

Christmas Workshop

Imaging spettroscopico e chemiometria per la caratterizzazione di materiali di interesse artistico e culturale

15 – 16 Dicembre 2022

*Università degli Studi della Basilicata
Via Lanera, 20 – Matera*

Il Workshop è rivolto a ricercatori, dottorandi e giovani laureati UniBas che svolgono la loro attività in ateneo e/o presso enti, istituzioni di ricerca e realtà industriali della Regione Basilicata. Intende approfondire i metodi di analisi chemiometrica per estrarre la massima informazione dai dati sperimentali, con particolare riferimento all'imaging spettroscopico, per una rappresentazione grafica ed efficace

<http://www.iupac.org/publications/pac/pdf/1983/pdf/5512x1861.pdf>

La partecipazione è **gratuita**, previo invio della scheda di registrazione tramite email entro il 9 Dicembre al Comitato Organizzatore che provvederà a fornire tutte le informazioni utili per la frequenza delle lezioni teoriche e pratiche.

Comitato Organizzatore

Anna Maria Salvi - anna.salvi@unibas.it
Graziella Bernardo - graziella.bernardo@unibas.it
Maria Assunta Acquavia - maria.acquavia@unibas.it
Francesco Cardellicchio - francesco.cardellicchio@imaa.cnr.it
Francesca Visone - francesca.visone@unibas.it



Programma Scientifico

15 Dicembre 2022

09:00-10:00

Registrazioni e Apertura del Workshop a cura del Comitato organizzatore

Saluti di Benvenuto:

Aldo Corcella (DiCEM)

Roberto Teghil (DiS)

Introduzione ai lavori scientifici:

Antonella Guida (UniBas)

Sabino A. Bufo (UniBas)

Fausto Villani (TAB Consulting S.r.l.)

10:00-10:20

Vito D. Porcari (UniBas):

La manutenzione dei Beni Culturali. Azioni e strategie di un processo programmato per la valorizzazione del patrimonio architettonico

10:20-10:40

Graziella Bernardo (UniBas):

Materiali green e metodi diagnostici non invasivi per la conservazione sostenibile del patrimonio architettonico

10:40-11:00

Carmine Schiavone (TAB Consulting S.r.l.):

He-Main. Piattaforma informativa per la gestione e manutenzione dei Beni Culturali

11:00-11:20

Angela De Bonis (UniBas):

Spettroscopie laser per i Beni Culturali: caratterizzazione di materiali metallici e lapidei

11:20-11:40 Coffee Break

11:40-12:00

Giovanna Rizzo (UniBas):

Approccio petrografico, mineralogico e geochimico applicato ai Beni Culturali

12:00-12:20

Laura Scrano (UniBas):

BIO-Strategie innovative per il 'cleaning' e la 'restoration' del patrimonio lapideo e metallico

12:20-12:40

Nicola Cardellicchio (UniBas):

L'impatto del cambiamento climatico sui Beni Culturali

12:40-13:00

Francesco Cardellicchio (IMAA-CNR):

Impiego di tecniche di analisi di superficie per la diagnostica del degrado dei Beni Culturali

13:00- 14.30 Pausa Pranzo

14.30- 16.00

Monica Casale (UniGe):

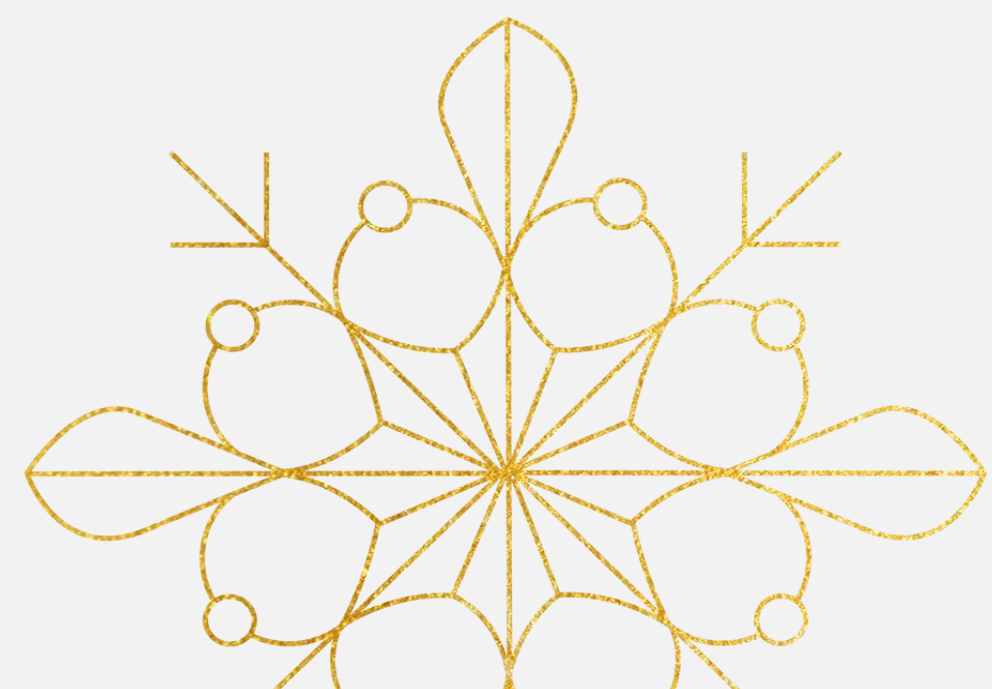
Introduzione alle tecniche di analisi multivariata

