



SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI

SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE



DIPARTIMENTO DI  
MATEMATICA E FISICA

# Manifesto degli Studi – a.a. 2015/2016

**Corso di Laurea triennale in *Fisica***

Classe L-30 delle Lauree in Scienze e Tecnologie Fisiche  
(DM 270 del 22/10/2004).

Il Corso di laurea in Fisica, di durata triennale, si articolerà in due semestri per anno, di 19-20 settimane ciascuno, durante i quali saranno svolte le attività formative e le attività di accertamento. Attività di accertamento saranno anche svolte in sessioni di recupero.

L'accertamento del profitto avrà luogo attraverso il sistema dei crediti didattici ai sensi della normativa vigente. Per il conseguimento della laurea in Fisica è richiesta l'acquisizione di 180 CFU negli ambiti e nei settori scientifico-disciplinari indicati nel Piano di Studio sotto riportato. Nei limiti di libertà dell'Ordinamento didattico di Sede del Corso di laurea, è ammessa la possibilità di seguire un Piano di Studio individuale, previa approvazione del Consiglio di Corso di Studio (per ulteriori informazioni si rimanda al Regolamento del Corso di laurea L-30).

Il corso di laurea in Fisica prevede 19 esami di profitto, 1 colloquio e un esame finale di laurea.

### **OBIETTIVI FORMATIVI**

Il corso di laurea in Fisica ha lo scopo di assicurare una solida formazione di base in fisica classica e moderna che consenta al laureato di ampliare ed approfondire gli studi in corsi di secondo livello, oppure di inserirsi in tutte quelle attività lavorative che richiedono familiarità con il metodo scientifico, capacità di utilizzo di tecnologie innovative e di strumentazione più o meno complessa. In coerenza con gli obiettivi formativi qualificanti la classe delle lauree in Scienze e Tecnologie Fisiche, il piano di studi è finalizzato a fornire al laureato:

- ✓ una buona conoscenza di base della fisica classica e moderna;
- ✓ familiarità con il metodo scientifico di indagine e, in particolare, con la rappresentazione e l'analisi di dati sperimentali, la modellizzazione di fenomeni e la verifica sperimentale di modelli;
- ✓ capacità operative in laboratorio, anche in relazione alla gestione di complessi sistemi di misura;
- ✓ comprensione e capacità di utilizzo di strumenti matematici ed informatici adeguati;
- ✓ capacità di operare professionalmente in diversi ambiti produttivi e applicativi, garantendo un supporto tecnico e scientifico ad attività industriali e di servizio, nonché alle varie attività rivolte alla diffusione della cultura scientifica;
- ✓ adeguate competenze di strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- ✓ capacità di lavorare in gruppo, di operare con adeguata autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

Le attività formative, comprendenti lezioni frontali, esercitazioni numeriche e di laboratorio, sono concepite e organizzate nell'arco del triennio in modo da permettere allo studente di raggiungere in successione i seguenti obiettivi:

- acquisire conoscenze di base dell'algebra, della geometria, del calcolo differenziale e integrale;
- acquisire conoscenze fondamentali della fisica classica, della fisica teorica e della fisica quantistica e delle loro basi matematiche;
- acquisire gli elementi di chimica utili a ben comprendere e descrivere i vari stati della materia;
- acquisire gli elementi di informatica, calcolo numerico e programmazione, finalizzati soprattutto all'acquisizione, analisi e modellizzazione di dati sperimentali;
- approfondire alcuni aspetti della fisica moderna, quali, per esempio, la fisica nucleare e la struttura della materia;
- acquisire familiarità con il metodo scientifico di indagine e, in particolare, con la rappresentazione e l'analisi di dati sperimentali, la modellizzazione di fenomeni e la verifica sperimentale di modelli, mediante attività di laboratorio per un congruo numero di crediti;
- apprendere ed utilizzare correttamente la terminologia e il linguaggio propri delle discipline matematiche e fisiche;
- sviluppare autonome capacità di apprendimento e di elaborazione delle conoscenze.

### AMMISSIONE E TEST DI INGRESSO

Per essere ammessi al Corso di laurea in Fisica occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio riconosciuto equivalente.

