

Piano di studi 2005/2006
CORSO DI LAUREA SPECIALISTICO IN FISICA
“Indirizzo Fisica della Materia”

Primo Anno

I Semestre

Moduli didattici e Discipline di Insegnamento	Attiv.Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
1.Analisi e trattamento dei dati	FIS/01	b	9	7	2	esame con voto
a)Dispositivi Elettronici Avanzati	FIS/01	b	5	4	1	
b)Analisi e trattamento dei dati	FIS/01	b	4	3	1	
2.Meccanica Quantistica	FIS/02	b	5	4	1	esame con voto
3.Fisica della Materia	FIS/03	b	5	4	1	esame con voto
4.Metodi Matematici della Fisica	FIS/02	b	5	4	1	esame con voto
5.Equazioni differenziali	MAT/05	c	4	3	1	idoneità
6.Complementi di Probabilità e Statistica	MAT/06	c	4	3	1	idoneità

II Semestre

Moduli didattici e Discipline di Insegnamento	Attiv.Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
7. Fisica Teorica dello Stato Solido	FIS/02	b	4	3	1	esame con voto
8.Meccanica Statistica	FIS/02	b	5	4	1	esame con voto
9.Fisica dello Stato Solido	FIS/03	b	5	4	1	esame con voto
10.Laboratorio di Ottica Quantistica	FIS/03	b	4	1	3	esame con voto
11.Ottica Quantistica	FIS/03	b	6	4	2	esame con voto
12.Strutturistica Chimica	CHIM/03	c	4	3	1	idoneità

Secondo Anno

I semestre

<i>Moduli didattici e Discipline di Insegnamento</i>	<i>Attiv.Formative</i>		<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
13. Corso curriculare a scelta	FIS/02,03	b	5	4	1	esame con voto
14. Corso curriculare a scelta	FIS/02,03	b	5	4	1	esame con voto
15. Corso curriculare a scelta	FIS/02,03	b	5	4	1	esame con voto
16. Corso curriculare a scelta	FIS/02,03	b	5	4	1	esame con voto
Tirocini		f	9			frequenza

II semestre

	<i>Attiv.Formative</i>		<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
TESI DI LAUREA		e	31			Esame con voto

Corsi curricolari a scelta:

-corsi dal n. 1 al n. 7

Primo Anno
I Semestre

Moduli didattici e Discipline di Insegnamento	Attiv. Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
1. Analisi e trattamento dei dati	FIS/01	b	9	7	2	esame con voto
a) Dispositivi Elettronici Avanzati	FIS/01	b	5	4	1	
b) Analisi e trattamento dei dati	FIS/01	b	4	3	1	
2. Meccanica Quantistica	FIS/02	b	5	4	1	esame con voto
3. Fisica della Materia	FIS/03	b	5	4	1	esame con voto
4. Metodi Matematici della Fisica	FIS/02	b	5	4	1	esame con voto
5. Corso a scelta di matematica	MAT/03/05	c	4	3	1	idoneità
6. Complementi di Probabilità e Statistica	MAT/06	c	4	3	1	idoneità

II semestre

Moduli didattici e Discipline di Insegnamento	Attiv. Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
7. Fisica Teorica I	FIS/02	b	4	3	1	esame con voto
8. Fisica Teorica II o a scelta dello studente Fisica Nucleare I	FIS/02	b	6	4	2	esame con voto
	FIS/04	b				
9. Laboratorio Specialistico di Fisica Nucleare e Subnucleare	FIS/04	b	4	1	3	esame con voto
10. Strumentazioni di Fisica Nucleare e Subnucleare I	FIS/04	b	5	4	1	esame con voto
11. Fisica delle Particelle I	FIS/04	b	5	4	1	esame con voto
12. Trasporto di particelle cariche nei gas	CHIM/03	c	4	3	1	idoneità

Secondo Anno
I semestre

Moduli didattici e Discipline di Insegnamento	Attiv. Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	

13. Strumentazioni di Fisica Nucleare e Subnucleare II	FIS/04	b	5	4	1	esame con voto
14. Fisica delle Particelle II <i>oppure a scelta dello studente</i> Fisica Nucleare II	FIS/04 FIS/04	b	5	4	1	esame con voto
15. Corso curriculare a scelta	FIS/01,02 04	b	5	4	1	esame con voto
16. Corso curriculare a scelta	FIS/01,02 04	b	5	4	1	esame con voto
Tirocini		f	9			frequenza

II semestre

	<i>Attiv. Formative</i>		<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
TESI DI LAUREA		e	31			Esame con voto

Corsi curricolari a scelta :

a) corsi di Matematica

-corsi n.1 e n.4

b) corsi di Fisica

-Teoria delle Interazioni Fondamentali (FIS/02), *corso fondamentale dell'indirizzo ' Fisica Teorica '*

