



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per il reclutamento di n.1 unità di personale di categoria D/1 - area tecnica, tecnico/scientifica ed elaborazione dati - a tempo indeterminato, per le esigenze del Dipartimento di Musicologia e Beni Culturali e del Centro interdipartimentale di studi e ricerche per la conservazione del patrimonio culturale (CISRIC) dell'Università degli Studi di Pavia

(COD. 17-2021-d1-cisric)

BUSTA C

Il candidato deve rispondere ad ogni domanda utilizzando non più di 3000 caratteri (spazi inclusi).

1. Indicare i limiti strumentali ed interpretativi nell'applicazione della tecnica di XRF per lo studio della composizione delle leghe metalliche, con particolare attenzione all'ottone. Indicare inoltre quali tecniche diagnostiche possono rivelarsi utili nell'affiancare la tecnica XRF in questa applicazione.
2. Descrivere quali materiali venivano storicamente utilizzati nei trattamenti del legno e nella preparazione dei *ground* di strumenti musicali ad arco. Descrivere inoltre le tecniche diagnostiche non invasive che possono rivelarsi utili nello studio di questi materiali.
3. Indicare i vantaggi e i limiti della tecnica di spettrometria FTIR in modalità ATR nello studio di sezioni lucide rappresentative di stratigrafie provenienti da violini storici.