



APPLICAZIONI

DATAZIONE CON CARBONIO 14: PRESENTATE LE INDAGINI SUL VOLTO SANTO DI LUCCA

Il 19 giugno sono stati presentati alla stampa i risultati delle analisi diagnostiche sul Volto Santo, antico e imponente crocifisso ligneo (247 cm) di grande importanza storico-artistica e religiosa. Le misure, condotte da un team del Laboratorio per i beni culturali e l'ambiente (LABEC) dell'INFN di Firenze, con il metodo del Carbonio 14, si sono rivelate decisive per dare una risposta al controverso problema dell'epoca di esecuzione dell'opera ritenuta, fino a oggi, dalla maggior parte degli esperti, risalente alla seconda metà del XII secolo. I risultati indicano, invece, che il crocifisso sia databile tra gli ultimi decenni dell'VIII e l'inizio del IX secolo: si tratterebbe dunque della più antica scultura lignea dell'occidente. Le analisi sono state condotte nell'ambito della rete CHNet (*Cultural Heritage Network*) dell'INFN grazie all'acceleratore di particelle del LABEC usando la tecnica AMS (Spettrometria di Massa con Acceleratore), che consente di datare i materiali organici (come legno, tessuti od ossa) attraverso l'analisi di un isotopo del carbonio: il carbonio 14, chiamato anche radiocarbonio. ■