

Corsi 2015/2016 – XXXI Ciclo							
	Indirizzo	Docente	Corso	Moduli	Ore	CFU	Periodo
DR	Struttura	P. Verrucchi	Open Quantum Systems: from Entanglement to Quantum Cryptography	Entanglement in fisica e in teoria dell'informazione quantistica	20	5	da definire
DR	Struttura	F. Minardi	Collisioni fredde a bassa dimensionalità		16	4	da definire
DR	Struttura	J. P. Martinez Pastor	Nanostrutture e fotonica		24	6	Giugno
DR	Struttura	F. Intonti	Progress in photonics		20	5	Aprile
CdLM	Struttura	M. Gurioli	Fotonica		48	6	I semestre
CdLM	Struttura	A. Smerzi, F. Minardi	Gas quantistici		48	6	I semestre
CdLM	Struttura	R. Sessoli, L. Sorace	Magnetismo Molecolare	II Modulo	48	6	II semestre
CdLM	Struttura	F. Marin	Ottica Quantistica		48	6	II semestre
CdLM	Struttura	L. Fallani	Atomi ultrafreddi		48	6	II semestre
CdLM	Struttura	G. M. Tino	Atomi, molecole, fotoni	I Modulo	48	6	I semestre
CdLM	Struttura	F. Bagnoli	Laboratorio di fisica computazionale		64	6	II semestre
CdLM	Struttura	M. Carlà	Sistemi di acquisizione dati		56	6	II semestre
DR	Teorico	A. Cappelli	Introduzione alle teorie conformi		15	4	da definire
DR	Teorico	D. Seminara	Termodinamica dei buchi neri		10	3	da definire
DR	Teorico	S. Luccioli	Modelli Neuronal		12	4	Febbraio-Marzo
DR	Teorico	F. Bonechi	Geometria differenziale e applicazioni		25	6	Aprile
DR	Teorico	M. Redi	Physics Beyond the Standard Model		12	3	da definire

DR	Teorico	C. Angelantonj, A. Grassi	Introduction to superstring theory		28	7	GGI 23-27 Novembre
DR	Teorico	J. Harvey	Modular forms and applications to strings		12	3	GGI 23-27 Novembre
DR	Teorico	C. Duhr	Advanced methods for perturbative quantum field theory		12	3	GGI 23-27 Novembre
DR	Teorico	V. Mukhanov	Elements of cosmology		8	2	GGI 23-27 Novembre
DR	Teorico	M. Trigiante	Aspects of supergravity		16	4	GGI 23-27 Novembre
DR	Teorico	M. Rangamani	Gauge/Gravity duality and holography		12	3	GGI 23-27 Novembre
DR	Teorico	P. Fendley	Lattice models and topological order		8	2	GGI 8-19 Febbraio
DR	Teorico	R. Konik	The truncated spectrum approach		8	2	GGI 8-19 Febbraio
DR	Teorico	F. Pollmann	Caracterization of topological orders starting from microscopic Hamiltonians		8	2	GGI 8-19 Febbraio
DR	Teorico	S. Rychkov	Conformal field theory methods and applications in $d < 2$		8	2	GGI 8-19 Febbraio
DR	Teorico	E. Vicari	Renormalization group theory of thermal and quantum critical phenomena		8	2	GGI 8-19 Febbraio
DR	Teorico	P. Creminelli	Early universe		8	2	GGI 11-29 Gennaio
DR	Teorico	L. Giusti	QFT beyond perturbation theory		8	2	GGI 11-29 Gennaio
DR	Teorico	D. B. Kaplan	Effective Field Theories		8	2	GGI 11-29 Gennaio
DR	Teorico	Y.Nir	Flavor Physics		8	2	GGI 11-29 Gennaio
DR	Teorico	S. Profumo	Dark Matter		8	2	GGI 11-29 Gennaio

