Corso di laurea in Fisica (LM-17) - Curriculum Biosistemi

N.	Insegnamenti	CFU	anno	sem.	SSD	eng	ambito
1	Relativistic Quantum Mechanics	6	1	1	FIS/02	Y	caratt.
2	Condensed Matter Physics	6	1	1	FIS/03	Y	caratt.
3	Biofisica computazionale	6	1	1	BIO/10	N	aff.-int.
4	Physics Laboratory I (propedeutico a Physics Laboratory II)	6	1	1	FIS/01	Y	caratt.
5	Gruppo C	6	1 / 2	1 / 2			aff.-int.
6	Gruppo B	6	1 / 2	1 / 2	FIS/02		caratt.
7	Gruppo D	6	1 / 2	1 / 2	FIS/03		caratt.
8	Gruppo C	6	1 / 2	1 / 2			aff.-int.
9	Corso a scelta	6	1	2			
10	Physics Laboratory II	12	1	2	FIS/01	Y	caratt.
11	Gruppo A	6	1 / 2	1 / 2	FIS/03		caratt.
12	Corso a scelta	6	2	1			
13	Internship	3	2	1		Y	AAF
14	Thesis Project	39	2	2		Y	AAF

Gruppo A (caratt.)

1	Biophysics	6	1	2	FIS/03	Y	
2	Fisica dei sistemi a molti corpi	6	1	2	FIS/03	N	
3	Fisica dei sistemi complessi	6	2	1	FIS/03	N	
4	Spectroscopy Methods and Nanophotonics	6	2	1	FIS/03	Y	

Gruppo B (caratt.)

1	Computational Statistical Mechanics	6	1	2	FIS/02	Y	
2	Statistical Mechanics of Disordered Systems	6	2	1	FIS/02	Y	
3	Meccanica Statistica del Non Equilibrio	6	1	2	FIS/02	N	

Gruppo C (aff.-int.)

1	Biochimica	6	1	1	BIO/10	N	
2	Biofisica teorica	6	1	1	FIS/02	N	
3	Molecular biology	6	1	2	BIO/11	Y	
4	Elettrodinamica del plasma	6	1	1	FIS/01	N	
5	Medical Applications of Physics	6	2	1	FIS/01	Y	
6	Simulazioni atomistiche	6	1	2	INF/01	N	
7	Physics of liquids	6	1	2	FIS/03	Y	
8	Solid State Physics	6	1	2	FIS/03	Y	
9	Fotonica	6	1	1	FIS/03	N	
10	Mathematical Physics	6	1	2	MAT/07	Y	
11	Computational Statistical Mechanics	6	1	2	FIS/02	Y	
12	Statistical Mechanics of Disordered Systems	6	2	1	FIS/02	Y	
13	Metodi computazionali per la fisica	6	1	1	INF/01	N	

Gruppo D (caratt.)

1	Biophysics	6	1	2	FIS/03	Y	
2	Fisica dei sistemi complessi	6	2	1	FIS/03	N	

Queste tabelle servono unicamente per illustrare i curricula, ma non hanno nessun valore di norma.

Corso di laurea in Fisica (LM-17) - Curriculum Fisica della Materia

N.	Insegnamenti	CFU	anno	sem.	SSD	eng	ambito
1	Relativistic Quantum Mechanics	6	1	1	FIS/02	Y	caratt.
2	Condensed Matter Physics	6	1	1	FIS/03	Y	caratt.
3	gruppo C	6	1 / 2	1 / 2			aff.-int.
4	Meccanica statistica e fenomeni critici	6	1	1	FIS/02	N	caratt.
5	Physics Laboratory I (propedeutico a Physics Laboratory II)	6	1	1	FIS/01	Y	caratt.
6	Solid State Physics	6	1	2	FIS/03	Y	caratt.
7	Mathematical Physics	6	1	2	MAT/07	Y	aff.-int.
8	gruppo A	6	1 / 2	1 / 2			aff.-int.
9	Corso a scelta	6	1	2			
10	Physics Laboratory II	12	1	2	FIS/01	Y	caratt.
11	gruppo B	6	1 / 2	1 / 2	FIS/03		caratt.
12	Corso a scelta	6	2	1			
13	Internship	3	2	1		Y	AAF
14	Thesis Project	39	2	2		Y	AAF

Gruppo A (aff.-int.)

