



## Diploma Supplement

Register: N85000

Register: number CE2017N85544000003

The Diploma Supplement was developed by the European Commission, Council of Europe and by UNESCO/CEPES. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international transparency and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates etc.). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It is free from any value-judgements, equivalence statements or suggestions about recognition. Information is provided in eight sections. Where information is not provided, an explanation will give the reason why.

This Document has 9 pages and comprises of the following sections:

### 1. Information identifying the holder of the qualification

1.1 Family name:

1.2 Given name:

1.3 Date of birth:

Birth place:

1.4 Student identification number or code: N85000

### 2. Information identifying the qualification

2.1 Name of the qualification and title conferred: Laurea in FISICA

2.2 Main field(s) of study for the qualification: L-30 - DEGREE CLASS IN PHYSICS SCIENCES AND TECHNOLOGIES

2.3 Name and status awarding institution: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II - CORSO UMBERTO I 80100 NAPOLI (ITALIA)  
Statale

2.4 Name and status of institution administering studies:

2.5 Language(s) of instruction/examination: ITALIAN

### 3. Information on the level of the qualification

3.1 Level of qualification: First cycle

3.2 Official length of programme: 3 Years(180)

3.3 Access requirement(s): High School Diploma or Equivalent - Entry Not Restricted



## 4. Information on the contents and results gained

**4.1 Mode of study:** Full time; traditional teaching; length 3 years

### 4.2 Programme requirements:

The graduate in Physics (holder of the Laurea in Fisica) should be able to carry on, directly or after a short training, working activities that require: a solid cultural background about scientific investigation methodology; an open and flexible mind, capable of learning new methodologies and technologies in a short time; the ability to use complex devices and tools. Furthermore he/she should have an in-depth knowledge of basic Classical and Modern Physics, even in their connections with other scientific disciplines, with a critical understanding of the theoretical and experimental basis of Mechanics, Electromagnetism, and Matter Physics, and a good knowledge of Mathematics and of the basic concepts of Chemistry. The graduate in Physics acquires skill tools to carry on professional activities which require good knowledge of physics methodologies, modelling and analysis activities, as well as capacities for problem setting and solving

### 4.3 Programme details (e.g. modules or units studied), and the individual grades/marks/credits obtained:

IST YEAR Courses	Credits	Grade	Date	SSD(**)	NOTE(***)
CALCULUS 1	12	27/30	27/01/2015	MAT/05	
GEOMETRY	9	29/30	12/03/2015	MAT/03	
ENGLISH LANGUAGE	4	Qualified	02/02/2015	0	
MECHANICS AND THERMODYNAMICS	16	30/30	29/06/2015	FIS/01	
PHYSICS LABORATORY 1	10	30/30	16/07/2015	FIS/01	
CHEMISTRY	8	27/30	01/10/2015	CHIM/03	
<b>Total Credits: 59</b>		<b>Mean: 28.60</b>		<b>Weighted Mean: 28.75</b>	

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



<b>2ND YEAR</b>					
<b>Courses</b>	<b>Credits</b>	<b>Grade</b>	<b>Date</b>	<b>SSD(**)</b>	<b>NOTE(***)</b>
PHYSICS LABORATORY 2	10	30/30	24/01/2017	FIS/01	
MATHEMATICAL STATISTICS	6	30/30	17/06/2016	MAT/06	
OTHER ACTIVITIES	3				
CALCULUS 2	10	23/30	03/03/2016	MAT/05	
MODERN PHYSICS	8	24/30	20/09/2016	FIS/02	
ELECTROMAGNETISM AND OPTICS	10	25/30	15/02/2016	FIS/01	
ANALYTICAL MECHANICS	8	30/30	19/07/2016	MAT/07	
COMPUTER SCIENCE	6	28/30	11/02/2016	INF/01	
<b>Total Credits: 61</b>		<b>Mean: 27.14</b>		<b>Weighted Mean: 26.90</b>	

<b>3TH YEAR</b>					
<b>Courses</b>	<b>Credits</b>	<b>Grade</b>	<b>Date</b>	<b>SSD(**)</b>	<b>NOTE(***)</b>
PHYSICS LABORATORY 3	10	25/30	17/07/2017	FIS/01	
BASIC MATTER PHYSICS	8	18/30	09/10/2017	FIS/03	
BASIC BIOPHYSICS	6	29/30	27/07/2017	FIS/07	
FUNDAMENTALS IN QUANTUM MECHANICS	12	28/30	15/05/2017		
BASIC NUCLEAR AND SUBNUCLEAR PHYSICS	8	27/30	29/06/2017	FIS/04	
THESIS AND FINAL TEST	6	Passed	15/11/2017	0	
MATHEMATICAL METHODS IN PHYSICS	10	26/30	07/02/2017	FIS/02	
<b>Total Credits: 60</b>		<b>Mean: 25.50</b>		<b>Weighted Mean: 25.56</b>	