DR	Teorico	M. Schwartz	QCD & Collider Physics		8	2	GGI 11-29 Gennaio
DR	Teorico	F. Piazza	Selected topics in biological physics		16	4	Marzo-Aprile
DR	Teorico	J. Krug	Fisica statistica dell'evoluzione biologica		16	4	Marzo
DR	Teorico	T. Kreuz	Time series analysis		12	3	Maggio-Giugno
DR	Teorico	M. Mulansky	Computational physics with excursions to Python		24	6	Gennaio-Febbraio
DR	Teorico	F. Bagnoli, R. Livi, G. Pacini	Laboratorio di comunicazione scientifica		24	6	Maggio-Giugno
CdLM	Teorico	R. Livi	Meccanica Statistica II	I Modulo	24	3	Marzo-Aprile
CdLM	Teorico	P. Politi	Meccanica Statistica II	II Modulo	24	3	Maggio-Giugno
CdLM	Teorico	D. Seminara	Relatività		48	6	II semestre
CdLM	Teorico	G. Pettini	Teoria delle particelle elementari		48	6	II semestre
CdLM	Teorico	D. Dominici	Teoria dei campi	I Modulo	48	6	II semestre
CdLM	Teorico	R. Giachetti	Teoria dei sistemi a molti corpi		48	6	II semestre
DR	Nucl.-SubN.	C. Cividini	Fisica Subnucleare – I modulo	Introduzione alla fisica elettrodebole	10	3	Febbraio
DR	Nucl.-SubN.	F. Bucci	Violazione di CP		10	3	11-23 Aprile
DR	Nucl.-SubN.	S. Paoletti	Fisica Subnucleare – III modulo	La fisica ad LHC	10	3	Aprile
DR	Nucl.-SubN.	E. Vannuccini	Fisica delle Astroparticelle		20	5	Maggio
DR	Nucl.-SubN.	A. Volya	The compound nucleus model, resonance states, reactions with clusters		10	3	GGI 22-26 Febbraio

DR	Nucl.-SubN.	P. Schuck	Cluster phenomena in nuclei		6	2	GGI 22 Febbraio - 4 Marzo
DR	Nucl.-SubN.	A. Poves	The shell model I		4	1	GGI 22-26 Febbraio
DR	Nucl.-SubN.	A. Poves	The shell model II		4	1	GGI 29 Febbraio - 4 Marzo
DR	Nucl.-SubN.	P. Danielewicz	Heavy ion collisions and nuclear equation of state		8	2	GGI 29 Febbraio - 4 Marzo
DR	Nucl.-SubN.	A. Gal, A. Pareso	Progress in strangeness nuclear physics		8	2	GGI 29 Febbraio - 4 Marzo
DR	Nucl.-SubN.	S. Barlini, S. Piantelli	Dinamica dell'isospin: analisi dati e confronto con modelli		10	3	da definire
DR	Nucl.-SubN.	M. Stephanov	QDC in extreme conditions		12	3	Luglio
CdLM	Nucl.-SubN.	G. Barbagli, M. Lenti	Fisica delle Alte Energie		48	6	II semestre
CdLM	Nucl.-SubN.	G. Pasquali	Metodi sperimentali in Fisica Nucleare	I modulo	24	3	II semestre
CdLM	Nucl.-SubN.	M. Bini	Metodi sperimentali in Fisica Nucleare	II modulo	24	3	II semestre
CdLM	Nucl.-SubN.	A. Olmi	Reazioni nucleari		24	3	II semestre
CdLM	Nucl.-SubN.	A. Nannini	Spettroscopia nucleare		24	3	II semestre
CdLM	Nucl.-SubN.	V. Ciulli, N. Mori	Analisi dati in Fisica Subnucleare		48	6	Marzo-Giugno
DR	Astro	E. Amato, N. Bucciantini	Acceleratori cosmici		12	3	Febbraio
DR	Astro	E. Masciadri, C. Arcidiacono	Alta risoluzione angolare dal suolo: turbolenza e ottica adattiva		12	3	Maggio
DR	Astro	W. H. Matthaeus, A. Verdini	Fisica del plasma elisosferico: osservazioni, teorie e modelli		12	3	da definire

DR	Astro	C. Puzzarini, L. Testi, C. Codella	Spettroscopia molecolare e sue applicazioni astrofisiche		12	3	Marzo-Aprile
DR	Astro	G. Risaliti	Test osservativi dei modelli cosmologici		12	3	da definire
DR	Astro	S. Zibetti	Struttura e proprietà fisiche delle galassie		12	3	Maggio-Giugno
CdLM	Astro	J. Brucato	Astrobiologia		48	6	Il semestre
CdLM	Astro	A. Marconi	Cosmologia		48	6	Il semestre
CdLM	Astro	F. Palla, F. Fontani	Fisica del mezzo interstellare		48	6	Il semestre
CdLM	Astro	M. Romoli	Fisica solare		48	6	Il semestre