1	Fisica dei sistemi a molti corpi	6	1	2	FIS/03	N	
2	Statistical Mechanics of Disordered Systems	6	2	1	FIS/02	Y	

Gruppo B (caratt.)

1	Physics of liquids	6	1	2	FIS/03	Y	
2	Fisica dei sistemi a molti corpi	6	1	2	FIS/03	N	
3	Fisica dei sistemi complessi	6	2	1	FIS/03	N	
4	Surface Physics and Nanostructures	6	2	1	FIS/03	Y	
5	Informazione e computazione quantistica	6	2	1	FIS/03	N	
6	Spectroscopy Methods and Nanophotonics	6	2	1	FIS/03	Y	
7	Superconduttività e superfluidità	6	2	1	FIS/03	N	

Gruppo C (aff.-int.)

1	Biophysics	6	1	2	FIS/03	Y	
2	Fisica dei sistemi a molti corpi	6	1	2	FIS/03	N	
3	Fisica dei sistemi complessi	6	2	1	FIS/03	N	
4	Surface Physics and Nanostructures	6	2	1	FIS/03	Y	
5	Fotonica	6	1	1	FIS/03	N	
6	Informazione e computazione quantistica	6	2	1	FIS/03	N	
7	Computational Statistical Mechanics	6	1	2	FIS/02	Y	
8	Meccanica Statistica del Non Equilibrio	6	1	2	FIS/02	N	
9	Medical applications of physics	6	2	1	FIS/01	Y	
10	Metodi computazionali per la fisica	6	1	1	INF/01	N	
11	Physics of liquids	6	1	2	FIS/03	Y	
12	Spectroscopy Methods and Nanophotonics	6	2	1	FIS/03	Y	
13	Onde non lineari e solitoni	6	1	2	FIS/02	N	
14	Ottica non lineare e quantistica	6	1	2	FIS/01	N	
15	Simulazioni atomistiche	6	1	2	INF/01	N	
16	Superconduttività e superfluidità	6	2	1	FIS/03	N	

Queste tabelle servono unicamente per illustrare i curricula, ma non hanno nessun valore di norma.

Corso di laurea in Fisica (LM-17) - Curriculum Particle and Astroparticle Physics

N.	Insegnamenti	CFU	anno	sem.	SSD	eng	ambito
1	Relativistic Quantum Mechanics	6	1	1	FIS/02	Y	caratt.
2	Electroweak interactions	6	1	1	FIS/02	Y	caratt.
3	Condensed Matter Physics	6	1	1	FIS/03	Y	caratt.
4	Elective (within group A)	6	1 / 2	1 / 2		Y	aff.-int.
5	Physics Laboratory I (propedeutic teaching to Physics Laboratory II)	6	1	1	FIS/01	Y	caratt.
6	Particle Physics	12	1	2	FIS/04	Y	caratt.
7	Mathematical Physics	6	1	2	MAT/07	Y	aff.-int.
8	Elective (free choice)	6	1	2		Y	
9	Physics Laboratory II	12	1	2	FIS/01	Y	caratt.
10	Elective (within group B)	6	2	1	FIS/01	Y	aff.-int.
11	Elective (free choice)	6	2	1		Y	
12	Internship	3	2	1		Y	AAF
13	Thesis Project	39	2	2		Y	AAF

Gruppo A (aff.-int.)

1	Computer Architecture for Physics	6	2	1	INF/01	Y	
2	Current Topics in Particle Physics	6	2	1	FIS/01	Y	
3	Surface Physics and Nanostructures	6	2	1	FIS/03	Y	
4	Nuclear Physics	6	1	2	FIS/04	Y	
5	Methods in Experimental Particle Physics	6	2	1	FIS/01	Y	
6	Computing Methods for Physics	6	1	1	INF/01	Y	
7	Detectors for particle physics	6	2	1	FIS/01	Y	
8	Quantum Field Theory	6	2	1	FIS/02	Y	
9	Particle and Astroparticle Physics (mutuato da LM-58)	6	2	1	FIS/01	Y	
10	Experimental Gravitation (mutuato da LM-58)	6	2	1	FIS/01	Y	

Gruppo B (aff.-int.)