(\*\*) SSD = Scientific Disciplinary Sector

Thesis Title

Measures of distance in cosmology and the dark energy problem



## 4.4 Grading scheme and grade distribution guidance for L-30 - DEGREE CLASS IN PHYSICS SCIENCES AND TECHNOLOGIES

Each course is graded on a scale from 1 to 30, with 18 and 30 e lode (30 cum laude) as minimum and maximum grade respectively.

ECTS table of course grades*														
Grading Scale	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	30 cum laude
N. Marks	243	88	206	155	189	265	437	454	469	559	520	112	951	200
%	5.01	1.82	4.25	3.2	3.9	5.47	9.01	9.36	9.67	11.53	10.73	2.31	19.62	4.13
Cumulative %	100	94.99	93.17	88.92	85.72	81.82	76.35	67.34	57.98	48.31	36.78	26.05	23.74	4.12

\* Referred to the following years: 2014 - 2016



## 4.5 Overall classification of the qualification for L-30 - DEGREE CLASS IN PHYSICS SCIENCES AND TECHNOLOGIES

Performance in the final examination is graded on a scale from 1 to 110, with 66 and 110 e lode (110 cum laude) as minimum and maximum grade respectively.

**Final Grade:** 109/110

**Academic year:** 2016/2017

**Degree date:** 15 Novembre 2017

<b>ECTS table for final grades*</b>			
<b>Grading Scale</b>	<b>N. Marks</b>	<b>%</b>	<b>Cumulative %</b>
<b>110 cum laude</b>	42	19.72	19.67
<b>110</b>	39	18.31	37.98
<b>109</b>	6	2.82	40.8
<b>108</b>	5	2.35	43.15
<b>107</b>	5	2.35	45.5
<b>106</b>	3	1.41	46.91
<b>105</b>	8	3.76	50.67
<b>104</b>	7	3.29	53.96
<b>103</b>	7	3.29	57.25
<b>102</b>	6	2.82	60.07
<b>101</b>	14	6.57	66.64
<b>100</b>	7	3.29	69.93
<b>99</b>	4	1.88	71.81
<b>98</b>	5	2.35	74.16
<b>97</b>	5	2.35	76.51
<b>96</b>	8	3.76	80.27
<b>95</b>	10	4.69	84.96
<b>94</b>	6	2.82	87.78
<b>93</b>	4	1.88	89.66
<b>92</b>	6	2.82	92.48
<b>91</b>	2	.94	93.42
<b>90</b>	4	1.88	95.3
<b>89</b>	1	.47	95.77
<b>88</b>	3	.47	97.18
<b>87</b>	1	.47	97.65
<b>86</b>	1	.47	98.12
<b>85</b>	1	.47	98.59
<b>84</b>	2	.94	99.53
<b>83</b>	0	0	99.53
<b>82</b>	1	.47	100

\* Referred to the following years: 2014 - 2016



## 5. Information on the function of the qualification

### 5.1 Access to further study

The qualification gives access to Second-cycle degrees ("Laurea Magistrale"), Specialization Courses and First-level University Masters

### 5.2 Professional status

The graduate in Physics (holder of the Laurea in Fisica) will carry on professional activities within the contexts of technologic applications of Physics at industrial level (e.g. Electronics, Optics, Computer Science, Mechanics, Acoustics, etc.); laboratory activities and, particularly, applications relevant to radioprotection, environmental control and security; development and characterisation of materials; telecommunications; remote controls of satellite systems; collaboration to activities of public and private research corporations. He/she will be able to carry on professional activities in every context, even not scientific (e.g. economy, finance, security), where capabilities of analysis and modelling of simple and complex phenomena with a scientific approach are required

## 6. Additional information

### 6.1 Additional information

[www.miur.it](http://www.miur.it); [www.study-in-italy.it](http://www.study-in-italy.it); [www.chimica.unina.it](http://www.chimica.unina.it)

### 6.2 Further information sources

[www.miur.it](http://www.miur.it); [www.unina.it](http://www.unina.it); [www.study-in-italy.it](http://www.study-in-italy.it)

## 7. Certification of the supplement

**7.1 Date:** 12 Dicembre 2017

**7.2 Name and signature** DOTT. SERENA DE STEFANO

**7.3 Capacity:** The Head Office

### 7.4 Official stamp or seal



## The Italian University System

The Italian university system is organised in three cycles, according to the Bologna structure: the main academic degrees are the Laurea (1st cycle), the Laurea Magistrale (2nd cycle) and the Dottorato di Ricerca (3rd cycle). The system also offers other study programmes and related qualifications.

