

CdLM-17 Didattica EROGATA 2019/2020

Curriculum ASTROPHYSICS

1° ANNO COORTE 2019/20							
Insegnamento	DOCENTE	S.S.D.	CFU	Ore	semestre	Tipo	Ambito
ADVANCED QUANTUM MECHANICS	GRECO V.	FIS/02	6	35 aula+15 eserc	1	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica
MAGNETOHYDRODYNAMICS AND PLASMA PHYSICS	ZUCCARELLO F.	FIS/06	6	42 aula	1	Opzionale	Attività formative affini o integrative
ADVANCED STATISTICAL MECHANICS	RAPISARDA A.	FIS/02		35 aula+15 eserc		Opzionale	
ASTROPHYSICS	LANZAFAME A.	FIS/05	6	42 aula	1	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale
ASTROPHYSICS LABORATORY I	LEONE F.	FIS/01	6	28 aula+30 lab	1	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo
SPACE PHYSICS	PIRRONELLO V.	FIS/05	6	42 aula	2	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale
RADIOASTRONOMY	TRIGILIO C.	FIS/05	6	42 aula	2	Opzionale	Astrofisico, geofisico e spaziale
HIGH ENERGY ASTROPHYSICS	ANTONUCCIO V.			42 aula		Opzionale	
SOLAR PHYSICS	ZUCCARELLO F.	FIS/05	6	42 aula	2	Opzionale	Astrofisico, geofisico e spaziale
GENERAL RELATIVITY	BONANNO A.			42 aula		Opzionale	
NUCLEAR ASTROPHYSICS	ROMANO S.+ LAMIA L.	FIS/04	4 + 2	42 aula	2	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia
ELECTIVE COURSE		====	6		2		A scelta dello studente

2° ANNO COORTE 2018/19							
<i>EXTRAGALACTIC ASTRONOMY AND COSMOLOGY</i>	<i>DEL POPOLO A.</i>	<i>FIS/05</i>	<i>6</i>	<i>42 aula</i>	<i>1</i>	<i>Opzionale</i>	<i>Astrofisico, geofisico e spaziale</i>
<i>COSMIC RAY PHYSICS</i>	<i>CARUSO R.</i>			<i>42 aula</i>		<i>Opzionale</i>	
<i>SPECTROSCOPY</i>	<i>REITANO R.</i>	<i>FIS/03</i>	<i>6</i>	<i>42 aula</i>	<i>1</i>	<i>Caratterizzante</i>	<i>Microfisico e della Struttura della Materia</i>
<i>ASTROPHYSICS LABORATORY II</i>	<i>LEONE F.</i>	<i>FIS/01</i>	<i>6</i>	<i>28 aula+30 lab</i>	<i>1</i>	<i>Affine</i>	<i>Attività formative affini o integrative</i>
<i>ASTROPARTICLE PHYSICS</i>	<i>TRICOMI A.</i>			<i>42 aula</i>			
<i>ELECTIVE COURSE</i>		<i>====</i>	<i>6</i>		<i>1</i>		<i>A scelta dello studente</i>

CdLM-17 Didattica EROGATA 2019/2020

Curriculum PHYSICS APPLIED TO CULTURAL HERITAGE, ENVIRONMENT AND MEDICINE

1° ANNO COORTE 2019/2020							
<i>Insegnamento</i>	<i>DOCENTE</i>	<i>S.S.D.</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>semestre</i>	<i>Tipo di attività</i>	<i>Ambito</i>
ADVANCED QUANTUM MECHANICS	GRECO V.	FIS/02	6	35 aula+15 eserc	1	Caratterizzante	Teorico e dei Fondamenti della fisica
SOLID-STATE PHYSICS	ANGILELLA G.G.N.	FIS/03	6	42 aula	1	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia
NUCLEAR AND SUBNUCLEAR PHYSICS	BELLINI V.	FIS/04	6	42 aula	1	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia
ENVIRONMENTAL PHYSICS	IMME' G.	FIS/07	6	42 aula	1	Opzionale	Sperimentale e applicativo
BIOPHYSICS	SCORDINO A.			42 aula		Opzionale	
ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY	ROMANO S.+ FINOCCHIARO P.	FIS/01	4+2	42 aula	1	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo
ENVIRONMENTAL PHYSICS LABORATORY	IMME' G.	FIS/01	6	28 aula+30 lab	2	Opzionale	Sperimentale e applicativo
ELECTRONICS AND APPLICATIONS	LO PRESTI D.			42 aula		Opzionale	
ACCELERATOR PHYSICS AND APPLICATIONS	CUTTONE G.	FIS/07	6	42 aula	1	Opzionale	Sperimentale e applicativo
ADVANCED NUCLEAR TECHNIQUES APPLIED TO MEDICINE	RUSSO GIORGIO			42 aula	2	Opzionale	
SEISMOLOGY	GRESTA S. (FRUIZIONE)	GEO/10	6	42 aula	2	Opzionale	Attività formative affini o integrative
ARCHAEOMETRY	GUELI A.	FIS/07		21 aula+45 lab		Opzionale	
ELECTIVE COURSE		====	6		2	D	A scelta dello studente

