



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2015/2016

## NANOCHIMICA E NANOMATERIALI

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Anno immatricolazione</b> | 2015/2016  |
| <b>Anno offerta</b>          | 2015/2016  |
| <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>            | PERCORSO COMUNE  |
| <b>Anno di corso</b>         | 1°   |
| <b>Periodo didattico</b>     | Primo Semestre (01/10/2015 - 20/01/2016)   |
| <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>               | ANSELMI TAMBURINI UMBERTO (titolare) - 3 CFU<br>MALAVASI LORENZO - 3 CFU   |
| <b>Prerequisiti</b>          | =  |
| <b>Obiettivi formativi</b>   | =  |
| <b>Programma e contenuti</b> | <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.      |
| <b>Metodi didattici</b>                                  | =  |
| <b>Testi di riferimento</b>                              | materiale didattico fornito dai docenti            |
| <b>Modalità verifica apprendimento</b>                   | Esame orale  |
| <b>Altre informazioni</b>                                | Esame orale  |
| <b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b> | <a href="#">\$IbI legenda sviluppo sostenibile</a> |