**First cycle.** This cycle consists exclusively of Corsi di Laurea. These degree programmes provide students with an adequate command of general scientific methods and contents as well as with specific professional skills. The general access requirement is the Italian school leaving qualification awarded after completion of 13 years of schooling and passing the relevant State examination; comparable foreign qualifications may also be accepted. Admission to some degree courses may be based on specific course requirements. The studies last 3 years. The Laurea is awarded to students who have gained 180 ECTS credits (called Crediti Formativi Universitari - CFU) and satisfied all curricular requirements, including the production of a final written paper or equivalent final project. The Laurea gives access to the Corsi di Laurea Magistrale as well as to other 2nd cycle study programmes.

**Second cycle.** The main degree programmes in this cycle are the Corsi di Laurea Magistrale. They provide education at an advanced level for the exercise of highly qualified activities in specific areas. Access is by a Laurea degree or a comparable foreign degree; admission is based on specific course requirements determined by single universities. The studies last 2 years. The Laurea Magistrale degree is awarded to students who have gained 120 ECTS/CFU credits and satisfied all curricular requirements, including the production and public defence of an original dissertation. Some programmes (namely, those in dentistry, medicine, veterinary medicine, pharmacy, architecture, construction engineering/architecture, law, primary education) are defined "single cycle programmes" (Corsi a ciclo unico); for these programmes access is by the Italian school leaving qualification (or a comparable foreign qualification); admission is based on entrance exams.

The studies last 5 years (6 years and 360 ECTS/CFU credits in the cases of medicine and dentistry). A Laurea Magistrale degree is awarded to students who have gained 300 ECTS/CFU credits and satisfied all curricular requirements, including the production and public defence of an original dissertation.

A Laurea Magistrale degree gives access to Corsi di Dottorato di Ricerca as well as to other 3rd cycle study programmes.

**Third cycle.** The main degree programmes in this cycle are Corsi di Dottorato di Ricerca (research doctorate programmes); the students/young researchers enrolled in these programmes will acquire methodologies for advanced scientific research, will be trained in new technologies and will work in research laboratories, wherever appropriate. Access is by a Laurea Magistrale degree (or a comparable foreign degree); admission is based on a competitive exam; studies last at least three years and include the completion and public defence of an original research project.



## **Other programmes**

- Corsi di Specializzazione. These are 3rd cycle programmes intended to provide students with the knowledge and skills required for the practice of highly qualified professions, mainly in medical, clinical and surgical specialities. Admission is by a Laurea Magistrale degree (or by a comparable foreign degree) and is based on a competitive exam; studies may last from 2 (120 ECTS/CFU credits) to 6 years (360 ECTS/CFU credits) depending on the discipline. The final degree awarded is a Diploma di Specializzazione.

- Corsi di Master Universitario di primo livello. These are 2nd cycle programmes intended to provide students with further specialization or higher continuing education after completion of the first cycle. Access is by a Laurea degree (or a comparable foreign degree); admission may be subject to additional requirements. Studies last at least 1 year (60 ECTS/CFU credits). The qualification awarded (Master Universitario di primo livello) does not give access to Corsi di Dottorato di Ricerca or to any other 3rd cycle programme, since this type of course does not belong

to the general requirements established at national level, but it is offered under the autonomous responsibility of each university.

- Corsi di Master Universitario di secondo livello. These are 3rd cycle programmes intended to provide students with further specialization or higher continuing education studies after completion of the second cycle. Access is by a Laurea Magistrale degree (or a comparable foreign degree); admission may be subject to additional requirements. Studies last at least 1 year (60 ECTS/CFU credits). The qualification awarded (Master Universitario di secondo livello) does not give access to Corsi di Dottorato di Ricerca or to any other 3rd cycle programmes, since this type of course does not belong to the general requirements established at national level, but it is offered under the autonomous responsibility of each university.

