

STRUMENTI DI MISURA ED ANALISI DATI TRAMITE INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER IL MONITORAGGIO DEL PATRIMONIO CULTURALE: PROGRAMMA

VENERDÌ (14.30-18.30)

Docente Stefano Rossi (4 ore)

- ✓ Cenni di metrologia: Cosa significa misurare
- ✓ Strumenti di misura per il monitoraggio del patrimonio culturale: temperatura, umidità, vibrazioni, inquinamento e spostamento.
- ✓ Casi di studio e discussione:
 - Sistema wireless a basso costo per il monitoraggio delle condizioni ambientali.
 - Progettazione di un sistema automatico per la misura delle deformazioni di dipinti su tela: “Annunciazione” di Antonello da Messina.

SABATO (9.30-13.30)

Docente Juri Taborri (4 ore)

- ✓ Concetti base dell'intelligenza artificiale
- ✓ La teoria dei principali algoritmi ad apprendimento automatico
- ✓ L'intelligenza artificiale a servizio della conservazione del patrimonio culturale: stato dell'arte e sfide future
- ✓ Casi di studio e discussione:
 - L'utilizzo delle macchine a vettori di supporto (SVM) per la classificazione cronologica dei dipinti.
 - L'utilizzo dell'intelligenza artificiale per il monitoraggio strutturale del Santuario di Vicoforte.