

Articolo pubblicato da: [Ufficio Stampa Unimore](#) - ufficiostampa@unimore.it
il 16/07/2026

Si è conclusa a Modena la Summer School internazionale di Botanica e Micologia Forense del progetto europeo 'Natural Traces'



Si è conclusa al Campus universitario di via Campi, a Modena, la Summer School internazionale **'Forensic Botany and Mycology'**, organizzata dal Laboratorio di Palinologia e Paleobotanica del Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Modena e Reggio Emilia, in collaborazione con l'Università di Genova, nell'ambito del progetto europeo **Natural Traces in Forensic Investigations – How the Analysis of Non-Human Evidence Can Solve Crime**, finanziato dal programma **Marie Skłodowska-Curie Actions – Doctoral Networks** (MSCA DN 2022, Grant Agreement n. 101120165).

Si tratta della seconda edizione di un percorso formativo internazionale avviato nel 2025 con il workshop **'Introduction to Forensic Palynology'** (Modena, 9-13 giugno 2025), dedicato alla morfologia pollinica e alla sua identificazione. Le due iniziative hanno coinvolto i dottorandi del network internazionale Natural Traces, offrendo una formazione avanzata su identificazione, analisi e interpretazione delle tracce vegetali e fungine applicate alle indagini giudiziarie. Attraverso un approccio integrato tra teoria e pratica, il programma ha permesso ai partecipanti di acquisire competenze specialistiche nell'impiego delle evidenze botaniche e micologiche nei contesti investigativi.

La scuola è stata organizzata dalle Prof.sse **Anna Maria Mercuri** e **Assunta Florenzano** (Unimore), con il contributo scientifico del gruppo di Micologia del Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita dell'Università di Genova, coordinato dalla Prof.ssa **Mirca Zotti**.

Il programma ha integrato lezioni teoriche, attività pratiche di laboratorio e visite didattiche presso l'Istituto di Medicina Legale dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena e l'Orto Botanico MuseOmoRE. I partecipanti hanno approfondito il ruolo del polline, delle spore fungine, dei semi, dei frutti e di altri resti vegetali come tracce biologiche capaci di fornire informazioni preziose per la ricostruzione della scena del crimine, l'interpretazione dei trasferimenti di materiale biologico e l'associazione tra persone, oggetti e luoghi.

Attraverso seminari specialistici dedicati alle piante velenose, alla Botanica forense, alla Palinologia e alla Micologia forense, affiancati da esercitazioni pratiche al microscopio, i partecipanti hanno acquisito le basi teoriche e operative per il riconoscimento e l'interpretazione delle principali tipologie di polline e spore fungine nei contesti investigativi, approfondendone il valore come elementi di prova nelle indagini giudiziarie. Il percorso formativo è stato arricchito dagli interventi della Prof.ssa **Rossana Cecchi** del Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze e direttore dell'Unità di Medicina Legale Unimore, della Prof.ssa **Valentina Bugelli** dell'Istituto di Medicina Legale dell'Università di Parma, e dei tecnici delle due Unità, che hanno illustrato casi reali di indagine.

«Questa seconda edizione della Summer School rappresenta un ulteriore passo nella costruzione di una rete internazionale dedicata alla formazione nelle scienze forensi botaniche» – commentano le organizzatrici **Anna Maria Mercuri** e **Assunta Florenzano**. *«L'integrazione tra Botanica, Micologia e Medicina Legale consente di formare una nuova generazione di ricercatori capaci di interpretare le tracce biologiche con un approccio realmente interdisciplinare. La collaborazione con l'Università di Genova, sviluppata nell'ambito del progetto europeo Natural Traces, ha consentito di ampliare il programma formativo con competenze specialistiche di micologia forense, rafforzando il carattere interdisciplinare della scuola e favorendo il confronto tra gruppi di ricerca che operano su tematiche complementari»*.

Il progetto **Natural Traces**, coordinato dalla **Goethe University di Francoforte**, coinvolge nove università europee, un laboratorio forense e quindici partner internazionali tra università, enti di ricerca e organizzazioni investigative, con l'obiettivo di sviluppare nuove competenze e metodologie per l'impiego delle tracce naturali nelle indagini forensi.