**Credits:** degree courses are structured in credits (Crediti Formativi Universitari - CFU). University credits are based on the workload students need in order to achieve the expected learning outcomes. Each credit corresponds to 25 hours of student workload, including independent study. The average workload of a full time student is conventionally fixed at 60 credits per year. Thus, the CFU fully coincide with ECTS credits

**Classes of Degree Courses:** all degree programmes of Laurea and Laurea Magistrale sharing general educational objectives are grouped into "classes". In developing the specific learning outcomes of single programmes, Universities have to comply with some national requirements for each class concerning the types (and corresponding amount of credits) of teaching-learning activities to be included. Degrees belonging to the same class have the same legal value.

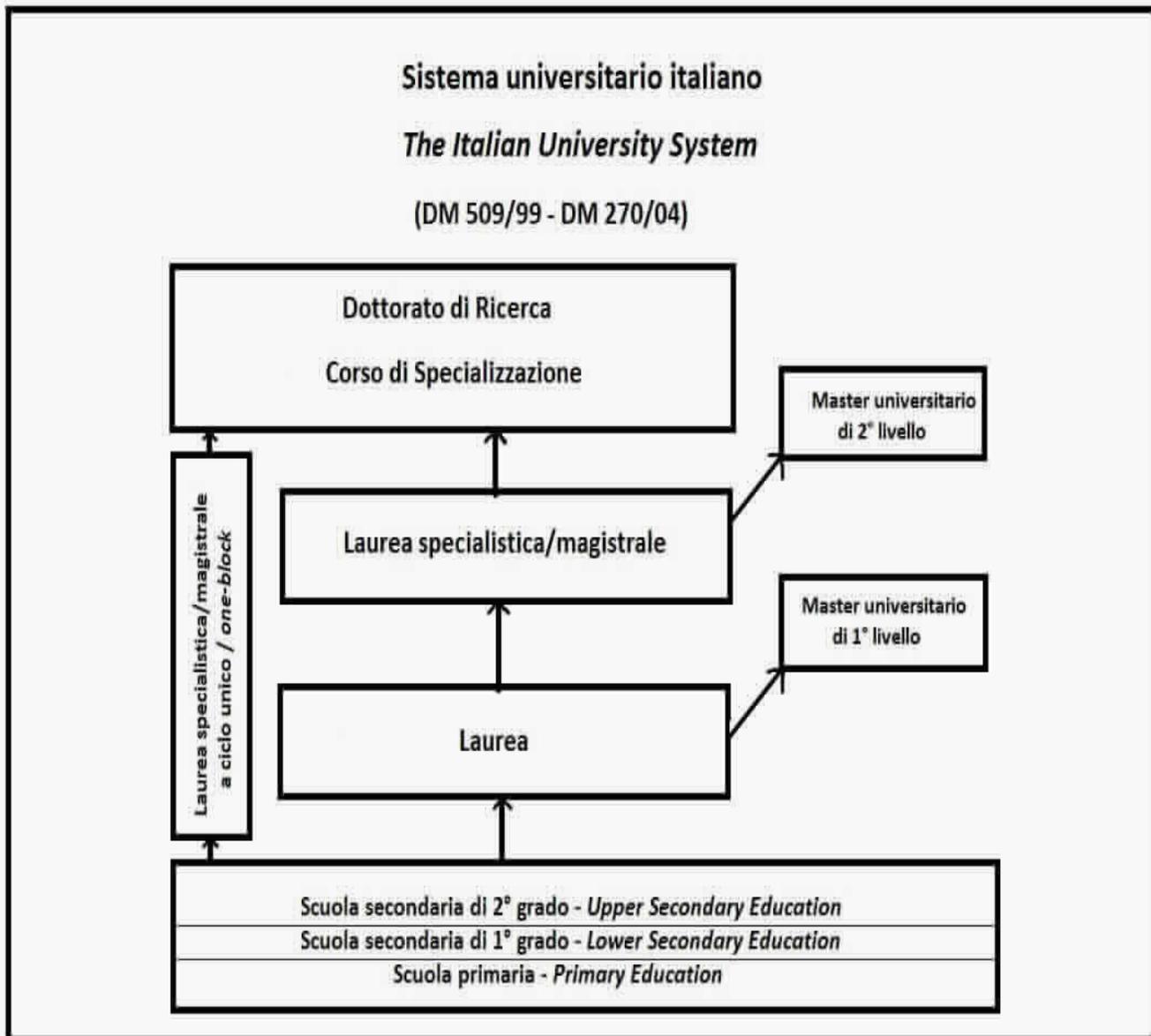
**Academic Titles:** Those who receive the Laurea are entitled to be called "Dottore", the holders of a Laurea Magistrale have a right to the title of "Dottore Magistrale", the Dottorato di ricerca confers the title of "Dottore di Ricerca" or "PhD".

