



LA MICROBIOLOGIA NEI MUSEI

COME LA RICERCA SCIENTIFICA PUÒ ESSERE RACCONTATA IN UN MUSEO DI STORIA NATURALE

E. Rosa, G. Doria, M. Mariotti, C. Scopesi, M. Zotti

I musei di storia naturale sono luoghi perfetti per sviluppare e accrescere le competenze di bambini e ragazzi senza le formalità dell'ambiente scolastico. La botanica, la paleontologia, la zoologia, la geologia e molte altre tematiche delle scienze della vita possono essere spiegate attraverso l'uso di reperti e collezioni museali in maniera efficace. Nel Museo di Storia Naturale G. Doria di Genova è anche possibile approfondire un settore meno noto e studiato delle scienze, sia a scuola che nei musei, ovvero la microbiologia.



DIVULGAZIONE E RICERCA

L'Associazione Didattica Museale (ADM) opera da dieci anni in diverse realtà museali di Genova proponendo alle scuole attività ed esperienze pratiche e coinvolgenti. Da qualche anno grazie ad una collaborazione con alcuni laboratori di ricerca dell'Università di Genova (laboratorio di micologia, laboratorio di microbiologia e laboratorio di botanica applicata) l'ADM ha realizzato anche attività legate alla microbiologia. Le sale del museo, in particolare i diorami, sono stati essenziali per collegare odori, luoghi, ambienti visibili ad occhio nudo al mondo microscopico e invisibile dei microrganismi. La visita guidata è stata arricchita di una parte pratica grazie all'uso del microscopio e del materiale realmente utilizzato nei laboratori, e trasformata in un vero e proprio laboratorio didattico, con la possibilità di apprendere concetti complessi da immaginare, ma essenziali per una visione a 360° delle scienze della vita.

Il museo diventa un luogo dove poter conoscere la ricerca scientifica e i suoi protagonisti, dando visibilità alle realtà locali, in questo caso i laboratori dell'Università di Genova, e affrontare con il supporto degli esperti tematiche legate alla microbiologia non necessariamente negative, come le malattie, ma anche positive. Ciò che spesso si definisce *germe* rientra in realtà all'interno di un enorme e diversificato gruppo di organismi utili ed essenziali per piante, animali e uomini.