

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FISICA**

**ORARIO DELLE LEZIONI (primo semestre) - A.A. 2019/2020**

<b>Curriculum in ASTROFISICA</b> <b>I Anno - primo semestre</b> <i>(dal 1 ottobre 2019 al 10 gennaio 2020)</i> <b>(Aula 8A)</b>					
<i>Orario</i>	<i>Lunedì</i>	<i>Martedì</i>	<i>Mercoledì</i>	<i>Giovedì</i>	<i>Venerdì</i>
9.00-10.00	Extragalactic Astrophysics	Radiative Processes in Astrophysics (Aula Caccin)		Radiative Processes in Astrophysics (Aula Caccin)	Quantum Mechanics <b>(Aula 19)</b>
10.00-11.00					
11.00-12.00	Mathematical Methods for Physics <b>(Aula 3)</b>	Quantum Mechanics <b>(Aula 19)</b>	Quantum Mechanics <b>(Aula 19)</b>	Mathematical Methods for Physics <b>(Aula 3)</b>	
12.00-13.00					
13.00-14.00	<i>Pausa Pranzo</i>				
14.30-15.30	<i>Astrobiology</i> <b>(Aula 3)</b>	Mathematical Methods for Physics <b>(Aula 3)</b>	<i>Gravitational Lensing</i> (Aula Caccin ore 14:00/16:00)	Extragalactic Astrophysics (Aula Caccin)	<i>Gravitational Lensing</i> (Aula Caccin ore 14:00/16:00)
15.30-16.30					
16.30-17.30			<i>Astrobiology (ore 16:00)</i>		
17.30-18.30					

Quantum Mechanics (8 cfu - mutuato dal Curriculum Physics) dott. Alberto Salvio

Mathematical Methods for Physics (8 cfu - Mutuato dal Curriculum Physics) dott.<sup>ssa</sup> Marina Migliaccio

Radiative Processes in Astrophysics (6 cfu) prof. Pasquale Mazzotta

Extragalactic Astrophysics (6 cfu) prof. Fausto Vagnetti

Astrobiology (corso a scelta - 6 cfu) prof. Amedeo Balbi - codocenza prof.<sup>ssa</sup> Daniela Billi

Gravitational Lensing (corso a scelta - 6 cfu) dott. Hervé Bourdin

**Curriculum in ASTROFISICA**  
**II Anno - primo semestre - A.A. 2019/2020**

*(dal 1 ottobre 2019 al 10 gennaio 2020)*

**(Aula 3)**

<i>Orario</i>	<i>Lunedì</i>	<i>Martedì</i>	<i>Mercoledì</i>	<i>Giovedì</i>	<i>Venerdì</i>
9.00-10.00	<i>Stellar Populations</i> <i>(Aula Caccin)</i>	<i>Stellar Populations</i>	<b>Astrophysics Laboratory</b> <i>(Aula Caccin)</i>	<i>High Energy Astrophysics</i>	<b>Astrophysics Laboratory</b> <i>(Aula Caccin)</i>
10.00-11.00					
11.00-12.00	<i>Relativity and Cosmology 2</i> <i>(Aula Caccin)</i>	<i>High Energy Astrophysics</i>	<i>Relativity and Cosmology 2</i> <i>(Aula Caccin)</i>	<i>Gravitational Waves</i> <i>(Aula Caccin)</i>	<i>Relativity and Cosmology 2</i> <i>(Aula Caccin)</i>
12.00-13.00					
13.00-14.00	<i>Pausa Pranzo</i>				
14.30-15.30	<i>Gravitational Waves</i> <i>(Aula Caccin)</i>		<b>Tutoring</b> <i>Relativity and Cosmology 2</i> <i>(Aula T6 Bis)</i>	<b>Astrophysics Laboratory</b>	
15.30-16.30					
16.30-17.30					
17.30-18.30					

**Astrophysics Laboratory** (8 cfu) *dott. Giancarlo De Gasperis - codocenza dott. Dario Del Moro*

*Relativity and Cosmology 2* (6 cfu) *prof. Nicola Vittorio → le lezioni avranno inizio il 09.10.19*

Corsi a Scelta del primo semestre

*High Energy Astrophysics* (Corso a Scelta - 6 cfu) *dott. Gianluca Israel e dal dott. Marco Tavani*