**Joint Degrees:** Italian universities are allowed to establish degree programmes in cooperation with Italian and foreign partner universities, on completion of which joint or double/multiple degrees can be awarded.

## **Further information:**

Italian Qualifications Framework

<http://www.quadrodeititoli.it>





## Supplemento al Diploma

Matricola: N85000 [REDACTED]

Numero Registro : CE2017N85544000002

Il presente Supplemento al Diploma è stato sviluppato dalla Commissione Europea, dal Consiglio d'Europa e dall'UNESCO/CEPES. Lo scopo del supplemento è di fornire dati indipendenti atti a migliorare la trasparenza internazionale dei titoli (diplomi, lauree, certificati ecc.) e a consentirne un equo riconoscimento accademico e professionale. E' stato progettato in modo da fornire una descrizione della natura, del livello, del contesto, del contenuto e dello status degli studi effettuati e completati dallo studente identificato nel titolo originale al quale questo supplemento è allegato. Esso esclude ogni valutazione discrezionale, dichiarazione di equivalenza o suggerimenti relativi al riconoscimento. Le informazioni sono fornite in otto sezioni. Qualora non sia possibile fornire alcune informazioni, ne sarà data la spiegazione.

Il presente documento si compone di 9 pagine e si articola nelle sezioni che seguono:

### 1. Dati anagrafici

1.1 Cognome: [REDACTED]

1.2 Nome: [REDACTED]

1.3 Data Nascita: [REDACTED]

Luogo Nascita [REDACTED]

1.4 Numero di matricola: N8500 [REDACTED]

### 2. Informazioni sul titolo di studio

2.1 Titolo di studio rilasciato e qualifica accademica: Laurea in FISICA

2.2 Classe o area disciplinare: L-30 - CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE

2.3 Nome e tipologia dell'istituzione che rilascia il titolo di studi: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II - CORSO UMBERTO I 80100 NAPOLI (ITALIA)  
Statale

2.4 Nome e tipologia dell'istituzione che gestisce gli studi, se diversa dalla precedente

2.5 Lingua(e) di insegnamento e di verifica del profitto: ITALIANO

### 3. Informazioni sul livello del titolo di studio

3.1 Livello del titolo di studio: PRIMO CICLO

3.2 Durata normale del corso: 3 Anni; Crediti 180

3.3 Requisiti di accesso : Diploma o titolo estero comparabile - Accesso Libero



## 4. Informazioni sul curriculum e sui risultati conseguiti

**4.1 Modalità di frequenza e di didattica utilizzata** Tempo pieno; didattica convenzionale; durata 3 anni

### 4.2 Requisiti per il conseguimento del titolo:

La laurea in Fisica ha come obiettivo la formazione di laureati che possiedano una solida preparazione di base, aperta a successivi affinamenti che possono essere conseguiti nei corsi di laurea magistrale, di master e di dottorato, e nelle scuole di specializzazione. Il laureato in Fisica deve possedere: una approfondita conoscenza dei settori di base della Fisica classica e moderna, anche nelle loro connessioni con altre scienze, con una comprensione critica delle basi teoriche e sperimentali della meccanica, dell'elettromagnetismo e della struttura della materia e una buona conoscenza della Matematica e delle idee fondamentali della Chimica. I laureati in Fisica acquisiranno competenze per svolgere attività professionali che richiedono una buona conoscenza delle metodologie fisiche e delle attività di modellizzazione ed analisi, nonché una capacità di 'problem setting and solving'

### 4.3 Curriculum, crediti e voti conseguiti:

<b>PRIMO ANNO</b>					
<b>Attività didattica</b>	<b>CFU(*)</b>	<b>Voto</b>	<b>Data</b>	<b>SSD(**)</b>	<b>NOTE(***)</b>
ANALISI MATEMATICA I	12	27/30	27/01/2015	MAT/05	
GEOMETRIA	9	29/30	12/03/2015	MAT/03	
LINGUA INGLESE	4	Idoneo	02/02/2015	0	
MECCANICA E TERMODINAMICA	16	30/30	29/06/2015	FIS/01	
LABORATORIO DI FISICA 1	10	30/30	16/07/2015	FIS/01	
CHIMICA	8	27/30	01/10/2015	CHIM/03	
<b>Totale crediti: 59</b>		<b>Media aritmetica: 28.60</b>		<b>Media ponderata: 28.75</b>	

