

# LA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI: VIAGGIO ALL'INTERNO DELLE OPERE D'ARTE (duplicato)

Codice: 2023ING277

PCTO trasversale con capofila Macroarea di Ingegneria

Tutor universitaria: Noemi Orazi

Docenti: Cristina Cicero, Fulvio Mercuri, Noemi Orazi

## Sede di svolgimento:

Dipartimento di Ingegneria Industriale

## Descrizione:

Lo scopo del PCTO è quello di favorire l'incontro tra lo studente e la diagnostica nell'ambito dei beni culturali, favorendo il suo inserimento all'interno di un percorso caratterizzato dalla costante integrazione tra arte e scienza.

Dal punto di vista pratico le lezioni frontali forniranno agli studenti le nozioni minime teoriche richieste per conoscere le basi di funzionamento delle tecniche termografiche e riflettografiche presenti nel Laboratorio di analisi non-distruttive per i beni culturali (Landac). Gli studenti avranno poi la possibilità di accedere direttamente ai laboratori e di sperimentare le tecniche su opere originali. In base ai propri interessi, lo studente potrà scegliere tra due diversi canali, il primo che consiste nello studio di una statua bronzea, prodotta con l'antico metodo della cera persa, e un secondo canale dedicato alla caratterizzazione di un codice/libro antico. Per entrambe le tipologie di beni, lo studente potrà simulare l'esperienza di stesura di un protocollo diagnostico, pianificando le azioni da intraprendere per la caratterizzazione e la conservazione delle opere d'arte.

## Obiettivo del percorso formativo:

il PCTO si propone di fornire allo studente una panoramica dell'uso delle tecniche di diagnostica non-distruttiva per lo studio di opere d'arte.

## Competenze tecniche e disciplinari attese al termine del percorso:

Conoscenza delle basi di funzionamento delle tecniche e della loro applicabilità per lo studio di opere d'arte.

## Competenze trasversali attese al termine del percorso:

Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare:  
Capacità di gestire efficacemente il tempo e le informazioni

**Fine iscrizione il 15/11/2023**

## Coprogettazione totale

Posti riservati ai partners di coprogettazione:  
22

Modalità di erogazione:  
in presenza

Durata progetto:  
8 ore  
(6 ore in presenza, 2 ore da remoto per la preparazione dell'elaborato finale)

Classi ammesse:  
III - IV - V

Calendario del progetto:  
da concordare nel periodo compreso tra il 01/02/2023 e il 15/04/2023

Per maggiori informazioni sul progetto PCTO contattare:  
[noemi.orazi@uniroma2.it](mailto:noemi.orazi@uniroma2.it)

**Prerequisiti richiesti dal percorso:**

Nessun prerequisito richiesto dal percorso

**Metodi e strumenti di lavoro utilizzati:**

Incontri frontali con esperti, attività laboratoriali per l'applicazione delle tecniche diagnostiche allo studio di opere d'arte.

**Strumenti di valutazione del progetto:**

elaborati

**Strutture coinvolte:**

Capofila Macroarea di Ingegneria: Dip. Ingegneria Industriale

Macroarea di Lettere e Filosofia: Dip. Studi Letterari, Filosofici e di Storia dell'Arte

**Valutazione dei rischi per il progetto:**

Dati riferiti al progetto

È previsto l'utilizzo di attrezzature/macchine/sostanze specifiche di laboratorio nell'ambito del PCTO? (per attrezzature non si intende il PC) Sì

Elencare tutte le attrezzature/macchine/sostanze utilizzate nell'ambito del PCTO: E' previsto l'utilizzo di una camera infrarossa e di lampade.<br /><br /><br /><br /><br />

Telaio e ago per la cucitura

Indicare le procedure di tale utilizzo: Si scalda brevemente un campione e si registra una sequenza di immagini nell'infrarosso

Gli alunni manipoleranno sostanze o utilizzeranno attrezzature specifiche di laboratorio? Sì

Indicare quali sostanze o attrezzature gli studenti manipolano: Simulazione di cucitura con ago e uso di un telaio.

<span class="text-danger">Ai fini delle norme cogenti di sicurezza, per le attività PCTO, <b>si possono utilizzare solo i laboratori didattici</b>.</span>

Informazioni riferite alla sicurezza

È consentito un sopralluogo preliminare in università da parte del tutor scolastico? Sì

Il tutor universitario ha ricevuto una formazione in materia di sicurezza sul lavoro? Sì

Il Documento di Valutazione dei Rischi (DVR) dell'università ha preso in considerazione eventuali rischi a carico di allievi in stage? Sì

È prevista la sorveglianza sanitaria per la mansione assegnata all'allievo? No

Vengono forniti Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), se previsti, per la mansione assegnata all'allievo? Sì