

Al Direttore dell'ISCR

Arch. Gisella Capponi
SEDE

Progetto: Valutazione dell'efficacia e dell'interferenza di nuovi sistemi a basso impatto ambientale per la devitalizzazione dei biodeteriogeni su manufatti lapidei naturali e artificiali di interesse archeologico e storico artistico.

In qualità di Responsabile del laboratorio di Indagini Biologiche, la sottoscritta dott.ssa Sandra Ricci propone di attivare un progetto di ricerca avente come scopo la valutazione dell'efficacia e dell'interferenza di nuovi sistemi a basso impatto ambientale per la devitalizzazione dei biodeteriogeni su manufatti lapidei naturali e artificiali di interesse archeologico e storico artistico.


Tale progetto è necessario per la selezione di prodotti biocidi innovativi atti a sostituire i principi attivi non più utilizzabili a seguito dell'applicazione delle normative italiane ed europee in merito alla commercializzazione e all'uso di prodotti biocidi.

L'attività di ricerca prevede:

- Selezione di sistemi a basso impatto ambientale per la disinfezione.
- Messa a punto delle procedure di trattamento e di sperimentazione.
- Sperimentazione in laboratorio su provini esposti in ambiente controllato.
- Sperimentazione in situ su differenti tipologie di materiale lapideo e su diverse biocenosi in situazioni reali di utilizzo.
- Caratterizzazione delle biocenosi su cui effettuare i test.
- Valutazione dell'efficacia dei trattamenti mediante analisi microbiologiche tradizionali ed analisi biochimiche (dosaggio ATP, dosaggio pigmenti fotosintetici, misura dell'efficienza fotosintetica) per la verifica dello stato di vitalità dei biodeteriogeni dopo trattamento).
- Verifica delle eventuali interferenze dei trattamenti con i materiali costitutivi e con altri composti utilizzati nelle operazioni di restauro quali consolidanti e idrorepellenti.
- Attività di elaborazione dei dati sperimentali.
- Redazione di testi scientifici e divulgativi.

Le attività di analisi saranno svolte utilizzando le strumentazioni in dotazione ai laboratori scientifici dell'ISCR.

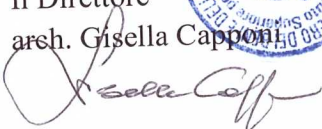

Tali attività saranno coordinate dal responsabile del laboratorio Dott.ssa Sandra Ricci e dal funzionario Biologo ISCR, Dott. Marco Bartolini.


Il Responsabile del Laboratorio di Biologia
dott.ssa Sandra Ricci

Visto

Il Direttore

Arch. Gisella Capponi

Ai sensi del D. Lgs. N. 196/2003, autorizzo il trattamento dei dati contenuti nella domanda, finalizzato unicamente alla gestione della procedura di valutazione comparativa.

Data

Firma
