

Corsi 2017/2018 – XXXIII Ciclo							
	Indirizzo	Docente	Corso	Moduli	Ore	CFU	Periodo
DR	Struttura	A. Cuccoli	Introduzione a Quantum Information ed entanglement	Open Quantum Systems: from Entanglement to Quantum Cryptography I	12	3	Marzo
DR	Struttura	P. Verrucchi	Aspetti avanzati su QI e Open Quantum Systems	Open Quantum Systems: from Entanglement to Quantum Cryptography II	12	3	Aprile
DR	Struttura	N. Fabbri	Single spins and single photons for new quantum technologies		24	6	Marzo
DR	Struttura	F. Pavone	Biofotonica		24	6	da concordare con il Docente
DR	Struttura	Carlo Sias (INRIM)	Experimental quantum computation		20	5	Aprile-Maggio
DR	Struttura	Gabriele Santambrogio (INRIM)	Molecular physics		24	6	Marzo-Aprile
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
	Teorico	Teorico	Teorico	Teorico			Teorico
VEDERE TABELLA CORSI TEORICI / CORSI GGI A LATO							
DR	Nucl.-SubN.	G. Colò	Fisica Nucleare Teorica I		12	3	da concordare con Giovanni Casini
DR	Nucl.-SubN.	A. Gargano	Fisica Nucleare Teorica II		12	3	da concordare con Giovanni Casini

e-mail referente Struttura:
Alessandro.Cuccoli@fi.infn.it

e-mail referente Teorico:
Stefania De Curtis
decurtis@fi.infn.it

e-mail referente SubNucl:
Lucio Anderlini
lucio.anderlini@cern.ch

Corsi Teorici 2017/2018 – XXXIII Ciclo							Note
	Indirizzo	Docente	Corso	Ore	CFU	Periodo	
DR	Teorico	A. Cappelli	Introduzione alle teorie conformi in due dimensioni	10	3	da concordare con il docente	
DR	Teorico	M.Red-A.Tesi	Assioni	20	5	da concordare con i docenti	
DR	Teorico	F. Colomo	Modelli di matrici aleatorie	12	3	da concordare con il docente	
DR	Teorico	F. Colomo	Introduzione ai modelli integrabili quantistici	12	3	da concordare con il docente	
DR	Teorico	A. Cappelli	Introduction to topological states of matter	6	2	GGI - 5-16 Febb	Referente: Andrea Cappelli
DR	Teorico	M.Dalmonte	Topological phases in cold-atom systems	6	2	GGI - 5-16 Febb	I blocchi colorati sono da seguire in "toto"
DR	Teorico	M. Muller	Many-body localization	8	2	GGI - 5-16 Febb	
DR	Teorico	H. Spohn	Kardar-Parisi-Zhang universality	8	2	GGI - 5-16 Febb	
DR	Teorico	S.Majumdar	Introduction to random matrices	10	3	GGI - 5-16 Febb	
DR	Teorico	N. Berkovits	Superstring Theory — Part II	12	3	GGI - 27 Nov - 15 Dic	Referente: Domenico Seminara
DR	Teorico	S. Ferrara	Introduction to Supergravity	12	3	GGI - 27 Nov - 15 Dic	I blocchi colorati sono da seguire in "toto"
DR	Teorico	A. Sagnotti	Superstring Theory — Part I	12	3	GGI - 27 Nov - 15 Dic	
DR	Teorico	L.Griguolo	Anomalies in Field Theory and Strings	8	2	GGI - 27 Nov - 15 Dic	
DR	Teorico	G.W. Semenoff	AdS/CFT with applications	12	3	GGI - 27 Nov - 15 Dic	
DR	Teorico	S. Terashima	Introduction to Localisation	12	3	GGI - 27 Nov - 15 Dic	