Con questa iniziativa Unimore ha ribadito il proprio ruolo di riferimento anche nel campo della Palinologia applicata alle scienze forensi, proseguendo una tradizione avviata oltre trent'anni fa con la pionieristica scuola italiana di Criminopalinologia fondata dalla Prof.ssa Daria Bertolani Marchetti.

Articolo pubblicato da: [Ufficio Stampa Unimore](#) - ufficiostampa@unimore.it il 16/07/2026

ENGLISH: published in UNIMORE MAGAZINE [Ufficio Stampa Unimore](mailto:ufficiostampa@unimore.it) - ufficiostampa@unimore.it on July, 16th, 2026

The International Summer School on Forensic Botany and Mycology of the European "Natural Traces" Project Concludes in Modena

The international Summer School "**Forensic Botany and Mycology**" concluded at the University Campus on Via Campi in Modena. The event was organized by the Laboratory of Palynology and Palaeobotany of the Department of Life Sciences at the University of Modena and Reggio Emilia (Unimore), in collaboration with the University of Genoa, as part of the European project **Natural Traces in Forensic Investigations – How the Analysis of Non-Human Evidence Can Solve Crime**, funded by the **Marie Skłodowska-Curie Actions – Doctoral Networks (MSCA DN 2022, Grant Agreement No. 101120165)**.

This was the second edition of an international training programme launched in 2025 with the workshop "**Introduction to Forensic Palynology**" (Modena, 9–13 June 2025), which focused on pollen morphology and identification. Together, the two initiatives brought together doctoral candidates from the international *Natural Traces* network, providing advanced training in the identification, analysis and interpretation of plant and fungal traces for forensic investigations. Through an integrated combination of theoretical instruction and practical activities, participants acquired specialist expertise in the use of botanical and mycological evidence in investigative contexts.

The Summer School was organized by Professors **Anna Maria Mercuri** and **Assunta Florenzano** (Unimore), with scientific contributions from the Mycology research group of the Department of Earth, Environmental and Life Sciences at the University of Genoa, coordinated by Professor **Mirca Zotti**.

The programme combined lectures, hands-on laboratory sessions and educational visits to the Institute of Legal Medicine of the Modena University Hospital and the MuseOmoRE Botanical Garden. Participants explored the role of pollen, fungal spores, seeds, fruits and other plant remains as biological traces capable of providing valuable information for reconstructing crime scenes, interpreting the transfer of biological material, and establishing links between people, objects and locations.

Through specialist seminars on poisonous plants, forensic botany, forensic palynology and forensic mycology, complemented by practical microscope sessions, participants acquired both the theoretical knowledge and practical skills needed to identify and interpret the main types of pollen and fungal spores encountered in forensic investigations. They also gained a deeper understanding of the evidential value of these biological traces in criminal investigations. The training programme was further enriched by contributions from Professor **Rossana Cecchi**, of the Department of Biomedical, Metabolic and Neural Sciences and Director of the Unimore Unit of Legal Medicine, Professor **Valentina Bugelli** of the Institute of Legal Medicine at the

University of Parma, and technical staff from both institutions, who presented real forensic case studies.

"This second edition of the Summer School represents another important step in building an international network dedicated to education and training in forensic botanical sciences," commented the organisers, Professors Anna Maria Mercuri and Assunta Florenzano. "The integration of Botany, Mycology and Legal Medicine enables us to train a new generation of researchers capable of interpreting biological traces through a genuinely interdisciplinary approach. Our collaboration with the University of Genoa, developed within the framework of the European *Natural Traces* project, has expanded the training programme by incorporating specialist expertise in forensic mycology, further strengthening the interdisciplinary character of the Summer School and promoting exchange between research groups working on complementary topics."

The *Natural Traces* project, coordinated by **Goethe University Frankfurt**, brings together nine European universities, one forensic laboratory and fifteen international partners—including universities, research institutions and investigative organisations—with the aim of developing new expertise and methodologies for the use of natural traces in forensic investigations.

Through this initiative, Unimore has reaffirmed its position as a leading institution in the field of palynology applied to forensic science, continuing a tradition established more than thirty years ago with the pioneering Italian school of forensic palynology (criminopalynology) founded by Professor **Daria Bertolani Marchetti**