*Stellar Populations* (Corso a Scelta - 6 cfu) *prof. Giuseppe Bono*

*Gravitational Waves* (Corso a Scelta - 6 cfu) *prof.<sup>ssa</sup> Viviana Fafone*

**Curriculum in FISICA**

**I Anno - primo semestre - A.A. 2019/2020**

*(dal 1 ottobre 2019 al 10 gennaio 2020)*

**(Aula 19)**

<i>Orario</i>	<i>Lunedì</i>	<i>Martedì</i>	<i>Mercoledì</i>	<i>Giovedì</i>	<i>Venerdì</i>
9.00-10.00	Meccanica Statistica 2	Meccanica Statistica 2 <b>(Aula L5)</b>	Struttura della Materia 2	Struttura della Materia 2	Meccanica Quantistica 2 <b>(Aula 19)</b>
10.00-11.00					
11.00-12.00	Metodi Matematici della Fisica 2	Meccanica Quantistica 2 <b>(Aula 19)</b>	Meccanica Quantistica 2 <b>(Aula 19)</b>	Metodi Matematici della Fisica 2	Metodi Matematici della Fisica 2
12.00-13.00					
13.00-14.00	<i>Pausa Pranzo</i>				
14.30-15.30	Cibernetica (Aula T7 Bis)	Metodi Matematici della Fisica 2	Cibernetica (Aula T7 Bis)		Cibernetica (aula 6A)
15.30-16.30					
16.30-17.30					
17.30-18.30					

*Metodi Matematici della Fisica 2* (9 cfu) dott. Gianfranco Pradisi → le lezioni avranno inizio il 04.10.19

*Struttura della Materia 2* (6 cfu) dott.<sup>ssa</sup> Maurizia Palumbo

*Meccanica Quantistica 2* (9 cfu) prof. Alberto Salvio - codocenza prof. Nazario Tantalò

**Corsi a Scelta**

*Cibernetica*

(6 cfu) prof. Paolo Camarri → le lezioni avranno inizio l'8.10.19

*Fisica Biologica 2*

(6 cfu) prof.<sup>ssa</sup> Silvia Morante → vedi LT Fisica

*Meccanica Statistica 2*

(6 cfu) prof.<sup>ssa</sup> Rossana Marra

*Fisica dei Dispositivi a Stato Solido*

(6 cfu - mutuato dal CdLM Sc. Tecn. Materiali) dott. Fabio De Matteis → vedi LM in Sc. Tecnologia dei Materiali

*Introduzione alla Crescita dei Cristalli*

(6 cfu - mutuato dal CdLM Sc. Tecn. Materiali) prof. Fabrizio Arciprete → vedi LM in Sc. Tecnologia dei Materiali

*Fisica Nucleare*

(6 cfu) prof.<sup>ssa</sup> Annalisa D'Angelo → v. orario Curriculum Physics of Fundamental Interactions and Experimental Techniques

**Curriculum in FISICA**

**II Anno - primo semestre - A.A. 2019/2020**

*(dal 1 ottobre 2019 al 10 gennaio 2020)*

Piano di Studi in "Elettronica e Cibernetica" **(Aula T6 Bis)**

<i>Orario</i>	<i>Lunedì</i>	<i>Martedì</i>	<i>Mercoledì</i>	<i>Giovedì</i>	<i>Venerdì</i>
9.00-10.00					
10.00-11.00					
11.00-12.00				Elettronica Digitale	Elettronica Digitale
12.00-13.00					
13.00-14.00	<i>Pausa Pranzo</i>				
14.30-15.30					
15.30-16.30					
16.30-17.30					
17.30-18.30					

*Elettronica Digitale*

*(6 cfu)*

*dott. Andrea Salamon*

**Curriculum in FISICA**

**II Anno - primo semestre - A.A. 2019/2020**

*(dal 1 ottobre 2019 al 10 gennaio 2020)*

Piano di Studi in "Struttura della Materia" (**Aula 6A**)