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



Pagina 3 di 9

<b>SECONDO ANNO</b>					
<b>Attività didattica</b>	<b>CFU(*)</b>	<b>Voto</b>	<b>Data</b>	<b>SSD(**)</b>	<b>NOTE(***)</b>
LABORATORIO DI FISICA 2	10	30/30	24/01/2017	FIS/01	
STATISTICA MATEMATICA	6	30/30	17/06/2016	MAT/06	
ALTRE ATTIVITA'	3				
ANALISI MATEMATICA 2	10	23/30	03/03/2016	MAT/05	
FISICA MODERNA	8	24/30	20/09/2016	FIS/02	
ELETTROMAGNETISMO ED OTTICA	10	25/30	15/02/2016	FIS/01	
MECCANICA ANALITICA	8	30/30	19/07/2016	MAT/07	
INFORMATICA	6	28/30	11/02/2016	INF/01	
<b>Totale crediti: 61</b>		<b>Media aritmetica: 27.14</b>		<b>Media ponderata: 26.90</b>	

<b>TERZO ANNO</b>					
<b>Attività didattica</b>	<b>CFU(*)</b>	<b>Voto</b>	<b>Data</b>	<b>SSD(**)</b>	<b>NOTE(***)</b>
LABORATORIO DI FISICA 3	10	25/30	17/07/2017	FIS/01	
ELEMENTI DI FISICA DELLA MATERIA	8	18/30	09/10/2017	FIS/03	
ELEMENTI DI BIOFISICA	6	29/30	27/07/2017	FIS/07	
ISTITUZIONI DI MECCANICA QUANTISTICA	12	28/30	15/05/2017		
ELEMENTI DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	8	27/30	29/06/2017	FIS/04	
PROVA FINALE	6	Superato	15/11/2017	0	
METODI MATEMATICI DELLA FISICA	10	26/30	07/02/2017	FIS/02	
<b>Totale crediti: 60</b>		<b>Media aritmetica: 25.50</b>		<b>Media ponderata: 25.56</b>	

(\*) CFU = Crediti Formativi Universitari

(\*\*) SSD = Settore scientifico disciplinare (D.M.n.855 30/10/2015)

Titolo della tesi

Misure delle distanze in cosmologia ed il problema della dark energy

Inoltre sono state riconosciute le seguenti attività :

Insegnamento 12568 - ALTRE ATTIVITA' :

Attività	Settore	Crediti	Numero e Data Delibera
00093 ATTIVITA' DI TIROCINIO ASSEGNATA	0	3.00	0 06/09/2017



## 4.4 Sistema di votazione e distribuzione dei voti ottenuti per la classe L-30 - CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE

I voti nelle singole attività didattiche sono espressi in trentesimi, la sufficienza è 18 ed il voto massimo è 30 e lode.

**Tabella ECTS - Voti esami di profitto\***

Voto	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	30 cum laude
N. Esami	243	88	206	155	189	265	437	454	469	559	520	112	951	200
%	5.01	1.82	4.25	3.2	3.9	5.47	9.01	9.36	9.67	11.53	10.73	2.31	19.62	4.13
% Cumulativa	100	94.99	93.17	88.92	85.72	81.82	76.35	67.34	57.98	48.31	36.78	26.05	23.74	4.12

\* I dati si riferiscono agli anni 2014 - 2016



## 4.5 votazione finale conseguita e data di conseguimento per la classe L-30 - CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE

La votazione finale per il conseguimento del titolo e' espressa in centodecimi; la sufficienza e' 66 ed il voto massimo e' 110 e lode.

