



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2016/2017

TECNICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI

Anno immatricolazione	2016/2017
Anno offerta	2016/2017
Normativa	DM270
SSD	CHIM/02 (CHIMICA FISICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI CHIMICA
Corso di studio	CHIMICA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2017 - 20/06/2017)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	BINI MARCELLA (titolare) - 3 CFU QUARTARONE ELIANA - 3 CFU
Prerequisiti	Conoscenze di chimica e fisica di base
Obiettivi formativi	Lo studente alla fine del corso dovrà conoscere le principali tecniche di caratterizzazione microscopiche, spettroscopiche e termiche e i loro campi di applicazione
Programma e contenuti	Modulo 1 - Fenomeno di adsorbimento, classificazione e principali tipi di isoterme; tecniche termiche (termogravimetria TGA, analisi termica differenziale DTA, calorimetria differenziale a scansione DSC, DMA e TMA con applicazioni in ambito alimentare); microscopia elettronica a scansione (SEM e applicazioni all'analisi forense); microanalisi elettronica (EDS e WDX)
Metodi didattici	Lezioni frontali e materiale fornito dal docente

materiale didattico fornito dai docenti

Esame orale

Altre informazioni

Esame orale