16:00-16:30 Coffee Break

16.30-18:00

Giorgia Sciutto (UniBO):

Applicazioni di tecniche di analisi multivariata nel settore dei Beni Culturali



16 Dicembre 2022

09.30 - 11:00

Cristina Malegori (UniGe):

Analisi delle componenti principali (PCA):
fondamenti teorici, principi applicativi e
interpretazione dei risultati

11:00-11:30 Coffee Break

11:30-13:00

Paolo Oliveri (UniGe):

Analisi multivariata esplorativa di
immagini RGB, multispettrali e
iperspettrali

13:00- 14.30 Pausa Pranzo

14.30- 16:00

Monica Casale,

Cristina Malegori (UniGe):

CAT - Chemometric Agile Tool:
esercitazione guidata

16:00- 16.30 Coffee Break

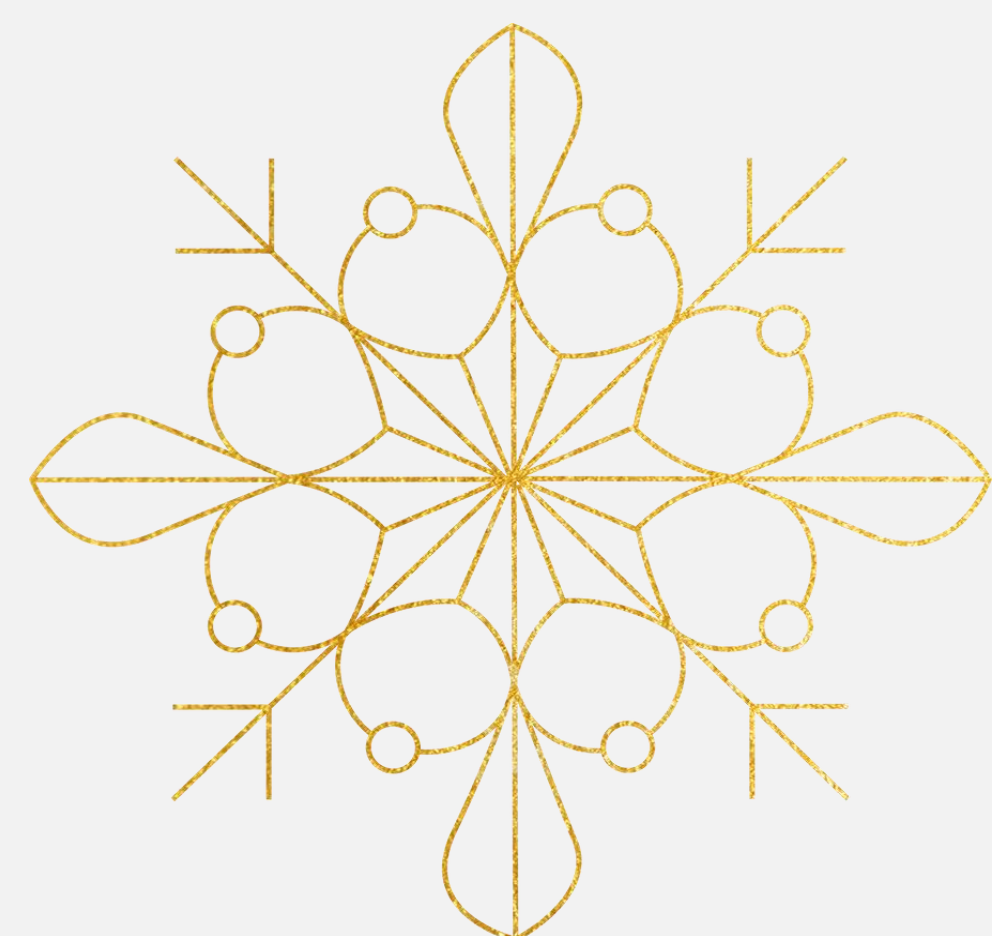
16:30-18:00

Paolo Oliveri (UniGe),

Giorgia Sciutto (UniBO):

