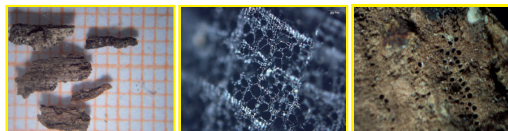


LA BOTANICA FORENSE

LA BOTANICA FORENSE È L'APPLICAZIONE DELLO STUDIO DELLE PIANTE ALLE INDAGINI GIUDIZIARIE. L'ANALISI DEI RESTI BOTANICI RINVENUTI SUL LUOGO DEL DELITTO PERMETTE DI VALUTARE IL TEMPO INTERCORSO DA UN CRIMINE (POST MORTEM INTERVAL, PMI), LA STAGIONE IN CUI È AVVENUTO, LUOGHI E AMBIENTI DI PERMANENZA DI UN CORPO DIVERSI DA QUELLO DI RITROVAMENTO O L'UBICAZIONE DI SEPOLTURE CLANDESTINE.



RESIDUO DI LEGNO

NEL CASO DI MORTI VIOLENTE È POSSIBILE RINVENIRE SUI RESTI SCHELETRICI, SEGNI O RESIDUI IL CUI STUDIO AIUTA A STABILIRNE LA COMPATIBILITÀ CON LA SOSPETTA ARMA DEL DELITTO.

WOOD FRAGMENT

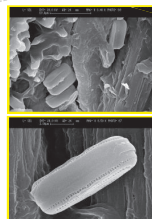
IN CASE OF VIOLENT DEATH IT IS POSSIBLE TO FIND ON THE BODY WOOD FRAGMENTS WHOSE ANALYSIS MAY ESTABLISH THEIR COMPATIBILITY WITH THE ALLEGED MURDER WEAPON.

DIATOMEE

ALGHE UNICELLULARI DAL CARATTERISTICO RIVESTIMENTO SILICEO MOLTO RESISTENTE. AIUTANO A DETERMINARE L'EVENTUALE CONTATTO DELLA VITTIMA CON UNO SPECCHIO D'ACQUA E LE CARATTERISTICHE DI QUESTO. IN CASO DI ANNEGAMENTO SI TROVANO IN TUTTI I DISTRETTI DEL CORPO PERMETTENDO DI RICOSTRUIRE LA CAUSA DI MORTE.

DIATOMS

UNICELLULAR ALGAE WITH A DISTINCTIVE HIGHLY RESISTANT SILICEOUS CELL WALL. THEY CAN TESTIFY THE VICTIM'S CONTACT WITH A WATER BODY. IN THE EVENT OF DROWNING, THEY CAN BE FOUND IN EVERY ANATOMICAL DISTRICT, ALLOWING THE DETERMINATION OF THE CAUSE OF DEATH.



DENDROCRONOLOGIA

LA DENDROCRONOLOGIA STUDIA L'ACCRESIMENTO DI ALBERI E ARBUSTI ATTRAVERSO GLI ANELLI ANNUALI DI CRESCITA. GRAZIE ALLA DETERMINAZIONE DELL'ETÀ DI RAMI O RADICI, RENDE POSSIBILE STABILIRE L'ETÀ MINIMA DI UNA SEPOLTURA O IL TEMPO DI PERMANENZA SUL POSTO DI UN REPERTO.

DENDROCHRONOLOGY

DENDROCHRONOLOGY IS THE STUDY OF THE GROWTH OF TREES AND SHRUBS THROUGH THE ANALYSIS OF ANNUAL GROWTH RINGS. BY DETERMINING THE AGE OF STEMS OR ROOTS, IT IS POSSIBLE TO DETERMINE THE MINIMUM AGE OF A BURIAL OR THE PERMANENCE TIME OF THE INVESTIGATED REMAINS.



FORENSIC BOTANY

FORENSIC BOTANY IS THE APPLICATION OF PLANT RESEARCH TO CRIMINAL INVESTIGATIONS. THE ANALYSIS OF THE BOTANICAL REMAINS FOUND ON THE CRIME SCENE HELPS TO ESTIMATE POST-MORTEM INTERVAL (PMI), THE SEASON IN WHICH A CRIME OCCURRED, PREVIOUS LOCATIONS OF REMAINS (PRIMARY CRIME SCENE) AND THE LOCATION OF CLANDESTINE BURIALS.



CRIME SCENE



MUSCHIO

IL MUSCHIO PUÒ INSEDIARSI SU SUBSTRATI DIVERSI CON VELOCITÀ VARIABILE A SECONDA DELLE CONDIZIONI AMBIENTALI. VALUTANDONE L'ETÀ, IN BASE ALLE RAMIFICAZIONI SUCCESSIVE, SI PUÒ DETERMINARE DA QUANTO TEMPO UN RESTO SI TROVA IN UN DATO LUOGO. LA SUA PRESENZA PUÒ INOLTRE TESTIMONIARE UNA PASSATA PERMANENZA IN UN AMBIENTE DIVERSO DA QUELLO DI RITROVAMENTO.

MOSS

MOSS CAN COLONIZE DIFFERENT SUBSTRATES WITH VARIABLE GROWTH RATE DEPENDING ON ENVIRONMENTAL CONDITIONS. THE DETERMINATION OF THE AGE OF MOSS INDIVIDUALS GROWING ON A FORENSIC EVIDENCE PROVIDES THE MINIMUM TIME SPAN FOR ITS PERMANENCE IN THE PRESENT LOCATION.

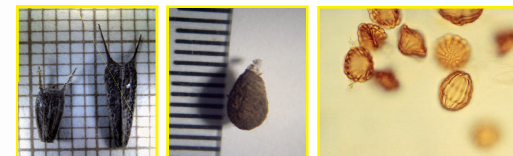


SEMI, SPORE E POLLINE

LA DISPERSIONE E LA RESISTENZA ALLA DEGRADAZIONE DI QUESTI ELEMENTI LI RENDONO PREZIOSI PER TESTIMONIARE LA PERMANENZA DI UN REPERTO IN UN AMBIENTE. LA LORO PRESENZA È MAGGIORE DALLA PRIMAVERA ALL'ESTATE, SONO MOLTO UTILI, QUINDI, AL FINE DI DETERMINARE IL PMI.

SEEDS, SPORES AND POLLEN

THE DISPERSAL ABILITY AND THE RESISTANCE TO DEGRADATION OF THESE ELEMENTS MAKE THEM VALUABLE IN WITNESSING THE PERMANENCE OF A BODY IN A SPECIFIC ENVIRONMENT. THEY ARE VERY USEFUL TO DETERMINE THE PMI AS THEIR ABUNDANCE DEPENDS ON THE SEASON.



ALTRI RESTI BOTANICI

NEI SOPRALLUOGHI SI POSSONO RECUPERARE FRAMMENTI VEGETALI DI QUALSIASI TIPO, CHE FORNISCONO INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI DELLA SCENA DI UN DELITTO. IL LORO STUDIO RICHIEDE UNA SPECIFICA ESPERIENZA NEL CAMPO DELL'ANATOMIA E DELLA SISTEMATICA VEGETALE.

OTHER BOTANICAL REMAINS

PLANT FRAGMENTS OF ANY KIND CAN BE RECOVERED ON A BODY AND MAY PROVIDE INFORMATION ABOUT THE ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS OF THE CRIME SCENE. THEIR STUDY REQUIRES SPECIFIC EXPERIENCE IN THE FIELD OF PLANT ANATOMY AND SYSTEMATICS.

