

Corsi 2016/2017 – XXXII 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	Marzo
DR	Struttura	N. Fabbri	Single spins and single photons for new quantum technologies		24	6	Marzo
DR	Struttura	F. Intonti	Progress in photonics		24	6	Aprile
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	F. Bagnoli	Laboratorio di fisica computazionale		64	6	II semestre
CdLM	Struttura	M. Carlà	Sistemi di acquisizione dati		60	6	II semestre
DR	Teorico	A. Cappelli	Stati topologici della materia		15	4	Febbraio-Aprile
DR	Teorico	F. Colomo	Modelli di matrici aleatorie		12	3	da definire
DR	Teorico	F. Colomo	Introduzione ai modelli integrabili quantistici		12	3	da definire
DR	Teorico	P. Fre'	Group Theory for Physicists		12	3	GGI 21 Novembre - 9 Dicembre
DR	Teorico	A. Nagar	Binary Systems and Gravitational Wave		14	4	GGI 21 Novembre - 9 Dicembre
DR	Teorico	S. Vandoren	Non-perturbative Aspects of Gauge Theories		10	3	GGI 21 Novembre - 9 Dicembre
DR	Teorico	S. Penati	An Introduction to Rigid Supersymmetry		16	4	GGI 21 Novembre - 9 Dicembre
DR	Teorico	M. J. Perry	Black Holes		12	3	GGI 21 Novembre - 9 Dicembre

DR	Teorico	K. Schoutens	Topological States of Matter		12	3	GGI 21 Novembre - 9 Dicembre
DR	Teorico	R. Barbieri	The Standard Model and some of its extensions		12	3	GGI 9-27 Gennaio
DR	Teorico	G. Cowan	Statistical Methods for Particle Physics		6	2	GGI 9-27 Gennaio
DR	Teorico	Z. Komargodski	Advanced Topics in Quantum Field Theory		12	3	GGI 9-27 Gennaio
DR	Teorico	F. Maltoni	QCD and Collider Physics		10	3	GGI 9-27 Gennaio
DR	Teorico	A. Nicolis	Effective Field Theories for Gravity		10	3	GGI 9-27 Gennaio
DR	Teorico	G. Servant	Early Universe Cosmology		10	3	GGI 9-27 Gennaio
DR	Teorico	A. De Luca	From quantum to classical integrability: applications to field theories		6	2	GGI 6-17 Febbraio
DR	Teorico	F. Essler	Introduction to non-equilibrium dynamics in integrable many-particle systems		10	3	GGI 6-17 Febbraio
DR	Teorico	A. Gambassi	Field theoretic approaches to out-of-equilibrium classical systems		10	3	GGI 6-17 Febbraio
DR	Teorico	T. Prosen	Open quantum systems		6	2	GGI 6-17 Febbraio
DR	Teorico	J. Viti	Aspects of quantum transport in low dimensions		6	2	GGI 6-17 Febbraio
DR	Teorico	F. Bagnoli, R. Livi, G. Pacini	Laboratorio di comunicazione scientifica		24	6	Maggio-Giugno
DR	Teorico	M. Modugno	Selected topics on the theory of ultracold quantum gases		16	4	Giugno
DR	Teorico	D. Kharzeev	The Chiral Magnetic Effect		16	4	Giugno

DR	Teorico	R. Rechtman	Modelizzazione di sistemi fluidi		16	4	Giungo
DR	Teorico	P. E. Debold	Motori molecolari		16	4	Aprile
DR	Teorico	A. Accardi	The partonic structure of protons and nuclei: from current facilities to the Electron-Ion Collider		6	2	GGI Febbraio - Marzo
DR	Teorico	J. Wambach	Meson propagation in nuclear matter		4	1	GGI Febbraio - Marzo
DR	Teorico	O. Philipsen	Lattice QCD at finite temperature		4	1	GGI Febbraio - Marzo
DR	Teorico	I. Karpenko	Relativistic hydrodynamics and its application to relativistic heavy ion collisions		8	2	GGI Febbraio - Marzo
DR	Teorico	A. Beraudo	Heavy quarks and hard probes in relativistic heavy ion collisions		8	2	GGI Febbraio - Marzo
DR	Teorico	K. Fukushima	Magnetic effects in relativistic heavy ion collisions		8	2	GGI Febbraio - Marzo
DR	Teorico	E. Swanson	Exotic hadron spectroscopy		10	3	GGI Febbraio
CdLM	Teorico	P. Politi	Meccanica Statistica 2- II Modulo	Fenomeni di fuori equilibrio	24	3	Novembre-Dicembre
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, M. Redi	Teoria dei campi I		48	6	II semestre
CdLM	Teorico	R. Livi, A. Torcini	Teoria dei sistemi dinamici		48	6	II semestre
CdLM	Teorico	D. Colferai, D. Dominici	Teoria dei campi avanzata		48	6	II semestre
CdLM	Teorico	F. Bagnoli, D. Fanelli	Fisica dei sistemi complessi		48	6	II semestre

CdLM	Teorico	L. Casetti	Meccanica Statistica I		48	6	II semestre
DR	Nucl.-SubN.	G. Casini	Fisica Nucleare Teorica		20	5	da definire
DR	Nucl.-SubN.	C. Civinini	Fisica Subnucleare – I modulo	Introduzione alla fisica elettrodebole	10	3	Febbraio
DR	Nucl.-SubN.	F. Bucci	Violazione di CP		10	3	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.	S. Barlini, S. Piantelli	Dinamica dell'isospin: analisi dati e confronto con modelli		10	3	da definire
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	Complementi di fisica nucleare	Reazioni nucleari	24	3	II semestre
CdLM	Nucl.-SubN.	A. Nannini	Complementi di fisica nucleare	Spettroscopia nucleare	24	3	II semestre
CdLM	Nucl.-SubN.	V. Ciulli, N. Mori	Analisi dati in Fisica Subnucleare		48	6	II semestre
DR	Astro	E. Amato	Acceleratori cosmici		16	4	Maggio-Giugno
DR	Astro	E. Masciadri, C. Arcidiacono	Alta risoluzione angolare dal suolo: turbolenza e ottica adattiva		12	3	Maggio
DR	Astro	G. Risaliti	Corso pratico di analisi di dati astronomici in banda X		12	3	Aprile
CdLM	Astro	J. Brucato	Astrobiologia		48	6	II semestre
CdLM	Astro	A. Marconi	Cosmologia		48	6	II semestre
CdLM	Astro	F. Fontani, D. Galli	Fisica del mezzo interstellare		48	6	II semestre
CdLM	Astro	M. Romoli, A. Verdini	Fisica solare		48	6	II semestre
CdLM	Astro	E. Amato, N. Bucciantini	Astrofisica delle alte energie		48	6	II semestre