2° ANNO COORTE 2018/2019							
SPECTROSCOPY	REITANO R.	FIS/03	6	42 aula	1	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia
APPLIED PHYSICS TO THE EARTH	MORELLI D.	FIS/07	6	42 aula	1	Opzionale	Sperimentale applicativo
NUCLEAR AND SUBNUCLEAR PHYSICS LABORATORY	POLITI G.	FIS/01		21 aula+45 lab		Opzionale	
COMPUTER SCIENCE FOR PHYSICS	RUSSO M.	INF/01	6	35 aula+15 lab	1	Opzionale	Attività formative affini o integrative
COMPUTER LAB	RUSSO M.	INF/01		21 aula+45 lab		Opzionale	
IMAGING ANALYSIS AND FUNDAMENTALS OF DOSIMETRY	GUELI	FIS/07		42 aula		Opzionale	
ELECTIVE COURSE		====	6		1	D	A scelta dello studente

CdLM-17 Didattica EROGATA 2019/2020

Curriculum CONDENSED MATTER PHYSICS

1° ANNO COORTE 2019/20							
<i>Insegnamento</i>	<i>DOCENTE</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>Semestre</i>	<i>Tipo di attività</i>	<i>Ambito</i>
ADVANCED QUANTUM MECHANICS	GRECO V.	FIS/02	6	35 aula+15 eserc	1	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della Fisica
SOLID-STATE PHYSICS	ANGILELLA G.G.N.	FIS/03	6	42 aula	1	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia
ADVANCED STATISTICAL MECHANICS	RAPISARDA A.	FIS/02	6	35 aula+15 eserc	1	Affine	Attività affini o integrative
PHYSICS OF MATERIALS	TERRASI A.	FIS/01	6	42 aula	1	Affine	Attività affini o integrative
MATERIALS AND NANOSTRUCTURES LABORATORY	REITANO R. + F. RUFFINO	FIS/01	6	21 aula+45 lab	2	Caratterizzante	Sperimentale applicativo
PHOTONICS	MIRABELLA S. + LO FARO M.J.	FIS/03	3+3	42 aula	2	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia
QUANTUM OPTICS	PICCITTO G.	FIS/02	6	42 aula	2	Opzionale	Teorico e dei fondamenti della Fisica
QUANTUM PHASES OF MATTER	AMICO L.			42 aula		Opzionale	
SEMICONDUCTOR PHYSICS AND TECHNOLOGY	MIRABELLA S.	FIS/03	6	42 aula	2	Opzionale	Microfisico e della struttura della materia
SUPERCONDUCTIVITY	ANGILELLA G.G.N. + FALCI G.	FIS/03	3+3	21aula+21aula		Opzionale	

<i>ELECTIVE COURSE</i>		====	6		2	<i>D</i>	<i>A scelta dello studente</i>
2° ANNO COORTE 2018/2019							
<i>PHYSICS OF NANOSTRUCTURES</i>	<i>GRIMALDI M.G.</i>	<i>FIS/01</i>	3	<i>21 aula</i>	1	<i>Caratterizzante</i>	<i>Sperimentale applicativo</i>
	<i>RUFFINO F.</i>		3	<i>21 aula</i>			
<i>SPECTROSCOPY</i>	<i>REITANO R.</i>	<i>FIS/03</i>	6	<i>42 aula</i>	1	<i>Opzionale</i>	<i>Microfisico e della struttura della materia</i>
<i>QUANTUM INFORMATION</i>	<i>FALCI G.</i>			<i>42 aula</i>		<i>Opzionale</i>	
<i>ELECTIVE COURSE</i>		====	6		2	<i>D</i>	<i>A scelta dello studente</i>