Polibrush for image analysis:
esercitazione guidata

18:00 Saluti e chiusura del Workshop



Si ringraziano per il contributo e il supporto alla organizzazione

SPECSTM Pra.Ma.GROUP

Durante le pause del workshop sarà visitabile la postazione del Dr. Mario Da Prada per informazioni e dimostrazioni su 'Imaging- e NAP-XPS' e ultimi prodotti SPECS con applicazioni di microscopia nell'ambito dei Beni Culturali - <https://www.specs-group.com/>

UniGe | DIFAR

Progetto di Ricerca Curiosity Driven 2020 "3Depth- From 2D to 3D
hyperspectral imaging exploiting the penetration depth of near-infrared radiation"

SCHEDA DI REGISTRAZIONE

Christmas Workshop - 15-16 dicembre 2022

da inviare via mail al comitato organizzatore (maria.acquavia@unibas.it;
francesca.visone@unibas.it) entro il 9 Dicembre 2022.

Cognome _____ Nome _____

Ente _____ Indirizzo _____

Città _____ CAP _____

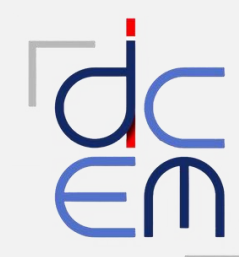
Tel. ____ / _____

E-mail _____

Autorizzo il trattamento dei dati personali in conformità al D.Lgs. 196/2003,
per l'espletamento delle funzioni previste dalla specifica normativa

Data _____

Firma

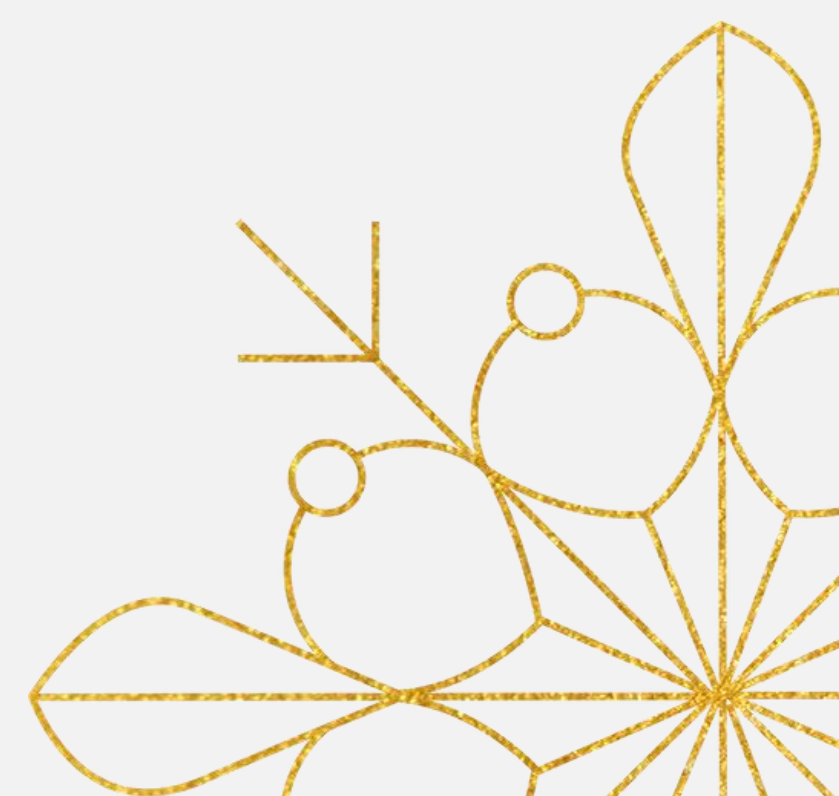


Christmas Workshop

Imaging spettroscopico e chemiometria per la caratterizzazione di materiali di interesse artistico e culturale

15 – 16 dicembre 2022

Università degli Studi della Basilicata
Via Lanera, 20 – Matera



Attestato di partecipazione

Si attesta che _____ in qualità di _____ presso _____, ha partecipato al Christmas Workshop "Imaging spettroscopico e chemiometria per la caratterizzazione di materiali di interesse artistico e culturale", tenutosi i giorni 15 e 16 Dicembre presso Campus universitario, Via Lanera, 20 – Matera



Christmas Workshop

Imaging spettroscopico e chemiometria per la caratterizzazione di materiali di interesse artistico e culturale

15 – 16 dicembre 2022

Università degli Studi della Basilicata
Via Lanera, 20 – Matera

