**ASSEGNO DI COLLABORAZIONE ALLA RICERCA**

**PROPONENTE**: PROF. SILVIA PRATI

**Titolo della ricerca***:*

DEVELOPMENT OF INNOVATIVE CLEANING METHODS AND OF ANALYTICAL PROTOCOLS FOR THE STREET ART HERITAGE

**Introduzione:**

Il progetto di ricerca, finanziato all’interno del progetto PRIN SUPERSTAR, si occuperà dello sviluppo di materiali avanzati per il restauro di opere d’arte, sviluppando in modo particolare metodi di trattamento per la pulitura di opere di Street Art. Obiettivi del progetto saranno lo sviluppo e la caratterizzazione di nuovi materiali quali gel ed elettrofilati con particolare attenzione allo sviluppo di materiali green ed ecocompatibili. Saranno inoltre testati metodi analitici avanzati in combinazione con metodi di data processing per la caratterizzazione dei nuovi materiali e la valutazione delle loro performance

**Risorse:**

Le competenze e le risorse sono disponibili all’interno dell’Università di Bologna presso il laboratorio Microchemistry and Microscopy Art Diagnostic Laboratory (M2ADL) afferente al Dipartimento di Chimica G. Ciamician e presso partners del progetto PRIN presso cui l’assegnista potrà recarsi in missione.

In particolare, l’assegnista potrà utilizzare le seguenti strumentazioni disponibili presso i sopra menzionati laboratori:

microscopia FTIR mapping e FTIR imaging

microscopia Raman

spettrometro FTIR portatile

spettrometro portatile MicroNIR

colorimetro

tecniche cromatografiche e di spettrometria di massa

tecniche iperspettrali

tecniche per la valutazione delle proprietà meccaniche

**Piano di attività**

L’assegnista sarà impegnato nelle seguenti attività:

1. Sviluppo e caratterizzazione di sistemi pulenti per le puliture di opere di Street Art
2. Sviluppo di metodologie per la definizione della miscela solvente
3. Sviluppo di protocolli analitici per la valutazione delle performance dei sistemi pulenti
4. Sviluppo di metodi di data processing per la valutazione delle performance dei sistemi pulenti