

Corso di Laurea in FISICA APPLICATA

Coorte 2026/2027

Polo didattico di Vercelli

PIANO DI STUDI ANNUALE – 3 ANNI

INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
CHIMICA MF0705		BASE Discipline chimiche	CHEM-03/A	6
FISICA GENERALE I MF0706		BASE Fisica di base	PHYS-01/A	12
FISICA E MATEMATICA PER IL CITTADINO MF0707	Fisica per il cittadino MF0708	AFFINE E INTEGRATIVA	PHYS-02/A	3
	Matematica per il cittadino MF0709	AFFINE E INTEGRATIVA	MATH-01/B	3
LABORATORIO DI FISICA I MF0710		BASE Fisica di base	PHYS-01/A	12
LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE E ANALISI DATI MF0711		BASE Discipline matematiche e informatiche	INFO-01/A	6
MATEMATICA I MF0712		BASE Discipline matematiche e informatiche	MATH-03/A	9
MATEMATICA II MF0713	Geometria MF0714	BASE Discipline matematiche e informatiche	MATH-03/A	5
	Analisi II MF0715	BASE Discipline matematiche e informatiche	MAT-02/B	5
TOTALE CFU I ANNO				61

INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
------------------------	------------------	------------------------------	-----	-----

FISICA GENERALE II MF0716		CARATTERIZZANTE Sperimentale e applicativo	PHYS-01/A	9
LABORATORIO DI FISICA II MF0717		CARATTERIZZANTE Sperimentale e applicativo	PHYS-01/A	9
MATEMATICA III MF0718	Probabilità e statistica MF0719	AFFINE E INTEGRATIVA	MATH-05/A	3
	Metodi numerici MF0720	AFFINE E INTEGRATIVA	MATH-03/B	3
MECCANICA QUANTISTICA MF0721		CARATTERIZZANTE Teorico e dei fondamenti della Fisica	PHYS-02/A	9
METODI E MODELLI MATEMATICI PER LE SCIENZE APPLICATE MF0722		CARATTERIZZANTE Teorico e dei fondamenti della Fisica	PHYS-02/A	6
STRUTTURA DELLA MATERIA, MECCANICA STATISTICA E LABORATORIO MF0723		CARATTERIZZANTE Microfisico della materia e delle interazioni fondamentali	PYHS-03/A	12
INGLESE MF0736		Lingua straniera		6
Insegnamenti a scelta libera				6
TOTALE CFU II ANNO				63

INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
FISICA APPLICATA ALL'AMBIENTE E ALLA SALUTE MF0724		CARATTERIZZANTE Sperimentale e applicativo	PHYS-06/A	6
FISICA DELL'ENERGIA MF0725		CARATTERIZZANTE Sperimentale e applicativo	PHYS-01/A	6
TEMI DELLA SOSTENIBILITÀ ENERGETICA MF0726		CARATTERIZZANTE Astrofisico, geofisico climatico e spaziale	PHYS-05/B	9
21 cfu a scelta tra tre gruppi di Affini e integrativi		AFFINE E INTEGRATIVA		21
Insegnamenti a scelta				6
Prova finale S0069				3
Ulteriori attività formative – Stage S0064		Tirocini formativi e di orientamento		5
TOTALE CFU III ANNO				56

A scelta tra tre gruppi di AFFINI E INTEGRATIVE

FONDAMENTI DI FISICA MODERNA MF0727	PHYS-02/A	6
MISURA DELLE COSTANTI FISICHE FONDAMENTALI MF0728	PHYS-01/A	9
STORIA E DIDATTICA DELLA FISICA MF0729	PHYS-06/B	6

ENERGIE RINNOVABILI PER IL FUTURO MF0730	PHYS-06/A	6
LABORATORIO DI FISICA DELL'ENERGIA E TECNOLOGIE DEL SILICIO MF0731	PHYS-01/A	9
FISICA DEI SEMICONDUTTORI MF0899	PHYS-03/A	6

LABORATORIO DI FISICA DELLA SALUTE MF0733	PHYS-06/A	9
RADIOATTIVITÀ E RADIOPROTEZIONE MF0734	PHYS-04/A	6
TECNICHE FISICHE PER DIAGNOSI E TERAPIA MF0735	PHYS-06/A	6

