



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2016/2017

LABORATORIO DI CHIMICA DEI MATERIALI

Anno immatricolazione	2014/2015
Anno offerta	2016/2017
Normativa	DM270
SSD	CHIM/02 (CHIMICA FISICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI CHIMICA
Corso di studio	CHIMICA
Curriculum	TECNOLOGICO-APPLICATIVO
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2017 - 20/06/2017)
Crediti	6
Ore	72 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	MALAVASI LORENZO (titolare) - 3 CFU MALAVASI LORENZO (titolare) - 3 CFU
Prerequisiti	=
Obiettivi formativi	Lo scopo del corso è quello di fornire agli studenti le conoscenze necessarie per poter preparare materiali con le proprietà richieste in forma di bulk, nanometrica e di film sottile.
Programma e contenuti	Metodi di studio delle proprietà chimico-fisiche di materiali funzionali (analisi termica, diffrazione, microscopia, conducibilità elettrica).
Metodi didattici	Su alcuni degli argomenti trattati (diffrazione di raggi X, sintesi dei materiali, proprietà di trasporto), vengono svolte dagli studenti, in piccoli gruppi, esercitazioni pratiche utilizzando le apparecchiature disponibili nei laboratori di ricerca.
Testi di riferimento	G. Flor, C. Tealdi, "Introduzione alla Chimica dei Materiali", Pavia

University Press, 2009;
R. Ropp, "Solid State Chemistry", Elsevier, 2003.

**Modalità verifica
apprendimento**

L'esame consiste in un colloquio finale e nell'esposizione dell'esperienza di laboratorio svolta.

Altre informazioni

L'esame consiste in un colloquio finale e nell'esposizione dell'esperienza di laboratorio svolta.

**Obiettivi Agenda 2030 per lo
sviluppo sostenibile**

[\\$bl legenda sviluppo sostenibile](#)