

**Piano degli studio VIII Ciclo Classe di abilitazione 38A
(Fisica - Scienze dell'Educatione)**

SPECIALIZZANDO/A				MATRICOLA				
COGNOME			NOME					
30 Cfu da acquisire nelle seguenti discipline:								
	Insegnamento	Doc resp	Corsi/Laboratori	Sem	Area	SSD	Cfu	
<input checked="" type="checkbox"/>	Scienze dell'Educatione 1			I anno	1		15	
<input checked="" type="checkbox"/>	Scienze dell'Educatione 2			II anno	1		15	
Fisica 1 15 cfu da acquisire tra le seguenti coppie di esami a scelta:								
LAUREA	OPZ	Nome Insegnamento	Doc resp	Corsi/Laboratori	Sem	Area	SSD	Cfu
Fisica	<input type="checkbox"/>	FISICA 1-STORIA - MET . FOND. - LAB.	Prosperi	Storia della Fisica Metodi e Fondamenti Fisica	I anno I sem	2 - 3	FIS/08:3 cfu FIS/02: 3 cfu FIS/01: 3 cfu	9
	<input type="checkbox"/>	FISICA1-AUTOFORMAZIONE COMPL .	Prosperi	Autoformazione F1 Laboratorio sperimentale FS1	I anno I sem	2 - 3	FIS/08: 3cfu FIS/01: 3 cfu	6
Matematica Ingegneria	<input type="checkbox"/>	FISICA 1-	Prosperi	Storia della Fisica Metodi e Fondamenti Fisica Laboratorio sperimentale Struttura della materia	I anno I sem	2 - 3	FIS/08: 3 cfu FIS/02: 3 cfu FIS/03: 3cfu FIS/01: 3 cfu	12
	<input type="checkbox"/>	FISICA 1-AUTOFORMAZIONE	Prosperi	Autoformazione F1	I anno I sem	2 - 3	FIS/08: 3 cfu	3
Fisica 2 15 cfu da acquisire tra le seguenti coppie di esami a scelta:								
LAUREA	OPZ	Nome Insegnamento	Doc resp	Corsi/Laboratori	Sem	Area	SSD	Cfu
Fisica	<input type="checkbox"/>	FISICA 2-ELETTROMAG.-LAB.	Parravicini	Elettromagnetismo Laboratorio didattico	I anno II sem	2 - 3	FIS/08: 3 cfu FIS/02: 3cfu	6
	<input type="checkbox"/>	FISICA 2-AUTOF-MECC.- LAB .- SPER.	Galgani	Autoformazione F2 Meccanica Laboratorio Sperimentale FS2	I anno II sem	2 - 3	FIS/08: 3 cfu FIS/02: 3 cfu FIS/01: 3 cfu	9
	<input type="checkbox"/>	FISICA 2-MECCANICA-LABORATORIO	Galgani	Meccanica Laboratorio didattico	I anno II sem	2 - 3	FIS/08: 3 cfu FIS/02: 3cfu	6
	<input type="checkbox"/>	FISICA 2-AUT. - ELETT. LAB-SPER	Parravicini	Autoformazione F2 Elettromagnetismo Laboratorio Sperimentale FS2	I anno II sem	2 - 3	FIS/08: 3 cfu FIS/02: 3 cfu FIS/01: 3 cfu	9
	<input type="checkbox"/>	FISICA 2-ELETTROMAG. -MECC.- LAB	Parravicini	Elettromagnetismo Meccanica quantistica Laboratorio didattico Laboratorio sperimentale FS2	I anno II sem	2 - 3	FIS/08: 3 cfu FIS/02: 3 cfu FIS/01: 6 cfu	12
Matematica Ingegneria	<input type="checkbox"/>	FISICA 2-MECCANICA	Galgani	Meccanica	I anno II sem	2 - 3	FIS/08: 3 cfu	3
	<input type="checkbox"/>	FISICA 2-MECCANICA, MECC.- LAB .	Galgani	Meccanica Meccanica quantistica Laboratorio didattico Laboratorio sperimentale FS2	I anno II sem	2 - 3	FIS/08: 3 cfu FIS/02: 3 cfu FIS/01: 6 cfu	12
	<input type="checkbox"/>	FISICA 2-ELETTROMAGNETISMO	Parravicini	Elettromagnetismo	I anno II sem	2 - 3	FIS/08: 3 cfu	3

