



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2014/2015

## LABORATORIO DI CHIMICA DEI MATERIALI

<b>Anno immatricolazione</b>	2012/2013
<b>Anno offerta</b>	2014/2015
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	CHIM/02 (CHIMICA FISICA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI CHIMICA
<b>Corso di studio</b>	CHIMICA
<b>Curriculum</b>	TECNOLOGICO-APPLICATIVO
<b>Anno di corso</b>	3°
<b>Periodo didattico</b>	Secondo Semestre (01/03/2015 - 20/06/2015)
<b>Crediti</b>	6
<b>Ore</b>	48 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Tipo esame</b>	ORALE
<b>Docente</b>	MALAVASI LORENZO (titolare) - 3 CFU TEALDI CRISTINA - 3 CFU
<b>Prerequisiti</b>	=
<b>Obiettivi formativi</b>	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.
<b>Programma e contenuti</b>	Metodi di studio delle proprietà chimico-fisiche di materiali funzionali (analisi termica, diffrazione, microscopia, conducibilità elettrica).
<b>Metodi didattici</b>	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.
<b>Testi di riferimento</b>	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](#)