Università degli Studi di Ferrara | Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

# CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN PHYSICS – A.A. 2018-2019

## *MASTER'S DEGREE IN PHYSICS - Academic Year 2018 – 2019*

## ORARIO DELLE LEZIONI 2° SEMESTRE

### *Calendar of Lectures – 2nd Semester*

| | |
|---|---|
| **Lezioni: 25 Febbraio 2019 - 14 Giugno 2019**<br>**Esami: 17 Giugno 2019 - 31 Luglio 2019**<br><br>**(Sessione autunnale esami: 2 Settembre 2019 - inizio lezioni a.a. 2019-20)**<br><br>*Sospensione lezioni:*<br>*VACANZE PASQUALI dal 18 Aprile al 24 Aprile 2019 compresi;*<br>*25 Aprile;*<br>*1 Maggio.* | **Lectures: February 25th , 2019 – June 14th, 2019**<br>**Exams: June 17th, 2019 – July 31st, 2019**<br><br>**("Autumn exam session": September 2nd, 2019 – Start of lectures a.y. 2019-2020)**<br><br>*Scientific Tecnological Campus and Physics and Earth Sciences Department will be closed in the following days:*<br>*EASTER HOLIDAYS from 18th to 24th April;*<br>*25th April;*<br>*1st May.* |

## Insegnamenti obbligatori

### *Mandatory lectures*

| NOME DEL CORSO<br>*Lectures* | DOCENTE<br>*Professor* | LUNEDI<br>*Mon* | | MARTEDI<br>*Tue* | | MERCOLEDI<br>*Wed* | | GIOVEDI<br>*Thu* | | VENERDI<br>*Fri* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Scattering Theory**<br>**(6 CFU, 48 ORE)**<br>*Teoria dello scattering* | **G. Pagliara** | | | 11.00-13.00 | Catt /9 | | | 9.00-11.00 | Catt/ 17 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| **Elements of Subnuclear Physics**<br>**(6 CFU, 48 ORE)**<br>*Elementi di Fisica delle Particelle Elementari* | **P. Lenisa** | | | 9.00-11.00 | Catt/ 9 | | | 11.00-13.00 | Catt/ 17 | | |

**L'aula C017 è situata nell'Edificio C – Piano Terra.**
***Lecture Room C017 is located in Building C (ground floor).***

# Tabella I
## *Table I*

| NOME DEL CORSO<br>*Lectures* | TITOLARE<br>*Professor* | LUNEDI'<br>*Mon* | | MARTEDI'<br>*Tue* | | MERCOLEDI'<br>*Wed* | | GIOVEDI'<br>*Thu* | | VENERDI'<br>*Fri* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **High Energy Physics Laboratory (2nd part)**<br>**(6 CFU, 51 ORE)**<br>*Laboratorio di fisica delle alte energie (2° parte)* | **M. Fiorini** | 14:00-18:00 | | 14:00-18:00 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| **Physics of Complex Systems and Laboratory**<br>**(6 CFU, 51 ORE)**<br>*Laboratorio di Fisica dei Sistemi Complessi* | **R. Tripiccione** | *Da definire con il docente*<br>/<br>*Contact the Professor* | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| **Relativity**<br>**(6 CFU, 48 ORE)**<br>*Relatività* | **P. Natoli** | *Da definire con il docente*<br>/<br>*Contact the Professor* | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| **Electron Microscopy: theory and applications**<br>**(6 CFU, 51 ORE)**<br>*Microscopie Elettroniche: teoria ed applicazioni* | **M. Ferroni (Supplenza)** | *Da definire con il docente*<br>/<br>*Contact the Professor* | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| **Semiconductor Physics Laboratory**<br>**(6 CFU, 51 ORE)**<br>*Laboratorio di Fisica dei Semiconduttori* | **A. Mazzolari**<br>**(Contratto INFN)** | | | | | | | 15.00-17.00 | C-100 | 15.00-17.00 | C-100 |
| | | | | | | | | | | | |
| **Measures and Observations of Celestial X and Gamma Rays**<br>**(6 CFU, 51 ORE)**<br>*Misure e* | **F. Frontera (contratto eminente studioso)** | | | 14.00-16.00 | C-416 | | | 11.30-13.30 | C-416 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Osservazioni di Raggi X e Gamma Celesti* | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| **Sensors: Physics and technology**<br><br>**(6 CFU, 48 ORE)**<br><br>*Sensori: Fisica e Tecnologia* | **C. Malagù** | | | | | 11.00-13.00 | C-300 | | | 11.00-13.00 | C-100 |
| | | | | | | | | | | | |
| **Space Physics**<br><br>**(6 CFU, 48 ORE)**<br><br>*Fisica dello Spazio* | **N. Mandolesi (Contratto eminente studioso)** | 14.00-16.00 | C-416 | | | | | | | 9.30-11.30 | C-416 |
| | | | | | | | | | | | |
| **Laboratory of archaeometry**<br><br>**(6 CFU, 49 ORE)**<br><br>*Laboratorio di archeometria* | **F. Petrucci** | 15.00-19.00 | C-317 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| **Frontiers of radiation monitoring in the environment**<br><br>**(6 CFU, 48 ORE)**<br><br>*Nuove frontiere del monitoraggio della radioattività nell'ambiente* | **F. Mantovani** | | | | | | | 11.30 - 13.30 +<br><br>14.30 - 16.30 | stanza 427 (Lab. di Fisica Nucleare e applicata all'ambiente) | | |
| | | | | | | | | | | | |
| **Solar energy systems**<br><br>**(6 CFU, 48 ORE)**<br><br>*(Sistemi ad energia solare)* | **D. Vincenzi** | *Da definire con il docente*<br><br>*/*<br><br>*Contact the Professor* | | | | | | | | | |

