

# LABORATORIO DI CARATTERIZZAZIONE OTTICA, SPETTROSCOPICA E MICROBIOLOGICA PRE E POST IRRAGGIAMENTO GAMMA

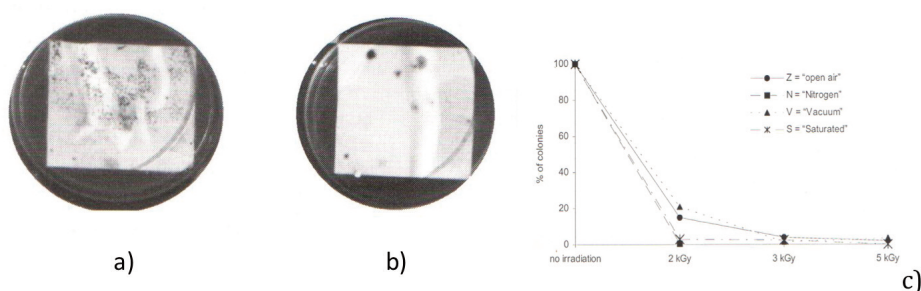
**Aspetti innovativi e relativi benefici** - Caratterizzazione degli effetti delle radiazioni gamma per applicazioni nel campo della conservazione e protezione dei beni culturali. Messa a punto di trattamenti per la bonifica e la preservazione da attacchi di insetti e biodeteriogeni di materiale archivistico. Sviluppo e caratterizzazione di composti polimerici in situ tramite radiazione gamma per la protezione ed il consolidamento di manufatti lignei e lapidei di interesse per i beni culturali.

**Utilizzo** - Esperimenti per la messa a punto di processi di risanamento nel settore ambientale e recupero di beni culturali. Applicazioni per il restauro, la protezione ed il consolidamento di manufatti di interesse storico ed artistico.

## Attività svolte e in corso -

Collaborazioni e progetti nazionali:

- Università degli Studi dell'Aquila
- MiBAC-ICRPCAL - Istituto Centrale per il Restauro e la Conservazione del Patrimonio Archivistico e Librario ENEA.



Campione di carta (50%R.H.): a) non irraggiata: esteso sviluppo di funghi, b) irraggiata: visibile riduzione del danno, c) Riduzione di microrganismi a seguito dell'irraggiamento gamma



Danno da organismi biodeteriogeni su materiale fotografico

