



# 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 "ALESSANDRO VOLTA"
<b>Corso di studio</b>	SCIENZE FISICHE
<b>Curriculum</b>	Fisica nucleare e subnucleare
<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>