

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Proposte di Attività Didattica e Scientifica per l'a.a. 2011/2012

Corso di Laurea Magistrale in *Fisica* (LM-Fis)
 Corso di Laurea Magistrale in *Scienza dei Materiali*(LM-SdM)
 Corso di Laurea Triennale in *Scienza dei Materiali*(LT-SdM)
 Corso di Laurea inter-ateneo *MaMaSelf* (MMS)

Dipartimento di *Fisica*
 Dott. *Paolo Olivero*
 Ricercatore

Attività didattica

Insegnamenti a Titolo Gratuito: (indicare i corsi e le ore di insegnamento)

Corso	ore
<i>Fisica dei Semiconduttori (MFN1461, LM-Fis)</i>	$(24)^* + 10 = 10$
<i>Solid State Physics (MFN1281, LM-SdM e MMS)</i>	$24^* + 16 = 40$
<i>Struttura della Materia con Laboratorio (MFN0662, LT-SdM)</i>	48

* 3 CFU (24 ore) di lezione frontale del corso (MFN1461) sono mutuati da (MFN1281)

Esercitazioni per gli insegnamenti di: (indicare i corsi e le ore di esercitazioni)

corso	ore
-	-

Sperimentazione e attività tutoriale (tutorato in aula e in laboratorio, precorsi):
 (indicare i corsi e le ore dedicate)

corso	ore
-	-

Cicli di lezioni e seminari relativi ai corsi di:(indicare i corsi e le ore di insegnamento)

corso	ore
-	-

Collaborazione con gli studenti (tesi e tesine):(indicare il numero di tesi di laurea magistrale (LM) e tesi di laurea triennale (LT) attualmente seguite)

	numero	ore
tesi LM	$2^{(rel)} + 1^{(co-rel)}$	80
tesi LT	$3^{(rel)}$	40

Ricevimento Studenti:(indicare i corsi a cui è riferito e le ore previste)

corso	ore
<i>Fisica dei Semiconduttori</i>	3
<i>Solid State Physics</i>	3
<i>Struttura della Materia con Laboratorio</i>	3

Esami di profitto di:(indicare i corsi a cui sono riferiti e le ore previste)

corso	ore
<i>Fisica dei Semiconduttori</i>	6
<i>Solid State Physics</i>	6
<i>Struttura della Materia con Laboratorio</i>	6

TOTALE ORE 245

L'attività di ricerca si svolgerà sui seguenti argomenti:

- progetto "Sviluppo di tecniche di microfabbricazione del diamante per applicazioni nella bio-sensoristica e nella fotonica" finanziato dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MiUR) nell'ambito dello schema "FIRB – Futuro in Ricerca 2010", *Coordinatore*
- esperimento "Dia.Fab." presso la linea di microscopia ionica dell'acceleratore AN2000 dei Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN, *Responsabile*
- esperimento "Microfabbricazione in diamante" attivo presso il centro "NanoFacility Piemonte" (INRiM), *Responsabile*
- esperimento "Titania" presso l'acceleratore CN dei Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN, *Responsabile*
- esperimento "Ion beam microfabrication of artificial diamond" nell'ambito della Integrated Infrastructure Initiative "SPIRIT" finanziata dalla Commissione Europea nell'ambito del programma "Capacities" (7th framework), *Responsabile*
- progetto "MicroDiBi" ("Microchips di diamante per "drug-screening" e applicazioni biomediche") attivo presso il Polo di Innovazione Regionale "BioPMed", *Partecipante*
- progetto "Diamed" ("Sviluppo di dosimetri innovativi per applicazioni in tecniche avanzate di radioterapia") finanziato dall'INFN, *Partecipante*
- accordo di collaborazione scientifica n. 17028 "Modelling and validation of ion beam induced damage in semiconductors" tra l'Agenzia Internazionale per l'Energia Atomica (IAEA) ed il Dipartimento di Fisica, *Partecipante*
- esperimento "IBIC characterization of position sensing diamond detectors" nell'ambito della Integrated Infrastructure Initiative "SPIRIT" finanziata dalla Commissione Europea nell'ambito del programma "Capacities" (7th framework), *Partecipante*

Data della delibera del CCL in:

Data della delibera del Dip. di