1	Digital electronics	6	2	1	FIS/01	Y	
2	Medical Applications of Physics	6	2	1	FIS/01	Y	
3	Current Topics in Particle Physics	6	2	1	FIS/01	Y	
4	Detectors for particle physics	6	2	1	FIS/01	Y	
5	Particle and Astroparticle Physics (mutuato da LM-58)	6	2	1	FIS/01	Y	
6	Experimental Gravitation (mutuato da LM-58)	6	2	1	FIS/01	Y	

Queste tabelle servono unicamente per illustrare i curricula, ma non hanno nessun valore di norma.

Corso di laurea in Fisica (LM-17) - Curriculum Teorico Generale

N.	Insegnamenti	CFU	anno	sem.	SSD	eng	ambito
1	Relativistic Quantum Mechanics	6	1	1	FIS/02	Y	caratt.
2	Condensed Matter Physics	6	1	1	FIS/03	Y	caratt.
3	gruppo A	6	1 / 2	1 / 2			caratt.
4	gruppo A	6	1 / 2	1 / 2			caratt.
5	gruppo B	6	1 / 2	1 / 2			aff.-int.
	Physics Laboratory I (insegnamento propedeutico a Physics Laboratory II)	6	1	1	FIS/01	Y	caratt.
6	Mathematical Physics	6	1	2	MAT/07	Y	aff.-int.
7	Corso a scelta	6	1	2			
8	Physics Laboratory II	12	1	2	FIS/01	Y	caratt.
9	gruppo A	6	1 / 2	1 / 2			caratt.
10	gruppo B	6	1 / 2	1 / 2			aff.-int.
11	Corso a scelta	6	2	1			
13	Internship	3	2	1		Y	AAF
14	Thesis Project	39	2	2		Y	AAF

Gruppo A (caratt.)

1	Elettrodinamica quantistica	6	1	2	FIS/08	N	
2	Electroweak interactions	6	1	1	FIS/02	Y	
3	Computational Statistical Mechanics	6	1	2	FIS/02	Y	
4	Statistical Mechanics of Disordered Systems	6	2	1	FIS/02	Y	
5	Meccanica Statistica del Non Equilibrio	6	1	2	FIS/02	N	
6	Meccanica statistica e fenomeni critici	6	1	1	FIS/02	N	
7	Onde non lineari e solitoni	6	1	2	FIS/02	N	
8	Relatività generale [fis]	6	1	1	FIS/02	N	
9	Quantum Field Theory	6	2	1	FIS/02	Y	

Gruppo B (aff.-int.)

1	Biofisica teorica	6	1	1	FIS/02	N	
2	Elettrodinamica quantistica	6	1	2	FIS/08	N	
3	Fisica dei sistemi a molti corpi	6	1	2	FIS/03	N	
4	Solid State Physics	6	1	2	FIS/03	Y	
5	Introduction to Particle Physics	6	2	1	FIS/01	Y	
6	Informazione e computazione quantistica	6	2	1	FIS/03	N	
7	Weak interactions in the standard model and beyond	6	2	1	FIS/04	Y	
8	Electroweak interactions	6	1	1	FIS/02	Y	
9	Introduzione alla teoria dei processi stocastici ed applicazioni alla fisica	6	2	1	FIS/02	N	
10	Statistical Mechanics of Disordered Systems	6	2	1	FIS/02	Y	
11	Meccanica Statistica del Non Equilibrio	6	1	2	FIS/02	N	
12	Meccanica statistica e fenomeni critici	6	1	1	FIS/02	N	
13	Metodi computazionali per la fisica	6	1	1	INF/01	N	
14	Onde gravitazionali, stelle e buchi neri	6	1	2	FIS/02	N	
15	Ottica non lineare e quantistica	6	1	2	FIS/01	N	
16	Relatività generale [fis]	6	1	1	FIS/02	N	
17	Reti neurali	6	1	2	FIS/02	N	
18	Simmetrie ed interazioni fondamentali	6	1	2	FIS/02	N	
19	Superconduttività e superfluidità	6	2	1	FIS/03	N	

Queste tabelle servono unicamente per illustrare i curricula, ma non hanno nessun valore di norma.