



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Ministero degli Affari Esteri
e della Cooperazione Internazionale

DALLA TRADIZIONE ALL'INNOVAZIONE: DALL'ARTE MESSICANA PREISPANICA, UN BIOPRODOTTO PER I BENI CULTURALI

20 settembre 2017 - ore 9.00
ENEA - Via Giulio Romano 41, Roma

Un'antica tradizione preispanica del Messico utilizzava, come additivi nelle malte, sostanze di origine vegetale, con proprietà inesplorate sotto il profilo scientifico, che hanno permesso la buona conservazione di antichi dipinti murali e di altre tipologie di opere d'arte. Tra queste, un estratto ricavato da *Opuntia ficus indica* (*nopal*). Sull'argomento è in corso il secondo anno di un Progetto di Grande Rilevanza Italia-Messico, sostenuto dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale. Le attività, svolte in collaborazione con El Colegio de Michoacán, hanno definito una metodologia scientifica per la valutazione delle proprietà consolidanti e antimicrobiche della mucillagine di *nopal* e tracciato un percorso per la realizzazione di un prodotto disponibile nel campo del restauro di diverse tipologie di beni culturali.

Il progetto mira a valorizzare le risorse biologiche per giungere a prodotti innocui, più rispettosi della salute dei restauratori e delle opere d'arte, con minimo impatto ambientale e minimo scarto, in sintonia con i principi dell'economia circolare. La collaborazione bilaterale ha consentito di integrare approcci e competenze che, partendo dalla conservazione dei beni culturali, hanno toccato temi attinenti all'agroalimentare, alle biotecnologie e alla bioeconomia.

Obiettivo della giornata è di presentare i risultati scientifici scaturiti dall'attività bilaterale e di dare visibilità alla rete di collaborazioni che sono nate all'interno del progetto.

PROGRAMMA

9:00 Registrazione dei partecipanti e welcome coffee

9:30 Saluto di benvenuto e apertura lavori

FEDERICO TESTA, Presidente ENEA

FABRIZIO NICOLETTI, Direttore Centrale per l'innovazione e la ricerca, DGSP MAECI

MARIA FLORENCIA PAOLONI, Istituto Italo Latino Americano a Roma

Rappresentante Ambasciata del Messico a Roma

Rappresentante MIBACT

Rappresentante MIUR

10.30 Recupero di antiche tecnologie messicane per lo sviluppo di prodotti sostenibili per il restauro dei Beni Culturali

FRANCA PERSIA, ENEA

10:40 Pausa

10:50 Valorizzazione di risorse biologiche da *Opuntia ficus-indica* e sviluppo di prodotti innovativi bio-based

LORETTA BACCHETTA, ENEA

11:05 Caratterizzazione della *Opuntia ficus-indica* e loro derivati per applicazione al restauro dei beni culturali

EMANUEL BOJÓRQUEZ, El Colegio de Michoacán, Messico



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



*Ministero degli Affari Esteri
e della Cooperazione Internazionale*

11:20 Valutazione delle malte addizionate con mucillagine di *Opuntia ficus-indica* per il restauro dei beni culturali

OCTAVIO A. MEZA OROZCO, El Colegio de Michoacán, Messico

11:35 Nopal-Gel nella biopulitura e nel controllo del biodeterioramento

ANNA ROSA SPROCATI, ENEA

11:50 Prove applicative nel campo del restauro

MARIA FERNANDA FALCON MARTINEZ, architetto restauratrice

12:05 Tavola rotonda

modera: FRANCA PERSIA, ENEA

- CARLA BERTORELLO, Conservazione Beni Culturali
- CLAUDIA BRUNORI, ENEA
- MIRTA INSAURRALDE, El Colegio de Michoacán
- SALVATORE RAPISARDA, Euroagrumi
- MAURIZIO SALICE, ITALCANAPA – Start-up Spazio Attivo BIC Lazio Bracciano
- FABIO TALARICO, ISCR

13:00 Conclusioni e chiusura dei lavori

ROBERTO MORABITO, Direttore Dipartimento Sistemi Produttivi e Territoriali, ENEA

Light lunch