

**Joseph Marino, M. Sue Benford**

## **PROVE DELLA ALTERAZIONE DELLA DATAZIONE CON IL $^{14}\text{C}$ DELLA SINDONE DI TORINO DOVUTA ALLE RIPARAZIONI**

### **Abstract**

In un documento che uno degli autori presentò nel 1996 ad un simposio sulla Sindone ad Esopus, New York, Marino fece riferimento al ben noto fatto che i preconcetti possono alterare le nostre conclusioni. Per molti sostenitori della Sindone, c'è l'idea preconcetta che la datazione con il  $^{14}\text{C}$  sia inesatta a causa di un processo di formazione dell'immagine, che comportò una qualche forma di radiazione che cambiò il contenuto di  $^{14}\text{C}$ . Il principio conosciuto come "Ockham's Razor" (= "Il rasoio di Ockham") stabilisce che non si dovrebbe ricorrere ad una spiegazione complicata se è possibile una spiegazione più semplice. La ragione per la quale la datazione della Sindone con il  $^{14}\text{C}$  è inesatta può avere una spiegazione semplice.

È ben documentato che la Sindone è stata riparata molte volte nel corso della sua storia, compresa la zona dalla quale fu preso il campione per la datazione con il  $^{14}\text{C}$  del 1988. La persona che tagliò il campione asportò del materiale, che si sapeva essere fili estranei. Dal momento che i restauratori medievali potevano rammendare le stoffe senza che ciò fosse visibile ad occhio nudo, non c'è alcuna garanzia che tutti i fili estranei furono asportati. Tessiture disperate nel campione per il  $^{14}\text{C}$  appaiono percepibili nelle fotografie persino ad occhio nudo. Uno scienziato dello STURP ( Adler ) ha mostrato che i campioni per il radiocarbonio erano differenti, dal punto di vista chimico, dai campioni senza immagine, che costituiscono la maggior parte del telo. Un grafico di uno statistico ( Walsh ) indica che il  $^{14}\text{C}$  sul campione aumentava in relazione alla distanza dal bordo della Sindone.

Un paragone correlativo può essere fatto tra l'angolo di questo grafico e l'inclinazione che può essere rilevata sul campione, dove la tessitura evidentemente diversa si incrocia con la più tipica tessitura a spina di pesce come quella della Sindone. C'è una differenza di solo alcuni gradi tra l'angolo di ciò che appare essere come un filo tessuto più di recente nel campione della Sindone, e ciò che lo statistico ha rappresentato statisticamente; appare chiaro che la datazione della Sindone con il  $^{14}\text{C}$  fu inesatta a causa di una ri-tessitura della stoffa.