**Voto finale:** 109/110

**Anno accademico :** 2016/2017

**data conseguimento:** 15 Novembre 2017

<b>Tabella ECTS - Voti esami di laurea*</b>			
<b>Voto</b>	<b>N. Esami</b>	<b>%</b>	<b>% Cumulativa</b>
110 e lode	42	19.72	19.67
110	39	18.31	37.98
109	6	2.82	40.8
108	5	2.35	43.15
107	5	2.35	45.5
106	3	1.41	46.91
105	8	3.76	50.67
104	7	3.29	53.96
103	7	3.29	57.25
102	6	2.82	60.07
101	14	6.57	66.64
100	7	3.29	69.93
99	4	1.88	71.81
98	5	2.35	74.16
97	5	2.35	76.51
96	8	3.76	80.27
95	10	4.69	84.96
94	6	2.82	87.78
93	4	1.88	89.66
92	6	2.82	92.48
91	2	.94	93.42
90	4	1.88	95.3
89	1	.47	95.77
88	3	.47	97.18
87	1	.47	97.65
86	1	.47	98.12
85	1	.47	98.59
84	2	.94	99.53
83	0	0	99.53
82	1	.47	100

\* I dati si riferiscono agli anni 2014 - 2016



## 5. Informazioni sull'ambito di utilizzazione del titolo di studio

### 5.1 Accesso ad ulteriori studi

La qualifica dà accesso a corsi di laurea magistrale, di master e di dottorato, e alle scuole di specializzazione.

### 5.2 Status professionale conferito dal titolo

Il corso prepara alla professione di fisico, e ricercatore e tecnico laureato nelle scienze fisiche. I laureati in Fisica acquisiscono competenze per svolgere attività professionali che richiedono una buona conoscenza delle metodologie fisiche e delle attività di modellizzazione e analisi. In particolare svolgeranno attività professionali negli ambiti di laboratorio, della fisica in generale, delle applicazioni tecnologiche nei settori della ricerca a livello industriale, della radioprotezione (umana, ambientale e delle cose), della diagnostica e dell'acquisizione e trattamento di dati, della partecipazione anche gestionale all'attività di centri di ricerca pubblici e privati, curando attività di modellizzazione e analisi.

## 6. Informazioni aggiuntive

### 6.1 Informazioni aggiuntive

[www.miur.it](http://www.miur.it); [www.study-in-italy.it](http://www.study-in-italy.it); [www.chimica.unina.it](http://www.chimica.unina.it)

### 6.2 Altre fonti di informazioni

[www.miur.it](http://www.miur.it); [www.unina.it](http://www.unina.it); [www.study-in-italy.it](http://www.study-in-italy.it).

## 7. Sottoscrizione del supplemento

**7.1 Data del rilascio:** 12 Dicembre 2017

**7.2 Nome e firma** DOTT. SERENA DE STEFANO

**7.3 Funzione:** Il Capo dell'Ufficio

**7.4 Timbro ufficiale:**



## Il sistema universitario italiano

Il sistema universitario italiano si articola sui 3 cicli del Processo di Bologna: i principali titoli italiani sono la Laurea (1° ciclo), la Laurea Magistrale (2° ciclo) e il Dottorato di Ricerca (3° ciclo). Il sistema italiano offre anche altri corsi accademici con i relativi titoli.

**Primo ciclo.** È costituito esclusivamente dai Corsi di Laurea. Essi hanno l'obiettivo di assicurare agli studenti un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali e l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali. Requisito minimo per l'accesso è il diploma finale di scuola secondaria, rilasciato al completamento di 13 anni di scolarità complessiva e dopo il superamento del relativo esame di Stato, o un titolo estero comparabile; l'ammissione può essere subordinata alla verifica di ulteriori condizioni. I corsi hanno durata triennale. Per conseguire il titolo di Laurea, lo studente deve aver acquisito 180 Crediti Formativi Universitari (CFU), equivalenti ai crediti ECTS; può essere richiesto un periodo di tirocinio e la discussione di una tesi o la preparazione di un elaborato finale. Il titolo di Laurea dà accesso alla Laurea Magistrale e agli altri corsi di 2° ciclo.