CdLM-17 Didattica EROGATA 2019/2020

Curriculum NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS

1° ANNO COORTE 2019/2020							
<i>Insegnamento</i>	<i>DOCENTE</i>	<i>S.S.D.</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>semestre</i>	<i>Tipo di attività</i>	<i>Ambito</i>
ADVANCED QUANTUM MECHANICS	GRECO V.	FIS/02	6	35 aula+15 eserc	1	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica
SOLID-STATE PHYSICS	ANGILELLA G.G.N.	FIS/03	6	42 aula	1	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia
NUCLEAR AND SUBNUCLEAR PHYSICS	BELLINI V.	FIS/04	6	42 aula	1	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia
NUCLEAR AND SUBNUCLEAR PHYSICS LABORATORY	POLITI G.	FIS/01	6	21 aula+45 lab	1	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo
QUANTUM FIELD THEORY – I	BRANCHINA V.	FIS/02	6	28 aula+30 eserc	1	Opzionale	Affini o integrative
NUCLEAR REACTION THEORY	COLONNA M.	FIS/02	6	35 aula+15 eserc	2	Opzionale	
THEORY OF STRONG INTERACTIONS	GRECO V.	FIS/02	6	35 aula+15 eserc	2	Affine	Affini o integrative
ELEMENTARY PARTICLES PHYSICS-I	ALBERGO S.	FIS/04	6/	42 aula	2	Opzionale	Microfisico e della struttura della materia
NUCLEAR ASTROPHYSICS	ROMANO S.+ LAMIA L.		4+2	42 aula		Opzionale	
EXPERIMENTAL METHODS FOR PARTICLE PHYSICS	ALBERGO S.	FIS/01	6	21 aula+45 lab	2	Opzionale	Sperimentale applicativo
EXPERIMENTAL METHODS FOR NUCLEAR PHYSICS	RIGGI F.	FIS/01	6	28 aula+30 lab		Opzionale	
DATA ANALYSIS TECHNIQUES FOR NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS	POLITI G. + TRICOMI A.	FIS/01	2+ 4	14 aula+ 14 aula+30 lab		Opzionale	

<i>ELECTIVE COURSE</i>		====	6		2	D	<i>A scelta dello studente</i>
2° ANNO COORTE 2018/2019							
<i>ASTROPARTICLE PHYSICS</i>	<i>TRICOMI A.</i>	<i>FIS/01</i>	6	<i>42 aula</i>	1	<i>Opzionale</i>	<i>Sperimentale e applicativo</i>
<i>HEAVY IONS PHYSICS</i>	<i>PAGANO A. + GERACI E.</i>	<i>FIS/01</i>	4+2	<i>42 aula</i>	1	<i>Opzionale</i>	
<i>HADRONIC PHYSICS WITH ELECTROWEAK PROBES</i>	<i>PETTA C.</i>	<i>FIS/01</i>	6	<i>42 aula</i>	1	<i>Opzionale</i>	<i>Microfisico e della struttura della materia</i>
<i>HIGH ENERGY NUCLEAR PHYSICS</i>	<i>RIGGI F.</i>			<i>42 aula</i>		<i>Opzionale</i>	
<i>ELEMENTARY PARTICLE PHYSICS II</i>	<i>TRICOMI A.</i>	<i>FIS/04</i>	6	<i>35 aula+15 eserc</i>	1	<i>Opzionale</i>	<i>Microfisico e della struttura della materia</i>
<i>NUCLEAR STRUCTURE</i>	<i>CAPPUZZELLO F.</i>			<i>28 aula+30 eserc</i>		<i>Opzionale</i>	
<i>ELECTIVE COURSE</i>		====	6		1	D	<i>A scelta dello studente</i>

CdLM-17 Didattica EROGATA 2019/2020

Curriculum THEORETICAL PHYSICS

1° ANNO COORTE 2019/2020							
<i>Insegnamento</i>	<i>DOCENTE</i>	<i>S.S.D.</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>semestre</i>	<i>Tipo di attività</i>	<i>Ambito</i>
ADVANCED QUANTUM MECHANICS	GRECO V.	FIS/02	6	35 aula+15eserc	1	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica
SOLID-STATE PHYSICS	ANGILELLA G.G.N.	FIS/03	6	42 aula	1	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia
ADVANCED STATISTICAL MECHANICS	RAPISARDA A.	FIS/02	6	35 aula+15 eserc	1	Affine	Teorico e dei fondamenti della fisica
QUANTUM FIELD THEORY-I	BRANCHINA V.	FIS/02	6	28 aula+30 eserc	1	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica
GENERAL RELATIVITY	BONANNO A. (MUTUAZIONE)	FIS/05	6	42 aula	2	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale
QUANTUM FIELD THEORY-II	BRANCHINA V.	FIS/02	6	28 aula+30 eserc	2	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica
PHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS	RAPISARDA A.	FIS/02	6	35 aula+15 eserc	2	Opzionale	Affini o integrative
THEORY OF STRONG INTERACTIONS	GRECO V.			35 aula+15 eserc		Opzionale	
ADVANCED MATHEMATICAL METHODS FOR PHYSICS	FALSAPERLA			42 aula			
NUCLEAR REACTION THEORY	COLONNA M. (MUTUAZIONE)	FIS/02/ FIS/03	6	42 aula	2	Opzionale	Affini o integrative
QUANTUM PHASES OF MATTER	AMICO L. (MUTUAZIONE)			42 aula		Opzionale	

