



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

CORSO DI STUDIO: PAS

CLASSE DI ABILITAZIONE: A013

Anno Accademico 2013/2014

Descrizione insegnamento: Didattica della Chimica dei Materiali

Codice insegnamento: 506373

DESCRIZIONE ATTIVITA' FORMATIVA	
Settore Scientifico Disciplinare di riferimento:	CHIM/02
Docente titolare:	Piercarlo Mustarelli
A.A. di frequenza:	2013-2014
Crediti:	3
Lingua di insegnamento:	Italiano

CLASSI DI ABILITAZIONE A CUI È OFFERTA
A013 Chimica e Tecnologie chimiche

ALTRE INFORMAZIONI SULL'ATTIVITA' FORMATIVA	
Carico di lavoro globale (in ore):	75
Numero di ore da attribuire a Lezione:	18
Numero di ore da attribuire allo studio individuale:	57

Obiettivi formativi

Fornire allo studente gli elementi di base per una corretta impostazione dell'insegnamento della chimica dei materiali a livello di scuola secondaria superiore.

Prerequisiti

Conoscenza della chimica in soluzione e di nozioni fondamentali della chimica dello stato solido.

Contenuto del corso

Materiali polimerici, ceramici e metallici. Rapporto tra struttura, microstruttura, meso/nanostruttura e proprietà funzionali. Particolare attenzione verso i biomateriali.

Metodi didattici

Lezioni frontali e esercitazioni

Modalità di verifica dell'apprendimento

Prova scritta: relazione sull'impostazione di una esperienza didattica (ciclo didattico) su un argomento a scelta dello studente.

Prova orale: discussione della relazione scritta.

Testi di riferimento

Appunti del docente.