

Regole per la redazione del piano di studio:

La Laurea Specialistica prevede l'acquisizione di 120 crediti. Questi 120 crediti sono costituiti da 76 cfu d'esame + 44 cfu di tesi specialistica. I 76 crediti d'esame sono a loro volta costituiti da **28 crediti di Completamento dell'Obbligo** e **48 crediti "curricolari"**. I 48 crediti curricolari sono suddivisi in: **a)** 12 crediti di Laboratorio, e **b)** 36 crediti da scegliere tra gli insegnamenti del proprio indirizzo, offerti nell'ambito della programmazione didattica annuale.

Corsi obbligatori per tutti i curricula della LS in Fisica Applicata (= Completamento dell'Obbligo)			
Se	Corso	cfu	S.S.D.
I	Metodi Matematici II	6	FIS/02
II	Struttura della Materia II	6	FIS/03
II	Informatica II	5	INF
I	Informatica III	5	INF
I/II	Crediti Liberi	6	FIS/NON FIS

Curriculum di Fisica Medica			
Se	Corso	cfu	S.S.D.
I	Radioattività	3	FIS/07
I	Dosimetria e Radioprotezione	3	FIS/07
I	Fondamenti di Statistica	3	FIS/01
I	Laboratorio di Fisica Medica II	6	FIS/07
I	Modellistica per Sistemi Complessi	6	FIS/07
I	Trattamento Immagini Biomediche	6	FIS/07
II	Fisica Musicale	3	FIS/01
II	Elaborazione Segnali Biomedici II	6	FIS/07
II	Elettronica e Sensori	6	FIS/07
II	Fisiopatologia e Diagnostica Biomedica	6	MED
II	Principi e metodi NMR in medicina	3	FIS/07
II	Statistica ed Epidemiologia	3	FIS/07
II	Strumentazione Fisica II	6	FIS/01
II	Strumentazione Fisica per Medicina e Biologia	3	FIS/07

Curriculum di Fisica dell'Ambiente			
Se	Corso	cfu	S.S.D.
I	Radioattività	3	FIS/07
I	Dosimetria e Radioprotezione	3	FIS/07
I	Acustica I	6	FIS/07
I	Fondamenti di Statistica	3	FIS/01
II	Acustica II	3	FIS/07
II	Elettronica e Sensori	6	FIS/07

II	Fisica Musicale	3	FIS/01
II	Laboratorio di Acustica	6	FIS/07
II	Misure Fisiche nella Normativa Ambientale	3	FIS/07
II	Statistica ed Epidemiologia	3	FIS/07
II	Strumentazione Fisica II	6	FIS/01

Curriculum di Fisica delle Comunicazioni Fotoniche			
Se	Corso	cfu	S.S.D.
I	Complementi di Elettromagnetismo	6	FIS/01
II	Strumentazione Fisica II	6	FIS/01
II	Amplificatori ottici (*)	4	ING/INF/03
II	Birifrangenza stocastica e dispersione di polarizzazione nelle fibre ottiche (*)	3	ING/INF/03
II	Complementi di Ottica	3	FIS/03
II	Dispositivi e tecniche per i sistemi di trasmissione fotonici (*)	3	ING/INF/03
II	Dispositivi elettronici per la fisica applicata	6	FIS/07
II	Fisica dei dispositivi per la fotonica	6	FIS/03
II	Fisica dei materiali per la fotonica	3	FIS/07
II	Fondamenti di comunicazioni ottiche (*)	3	ING/INF/03
II	Fondamenti di reti ottiche (*)	5	ING/INF/03
II	Migrazione verso l'Internet ottica (*)	3	ING/INF/03
II	Sistemi di comunicazioni ottiche (*)	4	ING/INF/03

(*) corsi tenuti dalla Scuola di Studi Superiori Sant'Anna