<i>Orario</i>	<i>Lunedì</i>	<i>Martedì</i>	<i>Mercoledì</i>	<i>Giovedì</i>	<i>Venerdì</i>
9.00-10.00		Materiali e Fenomeni a Basse Temperature <b>(Aula 29A)</b>		Materiali e Fenomeni a Basse Temperature <b>(Aula 29A)</b>	
10.00-11.00					
11.00-12.00		Microscopia e Nanoscopia	Fisica dei Liquidi e dei Sistemi Disordinati	Microscopia e Nanoscopia	Fisica dei Liquidi e dei Sistemi Disordinati
12.00-13.00					
13.00-14.00	<i>Pausa Pranzo</i>				
14.30-15.30		Fisica dei Liquidi e dei Sistemi Disordinati <b>(ore 14:00-16:00 Aula T6 Bis)</b>			
15.30-16.30					
16.30-17.30					
17.30-18.30					

*Fisica dei Liquidi e dei Sistemi Disordinati (6 cfu) prof. Roberto Senesi → contattare il docente per informazioni inerenti al corso*

*Materiali e Fenomeni a Basse Temperature (6 cfu - mutuato dal CdLM in Sc. e Tec. Materiali) prof. Matteo Cirillo*

*Microscopia e Nanoscopia (6 cfu - corso mutuato dal CdLM in Sc. e Tec. Materiali) prof.<sup>ssa</sup> Anna Sgarlata*

**Curriculum in FISICA**

**II Anno - primo semestre - A.A. 2019/2020**

*(dal 1 ottobre 2019 al 10 gennaio 2020)*

Piano di Studi in "Fisica dei Biosistemi" **(Varie aule)**

<i>Orario</i>	<i>Lunedì</i>	<i>Martedì</i>	<i>Mercoledì</i>	<i>Giovedì</i>	<i>Venerdì</i>
9.00-10.00					
10.00-11.00					
11.00-12.00					
12.00-13.00					
13.00-14.00	<i>Pausa Pranzo</i>				
14.30-15.30	Fisica Biologica 1 e 2 ore 14:00/16:30 <b>(T6 Bis)</b> Teoria dei Sistemi a Molti Corpi <b>ore 14.30</b> <b>Aula 19</b>		Teoria dei Sistemi a Molti Corpi <b>Aula 19</b>	Teoria dei Sistemi a Molti Corpi <b>Aula 19</b> Fisica Biologica 1 e 2 (14:00/16:30) <b>(T6 Bis)</b>	
15.30-16.30					
16.30-17.30		Fisica Biologica 1 e 2 ore 16:00/18:00 <b>(Aula T6 Bis)</b>			
17.30-18.30					

*Teoria dei Sistemi a Molti Corpi* (8 cfu) *prof.ssa Rossana Marra*  
*Fisica Biologica 1 e 2* (6+6 cfu) *prof.ssa Silvia Morante (\*)*

### Curriculum in FISICA

II Anno - primo semestre - A.A. 2019/2020

*(dal 1 ottobre 2019 al 10 gennaio 2020)*

Piano di Studi in "Fisica Nucleare e Subnucleare" **(Varie Aule)**

Orario	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9.00-10.00	Fisica Nucleare <b>(Aula 3)</b>				Fisica Nucleare <b>(Aula 8A)</b>
10.00-11.00					
11.00-12.00		Fisica Nucleare <b>(Aula 8A)</b>	Fisica delle Particelle Elementari 2 <b>(Aula T5 Bis)</b>	Fisica delle Particelle Elementari 2 <b>(Aula T5 Bis)</b>	
12.00-13.00					
13.00-14.00	<i>Pausa Pranzo</i>				
14.30-15.30	Radioattività <b>(Aula 8A)</b>	Lab. Fisica Nucleare e Subnucleare <b>(Aula 22)</b>	Radioattività <b>(Aula 8A)</b> ore 14:00/16:00	Lab. Fisica Nucleare e Subnucleare <b>(Aula 22)</b>	
15.30-16.30					
16.30-17.30					
17.30-18.30					

*Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare*

*(8 cfu) prof.<sup>ssa</sup> Anna Di Ciaccio - codocenza prof. Paolo Camarri → le lezioni avranno inizio il 15.10.2019*

*Fisica delle Particelle Elementari 2*

*(6 cfu) prof.<sup>ssa</sup> Anna Di Ciaccio → le lezioni avranno inizio il 16 ottobre 2019*