N.B. questo corso si svolge nel II semestre

-Corsi dal n. 8 al n. 15

Piano di studi 2005/2006

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICO IN FISICA

Indirizzo " Fisica Astroparticellare "

Primo Anno
I Semestre

Moduli didattici e Discipline di Insegnamento	Attiv. Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
1. Analisi e trattamento dei dati	FIS/01	b	9	7	2	esame con voto
a) Dispositivi Elettronici Avanzati	FIS/01	b	5	4	1	
b) Analisi e trattamento dei dati	FIS/01	b	4	3	1	
2. Meccanica Quantistica	FIS/02	b	5	4	1	esame con voto
3. Fisica della Materia	FIS/03	b	5	4	1	esame con voto
4. Metodi Matematici della Fisica	FIS/02	b	5	4	1	esame con voto
5. Corso a scelta di matematica	MAT/05/06/07	c	4	3	1	idoneità
6. Metodi geometrici della Fisica	MAT/03	c	4	3	1	idoneità

II semestre

Moduli didattici e Discipline di Insegnamento	Attiv. Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
7. Fisica Teorica I	FIS/02	b	4	3	1	esame con voto
8. Fisica Teorica II	FIS/02	b	6	4	2	esame con voto
9. Laboratorio Specialistico di Fisica Nucleare e Subnucleare	FIS/04	b	4	1	3	esame con voto
10. Strumentazioni di Fisica Nucleare e Subnucleare I	FIS/04	b	5	4	1	esame con voto
11. Fisica delle Particelle I	FIS/04	b	5	4	1	esame con voto
12. Plasmi nello spazio	CHIM/03	c	4	3	1	idoneità

Secondo Anno
I semestre

Moduli didattici e Discipline di Insegnamento	Attiv. Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	

13. Fisica Astroparticellare	FIS/04	b	5	4	1	esame con voto
14. Astrofisica Nucleare e Subnucleare I	FIS/05	b	5	4	1	esame con voto
15. Relatività Generale e Cosmologia	FIS/02	b	5	4	1	esame con voto
16. Astrofisica Nucleare e Subnucleare II <i>o a scelta dello studente</i> Cosmologia Relativistica	FIS/05 FIS/02	b	5 5	4 4	1 1	esame con voto
Tirocini		f	9			frequenza

II semestre

	<i>Attiv. Formative</i>		<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
TESI DI LAUREA		e	31			Esame con voto

Corsi curriculari a scelta :

a) corsi di Matematica

-corsi dal n.1 al n.3

Moduli didattici e Discipline di Insegnamento	Attiv.Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
1.Analisi e trattamento dei dati	FIS/01	b	9	7	2	esame con voto
a)Dispositivi Elettronici Avanzati	FIS/01	b	5	4	1	
b)Analisi e trattamento dei dati	FIS/01	b	4	3	1	
2.Meccanica Quantistica	FIS/02	b	5	4	1	esame con voto
3.Fisica della Materia	FIS/03	b	5	4	1	esame con voto
4.Metodi Matematici della Fisica	FIS/02	b	5	4	1	esame con voto
5.Corso a scelta di matematica	MAT/05/06 /07	c	4	3	1	idoneità
6.Metodi Geometrici della Fisica	MAT/03	c	4	3	1	idoneità

II Semestre

Moduli didattici e Discipline di Insegnamento	Attiv.Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
7.Fisica Teorica I	FIS/02	b	4	3	1	esame con voto
8.Fisica Teorica II	FIS/02	b	6	4	2	esame con voto
9.Teoria delle Interazioni Fondamentali	FIS/02	b	5	4	1	esame con voto
10.Teoria Statistica dei Campi	FIS/02	b	5	4	1	esame con voto
11.Meccanica Statistica	FIS/02	b	5	4	1	esame con voto
12.Teorie Cinetiche	CHIM/03	c	4	3	1	idoneità

Secondo Anno

I semestre

Moduli didattici e Discipline di Insegnamento	Attiv.Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	

13.Laboratorio Specialistico di Fisica Computazionale	FIS/02	b	4	1	3	esame con voto
14. Corso curriculare a scelta	FIS/02,03 04	b	5	4	1	esame con voto
15. Corso curriculare a scelta	FIS/02,03 04	b	5	4	1	esame con voto
16. Corso curriculare a scelta	FIS/02,03 04	b	5	4	1	esame con voto
Tirocini		f	9			frequenza

II semestre

	<i>Attiv.Formative</i>		<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
TESI DI LAUREA		e	31			Esame con voto

Corsi curricolari a scelta :

a) corsi di Matematica

-corsi dal n.1 al n.3

b) corsi di Fisica

-Fisica delle Particelle Elementari I (FIS/04)-*corso fondamentale dell'indirizzo 'Fisica Nucl.Subnucl.'*