## Tabella IIA
## *Table IIA*

| **NOME DEL CORSO**<br>***Lectures*** | **TITOLARE**<br>***Professor*** | **LUNEDI'**<br>***Mon*** | | **MARTEDI'**<br>***Tue*** | | **MERCOLEDI'**<br>***Wed*** | | **GIOVEDI'**<br>***Thu*** | | **VENERDI'**<br>***Fri*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Elements of Quantum Field Theory**<br><br>**(6 CFU, 48 ORE)**<br><br>*Introduzione alla Teoria dei Campi* | **M. Moretti** | | | | | 11.00-13.00 | C-100 | 11.00-13.00 | C-100 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Applications of Quantum Field Theory**<br><br>**(6 CFU, 48 ORE)**<br><br>*Applicazioni della Teoria dei Campi* | **R. Tripiccione** | *Da definire con il docente*<br><br>/<br><br>*Contact the Professor* | | | | | | | | | |

## Tabella IIB
## *Table IIB*

| NOME DEL CORSO<br>*Lectures* | TITOLARE<br>*Professor* | LUNEDI'<br>*Mon* | | MARTEDI'<br>*Tue* | | MERCOLEDI'<br>*Wed* | | GIOVEDI'<br>*Thu* | | VENERDI'<br>*Fri* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Magnetic Properties of Matter and Laboratory**<br><br>**(6 CFU, 51 ORE)**<br><br>*Proprietà Magnetiche della Materia e Laboratorio* | **D. Bisero** | *Da definire con il docente*<br><br>/<br><br>*Contact the Professor* | | | | | | | | | |

## Tabella IIC
## *Table IIC*

| NOME DEL CORSO<br>*Lectures* | TITOLARE<br>*Professor* | LUNEDI'<br>*Mon* | | MARTEDI'<br>*Tue* | | MERCOLEDI'<br>*Wed* | | GIOVEDI'<br>*Thu* | | VENERDI'<br>*Fri* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nuclear and Subnuclear Astrophysics**<br><br>**(6 CFU, 48 ORE)**<br><br>*Astrofisica Nucleare e Subnucleare* | **F. Mantovani** | | | | | | | | | 11.30-13.30<br><br>+<br><br>14.30-16.30 | B-200 |
| | | | | | | | | | | | |
| **Phenomenology of electroweak interactions**<br><br>**(6 CFU, 48 ORE)**<br><br>*Fenomenologia delle interazioni elettrodeboli* | **M. Fiorini** | *Da definire con il docente*<br><br>/<br><br>*Contact the Professor* | | | | | | | | | |

# Tabella IID
## *Table IID*

| NOME DEL CORSO<br>*Lectures* | TITOLARE<br>*Professor* | LUNEDI'<br>*Mon* | | MARTEDI'<br>*Tue* | | MERCOLEDI'<br>*Wed* | | GIOVEDI'<br>*Thu* | | VENERDI'<br>*Fri* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Observational cosmology**<br>**(6 CFU, 48 ORE)**<br>*Cosmologia osservativa* | **P. Rosati** | | | 11.00-13.00 | C-416 | 11.00-13.00 | C-416 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| **High energy astrophysics**<br>**(6 CFU, 48 ORE)**<br>*Astrofisica delle alte energie* | **C. Guidorzi** | *Da definire con il docente*<br>/<br>*Contact the Professor* | | | | | | | | | |

# Tabella IIE
## *Table IIE*

| NOME DEL CORSO<br>*Lectures* | TITOLARE<br>*Professor* | LUNEDI'<br>*Mon* | | MARTEDI'<br>*Tue* | | MERCOLEDI'<br>*Wed* | | GIOVEDI'<br>*Thu* | | VENERDI'<br>*Fri* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Radioactivity and dosimetry**<br>**(6 CFU, 48 ORE)**<br>*Radioattività e Dosimetria* | **M. Marziani** | *Da definire con il docente*<br>/<br>*Contact the Professor* | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| **Medical Physics**<br>**(6 CFU, 48 ORE)**<br>*Fisica Medica* | **M. Gambaccini** | *Da definire con il docente*<br>/<br>*Contact the Professor* | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |