



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2014/2015

NANOCHIMICA E NANOMATERIALI

Anno immatricolazione	2014/2015
Anno offerta	2014/2015
Normativa	DM270
SSD	CHIM/02 (CHIMICA FISICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI CHIMICA
Corso di studio	CHIMICA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2014 - 20/01/2015)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	ANSELMI TAMBURINI UMBERTO (titolare) - 3 CFU MALAVASI LORENZO - 3 CFU
Prerequisiti	=
Obiettivi formativi	=
Programma e contenuti	<p>Il corso affronterà innanzitutto il ruolo della diminuzione della dimensione delle particelle sulle proprietà fondamentali dei materiali quali proprietà strutturali, termodinamiche, elettroniche, ottiche, ecc. Verranno poi presentati i principali metodi di sintesi dei nanomateriali e verranno brevemente discusse le tecniche di caratterizzazione specifiche per studiarli. Infine, si prenderanno in considerazione in maniera dettagliata alcuni materiali specifici (anche di rilevanza tecnologica? applicativa) quali: materiali bulk nanostrutturati, ossidi metallici nanometrici e nanostrutturati per applicazioni in</p>

	sensoristica, nanotubi di carbonio e grafene.
Metodi didattici	=
Testi di riferimento	materiale didattico fornito dai docenti
Modalità verifica apprendimento	Esame orale
Altre informazioni	Esame orale
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$IbI legenda sviluppo sostenibile