



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE,
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Piano di studio del corso di laurea in Fisica e tecnologie avanzate Classe L-30
Coorte a.a. 2023/2024

PRIMO ANNO

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAMENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Calcolo:								
Calcolo 1	MAT/05	A1	9	90	I	CI	OBB	L-35
Calcolo 2:	MAT/05	A1	6	70	II	CI	OBB	L-8
Chimica	CHIM/02	A2	6	48	I	CS	OBB	L-32
Algebra lineare e geometria	MAT/03	A1	9	106	I	CS	OBB	L-8
Fisica 1	FIS/01	A3	6	56	I	CS	OBB	
Laboratorio di Fisica 1 con elementi di Programmazione:								
Laboratorio di Fisica 1	FIS/01	B1	6	64	I	CI	OBB	
Elementi di Programmazione	FIS/01	A3	6	64	II	CI	OBB	
Complementi di Fisica 1:								
Complementi di Meccanica	FIS/01	A3	6	60	II	CI	OBB	
Fluidi e Termodinamica	FIS/01	B1	6	60	II	CI	OBB	
Tot. CFU anno			60					



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE,
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Piano di studio del corso di laurea in Fisica e Tecnologie Avanzate Classe L-30
Coorte a.a. 2023/2024

SECONDO ANNO

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAMENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Meccanica Analitica	FIS/02	A3	9	72	I	CS	OBB	
Fisica 3	FIS/04	B3	6	48	I	CS	OBB	
Fisica Generale 2:								
Fisica 2	FIS/01	A3	9	84	I	CI	OBB	
Onde elettromagnetiche e Ottica	FIS/01	B1	6	60	II	CI	OBB	
Laboratorio di Fisica 2	FIS/01	B1	6	64	II	CS	OBB	
Metodi Matematici della Fisica	FIS/02	B2	6	48	II	CS	OBB	
INSEGNAMENTO A SCELTA DAL SEGUENTE GRUPPO (6 CFU)								
Calcolo numerico 1	MAT/08	C	6	60	I	CS	OPZ	
Geofisica Applicata	GEO/11	C	6	52	II	CS	OPZ	
Calcolo numerico 2	MAT/08	C	6	60	II	CS	OPZ	
Meccanica Statistica	FIS/01	C	6	60	II	CS	OPZ	
Storia della Fisica	FIS/01	C	6	56	II	CS	OPZ	
Didattica della Fisica	FIS/08	C	6	48	II	CS	OPZ	
A scelta dello studente		D	12					
Tot. CFU anno			60					



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE,
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Piano di studio del corso di laurea in Fisica e Tecnologie Avanzate Classe L-30
Coorte a.a. 2023/2024

TERZO ANNO

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAMENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Laboratorio di Fisica 3:								
Laboratorio di Microelettronica	FIS/01	B1	6	64	I	CI	OBB	
Tecniche Sperimentali	FIS/01	B1	6	64	I	CI	OBB	
Meccanica quantistica elementare	FIS/02	B2	9	72	I	CS	OBB	
Struttura della materia	FIS/03	B3	6	60	II	CS	OBB	
Fisica nucleare e subnucleare	FIS/O4	B3	9	72	II	CS	OBB	
INSEGNAMENTI A SCELTA DAL SEGUENTE GRUPPO (12 CFU):								
Acustica:								
Acustica 1	FIS/01	C	6	80	annuale	CI	OPZ	
Acustica 2	FIS/01	C	6	80	annuale	CI	OPZ	
Fisica medica	FIS/07	C	6	48	I	CS	OPZ	
Astrofisica	FIS/04	C	6	48	II	CS	OPZ	
Spettroscopia laser e ottica applicata	FIS/01	C	6	60	I	CS	OPZ	
Tirocini formativi e di orientamento		F	3					
Idoneità di lingua inglese – Liv. B1		E	3					
Prova finale		E	6					
Tot. CFU anno			60					



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE,
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

STRUTTURA CDS E LEGENDA		
	A = di base	A1 = Discipline matematiche e informatiche
		A2 = Discipline chimiche
		A3 = Discipline fisiche
	B = caratterizzanti	B1 = Ambito Sperimentale e applicativo
		B2 = Ambito Teorico e dei fondamenti della Fisica
		B3 = Ambito Microfisico e della struttura della materia
	C = affini o integrative	
	D = a scelta dello studente	
	E = prova finale	Attività formative relative alla preparazione della prova finale
	E = lingua straniera	Inglese
	F = altro	Tirocini formativi e di orientamento
SSD	Settore Scientifico Disciplinare	
TAF	Tipologia Attività Formativa	
CFU	Numero di Crediti Formativi Universitari attribuiti all'insegnamento	
ORE	Numero di ore previste per l'insegnamento	
SEM	Semestre di erogazione dell'insegnamento. I: primo, II: secondo, I-II: annuale	
Tipologia corso	CS : corso singolo, CI : corso integrato (formato da più moduli)	
Tipo insegnamento	OBB : obbligatorio, OPZ : opzionale	
Mutuazioni	Insegnamento erogato in altro corso di studio	