L'inserimento nel percorso formativo del Corso di laurea in Fisica richiede la conoscenza delle nozioni di base della matematica, fisica e chimica previste nei programmi ministeriali per la Scuola media superiore. Allo scopo di verificare il possesso di conoscenze essenziali verrà applicato in tre sedute successive il Test Nazionale per i corsi di laurea a indirizzo scientifico. Il test, costituito da quesiti a risposta multipla su argomenti di matematica di base e di logica, è obbligatorio a partire dall'a.a. 2008-2009 e potrà essere effettuato sia prima che dopo l'immatricolazione. Agli studenti che avranno ottenuto un risultato insufficiente verrà segnalata la presenza di carenze nelle conoscenze di matematica di base. Essi potranno ripetere il test nelle successive sedute e, in caso di esito negativo, avranno l'obbligo di superare la verifica del modulo di Analisi Matematica I (1° modulo, 1° semestre) prima di sostenere altri esami di profitto. Il superamento del test di ingresso non è vincolante per l'immatricolazione al Corso di Laurea, ma gli studenti devono essere consapevoli che una carenza nelle conoscenze fondamentali di matematica potrebbe pregiudicare la regolare fruizione del Corso di Studio.

### CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE NELL'A.A. 2015-2016

La sede e le strutture logistiche di supporto alle attività formative del CdL sono di norma quelle del Dipartimento di Matematica e Fisica, situato in viale Lincoln 5, Caserta, fatta salva la possibilità che alcuni insegnamenti possano essere mutuati da, o tenuti presso, altri Corsi di Studio dell'Ateneo. Attività formative e di tirocinio potranno essere svolte presso altre strutture didattiche e scientifiche dell'Ateneo, nonché presso Enti esterni, pubblici o privati, nell'ambito di accordi e convenzioni specifiche.

Le attività didattiche del CdL sono distribuite, per ciascun anno accademico, nell'arco di due semestri. Ciascun semestre comprende anche i periodi dedicati agli esami di profitto, i periodi da riservare alla verifica dell'apprendimento ed i periodi di vacanza accademica. I periodi di svolgimento dei corsi di insegnamento e delle altre attività formative sono riportati nella seguente tabella.

<b>Periodi di svolgimento dei corsi di insegnamento e delle attività formative a.a. 2015-2016</b>		
<b>1° anno Laurea triennale</b>	<b>Primo Semestre</b>	<b>Secondo Semestre</b>
<b>Periodo</b>	dal 14 settembre 2015 al 18 dicembre 2015	dal 1° febbraio 2016 al 20 maggio 2016
<b>2°- 3° CdL</b>	<b>Primo Semestre</b>	<b>Secondo Semestre</b>
<b>Periodo</b>	dal 14 settembre 2015 al 18 dicembre 2015	dal 22 febbraio 2016 al 3 giugno 2016

Al termine del periodo di svolgimento dei corsi di insegnamento di ciascun semestre gli studenti possono sostenere le prove conclusive (esami di profitto) dei corsi frequentati al fine di acquisire i CFU ad essi attribuiti. Gli studenti che non dovessero riuscire a sostenere tutte le prove al termine dello svolgimento dei corsi avranno comunque a disposizione ulteriori periodi per sostenere gli esami di profitto (sessioni di recupero). Nell' a.a. 2015/2016 sono previsti almeno 8 appelli di esami di profitto per ciascun insegnamento, da svolgersi nei periodi riportati nella seguente tabella. Nella tabella sono anche riportate, in rosso, le sessioni di recupero relative agli anni accademici precedenti. A norma dell' Art. 19 comma 3 del Regolamento Didattico di Ateneo il numero annuale degli appelli può essere elevato per gli studenti "fuori corso".