**Piano degli studio VIII Ciclo Classe di abilitazione 38A
(Fisica - Scienze dell'Educazione)**

Fisica 3 15 cfu da acquisire tra le seguenti coppie di esami a scelta:									
LAUREA	OPZ	Nome Insegnamento	Doc resp	Corsi/Laboratori	Sem	Area	SSD	Cfu	
Tutte	<input type="checkbox"/>	FISICA 3- FIS, QUANT - MET . INF + LAB.	Giliberti	Fisica quantistica	II anno I sem	2 - 3	FIS/02: 3cfu INF/01: 3cfu FIS/08: 3cfu FIS/01: 3cfu	12	
				Metodi Informatici per la Fisica					
				Laboratorio sperimentale FS3					
				Laboratorio autoaggiornamento					
	<input type="checkbox"/>	FISICA 3- FISICA NUCLEARE E SUB.	Gadioli	Fisica nucleare e subnucleare	II anno I sem	2 - 3	FIS/04: 3cfu	3	
<input type="checkbox"/>	FISICA 3-	Gadioli	Fisica nucleare e subnucleare	II anno I sem	2 - 3	FIS/02: 3cfu INF/01: 3cfu FIS/08: 3cfu FIS/01: 3cfu	12		
			Metodi Informatici per la Fisica						
			Laboratorio sperimentale FS3						
			Laboratorio autoaggiornamento						
<input type="checkbox"/>	FISICA 3- FISICA QUANTISTICA.	Giliberti	Fisica quantistica	II anno I sem	2 - 3	FIS/04: 3cfu	3		
Fisica 4: 12 cfu da acquisire in uno dei seguenti esami dipendente dalla scelta fatta in Fisica 3:									
LAUREA	OPZ	Nome Insegnamento	Doc resp	Corsi/Laboratori	Sem	Area	SSD	Cfu	
Tutte	<input type="checkbox"/>	FISICA 4- FISICA QUANTISTICA	Maroli	Fisica quantistica	II anno II sem	2 - 3	FIS/02: 3cfu INF/01: 3cfu FIS/08: 3cfu FIS/01: 3cfu	12	
				Onde					
	Astrofisica e cosmologia								
	Struttura microscopica della materia								
<input type="checkbox"/>	FISICA 4- FISICA NUCLEARE	Maroli	Fisica nucleare e subnucleare	II anno II sem	2 - 3	FIS/04: 3cfu INF/01: 3cfu FIS/08: 3cfu FIS/01: 3cfu	12		
			Onde						
			Astrofisica e cosmologia						
			Struttura microscopica della materia						
3 Cfu da acquisire con un corso di Matematica a scelta in uno dei seguenti settori scientifici disciplinari:									
	OPZ	Corsi/Laboratori	Sem	Area	SSD	Cfu			
	<input type="checkbox"/>	Algebra	I anno II sem	2 - 3	MAT/02	3			
	<input type="checkbox"/>	Analisi e applicazioni	II anno I sem	2 - 3	MAT/05	3			
	<input type="checkbox"/>	Probabilità	I anno I sem	2 - 3	MAT/06	3			
	<input type="checkbox"/>	Geometria euclidea	II anno I sem	2 - 3	MAT/03	3			
	<input type="checkbox"/>	Geometria solida	I anno I sem	2 - 3	MAT/03	3			
	<input type="checkbox"/>	Matematica finanziaria	I anno I sem	2 - 3	SECS/S06	3			
	<input type="checkbox"/>	Logica	II anno II sem	2 - 3	MAT/01	3			
12 Cfu di Laboratorio di tirocinio						Area	Cfu		
<input checked="" type="checkbox"/>	Laboratorio di tirocinio 1	Preparazione al tirocinio attivo ed analisi dell'esperienza di tirocinio				4	3		
<input checked="" type="checkbox"/>	Laboratorio di tirocinio 2	Analisi dell'esperienza di tirocinio				4	3		
<input checked="" type="checkbox"/>	Relazione finale	Preparazione relazione finale				4	6		
18 Cfu di Tirocinio in classe						Area	Cfu		
<input checked="" type="checkbox"/>	Tirocinio	Attività nelle scuole				4	18		
Accertamento linguistico (a scelta dello specializzando, barrare il riquadro).									
<input type="checkbox"/>	Lingua inglese								
<input type="checkbox"/>	Lingua francese								
<input type="checkbox"/>	Lingua tedesco								
<input type="checkbox"/>	Lingua spagnolo								
TOTALE 120 CFU: 30 per ogni area, per complessivi 8 esami									
Firma del Coordinatore d'Indirizzo				Firma dello/a specializzando/a					
Milano,									

**Piano degli studio VIII Ciclo Classe di abilitazione 38A
(Fisica - Scienze dell'Educazione)**