PIANO DI STUDI PER STUDENTI IN REGIME PART-TIME (4 anni)
INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
CHIMICA MF0705		BASE Discipline chimiche	CHEM-03/A	6
FISICA GENERALE I MF0706		BASE Fisica di base	PHYS-01/A	12
FISICA E MATEMATICA PER IL CITTADINO MF0707	Fisica per il cittadino MF0708	AFFINE E INTEGRATIVA	PHYS-02/A	3
	Matematica per il cittadino MF0709	AFFINE E INTEGRATIVA	MATH-01/B	3
LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE E ANALISI DATI MF0711		BASE Discipline matematiche e informatiche	INFO-01/A	6
MATEMATICA I MF0712		BASE Discipline matematiche e informatiche	MATH-05/A	9
MATEMATICA II MF0713	Geometria MF0714	BASE Discipline matematiche e informatiche	MATH-03/A	5
	Analisi II MF0715	BASE Discipline matematiche e informatiche	MATH-02/B	5
TOTALE CFU I ANNO				49

INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
FISICA GENERALE II MF0716		CARATTERIZZANTE Sperimentale e applicativo	PHYS-01/A	9
LABORATORIO DI FISICA I MF0710		BASE Discipline fisiche	PHYS-01/A	12
LABORATORIO DI FISICA II MF0717		CARATTERIZZANTE Sperimentale e applicativo	PHYS-01/A	9
MATEMATICA III MF0718	Probabilità e statistica MF0719	AFFINE E INTEGRATIVA	MATH-05/A	3
	Metodi numerici MF0720	AFFINE E INTEGRATIVA	MATH-03/B	3
INGLESE MF0736		Lingua straniera		6
TOTALE CFU II ANNO				42

INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
FISICA DELL'ENERGIA MF0725		CARATTERIZZANTE Sperimentale e applicativo	PHYS-01/A	6
MECCANICA QUANTISTICA MF0721		CARATTERIZZANTE Teorico e dei fondamenti della Fisica	PHYS-02/A	9
METODI E MODELLI MATEMATICI PER LE SCIENZE APPLICATE MF0722		CARATTERIZZANTE Teorico e dei fondamenti della Fisica	PHYS-02/A	6
STRUTTURA DELLA MATERIA, MECCANICA STATISTICA E LABORATORIO MF0723		CARATTERIZZANTE Microfisico e della struttura della materia	PHYS-03/A	12
TEMI DELLA SOSTENIBILITÀ ENERGETICA MF0726		CARATTERIZZANTE Astrofisico, geofisico e spaziale	PHYS-06/A	9
Insegnamenti a scelta				6
TOTALE CFU III ANNO				48

INSEGNAMENTI DEL IV ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
FISICA APPLICATA ALL'AMBIENTE E ALLA SALUTE MF0724		CARATTERIZZANTE Sperimentale applicativo	PHYS-06/A	6
21 cfu a scelta tra tre gruppi di Affini e integrativi		AFFINE E INTEGRATIVA		21
Insegnamenti a scelta				6
Prova finale S0069				3
Ulteriori attività formative – Stage S0064		Tirocini formativi e di orientamento		5
TOTALE CFU IV ANNO				41

A scelta tra tre gruppi di AFFINI E INTEGRATIVE

FONDAMENTI DI FISICA MODERNA MF0727	PHYS-02/A	6
MISURA DELLE COSTANTI FISICHE FONDAMENTALI MF0728	PHYS-01/A	9
STORIA E DIDATTICA DELLA FISICA MF0729	PHYS-06/B	6

ENERGIE RINNOVABILI PER IL FUTURO MF0730	PHYS-06/A	6
LABORATORIO DI FISICA DELL'ENERGIA E TECNOLOGIE DEL SILICIO MF0731	PHYS-01/A	9
FISICA DEI SEMICONDUTTORI MF0899	PHYS-03/A	6

LABORATORIO DI FISICA DELLA SALUTE MF0733	PHYS-06/A	9
RADIOATTIVITÀ E RADIOPROTEZIONE MF0734	PHYS-04/A	6
TECNICHE FISICHE PER DIAGNOSI E TERAPIA MF0735	PHYS-06/A	6

