





I
-
U
-
A
-
V

Università Iuav
di Venezia

evento associato alla Notte
Europea dei Ricercatori



Laboratorio di Analisi dei materiali antichi Lama

direttore scientifico **Fabrizio Antonelli**

laboratorio del **Sistema dei Laboratori Iuav**

Il **Lama** svolge attività di didattica e di ricerca nell'ambito dei beni culturali. Nella sua ventennale attività ha organizzato e partecipato a congressi e progetti di livello nazionale e internazionale. Attualmente è impegnato in un programma di ricerca del PRIN 2009 e partecipa al progetto POR Iuav_Lab realizzato dall'Università Iuav di Venezia, con il sostegno della Regione del Veneto.

ricerca

I principali settori di ricerca riguardano: caratterizzazione minero-petrografica e chimico-fisica dei materiali (lapidei, litoidi, ceramici, vetri e metallici) d'interesse storico-artistico, nonché la determinazione dei fenomeni di degrado, alterazione e biodeterioramento cui gli stessi sono soggetti; studi archeometrici finalizzati alla definizione della provenienza e della tecnologia di produzione e/o lavorazione di manufatti lapidei, ceramici e vetri; studio dei supporti e degli strati preparatori, la identificazione dei pigmenti, studio stratigrafico del colore e relativa individuazione delle tecniche pittoriche dei dipinti di cavalletto e murali.

Parte delle analisi sui materiali vengono effettuate grazie alle strumentazioni scientifiche presenti nel laboratorio tra le quali: uno stereomicroscopio, tre microscopi polarizzatori, di cui uno con cinepresa, fotocamera e luce U.V., un microscopio elettronico a scansione (SEM) interfacciato con una sonda elettronica per l'analisi chimica EDS (Energy Dispersive Spectrometry), un porosimetro a mercurio, un diffrattometro a raggi X, un cromatografo ionico, uno spettrofotometro infrarosso in trasformata di Fourier (FT-IR).

servizi alla didattica

Vengono effettuate visite guidate per illustrare

sede

San Polo 2468/B, Palazzo Badoer, 30125 Venezia

tel. +39 041257 1439

fax. +39 041531 1434

www.iuav.it/lama

lama@iuav.it

agli studenti le modalità di funzionamento degli strumenti impiegati per la caratterizzazione dei vari materiali. Gli studenti universitari possono svolgere attività di tirocinio e sviluppare tesi di laurea e dottorato del tutto o parzialmente sperimentali. Il laboratorio possiede inoltre una litoteca con materiali da costruzione e ornamentali di cavatura antica e moderna, e una biblioteca specializzata nel settore della archeometria, della conservazione e del restauro dei materiali antichi, aperte al pubblico.

servizi alla ricerca

I docenti dell'Università Iuav di Venezia possono avvalersi delle conoscenze e dei servizi del Laboratorio. Vengono saltuariamente organizzati corsi di formazione-specializzazione rivolti a studenti, restauratori e ricercatori italiani e stranieri.

servizi specialistici per enti e imprese

Il Lama prevede l'esecuzione di lavori per conto terzi, con lo scopo di mettere a disposizione degli operatori del settore, quali soprintendenze, comuni, musei, professionisti attivi nel campo del restauro, le proprie conoscenze e capacità analitiche di laboratorio, fornendo un supporto scientifico alla soluzione dei vari problemi legati a caratterizzazione, degrado, conservazione e restauro dei materiali d'interesse storico-artistico.

Il laboratorio è inserito nell'Albo dei Laboratori del Miur previsto dal sistema di sostegno nazionale alla ricerca industriale

collaboratori esterni Lorenzo Lazzarini, Elena Tesser e Marco Verità
personale tecnico Stefano Cancelliere, Alberto Conventi, Graziella Lentini e Floriana Majerle