

CV Anna Galli

Fisica specializzata in Scienza dei materiali, i suoi argomenti di ricerca si concentrano sulla fisica delle radiazioni legata alla dosimetria applicata al patrimonio culturale.

Professore Associato, settore scientifico disciplinare FIS 07 (Fisica applicata a beni culturali, ambientali, biologia e medicina), presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università di Milano-Bicocca. Responsabile scientifico del Laboratorio LAMBDA (Laboratory of Milano Bicocca university for Dating and Archeometry); Direttrice del Centro interdipartimentale di ricerca sul patrimonio storico artistico e culturale, BiPAC, dell'Università degli studi di Milano-Bicocca.

L'attività di ricerca, condotta a partire dagli ultimi anni novanta, conta molteplici contributi nel campo delle metodologie fisiche applicate ai materiali di interesse storico artistico. Questa attività riguarda soprattutto lo sviluppo di protocolli sperimentali ad hoc e l'applicazione di tecniche di dosimetria, quali la termoluminescenza e la luminescenza otticamente stimolata, ai fini della datazione nonché la caratterizzazione dei materiali (pigmenti, vetri, ceramiche, metalli) attraverso l'utilizzo di tecniche analitiche non-invasive che trovano la loro applicazione in strumenti portatili.

- Studio delle proprietà fisico-chimiche di argille e ceramiche, in particolare archeologiche, finalizzato alla loro caratterizzazione e ad analisi di provenienza, nonché all'applicazione e messa a punto di tecniche di datazione con termoluminescenza.
- Sviluppo e messa a punto delle tecniche di datazione con luminescenza otticamente stimolata (OSL).
- Studio delle proprietà luminescenti di vetri musivi antichi in funzione della composizione chimica, della temperatura di fusione e delle tecniche di produzione. Caratterizzazione dei centri luminescenti attraverso misure di luminescenza risolta in lunghezza d'onda.
- Studio delle proprietà fisico-chimiche di pigmenti attraverso l'utilizzo di tecniche analitiche non-invasive che trovano la loro applicazione in strumenti portatili, nonché sviluppo di protocolli sperimentali ad hoc.
- Studio delle caratteristiche dosimetriche di materiali naturali, quali ad esempio il quarzo, e artificiali, quali ad esempio i microchip presenti negli smartphones.

Socia AIAR dal 2002. Membro del direttivo eletta nel 2020.

Milano, 25/02/2023

Anna Galli

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Anna Galli', written over a horizontal line.