



UNI.DE.A. ANNO ACCADEMICO 2026 - 27

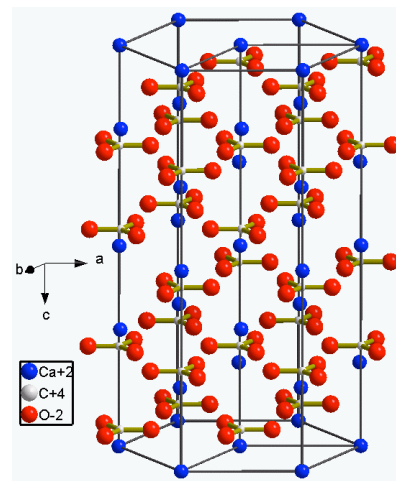
AULA MAGNA

PROF. MARIANO PRACELLA

I MATERIALI DEI SAPIENS

PROGRAMMA

1. L'uomo e i materiali
2. Dall'alchimia alla chimica
3. La struttura della materia
4. Materiali naturali e materiali sintetici
5. Nuovi materiali e sostenibilità ambientale



CALENDARIO

MERCOLEDÌ 20-27 GENNAIO - 3-10-17 FEBBRAIO 2027

ORE 17.00

Argomenti delle lezioni:

1. Introduzione ai materiali: dalla preistoria ad oggi.
I metalli, la ceramica, la carta, i tessuti, il vetro, etc.:
Proprietà, lavorazione e usi.
2. Le conoscenze scientifiche del "mondo nuovo". Dalla panacea universale alla pietra filosofale. Filosofi e scienziati dal XIII al XVIII sec.
3. La nascita della Chimica moderna.
4. Gli atomi e le molecole. Le interazioni tra gli atomi. La struttura dei solidi: materiali cristallini e materiali amorfi. *I cristalli-liquidi.*
5. Materiali di origine naturale e materiali di sintesi. Fibre vegetali animali e minerali. Fibre sintetiche (plastiche).



BIODEGRADABILE

vs.



COMPOSTABILE