Università di Pavia, Dipartimento di Fisica

Laurea Magistrale in Scienze Fisiche: Curriculum di Fisica della Materia

Lucio C. Andreani

Giornata di orientamento, Pavia, 19 maggio 2015

http://fisica.unipv.it http://fisica.unipv.it/dida/Orientamento.htm

Fisica della Materia

- Fisica dei Solidi (semiconduttori, isolanti, metalli, materiali magnetici, superconduttori, polimeri, ...)
- ➤ Nanostrutture e nanotecnologie
- Ottica e fotonica
- > Ottica quantistica, quantum information
- > Atomi e molecole
- ➤ Liquidi e "soft matter"

Gli enti nazionali:

CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche), dal 2004 comprendente l'ex INFM (Istituto Nazionale di Fisica della Materia)

CNISM (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia)

IIT (Istituto Italiano di Tecnologia)

Piano di studi del curriculum (1)

36 CFU di insegnamenti obbligatori:

IN. All		
	ica statistica*	
IVIOCOULI	ioa otatiotioa	

- Complementi di struttura della materia
 P. Carretta
- Fisica dello Stato Solido I L.C. Andreani

M. Guagnelli

- Fisica dello Stato Solido II L.C. Andreani
- Laboratorio di strumentazioni fisiche F. Marabelli
- Laboratorio di fisica quantistica I M. Galli
- •Se già seguito nella triennale, sostituire con corso affine

Piano di studi del curriculum (2)

12 CFU di insegnamenti "di area":

Fisica dei dispositivi elettronici a stato solido V. Bellani

Nanostrutture di semiconduttori D. Gerace

Spettroscopia dello stato solido G. Guizzetti

Fotonica M. Liscidini

Fisica quantistica della computazione C. Macchiavello

Ottica quantistica L. Maccone

Teoria fisica dell'informazione P. Perinotti

12 CFU di insegnamenti di altre aree:

BIO, CHIM, FIS/05,06, GEO, INF, MAT, ING-IND, ING-INF, MED, M-STO (controllare il settore scientifico-disciplinare)

12 CFU a scelta libera

48 CFU tesi di laurea magistrale

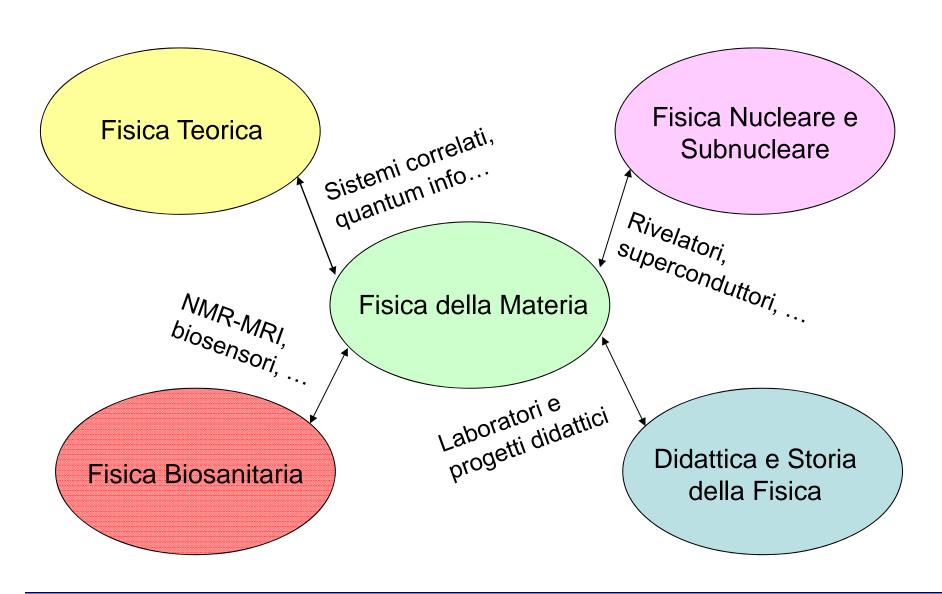
Nota importante

Esiste sempre la possibilità di presentare un piano di studi individuale, purché compatibile con il RAD, che deve essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il piano di studio individuale deve fare riferimento a un curriculum "principale", ma può comprendere corsi di altri curricula.

Curricula = "percorsi consigliati", non "gabbie rigide".

I curricula della laurea magistrale



Prospettive

- > Dottorato di Ricerca: http://dottorato-fisica.pv.infn.it
- > TFA/PAS per insegnamento
- > Master di II livello, Scuole di specializzazione
- > Industria: microelettronica, fotonica, energia, biomedicale, ...

... in Italia o all'estero... ma ha ancora senso la distinzione?