*Fisica Nucleare*

*(6 cfu) prof.<sup>ssa</sup> Annalisa D'Angelo*

*Radioattività*

*(Corso a Scelta - 6 cfu)*

*dott. Riccardo Cerulli*

**Curriculum in FISICA**

**II Anno - primo semestre - A.A. 2019/2020**

*(dal 1 ottobre 2019 al 10 gennaio 2020)*

Piano di Studi in "Fisica Teorica" (Aula T5 Bis)

<i>Orario</i>	<i>Lunedì</i>	<i>Martedì</i>	<i>Mercoledì</i>	<i>Giovedì</i>	<i>Venerdì</i>
9.00-10.00					
10.00-11.00					
11.00-12.00	Supersimmetria		Supersimmetria (Aula T6 Bis)	Supersimmetria (Aula T8 Bis)	
12.00-13.00					
13.00-14.00	<i>Pausa Pranzo</i>				
14.30-15.30					
15.30-16.30					
16.30-17.30	Teorie Relativistiche e Supergravità (Aula 10)	Teoria dei Solidi (Aula 8A)		Teorie Relativistiche e Supergravità (Aula 10)	Teoria dei Solidi (Aula 8A)
17.30-18.30					

*Supersimmetria*

*(Corso a Scelta - 6 cfu) dott. Francesco Fucito*

*Teorie Relativistiche e Supergravità (Corso a Scelta - 6 cfu) prof. Gianfranco Pradisi - codocenza dott. Raffaele Savelli → le lezioni avranno inizio il 14.10.19*

*Teoria dei Solidi*

*(6 cfu) prof. Gianluca Stefanucci*



**Curriculum in PHYSICS OF FUNDAMENTAL INTERACTIONS AND EXPERIMENTAL TECHNIQUES**

**I Anno - primo semestre - A.A. 2019/2020**

*(dal 1 ottobre 2019 al 10 gennaio 2020)*

**(Varie Aule)**

<i>Orario</i>	<i>Lunedì</i>	<i>Martedì</i>	<i>Mercoledì</i>	<i>Giovedì</i>	<i>Venerdì</i>
9.00-10.00	Nuclear and Hadronic Physics <b>(Aula 3)</b>	Particle Physics <b>(Aula 6A)</b>		Particle Physics <b>(Aula 6A)</b>	Nuclear and Hadronic Physics <b>(Aula 8A)</b>
10.00-11.00					
11.00-12.00	Mathematical Methods for Physics <b>(Aula 3)</b>	Nuclear and Hadronic Physics <b>(Aula 8A)</b>		Mathematical Methods for Physics <b>(Aula 3)</b>	
12.00-13.00					
13.00-14.00	<i>Pausa Pranzo</i>				
14.30-15.30		Mathematical Methods for Physics <b>(Aula 3)</b>			
15.30-16.30					
16.30-17.30					
17.30-18.30					

Mathematical Methods for Physics (8 cfu) dott.<sup>ssa</sup> Marina Migliaccio

Particle Physics (6 cfu) prof. Lucio Cerrito

Nuclear and Hadronic Physics (6 cfu - mutuato dal Curriculum Physics) prof.<sup>ssa</sup> Annalisa D'Angelo

*Corsi a scelta:*

*Ionizing Radiation for Medical Physics (6 cfu) prof.<sup>ssa</sup> Maria Cristina Morone → gli studenti interessati sono pregati di contattare il docente all'indirizzo [mmorone@roma2.infn.it](mailto:mmorone@roma2.infn.it)*

*ORARIO: Mercoledì 09.00/11.00 aula T5 Bis e Venerdì ore 11.00/13.00 aula 8A*

**Curriculum in PHYSICS FOR INSTRUMENTATION AND TECHNOLOGY**

**II Anno - primo semestre - A.A. 2019/2020**

*(dal 1 ottobre 2019 al 10 gennaio 2020)*

**(Aula 8A)**

<i>Orario</i>	<i>Lunedì</i>	<i>Martedì</i>	<i>Mercoledì</i>	<i>Giovedì</i>	<i>Venerdì</i>
9.00-10.00		<b>Materials Science (Aula Paoluzi)</b>		<b>Materials Science (Aula Paoluzi)</b>	
10.00-11.00					
11.00-12.00					
12.00-13.00					
13.00-14.00	<i>Pausa Pranzo</i>				
14.30-15.30	<b>Radioactivity</b>		<b>Radioactivity (ore 14:00/16:00)</b>		
15.30-16.30					
16.30-17.30					
17.30-18.30					

