

La Clinica dell'Arte si avvale della collaborazione con un laboratorio scientifico certificato per far eseguire i seguenti esami strumentali

MATRICE: materiale lapideo - malte - intonaci - laterizi
misura della conducibilità elettrica ed analisi cromatografica in fase liquida (HPLC) per la determinazione qualitativa e quantitativa degli anioni in soluzione, Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ⁼ , PO ₄ ⁼ , secondo UNI11087
analisi chimica in fluorescenza XRF
determinazione dell'indice di idraulicità del legante
analisi spettrofotometrica all'infrarosso con micro FT/IR (MIP 043) per il riconoscimento dei leganti organici
descrizione preliminare allo stereomicroscopio (MIP 051), allestimento della sezione sottile trasversale (UNI 10922) e studio al microscopio polarizzatore in luce trasmessa di malte e intonaci secondo UNI 11176, di laterizi secondo UNI 11084, di materiali lapidei secondo NORMAL 10(82, completo di documentazione fotografica
studio al microscopio elettronico a scansione (SEM) integrato da microanalisi elementare alla microsonda elettronica in dispersione di energia (EDS) completo di documentazione fotografica secondo NORMAL 8/81
analisi diffrattometrica ai raggi X per il riconoscimento delle fasi cristalline
determinazione del contenuto di anidride carbonica CO ₂ secondo UNI 11140
analisi porosimetrica mediante porosimetro a mercurio secondo NORMAL 4/80
determinazione della curva granulometrica degli inerti usati per intonaci di pregio mediante setacci standard ASTM-E 11 (secondo UNI EN 933-1), inclusa la disgregazione del campione
determinazione del coefficiente di assorbimento capillare secondo UNI 10859
permeabilità al vapor d'acqua (secondo NORMAL 21/85)
studio e classificazione allo stereomicroscopio e/o microscopio ottico da biologia di organismi biodeteriogeni secondo UNI 10923 e NORMAL 19/85
valutazione sperimentale dell'efficacia dei biocidi in laboratorio secondo NORMAL 38/93

MATRICE: superfici pittoriche (affreschi, dipinti su tavola e su tela, etc.)
descrizione preliminare allo stereomicroscopio (MIP 051), allestimento della sezione lucida trasversale (UNI 10922) e studio al microscopio polarizzatore in luce riflessa completo di documentazione fotografica (MIP 049)
microanalisi chimica elementare alla microsonda elettronica in dispersione di energia (EDS) su sezione lucida già allestita per il riconoscimento dei pigmenti organici
analisi spettrofotometrica all'infrarosso con micro FT/IR-ATR (MIP 043) per il riconoscimento dei leganti organici
saggi immunoenzimatici per il riconoscimento selettivo delle sostanze proteiche: caseina di vacca, caseina di capra, caseina di pecora, albumina, tuorlo, colla di coniglio, colla di pesce, colla di bue, grasso di maiale, cavallo
analisi gascromatografica (GC-MS) per il riconoscimento di oli e cere
analisi cromatografica in fase liquida (LC-MS) per il riconoscimento di resine naturali
analisi cromatografica in fase liquida (HPLC) con rivelatore UV per il riconoscimento di coloranti organici
allestimento delle analisi colturali selettive e studio dei risultati secondo NORMAL 9/88, con documentazione fotografica di un preparato significativo
identificazione delle fibre mediante saggi istochimici e studio al microscopio ottico da biologia, completa di documentazione fotografica
studio xilologico al microscopio ottico da biologia di tre preparati istologici (tangenziale, radiale e trasversale) per il riconoscimento del legno, completo di documentazione fotografica
valutazione sperimentale dell'efficacia dei biocidi in laboratorio secondo NORMAL 38/93

MATRICE: materiali metallici
allestimento della sezione lucida e studio microstrutturale al microscopio polarizzatore in luce riflessa (SM), completo di documentazione fotografica
studio al microscopio elettronico a scansione (SEM) integrato di microanalisi chimica elementare alla microsonda elettronica in dispersione di energia (EDS) completo di documentazione fotografica secondo NORMAL 8/81
analisi diffrattometrica ai raggi X per il riconoscimento delle fasi cristalline
analisi chimica spettrometrica in ICP-MS
analisi fisica in TLD (Termoluminescenza)