

A.D. 1308
unipg

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE AGRARIE,
ALIMENTARI E AMBIENTALI

PALINOLOGIA FORENSE

PRESENTAZIONE DEL CORSO

EMMA TEDESCHINI

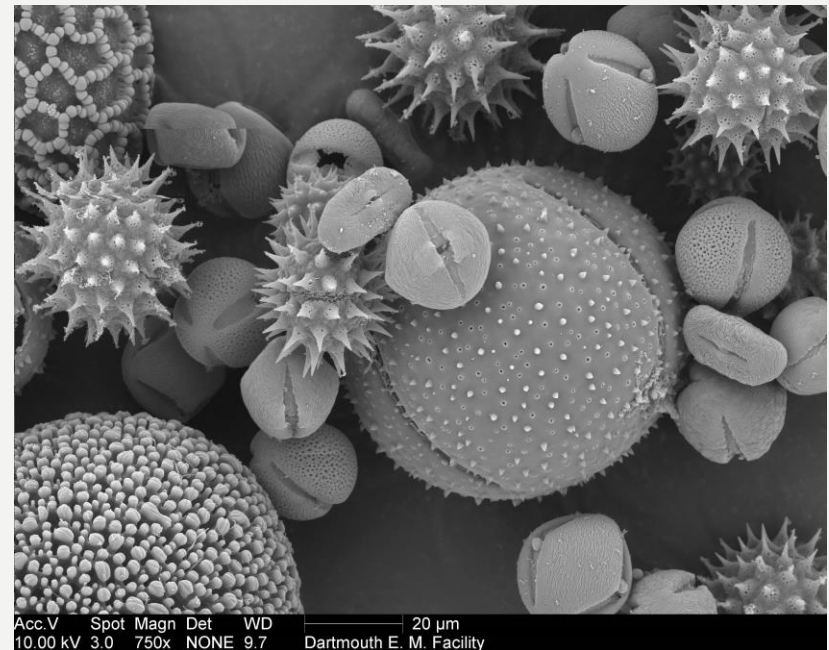
PRESENTAZIONE DEL CORSO

- Applicazione dell'analisi morfologica di pollini e spore in ambito investigativo
- **Basata sul Principio di Scambio di Locard: ogni contatto lascia una traccia**
- Permette la ricostruzione di scenari ambientali e l'attribuzione di provenienza geografica



CARATTERISTICHE DEI PALINOMORFI

- Ubiquitari e microscopici: difficili da eliminare volontariamente
- Morfologia distintiva: identificazione botanica possibile
- Conservabilità: resistenti alla degradazione chimica e fisica



OBIETTIVI DEL CORSO

18 ORE DI DIDATTICA FRONTALE

- - Fondamenti di Palinologia sistematica ed ecologica
- - Morfo-biometria per identificazione microresti vegetali
- - Metodologie di campionamento
- - Interpretazione del dato

18 ORE DI ESERCITAZIONI IN LABORATORIO

- Microscopia ottica ed elettronica (SEM)
- Preparazione e analisi di campioni da palinoteca

SCHEDA DI SINTESI - OBIETTIVI

- Geolocalizzazione: Ricostruzione della provenienza geografica
- Cronologia Eventi: Determinazione del periodo dell'anno del delitto
- Relazione di Contatto: Collegamento tra vittima, sospettato e scena del crimine

METODOLOGIA E PROTOCOLLI

- Accuratezza delle procedure fondamentale
- Campionamento: tecniche per indumenti, capelli, suolo, campioni autoptici
- Trattamento Chimico: estrazione tramite acetolisi
- Analisi morfologica: microscopio ottico (MOC) ed elettronico (SEM)
- Interpretazione Statistica: confronto spettro pollinico

VALORE AGGIUNTO NELLE INDAGINI

- Il polline fornisce indicazioni sul contesto ambientale
- Può confermare o smentire un alibi geografico
- Utile nei cold cases con reperti datati
- Supporta il contrasto al traffico illecito (droghe, fauna, antichità)

CONCLUSIONE

- Disciplina trasversale tra Botanica e Giurisprudenza
- Prova oggettiva nelle indagini
- Conoscenze multidisciplinari: Botanica sistematica, Ecologia vegetale, Chimica analitica