<b>Periodi di svolgimento degli esami di profitto</b>			
<b>1° anno CdL</b>	<b>Primo Semestre</b>	<b>Secondo Semestre</b>	<b>Sessioni di Recupero</b>
	07/01/2016 - 29/01/2016 Sessione anticipata per i corsi del 1° semestre <b>almeno 2 appelli</b> Prove intermedie	Sessione estiva 23/05/2016 - 31/07/2016 <b>almeno 3 appelli</b>	Sessione autunnale Ottobre-Novembre 2016 <b>1 appello</b>
			Sessione invernale Gennaio-Febbraio 2017 <b>2 appelli</b>
		01/09/2016 – 14/09/2016 <b>1 appello</b>	Sessione straordinaria Marzo-Aprile 2017 <b>1 appello</b>
<b>2° -3° anno CdL</b>	<b>Primo Semestre</b>	<b>Secondo Semestre</b>	<b>Sessioni di Recupero</b>
	02/11/2015 –06/11/2015 <b>Sessione di recupero per anni accademici precedenti.</b> <b>1 appello</b>	21/03/2016 – 01/04/2016 <b>Sessione di recupero per anni accademici precedenti.</b> <b>1 appello</b>	Sessione autunnale Ottobre-Novembre 2016 <b>1 appello</b>
		06/06/2016 – 31/07/2016 <b>almeno 3 appelli</b>	Sessione invernale Gennaio-Febbraio 2017 <b>2 appelli</b>
	07/01/2016 – 19/02/2016 <b>Sessione di recupero per anni accademici precedenti.</b> <b>2 appelli</b> Sessione anticipata per a.a.2015-2016 <b>almeno 2 appelli</b>	01/09/2016 – 14/09/2016 <b>1 appello</b>	Sessione straordinaria Marzo-Aprile 2017 <b>1 appello</b>

L'attività didattica del Corso di Laurea si articola in lezioni frontali, esercitazioni in aula e attività di laboratorio. Gli orari di tutte le attività didattiche, il calendario degli esami di profitto e delle sedute di Laurea, informazioni sugli insegnamenti (programma del corso, propedeuticità, modalità delle prove di verifica) e sui relativi docenti (indirizzo di posta elettronica, orario di ricevimento, curriculum didattico e scientifico) sono pubblicati sulle pagine web del sito del Dipartimento dedicate al Corso di Laurea in Fisica ([www.cdcfisica.unina2.it](http://www.cdcfisica.unina2.it)), in modo da garantire la massima trasparenza e il diritto degli studenti ad una completa e tempestiva informazione. In particolare dettagli sulle modalità di prenotazione degli esami on-line possono essere reperite nello stesso sito web.

**OFFERTA DIDATTICA PROGRAMMATA**

<b>DIDATTICA PROGRAMMATA (COORTE 2015-16)</b>												
Ambito disciplinare	Insegnamento	Anno di Corso	CFU	settore	CFU	RAD	RAD	1°	2°	3°	Esame	
					180	min	max	56	60	64		19
<b>Attività di base</b>	Discipline matematiche e informatiche	<a href="#">Analisi Matematica I</a>	1°	12	MAT/05	35	32	36	12			*
		<a href="#">Analisi Matematica II</a>	2°	10						10		*
	Discipline chimiche	<a href="#">Geometria</a>	1°	8	MAT/03				8			*
		<a href="#">Laboratorio di Fisica I – modulo di Informatica</a>	1°	5	INF/01				5			
		<a href="#">Chimica Generale e Inorganica</a>	1°	8	CHIM/03	8	8	12	8			*
	Discipline fisiche	<a href="#">Meccanica</a>	1°	8	FIS/01	32	26	34	8			*
		<a href="#">Termodinamica e Complementi di Meccanica</a>	1°	8					8		*	
		<a href="#">Fisica Generale II</a>	2°	8						8		*
		<a href="#">Complementi di Fisica Generale II</a>	2°	8						8		*
	<b>Totale attività di Base</b>					<b>75</b>	<b>66</b>	<b>82</b>				
<b>Attività caratterizzanti</b>	Sperimentale e applicativo	<a href="#">Laboratorio di Fisica I - modulo di Statistica e Esperimentazione Fisica</a>	1°	7	FIS/01	24	24	26	7			*
		<a href="#">Laboratorio di Fisica II</a>	2°	12						12		*
		<a href="#">Laboratorio di Fisica III – modulo di Sistemi di Rivelazione</a>	3°	5					FIS/07			5
	Fisica Teorica modelli e metodi matematici	<a href="#">Metodi Matematici della Fisica</a>	3°	8	FIS/02	18	16	20		8		*
		<a href="#">Meccanica Quantistica</a>	3°	10	FIS/02					10		*
	Microfisico e della struttura della materia	<a href="#">Elementi di Struttura della Materia</a>	3°	7	FIS/03	14	10	14		7		*
		<a href="#">Elementi di Fisica Nucleare e Subnucleare</a>	3°	7	FIS/04					7		*
	<b>Totale attività caratterizzanti</b>					<b>56</b>	<b>50</b>	<b>66</b>				

