



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

## *Trattamento Naturale dei Beni Lapidari*

### BANDO Regione Toscana "BioConCultura"

CON DISTILLATO DI LEGNO BIODEA PER  
LA RIMOZIONE DI LICHENI E BIOFILM  
(CIANOBATTERI, ALGHE E FUNGHI)

Il distillato di legno BioDea ha importanti proprietà utili a rimuovere e a prevenire nei beni lapidei la formazione di licheni e biofilm (cianobatteri, alghe, funghi) che rappresentano un elemento di degrado estetico e una minaccia per la loro conservazione. La prassi dei restauratori prevede trattamenti con biocidi seguita da rimozione meccanica e dall'eventuale applicazione di prodotti volti a limitare i fenomeni di ricolonizzazione.

**Il distillato di legno BioDea, ricco di acido acetico, polifenoli e tannini ha importanti proprietà di green biocide.** Ricavato da pirogassificazione di biomassa legnosa vergine, è un'alternativa all'uso dei biocidi tradizionali, tossici per operatori e ambiente, nonché responsabili dello sviluppo di ceppi resistenti. L'efficacia e la persistenza dell'azione del distillato di legno BioDea sarà dimostrata anche con l'applicazione ai beni lapidei del parco del Pratolino a Firenze.

**Progetto BIOCONCULTURA - TRATTAMENTO NATURALE DI BENI LAPIDEI CON  
DISTILLATO DI LEGNO BIODEA PER LA RIMOZIONE DI LICHENI E BIOFILM  
(CIANOBATTERI, ALGHE E FUNGHI)**

**Finanziamento REGIONE TOSCANA - POR FSE 2014-2020**

**Partner del progetto:**

**Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Siena**

**Dipartimento di Biologia, Università di Firenze**

**Dipartimento Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università di Torino**

**Dipartimento di Farmacia, Università di Genova**

**Parco medico di Pratolino, Città Metropolitana di Firenze**

**Esperia srl, contratto di rete BioDea - RM Group Energy Solutions**

---

**BIODEA - RM GROUP ENERGY SOLUTIONS**

Via delle Case Rosse 16, Civitella in Val di Chiana 52041 Arezzo (AR) info@rmimpiantisrl.it  
www.rmimpiantisrl.it www.cryosgasunit.com www.biodea.bio