

# METODI CHIMICO-FISICI IN ARCHEOMETRIA

Programma A.A. 2022-2023

Prof.ssa Annarosa Mangone

LE RISPOSTE DELL'ARCHEOMETRIA ALLE DOMANDE DELL'ARCHEOLOGIA

I METODI DI INDAGINE CHIMICO-FISICA IN ARCHEOLOGIA:

- metodologia dell'analisi sistematica
- analisi chimica:
- campionamento, rappresentatività, trasporto e conservazione del campione, preparazione del campione, determinazione analitica dei costituenti e misura, accuratezza, microanalisi e analisi in traccia, calcolo, valutazione ed interpretazione dei risultati, presentazione dei dati.

LE TECNICHE ANALITICHE APPLICATE ALLO STUDIO DEI REPERTI:

- progettazione dell'indagine archeometrica
- scelta della tecnica di indagine (analisi non invasive, non distruttive e micro-distruttive, analisi *in situ* ed *ex situ*)
- strumentazione portatile e strumentazione da laboratorio.
  
- tecniche spettroscopiche
- spettroscopia UV-Vis, spettroscopie RAMAN ed IR, spettroscopia di raggi X, spettroscopie atomiche, tecniche analitiche con campionamento mediante ablazione laser
  
- tecniche di microscopia:
- microscopia ottica, microscopia elettronica
  
- trattamento statistico dei dati analitici
- analisi uni variata e multivariata

LA CARATTERIZZAZIONE DEI CONNOTATI TECNOLOGICI DEI REPERTI:

- ceramici
- vitrei
- metallici

IL DEGRADO DEI MATERIALI ANTICHI:

- degrado dei materiali ceramici, vitrei e metallici
- influenza dell'inquinamento ambientale sul degrado
- effetto dei cambiamenti climatici sul degrado

LE TECNICHE SCIENTIFICHE DI DATAZIONE

- radiocarbonio
- archeomagnetismo
- dendrocronologia