Manifesto degli Studi del Corso di Laurea in Fisica - A.A. 2015/2016

<b>Attività affini</b>	Attività formative affini o integrative	<a href="#">Laboratorio di Fisica III – modulo di Semiconduttori e Dispositivi</a>	3°	3	ING-INF/01				3	
		<a href="#">Laboratorio di Fisica III – modulo di Sistemi di Rivelazione</a>	3°	3	ING-INF/01	24	18	30	3	*
		<a href="#">Meccanica Analitica</a>	2°	10	MAT/07				10	*
		<a href="#">Calcolo Numerico</a>	2°	8	MAT/08				8	*
		<b>Totale attività affini</b>				<b>24</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		
<b>Altre attività</b>	A scelta dello studente	Insegnamento a scelta	3°	6		12	12	12	6	*
		Insegnamento a scelta	3°	6					6	*
	Per la prova finale e la lingua straniera	Per la prova finale	3°	6		6	6	8	6	
		Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	2°	4		4	3	4	4	
	Ulteriori attività formative	Tirocini formativi e di orientamento	3°	3		3	3	6	3	
	<b>Totale Altre Attività</b>					<b>25</b>	<b>24</b>	<b>30</b>		

**OFFERTA DIDATTICA EROGATA**

<b>Corso di Laurea triennale in Fisica - anno accademico 2015/16</b>														
coorte	INSEGNAMENTO	COD. ESAME	TIP.	AMBITO DISCIPLINARE	SSD	CFU	Sem.	Ore					mut.	Docente
								Le	Es	La	Tot	St.I.		
<b>PRIMO ANNO</b>														
2015/16	<a href="#">Analisi Matematica I</a>	A3501	Base	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05	12	a	72	36		108	192	Mat.	Francesca Crispo
2015/16	<a href="#">Laboratorio di Fisica I – modulo di Informatica</a>	A3505/ A3522	Base	Discipline matematiche e informatiche	INF/01	5	1°	24		30	54	71		Luigi Moretti
2015/16	<a href="#">Geometria</a>	A3506	Base	Discipline matematiche e informatiche	MAT/03	8	1°	48	24		72	128	Mat.	Eva Ferrara Dentice
2015/16	<a href="#">Meccanica</a>	A412513	Base	Discipline Fisiche	FIS/01	8	1°	48	24		72	128		Filippo Terrasi
2015/16	<a href="#">Termodinamica e Complementi di Meccanica</a>	A412514	Base	Discipline Fisiche	FIS/01	8	2°	48	24		72	128		Filippo Terrasi
2015/16	<a href="#">Chimica Generale e Inorganica</a>	A3503	Base	Discipline Chimiche	CHIM/03	8	2°	48	12	15	75	125		Andreina Ricci
2015/16	<a href="#">Laboratorio di Fisica I – modulo di Statistica e Sperimentazione Fisica</a>	A3505/ A3523	Car.	Sperimentale e Applicativo	FIS/01	7	2°	24		60	84	91		contratto
<b>SECONDO ANNO</b>														
2014/15	<a href="#">Analisi Matematica II</a>	A3507	Base	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05	10	1°	64	24		88	162	Mat.	Emma D'Aniello
2014/15	<a href="#">Fisica Generale II</a>	A3508	Base	Discipline Fisiche	FIS/01	8	1°	48	24		72	128		Antonio D'Onofrio
2014/15	<a href="#">Laboratorio di Fisica II</a>	A3511	Car.	Sperimentale e Applicativo	FIS/01	12	a	48		90	138	162		Lucio Gialanella

