



OGGETTO: CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 4 UNITÀ DI PERSONALE PROFILO RICERCATORE – III LIVELLO PROFESSIONALE – PRESSO IL MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO STUDI E RICERCHE “ENRICO FERMI”.

**Bando n. 11(22) – profilo B – codice concorso B1122-RIC-BC**

### Elenco tracce predisposte per la prova scritta

1. Si scriva un progetto di ricerca in cui si propone l'uso di analisi mediante una o più tecniche quali fluorescenza a raggi X (ED-XRF), spettroscopia Raman, spettroscopia infrarossa in trasformata di Fourier (FTIR) e spettroscopia di neutroni presso large scale facilities, combinate con analisi avanzata mediante chemometria e machine learning per applicazioni a beni culturali lapidei, cartacei, materiali organici o pigmenti.
2. Metodi innovativi per lo studio di materiali di interesse storico-artistico mediante chemometria e machine learning applicate a una tecnica diagnostica fra fluorescenza a raggi X (ED-XRF) e spettroscopia Raman, indicando i principi fisici, i setup sperimentali e i metodi per l'analisi dei dati. (TRACCIA ESTRATTA)
3. Metodi innovativi per lo studio di materiali di interesse storico-artistico mediante chemometria e machine learning applicate a una tecnica diagnostica fra spettroscopia infrarossa in trasformata di Fourier (FTIR) e spettroscopia di neutroni presso large scale facilities indicando i principi fisici, i setup sperimentali e i metodi per l'analisi dei dati.

Roma, il 13/02/2023

Il Presidente