*Materials Science* (8 cfu) *prof. Maurizio De Crescenzi - codocenza prof.<sup>ssa</sup> Paola Castrucci*

*Space Instruments* (6 cfu) *dott. Marco Casolino → orario da definire*

*Radioactivity* (6 cfu - corso mutuato dal Curriculum Fisica) *dott. Riccardo Cerulli*

*Physics of Liquids and Disordered Systems* (6 cfu - mutuato dal curriculum Fisica) *prof. Roberto Senesi → contattare il docente per informazioni inerenti al corso*

**Curriculum in FISICA dell'ATMOSFERA e METEOROLOGIA**

**I Anno - primo semestre - A.A. 2019/2020**

*(dal 1 ottobre 2019 al 10 gennaio 2020)*

**(Aula 19)**

<i>Orario</i>	<i>Lunedì</i>	<i>Martedì</i>	<i>Mercoledì</i>	<i>Giovedì</i>	<i>Venerdì</i>
9.00-10.00	<i>Fisica Computazionale (aula 25)</i>	<i>Fisica Computazionale (aula 19)</i>	Struttura della Materia 2	Struttura della Materia 2	<b>Meccanica Quantistica 2 (aula 19)</b>
10.00-11.00					
11.00-12.00	Metodi Matematici della Fisica 2	<b>Meccanica Quantistica 2 (aula 19)</b>	<b>Meccanica Quantistica 2 (aula 19)</b>	Metodi Matematici della Fisica 2	Metodi Matematici della Fisica 2
12.00-13.00					
13.00-14.00	<i>Pausa Pranzo</i>				
14.30-15.30		Metodi Matematici della Fisica 2			<i>Fisica Computazionale (aula 25)</i>
15.30-16.30					
16.30-17.30					
17.30-18.30					

*Metodi Matematici della Fisica 2* (9 cfu - mutuato dal Curriculum Fisica) *prof. Gianfranco Pradisi* → le lezioni avranno inizio il 04.10.19

*Meccanica Quantistica 2* (9 cfu - mutuato dal Curriculum Fisica) *dott. Alberto Salvio - codocenza prof. Nazario Tantalò*

*Struttura della Materia 2* (6 cfu - mutuato dal Curriculum Fisica) *dott.<sup>ssa</sup> Maurizia Palumbo*

*Fisica Computazionale (corso a scelta 8 cfu - mutuato dal Curriculum Physics of Complex Systems and Big Data) dott. Alessandro Pecchia*

**Curriculum in FISICA dell'ATMOSFERA e METEOROLOGIA**

**II Anno - primo semestre - A.A. 2019/2020**

*(dal 1 ottobre 2019 al 10 gennaio 2020)*

**(Varie aule)**

<i>Orario</i>	<i>Lunedì</i>	<i>Martedì</i>	<i>Mercoledì</i>	<i>Giovedì</i>	<i>Venerdì</i>
9.00-10.00	Modellistica Numerica <b>(Lab. 17)</b>	Telerilevamento <b>(Aula T6 Bis)</b>	Telerilevamento <b>(Aula T6 Bis)</b>	Telerilevamento <b>(Aula T6 Bis)</b>	
10.00-11.00					
11.00-12.00	Chemodinamica dell'Atmosfera <b>(Lab. 17)</b>			Oceanografia <b>(Aula T7 Bis)</b>	
12.00-13.00					
13.00-14.00	<i>Pausa Pranzo</i>				
14.30-15.30		Oceanografia <b>(Aula 29 ore 14:00/16:00)</b>		Chemodinamica dell'Atmosfera <b>(29 - ore 14:00)</b>	Modellistica Numerica <b>(Aula L3)</b>
15.30-16.30					
16.30-17.30			Chemodinamica dell'Atmosfera <b>(Aula 6A - ore 16:00)</b>	Fisica dei Fluidi Complessi e Turbolenza <b>(Aula 29 - ore 16:00)</b>	Fisica dei Fluidi Complessi e Turbolenza <b>(Aula 29 - ore 16:00)</b>
17.30-18.30					