PIANO DI STUDI PER STUDENTI IN REGIME PART-TIME (6 anni)
INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
FISICA GENERALE I MF0706		BASE Discipline fisiche	PHYS-01/A	12
MATEMATICA I MF0712		BASE Discipline matematiche e informatiche	MATH-03/A	9
MATEMATICA II MF0713	Geometria MF0714	BASE Discipline matematiche e informatiche	MATH-03/A	5
	Analisi II MF0715	BASE Discipline matematiche e informatiche	MATH-02/B	5
TOTALE CFU I ANNO				31

INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
CHIMICA MF0705		BASE Discipline chimiche	CHEM-03/A	6
FISICA E MATEMATICA PER IL CITTADINO MF0707	Fisica per il cittadino MF0708	AFFINE E INTEGRATIVA	PHYS-02/A	3
	Matematica per il cittadino MF0709	AFFINE E INTEGRATIVA	MATH-01/B	3
LABORATORIO DI FISICA I MF0710		BASE Discipline fisiche	PHYS-01/A	12
LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE E ANALISI DATI MF0711		BASE Discipline matematiche e informatiche	INFO-01/A	6
TOTALE CFU II ANNO				30

INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
FISICA GENERALE II MF0716		CARATTERIZZANTE Sperimentale applicativo	PHYS-01/A	9
INGLESE MF0736		Lingua straniera		6
LABORATORIO DI FISICA II MF0717		CARATTERIZZANTE Sperimentale applicativo	PHYS-01/A	9
MATEMATICA III	Probabilità e statistica	AFFINE E INTEGRATIVA	MATH-05/A	3

MF0718	MF0719			
	Metodi numerici MF0720	AFFINE E INTEGRATIVA	MATH-03/B	3
TOTALE CFU III ANNO				30

INSEGNAMENTI DEL IV ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
MECCANICA QUANTISTICA MF0721		CARATTERIZZANTE Teorico e dei fondamenti della Fisica	PHYS-02/A	9
METODI E MODELLI MATEMATICI PER LE SCIENZE APPLICATE MF0722		CARATTERIZZANTE Teorico e dei fondamenti della Fisica	PHYS-02/A	6
STRUTTURA DELLA MATERIA, MECCANICA STATISTICA E LABORATORIO MF0723		CARATTERIZZANTE Microfisico e della struttura della materia	PHYS-03/A	12
Insegnamenti a scelta				6
TOTALE CFU IV ANNO				33

INSEGNAMENTI DEL V ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
FISICA APPLICATA ALL'AMBIENTE E ALLA SALUTE MF0724		CARATTERIZZANTE Sperimentale applicativo	FIS/07	6
FISICA DELL'ENERGIA MF0725		CARATTERIZZANTE Sperimentale applicativo	PHYS-01/A	6
TEMI DELLA SOSTENIBILITÀ ENERGETICA MF0726		CARATTERIZZANTE Astrofisico, geofisico e spaziale	PHYS-06/A	9
Insegnamenti a scelta				6
TOTALE CFU V ANNO				27

INSEGNAMENTI DEL VI ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
21 cfu a scelta tra tre gruppi di Affini e integrativi		AFFINE E INTEGRATIVA		21
Prova finale S0069				3
Ulteriori attività formative – Stage S0064		Tirocini formativi e di orientamento		5
TOTALE CFU VI ANNO				29

A scelta tra tre gruppi di AFFINI E INTEGRATIVI

FONDAMENTI DI FISICA MODERNA MF0727	PHYS-02/A	6
MISURA DELLE COSTANTI FISICHE FONDAMENTALI MF0728	PHYS-01/A	9
STORIA E DIDATTICA DELLA FISICA MF0729	PHYS-06/B	6

ENERGIE RINNOVABILI PER IL FUTURO MF0730	PHYS-06/A	6
LABORATORIO DI FISICA DELL'ENERGIA E TECNOLOGIE DEL SILICIO MF0731	PHYS-01/A	9
FISICA DEI SEMICONDUTTORI MF0899	PHYS-03/A	6

LABORATORIO DI FISICA DELLA SALUTE MF0733	PHYS-06/A	9
RADIOATTIVITÀ E RADIOPROTEZIONE MF0734	PHYS-04/A	6
TECNICHE FISICHE PER DIAGNOSI E TERAPIA MF0735	PHYS-06/A	6