



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2016/2017

## RADIOATTIVITA' I

<b>Anno immatricolazione</b>	2016/2017
<b>Anno offerta</b>	2016/2017
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	FIS/04 (FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI FISICA
<b>Corso di studio</b>	SCIENZE FISICHE
<b>Curriculum</b>	Didattica e storia della fisica
<b>Anno di corso</b>	1°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (03/10/2016 - 20/01/2017)
<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>	SALVINI PAOLA (titolare) - 6 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenze di meccanica quantistica (funzione d'onda, probabilità di transizione, effetto tunnel), fisica nucleare (composizione del nucleo) e struttura della materia (descrizione dell'atomo)
<b>Obiettivi formativi</b>	Comprensione dei fenomeni radioattivi, dei rischi ad essi connessi e delle possibili applicazioni tecnologiche
<b>Programma e contenuti</b>	Legge del decadimento radioattivo, Famiglie radioattive, Radioattività Naturale, Interazione Radiazione-Materia, Effetti biologici delle radiazioni, Radon, Incidenti nucleari (seminario al LENA), radiodatazione, misure di concentrazione mediante metodo di attivazione (laboratorio al LENA), decadimento gamma, decadimento alfa, decadimenti esotici, decadimento beta, misura della massa del neutrino
<b>Metodi didattici</b>	=

<b>Testi di riferimento</b>	Libro di testo: G.Bendiscioli “Fenomeni Radioattivi” Ed.Springer Eventuali approfondimenti su specifici argomenti: W.R.Leo “Techniques for Nuclear and Particle Physics Experiments: A How to Approach” Ed.Springer
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	Esame orale
<b>Altre informazioni</b>	Esame orale
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	<a href="#">\$Ibl legenda sviluppo sostenibile</a>