*Fisica dei Fluidi Complessi e Turbolenza* (8 cfu)

*Telerilevamento* (8 cfu)

*Modellistica Numerica* (8 cfu)

*Chemodinamica dell'Atmosfera* (8 cfu)

*Oceanografia* (6 cfu)

*dott. Mauro Chinappi - codocenza dott. Michele Buzzicotti*

*dott. Gianluigi Liberti*

*dott.<sup>ssa</sup> Chiara Cagnazzo → gli studenti interessati sono pregati di contattare il docente per concordare la data di inizio delle lezioni*

*dott.<sup>ssa</sup> Francesca Costabile*

*dott. Vincenzo Artale*

**Curriculum in PHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS AND BIG DATA**

**I Anno - primo semestre - A.A. 2019/2020**

*(dal 1 ottobre 2019 al 10 gennaio 2020)*

**(Aula 8A)**

<i>Orario</i>	<i>Lunedì</i>	<i>Martedì</i>	<i>Mercoledì</i>	<i>Giovedì</i>	<i>Venerdì</i>
9.00-10.00		Materials Science		Materials Science	Quantum Mechanics <b>(Aula 19)</b>
10.00-11.00					
11.00-12.00	Mathematical Methods for Physics <b>(Aula 3)</b>	Quantum Mechanics <b>(Aula 19)</b>	Quantum Mechanics <b>(Aula 19)</b>	Mathematical Methods for Physics <b>(Aula 3)</b>	
12.00-13.00					
13.00-14.00	<i>Pausa Pranzo</i>				
14.30-15.30		Mathematical Methods for Physics <b>(Aula 3)</b>			
15.30-16.30					
16.30-17.30					
17.30-18.30					

*Materials Science*

*(8 cfu) prof. Maurizio De Crescenzi*

*Quantum Mechanics*

*(8 cfu - mutuato dal Curriculum Fisica)*

*dott. Alberto Salvio - codocenza prof. Nazario Tantalò*

*Mathematical Methods for Physics*

*(8 cfu - mutuato dal Curriculum Fisica)*

*dott.<sup>ssa</sup> Marina Migliaccio*

**Curriculum in PHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS AND BIG DATA**

**II Anno - primo semestre - A.A. 2019/2020**

*(dal 1 ottobre 2019 al 10 gennaio 2020)*

**(Varie aule)**

<i>Orario</i>	<i>Lunedì</i>	<i>Martedì</i>	<i>Mercoledì</i>	<i>Giovedì</i>	<i>Venerdì</i>
9.00-10.00	Computational Physics <b>(Aula 25)</b>	Computational Physics <b>(Aula 19)</b>	Advanced Statistics <b>(Aula T7 Bis)</b>	Advanced Statistics <b>(Aula T5 Bis)</b>	
10.00-11.00					
11.00-12.00			Digital Data Analysis <b>(Aula T7bis)</b>		Digital Data Analysis <b>(Aula T7bis)</b>
12.00-13.00					
13.00-14.00	<i>Pausa Pranzo</i>				
14.30-15.30	Advanced Statistics <b>(Aula 28)</b>	Digital Data Analysis <b>(Aula 25)</b>	Advanced Statistics <b>(Aula 28)</b>		Computational Physics <b>(Aula 25)</b>
15.30-16.30					
16.30-17.30					
17.30-18.30					

*Advanced Statistics* (10 cfu) *dott. Giuseppe Consolini - codocenza prof. Francesco Berrilli*

*Digital Data Analsis* (8 cfu) *dott. Dario Del Moro - codocenza dott. Giancarlo De Gasperis*

*Computational Physics* (9 Cfu) *dott. Alessandro Pecchia*

*Data Modeling and Applications mod.1* (6 cfu - mutuato dalla LT informatica) *dott.<sup>ssa</sup> Loredana Vigliano → consultare l'orario della LT Informatica*

*Web Mining and Retrieval* (9 cfu - mutuato dalla LM ITC and Internet Engineering) *prof. Roberto Basili → consultare l'orario della LM ITC*

*Internet Services Performance* (9 cfu - mutuato dalla LM ITC and Internet Engineering) *prof. Carlo Iazeolla → consultare l'orario della LM ITC*