



Spettroscopia di Fluorescenza a raggi X

– sistema portatile (EDS-XRF)

In seguito all'eccitazione con la radiazione X, ogni elemento emette una fluorescenza caratteristica che ne permette il riconoscimento. Questa tecnica non invasiva ed applicabile in situ viene utilizzata per analisi puntuali permettendo una complessiva e preliminare conoscenza della composizione chimica elementare. La sua applicazione risulta ottimale su tutti i manufatti inorganici e consente la formulazione di ipotesi sui materiali impiegati per la realizzazione delle opere e sui prodotti di degrado. Il suo impiego è prevalentemente diffuso per analisi di manufatti metallici, di dipinti murali e su supporto mobile per il preliminare riconoscimento dei pigmenti, per la caratterizzazione degli inchiostri e pigmenti di manoscritti, per l'individuazione dei principali cromofori e opacificanti in matrici vetrose (vetri e rivestimenti).