

**Dottorato di ricerca in Fisica e Nanoscienze – Corsi 2016**

**Tabella n. 1 - CORSI AFFIDATI A DOCENTI E RICERCATORI DEL DIPARTIMENTO**

Fisica teorica	<b>Denominazione Corso</b>	<b>Titolare</b>	<b>Numero di ore</b>
	1. Elementi di geometria differenziale e fisica	Martina	20 ore
	2. Matematica di fenomeni non lineari	Konopelchenko	30 ore

"Proprietà dell'aerosol ed effetti radiativi"	<b>Denominazione Corso</b>	<b>Titolare</b>	<b>Numero di ore</b>
	1. Aerosol ed effetti radiativi	M.R. Perrone	15 ore
	2. Telerilevamento Laser	F. De Tomasi	15 ore

Astrofisica	<b>Denominazione Corso</b>	<b>Titolare</b>	<b>Numero di ore</b>
	Astronomia (Corso mutuato dal Corso di Laurea Magistrale in Fisica)	Nucita	35 ore
	Gravitazione e Cosmologia (Corso mutuato dal Corso di Laurea Magistrale in Fisica)	Ingrosso	35 ore
	Astrofisica Generale	Strafella	35 ore
	Astrofisica Teorica	De Paolis	35 ore
	Planetologia	Orofino	35 ore
	Laboratorio di Astrofisica	Strafella	35 ore

	Image Analysis	Strafella	30 ore
	Astrophysics of Collapsed Objects	De Paolis-Nucita,	15 ore
	Physics of the Interstellar Medium	Orofino	15 ore
	Cosmology	Ingrosso	15 ore

Fisica della materia, nanoscienze e biofisica	Denominazione Corso	Titolare	Numero di ore
	Meccanica Statistica e Metodologie Computazionali	Pennetta	15-20 ore
Corso mutuato dal Corso di Laurea Magistrale in Fisica:	Tecniche di caratterizzazione fisica dei materiali	Giuseppe Maruccio	15 ore
	Microscopia Elettronica	De Giorgi/Lorusso	15 ore
	Diagnostica dei segnali veloci "Diagnostic of fast signals".	Nassisi	15 ore

Curriculum Fisica Nucleare e Subnucleare	Denominazione Corso	Titolare	Numero di ore
	Problemi a Molticorpi in Meccanica Quantistica	G. Cò	10 ore
	Astrofisica Nucleare	G. Cò, D.Montanino	10 ore
	Fisica Astroparticellare a) Aspetti Teorici -Fenomenologici (2 CFD) b) Metodi e Tecniche Sperimentali (2 CFD)	I. De Mitri	20 ore
Corso mutuato dal	Fenomenologia delle	P. Bernardini	Mutuato

Corso di Laurea Magistrale in Fisica	particelle elementari		49 ore
	Fisica ai Collider Adronici	A.Ventura	20 ore

**Tabella n. 2 - CORSI AFFIDATI A SOGGETTI ESTERNI AI RUOLI UNIVERSITARI**

<b>Denominazione Corso</b>	<b>Titolare</b>	<b>Numero di ore</b>
Nanomedicina e Tecniche di caratterizzazione ed analisi a nanoscala	Stefano Leporatti (CNR)	20 ore
Fisica dei Rivelatori di Particelle	Margherita Primavera (INFN)	30 ore
Laboratorio di Fisica Subnucleare	Francesco Grancagno- lo (INFN)	20 ore
Introduzione agli ac- celeratori e loro appli- cazioni	Gabriele Chiodini (INFN)	20 ore
Programmazione "Ob- ject Oriented" in C++	Gabriella Cataldi (INFN)	20 ore