N.B. questo corso si svolge nel II semestre

-Corsi curricolari n. 3 e dal n.18 al n.24

Piano di studi 2005/2006

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICO IN FISICA

Indirizzo "Tecnologie Fisiche Innovative"

Primo Anno

I Semestre

Moduli didattici e Discipline di Insegnamento	Attiv. Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
1. Analisi e trattamento dei dati	FIS/01	b	9	7	2	esame con voto
a) Dispositivi Elettronici Avanzati	FIS/01	b	5	4	1	
b) Analisi e trattamento dei dati	FIS/01	b	4	3	1	
2. Meccanica Quantistica	FIS/02	b	5	4	1	esame con voto
3. Fisica della Materia	FIS/03	b	5	4	1	esame con voto
4. Metodi Matematici della Fisica	FIS/02, MAT/05/06	b	5	4	1	esame con voto
5. Complementi di probabilità e statistica	MAT/06	c	4	3	1	idoneità
6. Equazioni differenziali	MAT/05	c	4	3	1	idoneità

II semestre

Moduli didattici e Discipline di Insegnamento	Attiv. Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
7. Complementi di Meccanica Quantistica	FIS/02	b	4	3	1	esame con voto
8. Segnale e rumore	FIS/01	b	5	4	1	esame con voto
9. Tecniche elettroniche I	FIS/01	b	6	4	2	esame con voto
10. Tecniche elettroniche II	FIS/01	b	5	4	1	esame con voto
11. Laboratorio di acquisizione dati	FIS/01	b	4	1	4	esame con voto
12. Trasporto di particelle cariche nei gas	CHIM/03	c	4	3	1	idoneità

Secondo Anno**I semestre**

Moduli didattici e Discipline di Insegnamento	Attiv. Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	

13. Corso curriculare a scelta	FIS/01,02 03,04,06	b	5	4	1	esame con voto
14. Corso curriculare a scelta	FIS/01,02 03,04,06	b	5	4	1	esame con voto
15. Corso curriculare a scelta	FIS/01,02 03,04,06	b	5	4	1	esame con voto
16. Corso curriculare a scelta	FIS/01,02 03,04,06	b	5	4	1	esame con voto
Tirocini		f	9			frequenza

II semestre

	<i>Attiv. Formative</i>		<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
TESI DI LAUREA		e	31			Esame con voto

Corsi curricolari a scelta :

-Corsi n. 2, n. 7 , dal n. 9 al n. 12 e dal n. 25 al n.29

Moduli didattici e Discipline di Insegnamento	Attiv. Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
1. Analisi e trattamento dei dati	FIS/01	b	9	7	2	esame con voto
a) Dispositivi Elettronici Avanzati	FIS/01	b	5	4	1	
b) Analisi e trattamento dei dati	FIS/01	b	4	3	1	
2. Meccanica Quantistica	FIS/02	b	5	4	1	esame con voto
3. Fisica della Materia	FIS/03	b	5	4	1	esame con voto
4. Metodi Matematici della Fisica	FIS/02	b	5	4	1	esame con voto
5. Equazioni differenziali	MAT/05	c	4	3	1	idoneità
6. Corso a scelta di matematica	MAT/03/5	c	4	3	1	idoneità

II Semestre

Moduli didattici e Discipline di Insegnamento	Attiv. Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
7. Fisica Teorica I	FIS/02	b	4	3	1	esame con voto
8. Storia della Fisica I	FIS/08	b	5	3	2	esame con voto
9. Didattica della Fisica I	FIS/08	b	5	4	1	esame con voto
10. Didattica della Fisica II	FIS/08	b	5	4	1	esame con voto
11. Laboratorio di Preparazioni Didattiche	FIS/08	b	5	1	4	esame con voto
12. Plasmi nello spazio	CHIM/03	c	4	3	1	idoneità

Secondo Anno

I semestre

Moduli didattici e Discipline di Insegnamento	Attiv. Formative		Crediti			Prova di Valutazione
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
13. Laboratorio di Preparazioni Didattiche con Sensori	FIS/08	b	4	1	3	esame con voto

14. Storia della Fisica II	FIS/08	b	5	4	1	esame con voto
15. Complementi di Fisica	FIS/08	b	6	4	2	esame con voto
16. Corso curriculare a scelta	FIS/08	b	5	4	1	esame con voto
Tirocini		f	9			frequenza

II semestre

	<i>Attiv. Formative</i>		<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
	Settore Disciplin.	Tipologia (a, b, c...)	Tot.	Lez	Eserc./Lab	
TESI DI LAUREA		e	31			Esame con voto

Corsi curricolari a scelta :

a) Corsi di Matematica :

-corsi dal n.2 al n.4

b) Corsi di Fisica :

-corsi n. 30, n. 31