<i>SUPERCONDUCTIVITY</i>	<i>ANGILELLA + FALCI</i>			<i>42 aula</i>			
<i>ELECTIVE COURSE</i>		====	6		2	D	<i>A scelta dello studente</i>
2° ANNO COORTE 2018/2019							
<i>STANDARD MODEL THEORY</i>	<i>SIRINGO F.</i>	<i>FIS/02</i>	6	<i>35 aula+15 eserc</i>	1	<i>Caratterizzante</i>	<i>Teorico e dei fondamenti della fisica</i>
<i>MANY BODY THEORY</i>	<i>ANGILELLA G.G.N.</i>	<i>FIS/03</i>	6	<i>42 aula</i>	1	<i>Opzionale</i>	<i>Microfisico e della struttura della materia</i>
<i>QUANTUM INFORMATION</i>	<i>FALCI G.</i>			<i>42 aula</i>		<i>Opzionale</i>	
<i>NUCLEAR AND SUBNUCLEAR PHYSICS</i>	<i>BELLINI V.</i>	<i>FIS/04</i>		<i>42 aula</i>		<i>Opzionale</i>	
<i>ASTROPARTICLE PHYSICS</i>	<i>TRICOMI A.</i>	<i>FIS/01</i>	6/ 4+2	<i>42 aula</i>	1	<i>Opzionale</i>	<i>Sperimentale applicativo</i>
<i>HEAVY IONS PHYSICS</i>	<i>PAGANO A.+ GERACI E.</i>			<i>42 aula</i>		<i>Opzionale</i>	
<i>ELECTIVE COURSE</i>		====	6		2	D	<i>A scelta dello studente</i>

CdLM-17 Didattica EROGATA 2019/2020

Curriculum NUCLEAR PHENOMENA AND THEIR APPLICATIONS

1° ANNO COORTE 2019/2020							
<i>Insegnamento</i>	<i>DOCENTE</i>	<i>S.S.D.</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>semestre</i>	<i>Tipo di attività</i>	<i>Ambito (2)</i>
ADVANCED QUANTUM MECHANICS	GRECO V.	FIS/02	6	35 aula+15 eserc	1	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica
ADVANCED STATISTICAL MECHANICS	RAPISARDA A.	FIS/02	6	35 aula+15 eserc	1	Affine	Affini o integrative
NUCLEAR AND SUBNUCLEAR PHYSICS	BELLINI V.	FIS/04	6	42 aula	1	Opzionale	Microfisico e della struttura della materia
NUCLEAR STRUCTURE	CAPPUZZELLO F.			28 aula+30 eserc		Opzionale	
NUCLEAR AND SUBNUCLEAR PHYSICS LABORATORY	POLITI G.	FIS/01	6	21 aula+45 lab	1	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo
MEDICAL PHYSICS	CIRRONE GAP	FIS/07		42 aula	1	Opzionale	
ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY	ROMANO S.+ FINOCCHIARO P.	FIS/01	4+2/	42 aula	1	Opzionale	Sperimentale e applicativo
ACCELERATOR PHYSICS AND APPLICATIONS	CUTTONE G. (MUTUAZIONE)	FIS/07	6	42 aula		Opzionale	
NUCLEAR REACTION THEORY	COLONNA (MUTUAZIONE)	FIS/02	6	35 aula+15 eserc	2	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della Fisica
THEORY OF STRONG INTERACTIONS	GRECO V.	FIS/02	6	35 aula+15 eserc	2	Affine	Affini o integrative
NUCLEAR ASTROPHYSICS	ROMANO S. LAMIA L.	FIS/04	4+2	42 aula	2	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia
EXPERIMENTAL METHODS FOR NUCLEAR PHYSICS	RIGGI F.	FIS/01	6	28 aula+30 LAB	2	Opzionale	Sperimentale e applicativo
ENVIRONMENTAL PHYSICS LABORATORY	IMME' G.			28 aula+30 lab		Opzionale	
ARCHAEOOMETRY	GUELI A.	FIS/07	6	42 aula	2	Opzionale	Sperimentale e applicativo
ADVANCED NUCLEAR TECHNIQUES APPLIED TO MEDICINE	RUSSO GIORGIO (MUTUAZIONE)			42 aula		Opzionale	