DR	Nucl.-SubN.	C. Civinini	Introduzione alla fisica elettrodebole	Fisica Subnucleare I modulo	10	3	Febbraio
DR	Nucl.-SubN.	S. Paoletti	La fisica di LHC	Fisica Subnucleare II modulo	10	3	Aprile
DR	Nucl.-SubN.	F. Bucci	Violazione di CP	Fisica Subnucleare III modulo	10	3	Giugno
DR	Nucl.-SubN.	E. Vannuccini	Fisica delle Astroparticelle		12	3	Maggio
DR	Nucl.-SubN.	L. Anderlini	Tecnologie Computazionali Moderne per Applicazioni Scientifiche		12	3	da concordare con i docenti
DR	Nucl.-SubN.	G. Pasquali G. Poggi	Rivelazione ed identificazione di frammenti nucleari		12	3	da concordare con i docenti
DR	Nucl.-SubN.	S. Barlini, S. Piantelli	Dinamica dell'isospin: analisi dati e confronto con modelli		10	3	da concordare con i docenti
CdLM	Nucl.-SubN.	M. Lenti	Fisica Elettrodebole in Teoria Quantistica dei Campi	Fisica delle Alte Energie I	24	3	II semestre
CdLM	Nucl.-SubN.	G. Barbagli	Fisica dell'Interazione forte e oltre il Modello Standard	Fisica delle Alte Energie II	24	3	II semestre
CdLM	Nucl.-SubN.	V. Ciulli, P. Lenzi	Analisi statistica dei dati	Analisi dati in Fisica Subnucleare I	32	4	II semestre
CdLM	Nucl.-SubN.	N. Mori	La simulazione di esperimenti di alte energie	Analisi dati in Fisica Subnucleare II	16	2	II semestre
CdLM	Nucl.-SubN.	G. Pasquali	Metodi sperimentali in Fisica Nucleare	I modulo	24	3	II semestre
CdLM	Nucl.-SubN.	S. Barlini	Metodi sperimentali in Fisica Nucleare	II modulo	24	3	II semestre
CdLM	Nucl.-SubN.	A. Nannini	Spettroscopia nucleare	Complementi di fisica nucleare I	24	3	II semestre
CdLM	Nucl.-SubN.	S. Piantelli	Reazioni nucleari	Complementi di fisica nucleare II	24	3	II semestre
CdLM	Nucl.-SubN.	V. Ciulli, N. Mori	Analisi dati in Fisica Subnucleare		48	6	II semestre

e-mail referente Nucl:
Gabriele Pasquali
pasquali@fi.infn.it

DR	Teorico	F. Barranco	Many-body theory and low energy spectroscopy	6	2	GGI 26 Febb - 9 Marzo	Referente: Francesco Becattini
DR	Teorico	H. Lenske	Theory and applications of nuclear direct reactions	10	3	GGI 26 Febb - 9 Marzo	I blocchi colorati sono da seguire in "toto"
DR	Teorico	C. Simenel	Microscopic dynamical approaches to nuclear reactions	6	2	GGI 26 Febb - 9 Marzo	
DR	Teorico	G.M.Pinedo	Stellar nucleosynthesis	8	3	GGI 26 Febb - 9 Marzo	
DR	Teorico	P. Navratil	Ab initio methods in nuclear physics	10	3	GGI 26 Febb - 9 Marzo	
DR	Teorico	G. Ridolfi	An introduction to the standard model of electroweak interactions	10	3	GGI 8-26 Gennaio	Referente: Stefania De Curtis
DR	Teorico	C. Csaki	Topics on physics beyond the Standard Model	10	3	GGI 8-26 Gennaio	I blocchi colorati sono da seguire in "toto"
DR	Teorico	A. Riotto	Inflation and cosmological perturbations	10	3	GGI 8-26 Gennaio	
DR	Teorico	L. Dixon	Amplitudeology	10	3	GGI 8-26 Gennaio	
DR	Teorico	I. Rothstein	New Applications of Effective Field Theory	10	3	GGI 8-26 Gennaio	
DR	Teorico	T. Slatyer	Dark Matter	10	3	GGI 8-26 Gennaio	
DR	Teorico	F. Bagnoli, R. Livi, G. Pacini	Laboratorio di comunicazione scientifica	24	6	I semestre - contattare F. Bagnoli	
DR	Teorico	F. Bagnoli	Introduzione alla modellizzazione ad agenti con NetLogo	20	5	II semestre - contattare F. Bagnoli	
DR	Teorico	R. Argurio	Aspetti avanzati di teorie supersimmetriche	6	2	3-10-14 Nov.2017	
CdLM	Teorico	D. Seminara	Relatività	48	6	II semestre	
CdLM	Teorico	G. Pettini	Teoria delle particelle elementari	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	Misura dei parametri cosmologici		12	3	Aprile
DR	Astro	C. Baffa, L. Fini	Strumenti software per l'Astronomia: Python e Virtual Observatory		16	4	da concordare con i docenti
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

e-mail referente Astro:
Guido Risaliti
guido.risaliti@unifi.it

CdLM	Teorico	R. Livi, S. Lepri	Teoria dei sistemi dinamici	48	6	II semestre	
CdLM	Teorico	D. Colferai, D. Dominici	Teoria dei campi avanzata	48	6	II semestre	
CdLM	Teorico	L. Casetti	Meccanica Statistica	48	6	II semestre	
CdLM	Teorico	P. Politi	Fisica statistica di non equilibrio	24	3	I semestre	
CdLM	Teorico	Bigazzi, Cotrone, Seminara	Elementi di gravita' quantistica	48	6	I semestre	
CdLM	Teorico	F. Becattini	Sistemi relativisti	48	6	II semestre	