Manifesto degli Studi del Corso di Laurea in Fisica - A.A. 2015/2016

2014/15	<a href="#">Complementi di Fisica Generale II</a>	A421426	Base	Discipline Fisiche	FIS/01	8	2°	24	12		36	128		Antonio D'Onofrio
								24	12		36			Antonio Castrillo
2014/15	<a href="#">Meccanica Analitica</a>	A3510	Aff.	Affini o Integrative	MAT/07	10	2°	32	12		44	158		Giulio Starita
								24	24		48			Remigio Russo
2014/14	<a href="#">Calcolo Numerico</a>	A3509	Aff.	Affini o Integrative	MAT/08	6	2°	32		24	56	128	Mat.	Valentina De Simone
						2		16			16			contratto
<b>TERZO ANNO</b>														
2013/14	<a href="#">Metodi Matematici della Fisica</a>	A3512	Car.	Teorico e dei Fondamenti della Fisica	FIS/02	8	1°	48	24		72	128		Eugenio Lippiello
2013/14	<a href="#">Meccanica Quantistica</a>	A3513	Car.	Teorico e dei Fondamenti della Fisica	FIS/02	10	1°	64	24		88	162		contratto
2013/14	<a href="#">Laboratorio di Fisica III – modulo di Semiconduttori e Dispositivi</a>	A3515/ A3559	Aff.	Affini o Integrative	ING-INF/01	3	1°	24			24	51		contratto
2013/14	<a href="#">Laboratorio di Fisica III – modulo di Sistemi di Rivelazione</a>	A3515/ A3558	Car.	Sperimentale e Applicativo	ING-INF/01 FIS/07	8	1°	8		30	38	108		Luigi Moretti
								24		30	54			Carlo Sabbarese
2013/14	<a href="#">Elementi di Fisica Moderna – modulo di Elementi di Struttura della Materia</a>	A3514/ A3528	Car.	Microfisico e della Struttura della Materia	FIS/03	6	2°	40	12		52	98		Livio Gianfrani
2013/14	<a href="#">Elementi di Fisica Moderna – modulo di Elementi di Fisica Nucleare</a>	A3514/ A3529	Car.	Microfisico e della Struttura della Materia	FIS/04	6	2°	24	12		36	94		contratto -
								8	12		20			Lucio Gialanella
2013/14	Insegnamento a scelta		Sc.	A scelta delle studente		6	2°	40	12		52	98		
2013/14	Insegnamento a scelta		Sc.	A scelta delle studente		6	2°	40	12		52	98		
2013/14	Tirocinio					3					0	75		
2013/14	Tesi di laurea					6					0	150		



Manifesto degli Studi del Corso di Laurea in Fisica - A.A. 2015/2016

INSEGNAMENTI A SCELTA														
2013/14	<a href="#">Biofisica</a>	A3535	Sc.	A Scelta dello Studente	FIS/07	6		40	12		52	98		Maria Lepore
2013/14	<a href="#">Fisica dell'Ambiente</a>	A3541	Sc.	A Scelta dello Studente	FIS/07	6		40	12		52	98		Filippo Terrasi
2013/14	<a href="#">Reazioni Nucleari</a>	A421327	Sc.	A Scelta dello Studente	FIS/04	6		40	12		52	98		Lucio Gialanella
2013/14	<a href="#">Geofisica</a>	A3543	Sc.	A Scelta dello Studente	GEO/10	6		40	12		52	98		Eugenio Lippiello
2013/14	<a href="#">Elettronica Quantistica</a>	A421329	Sc.	A Scelta dello Studente	FIS/03	6		40	12		52	98		Luigi Moretti
2013/14	<a href="#">Fisica degli Isotopi e Spettrometria di Massa</a>	A421516	Sc.	A Scelta dello Studente	FIS/07	3		20	6		26	98		Fabio Marzaioli
					CHIM/03	3		20	6		26		Andreina Ricci	
2013/14	<a href="#">Basi di Dati e Sistemi Informativi</a>	A3553	Sc.	A Scelta dello Studente	ING-INF/05	6		40	12		52	98	Mat.	Stefano Marrone
2013/14	<a href="#">Calcolo Numerico 2</a>	A3536	Sc.	A Scelta dello Studente	MAT/08	6		32		24	56	94	Mat.	Valentina De Simone
2013/14	<a href="#">Logica Matematica</a>	A3557	Sc.	A Scelta dello Studente	MAT/01	6		48			48	102	Mat.	Paola D'Aquino

Legenda Ore: Le: Lezioni; E: Esercitazioni numeriche; La: Esercitazioni di Laboratorio; St.I.: Studio individuale

\* In alternativa, lo studente può scegliere Corsi impartiti in altri Corsi di Laurea della Seconda Università di Napoli o altre Sedi universitarie o Corsi esterni organizzati con la partecipazione del DMF della SUN, il cui ordinamento preveda la possibilità di riconoscimento come corso a scelta nel Corso di laurea in Fisica, indichi il numero di CFU riconoscibili e comprenda verifiche formali del profitto. In tal caso la coerenza culturale e il peso in CFU dei corsi devono essere valutati dal Consiglio di Corso di Studio su domanda documentata dello studente.

