delle acque, alla termoregolazione e al più ampio processo di adeguamento o retrofitting delle aree densamente urbanizzate.

PRESTO | PReventive and ecologic Engineering Strategies for fragile bones: Towards green healthcare Objectives

(Laura Vergani, Dip di Meccanica)

Contenere l'infragilimento osseo puntando su trattamenti preventivi e approcci mini-invasivi ecosostenibili è questo l'obiettivo del progetto che lavorerà per sperimentare una strategia per ridurre l'impatto sociale delle lunghe ospedalizzazioni e l'impronta ecologica del settore sanitario lombardo.

Info: <http://www.polisocial.polimi.it/it/progetti/>