



SEMINARIO DIDATTICO

13.05.24
ore 09:30

NUOVI MATERIALI PER GIOIELLI INNOVATIVI E GREEN

Dipartimento di Architettura
e Disegno Industriale,
aula T2

Abazia di San Lorenzo
ad Septimum, Aversa

Il caso studio dei geopolimeri

Saluti

ORNELLA ZERLENGA
Direttore del Dipartimento di Architettura e
Disegno Industriale

DANILA JACAZZI
Delegata Terza Missione DADI

ROBERTO LIBERTI
Coordinatore del CdS Design per la Moda DADI

Introduce

MARIA DOLORES MORELLI
Coordinatore del CdS Design e Comunicazione DADI

Intervengono

RAFFAELLA AVERSA
Docente di Materials Engineering DADI
Referente Internazionalizzazione AQ

LAURA RICCIOTTI
Docente di Materials Engineering DADI
Referente Orientamento AQ

Segreteria scientifico-organizzativa
Carmela Barbato, Raffaella Marzocchi
PhD students

Il seminario affronta la possibilità di esplorare materiali innovativi e sostenibili per la progettazione di nuovi gioielli a basso impatto ambientale. I geopolimeri sono materiali ceramici ad alto contenuto tecnologico, che vedono la loro realizzazione anche attraverso la valorizzazione di scarti industriali di tipo alluminosilicatico.

Tali materiali possono essere preparati sottoforma di compositi ed ibridi, e le proprietà chimico-fisiche e meccaniche possono essere modulate in funzione delle applicazioni. La possibilità di essere realizzati in forme complesse (anche mediante stampa 3D) ed anche pigmentati, li rende ideali anche per applicazioni a valore aggiunto nel campo tecnico-artistico.

Un'analisi comparativa del ciclo di vita tra i processi produttivi di sistemi ceramici tradizionali e materiali geopolimerici dimostrerà come la scelta di questi materiali vada nella direzione di un approccio progettuale in linea con i principi dell'ecodesign.

In fine, verrà descritto il processo per realizzare i geopolimeri in forma schiumata a bassa densità per il design di gioielli innovativi e green.