**DOCENTI DI RIFERIMENTO**

<b>Docenti di Riferimento Laurea Triennale in Fisica</b>			
<b>PESO</b>	<b>Docente</b>	<b>SSD DOCENTE</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>
1	Antonio D'Onofrio (PO)	<b>FIS/01</b>	Fisica Generale II ( <b>FIS/01</b> )
1	Filippo Terrasi (PO)	<b>FIS/07</b>	Fisica dell'Ambiente ( <b>FIS/07</b> )
1	Giulio Starita (PO)	<b>MAT/07</b>	Meccanica Analitica ( <b>MAT/07</b> )
0.5	Lucio Gialanella (PA)	<b>FIS/01</b>	Laboratorio di Fisica II ( <b>FIS/01</b> )
1	Luigi Moretti (PA)	<b>FIS/03</b>	Elettronica Quantistica ( <b>FIS/03</b> )
1	Andreina Ricci (PA)	<b>CHIM/03</b>	Chimica Generale e Inorganica ( <b>CHIM/03</b> )
1	Carlo Sabbarese (PA)	<b>FIS/07</b>	Laboratorio di Fisica III ( <b>FIS/07</b> )
1	Antonio Castrillo (RC)	<b>FIS/01</b>	Complementi di Fisica Generale II ( <b>FIS/01</b> )
1	Eugenio Lippiello (RC)	<b>GEO/10</b>	Geofisica ( <b>GEO/10</b> )
1	Fabio Marzaioli (RC)	<b>FIS/07</b>	Fisica degli Isotopi e Spettrometria di Massa ( <b>FIS/07</b> )

## Corso di Laurea in Fisica – Classe L-30

### Propedeuticità degli esami

Per sostenere l'esame di:	Bisogna aver già sostenuto:
Termodinamica e Complementi di Meccanica	Meccanica
Fisica Generale II	Termodinamica e Complementi di Meccanica Analisi Matematica I
Complementi di Fisica Generale II	Fisica Generale II
Analisi Matematica 2	Analisi Matematica I Geometria
Laboratorio di Fisica II	Termodinamica e Complementi di Meccanica Laboratorio di Fisica I
Calcolo numerico	Analisi matematica I
Meccanica analitica	Termodinamica e Complementi di Meccanica Analisi matematica I
Metodi Matematici	Fisica Generale II Analisi Matematica II
Meccanica Quantistica	Fisica Generale II Analisi Matematica II Meccanica analitica
Elementi di Fisica Moderna	Fisica Generale II Laboratorio di Fisica II
Laboratorio di Fisica III	Fisica Generale II Laboratorio di Fisica II

Tabella di conversione dei giudizi

Nella conversione dei risultati ottenuti in esami sostenuti Istituzioni universitarie estere si fa riferimento alla Tabella ECTS approvata dalla SUN e riportata sotto .

Giudizi ECTS	Percentuale degli studenti	Definition/Definizione	Corrispondenza in decimi	Votazione
A	10	Excellent/Eccellente	10	30 e lode
B	25	Very good/molto buono	$\geq 9$ e $< 10$	30
B	25	Good/Buono	$\geq 7$ e $< 9$	28-29
C	30	Satisfactory/Soddisfacente	$\geq 7$ e $< 9$	27
C	30	Sufficient/sufficiente	$\geq 5$ e $< 7$	26
D	25	Insufficient/insufficiente	$\geq 5$ e $< 7$	24-25
E	10	Insufficient/Gravemente insufficiente	$\geq 5$ e $< 7$	18-23

Per tutto quanto non specificato nel presente Manifesto e per ulteriori informazioni, si rimanda al Regolamento del Corso di laurea in Fisica Classe L-30.