

## **CURRICULUM VITAE – Patrizia DAVIT**

Nel 1996 ha conseguito la Laurea in Chimica presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi di Torino con una tesi sperimentale dal titolo "Siti bifunzionali acido-base in zeoliti faujasitiche: reattività e caratterizzazione".

Nel 2000 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Torino con una tesi sperimentale dal titolo "Impiego di tecniche analitiche nello studio di materiali ceramici e vetri antichi".

A dicembre 2006 è stata assunta come Tecnico di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica IFM dell'Università degli Studi di Torino (dal 2013 Dipartimento di Chimica).

La sua attività di ricerca è dedicata alla caratterizzazione, valutazione delle tecnologie di produzione, studio di provenienza e analisi dei fenomeni di degrado di materiali d'interesse archeologico, storico e artistico, con particolare riferimento a materiali ceramici (ceramiche decorate, materiali da costruzione e porcellane), vetrosi (vetri e invetriature) e coloranti naturali su tessuti e manoscritti.

Le tecniche conosciute e utilizzate sono: tecniche spettroscopiche (spettroscopia FT-IR e Raman (tradizionale e SERS); spettroscopia UV-vis in assorbimento, riflettanza ed emissione; spettroscopia di emissione atomica ICP-OES), diffrattometria di raggi X su polveri (XRD) e microdiffrattometria di raggi X, tecniche microscopiche (microscopia elettronica a scansione accoppiata all'analisi con microsonda (SEM-EDX); microscopia ottica), metodi di analisi termica (DSC, DTA e TGA), tecniche cromatografiche (HPLC; GC), spettrometria di massa.

La sua attività scientifica è documentata da articoli pubblicati su riviste di livello internazionale e da presentazioni a congressi nazionali ed internazionali.

Dal 2008 si occupa inoltre di divulgazione e didattica della Chimica e delle Scienze, anche attraverso la partecipazione a eventi pubblici (International Year of Chemistry - 2011, Notte dei Ricercatori, Arte è Scienza, Festival dell'Innovazione e della Scienza di Settimo, TO) e svolgendo attività nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche (conferenze nelle scuole Primarie e Secondarie di Primo e Secondo Grado).