

**DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA
CORSI per l'Anno 2012**

**ATTIVITA' DIDATTICHE ATTIVABILI
ESPLICITAMENTE PER IL DOTTORATO**

<i>Denominazione attività didattica</i>	<i>Docente responsabile</i>	<i>n. crediti</i>	<i>Lingua (*)</i>	<i>Mese Inizio corso</i>	<i>e-mail docente</i>
Metodi sperimentali di astrofisica nucleare	C. Brogginì	6	Italiano/ inglese	Rivolgersi al docente	carlo.brogginì@pd.infn.it
Cosmologia e astrofisica nelle microonde e bande vicine	C. Burigana	6	Italiano/ inglese	Rivolgersi al docente	burigana@iasfbo.inaf.it
Electric Dipole Moments as a Probe of Physics beyond the SM	I. Masina	3	inglese	Rivolgersi al docente	masina@fe.infn.it
Osservazioni ottiche di supernove e gamma ray bursts	M. Della Valle	6	Italiano/ inglese	Rivolgersi al docente	dellavalle@na.astro.it
Spectral and timing properties of compact objects (Black hole and neutrons stars: observations vs. theory)	L. Titarchuk	6	inglese	Rivolgersi al docente	titarchuk@fe.infn.it
Tecniche di analisi di serie temporali di dati	M. Orlandini	6	Italiano/ inglese	Rivolgersi al docente	orlandini@iasfbo.inaf.it
Spectrum-energy correlations in gamma ray bursts and cosmological/astrophysical implications	Lorenzo Amati	6	Italiano/ inglese	Rivolgersi al docente	amati@iasfbo.inaf.it
Quantum computing	R. Tripiccionè	6	Italiano/ inglese	Rivolgersi al docente	tripiccionè@fe.infn.it
Metodi di rivelazione di particelle subnucleari	L. Piemontese	6	Italiano/ inglese	Rivolgersi al docente	piemontese@fe.infn.it
Tecnologia del vuoto	G. Ciullo	6	Italiano/ inglese	Rivolgersi al docente	ciullo@fe.infn.it
Physics of cold atoms	S. Atutov	6	Inglese/ inglese	Rivolgersi al docente	atutov@fe.infn.it
Radiobiologia	R. Cherubini	6	Italiano/ inglese	Rivolgersi al docente	roberto.cherubini@Inl.infn.it
Difetti Topologici in Fisica	R. Zivieri	6	Italiano/ inglese	Rivolgersi al docente	zivieri@fe.infn.it
Energetica acustica	D. Stanzial	6	Italiano/ inglese	Rivolgersi al docente	domenico.stanzial@unife.it
Introduction to Particle Accelerators	Erhard Steffens	3	English	Rivolgersi al docente	Erhard.Steffens@physik.uni-erlangen.de

INSEGNAMENTI MUTUABILI DA ALTRI CORSI DI STUDIO

(Laurea magistrale in Fisica ordinamento 2011, attivi I° e II° anno con didattica in lingua inglese) Anno accademico 2011-2012

Denominazione dell'insegnamento	N. crediti	Corso di Studio	Lingua	Docente Responsabile	Periodo
Mathematical Methods of Physics	6	I anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Lev Titarchuk PO	I Semestre
Solid state physics	6	I anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Federico Spizzo RU	II Semestre
Physics of critical phenomena	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Roberto Zivieri, contratto	I Semestre
Nuclear and subnuclear astrophysics	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Giovanni Fiorentini PO	II Semestre
Quantum Mechanics	6	I anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Mauro Moretti PA	I Semestre
Elements of subnuclear physics	6	I anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Diego Bettoni, docenza gratuita INFN	II Semestre
Scattering Theory	6	I anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Alessandro Drago RU	II Semestre
Elements of Quantum Field Theory	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Mauro Moretti, PA	II Semestre
Applications of Quantum Field Theory	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Raffaele Tripiccione, PO	I Semestre
Advanced Electromagnetism	6	I anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Livio Piemontese, contratto eminente	I Semestre
Relativity	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Alexander Dolgov, contratto eminente	II semestre
Nuclear physics	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Alessandro Drago RU	II Semestre
High Energy Physics Laboratory	12	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	G. Cibinetto, docenza gratuita INFN	I/II Semestre
Phenomenology of strong interactions	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Diego Bettoni, docenza gratuita INFN	I Semestre
Phenomenology of	6	I/II anno della Laurea	Inglese	Concezio	II Semestre

electroweak interactions		Magistrale in Fisica		Bozzi, docenza gratuita INFN	
Magnetic Properties of Matter and Laboratory	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Paolo Vavassori RU	II Semestre
Semiconductor physics laboratory	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Vincenzo Guidi, PA	II Semestre
Surface physics and nanostructures	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Paolo Ranzieri, contratto	II Semestre
Medical physics	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Mauro Gambaccini, PO	II Semestre
Introduction to biophysics	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Giorgio Rispoli PA	I Semestre
Radioactivity and dosimetry	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Michele Marziani RU	II Semestre
Medical physics laboratory	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Giovanni Di Domenico, RU	I Semestre
Measures and Observation of Celestial X and Gamma Rays	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Filippo Frontera PO	II Semestre
High energy astrophysics	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Lev Titarchuk PO	II Semestre
Physical cosmology	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Paolo Natoli, RU	I Semestre
Physics of complex systems and laboratory	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Raffaele Tripiccione, PO	I Semestre
Electron microscopy: theory and applications	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Donato Vincenzi, RU	II Semestre
Sensors: Physics and Technology	6	I/II anno della Laurea Magistrale in Fisica	Inglese	Cesare Malagù, RU	II Semestre