**Secondo ciclo.** I principali corsi di 2° ciclo sono quelli di Laurea Magistrale; essi offrono una formazione di livello avanzato per l'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici. L'accesso ai corsi è subordinato al possesso di una Laurea o di un titolo estero comparabile; l'ammissione è soggetta a requisiti specifici decisi dalle singole università. I corsi hanno durata biennale. Per conseguire il titolo di Laurea Magistrale, lo studente deve aver acquisito 120 crediti (CFU) e aver elaborato e discusso una tesi di ricerca. Alcuni corsi (Medicina e chirurgia, Medicina veterinaria, Odontoiatria e protesi dentaria, Farmacia e Farmacia industriale, Architettura e Ingegneria edile-Architettura, Giurisprudenza, Scienze della formazione primaria) sono definiti "Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico": requisito di accesso è il diploma di scuola secondaria superiore o un titolo estero comparabile; l'ammissione è subordinata a una prova di selezione; gli studi si articolano su 5 anni (6 anni e 360 CFU per Medicina e Chirurgia e per Odontoiatria e protesi dentaria). Per conseguire il titolo di Laurea Magistrale lo studente deve quindi aver acquisito 300 CFU ed aver elaborato e discusso una tesi di ricerca. Il titolo di Laurea Magistrale dà accesso al Dottorato di Ricerca e agli altri corsi di 3° ciclo.

**Terzo ciclo.** I principali corsi di 3° ciclo sono quelli di Dottorato di Ricerca; essi hanno l'obiettivo di far acquisire una corretta metodologia per la ricerca scientifica avanzata, adottano metodologie innovative e nuove tecnologie, prevedono stage all'estero e la frequenza di laboratori di ricerca. L'ammissione richiede una Laurea Magistrale (o un titolo estero comparabile) e il superamento di un concorso; la durata è di minimo 3 anni. Il dottorando deve elaborare una tesi originale di ricerca e discuterla durante l'esame finale.



## **Altri corsi:**

- Corsi di Specializzazione: corsi di 3° ciclo aventi l'obiettivo di fornire conoscenze e abilità per l'esercizio di attività professionali di alta qualificazione, particolarmente nel settore delle specialità mediche, cliniche e chirurgiche. Per l'ammissione è richiesta una Laurea Magistrale (o un titolo estero comparabile) e il superamento di un concorso; la durata degli studi varia da 2 (120 CFU) a 6 anni (360 CFU) in rapporto al settore disciplinare. Il titolo finale rilasciato è il Diploma di Specializzazione.
- Corsi di Master universitario di primo livello: corsi di 2° ciclo di perfezionamento scientifico o di alta formazione permanente e ricorrente. Vi si accede con una Laurea o con un titolo estero comparabile. La durata minima è annuale (60 CFU); non consente l'accesso a corsi di Dottorato di Ricerca e di 3° ciclo, perché il corso non ha ordinamento didattico nazionale e il titolo è rilasciato sotto la responsabilità autonoma della singola università. Il titolo finale è il Master universitario di primo livello.
- Corsi di Master Universitario di secondo livello: corsi di 3° ciclo di perfezionamento scientifico o di alta formazione permanente e ricorrente. Vi si accede con una Laurea Magistrale o con un titolo estero comparabile. La durata è minimo annuale (60 CFU); non consente l'accesso a corsi di Dottorato di Ricerca e di 3° ciclo, perché il corso non ha ordinamento didattico nazionale e il titolo è rilasciato sotto la responsabilità autonoma della singola università. Il titolo finale è il Master universitario di secondo livello.

**Crediti Formativi Universitari (CFU):** i corsi di studio sono strutturati in crediti. Al Credito Formativo Universitario (CFU) corrispondono normalmente 25 ore di lavoro dello studente, ivi compreso lo studio individuale. La quantità media di lavoro accademico svolto in un anno da uno studente a tempo pieno è convenzionalmente fissata in 60 CFU. I crediti formativi universitari sono equivalenti ai crediti ECTS.

**Classi dei corsi di studio:** i corsi di studio di Laurea e di Laurea Magistrale che condividono obiettivi e attività formative sono raggruppati in "classi". I contenuti formativi di ciascun corso di studio sono fissati autonomamente dalle singole università; tuttavia le università devono obbligatoriamente inserire alcune attività formative (ed il corrispondente numero di crediti) determinate a livello nazionale. Tali requisiti sono stabiliti in relazione a ciascuna classe. I titoli di una stessa classe hanno lo stesso valore legale.

**Titoli accademici:** la Laurea dà diritto alla qualifica accademica di "Dottore"; la Laurea Magistrale dà diritto a quella di "Dottore magistrale"; il Dottorato di Ricerca conferisce il titolo di "Dottore di ricerca" o "PhD".

**Titoli congiunti:** le università italiane possono istituire corsi di studio in cooperazione con altre università, italiane ed estere, al termine dei quali sono rilasciati titoli congiunti o titoli doppi/multipli.

## **Maggiori informazioni:**

Quadro dei titoli italiani - QTI

<http://www.quadrodeititoli.it>

