



## **Dipartimento di Fisica**

### **Didattica**

#### **D1 - Innovare i metodi di insegnamento**

Analisi critica dell'attualità culturale dei metodici didattici adottati in fisica e valutazione comparata di esperienze didattiche (richiesta fondi a finanziamento viaggio di approfondimento in atenei europei di due professori incaricati dal Dipartimento)

#### **D2 - Sperimentare forme di apprendimento non-standard**

Seminari di approfondimento metodologico sulle modalità di insegnamento e di esame per docenti (seminari, workshop, corsi). Si auspica un'azione coordinata di ateneo almeno a livello di corsi di laurea tecnico-scientifici.

#### **D3 - Favorire la regolarità del percorso formativo**

Revisione dell'organizzazione del tutoraggio. Attribuzione di carichi didattici per il coordinamento dei tutori. Richiesta di coordinamento a livello di ateneo delle modalità operative per uniformare le prassi dei diversi dipartimenti.

#### **D4 - Aumentare la multidisciplinarietà dei percorsi di studi**

Partecipazione al progetto di Laurea Magistrale inter-ateneo in Environmental Meteorology proposta dal DICAM e C3A. Formazione gruppo di studio su ipotesi di laurea magistrale con il DII su argomenti di scienze dei materiali e chimica applicata. Approfondimento del progetto di laurea magistrale in Quantum Sciences and Technologies con Innsbruck e Bolzano. Studio dell'ipotesi di iniziative didattiche avanzate su Modeling assieme ai Dipartimenti proponenti l'azione specifica interdipartimentale per il piano strategico di ateneo.

#### **D5 - Favorire l'acquisizione delle competenze trasversali**

Organizzazione di almeno due soft laboratories per studenti della laurea triennale o magistrale aperti agli studenti del polo di collina sulla base delle iniziative di successo organizzate negli anni passati (workshop "Scientific Visualization" e "Emozionare con la scienza"). Si chiedono risorse per organizzare i 2 moduli didattici.

#### **D6 - Rafforzare le competenze linguistiche**

Organizzazione di una serie di corsi tenuti da docenti di madre lingua su flipped classroom, insegnamento attivo, modalità innovative didattica. Organizzazione di corsi di scrittura scientifica per studenti e dottorandi.

#### **D7 - Favorire i tirocini e le permanenze all'estero**

Richiesta di un'unità di personale tecnico amministrativo, anche assegnista di ricerca o in distacco dalla divisione ricerca scientifica e tecnologica, che aiuti il delegato di dipartimento a coordinare la ricerca, offerta e gestione dei tirocini formativi in azienda per gli studenti del corso di laurea in fisica. Questo personale verrà anche utilizzato per l'azione descritta al punto R6.



UNIVERSITÀ  
DI TRENTO

**PIANO STRATEGICO**  
2017-2021

OBIETTIVI STRATEGICI



**D8 - Ampliare il bacino di reclutamento dei potenziali studenti**

Azioni dedicate di promozione della laurea magistrale su paesi europei, anche sfruttando collaborazioni a livello di ateneo con agenzie private (e.g., Keystone o StudyPortals). Attivazione di corsi elettivi in lingua inglese nel percorso della laurea triennale.



## Ricerca

### **R1 - Proteggere la ricerca di base**

Creazione di un fondo di Dipartimento (utilizzando risorse ad hoc concesse dall'ateneo e i proventi dalla trattenuta sui progetti di ricerca) per la copertura di spese impreviste di manutenzione e di aggiornamento per la strumentazione dei laboratori o dei costi per l'acquisto di ore di calcolo in caso di necessità.

### **R4 - Rafforzare e razionalizzare la dotazione infrastrutturale**

Sostenere con un fondo comune di Dipartimento il funzionamento di quelle strumentazioni dipartimentali messe in comune a livello di service (spettrometro, microraman, cluster, SEM, etc.). Progetto di rilancio e rinforzo dei servizi tecnici di Dipartimento, in collaborazione con enti convenzionati (INFNe con il supporto del fondo di ateneo grandi attrezzature).

### **R6 - Favorire il trasferimento delle conoscenze**

Dedicare una persona a contratto (cfr. D7) ad azioni specifiche di trasferimento tecnologico e brevettazione delle ricerche svolte in Dipartimento. Questa persona verrà anche usata a supporto all'organizzazione di IPSP.



UNIVERSITÀ  
DI TRENTO

**PIANO STRATEGICO**  
2017-2021

OBIETTIVI STRATEGICI



## **Sviluppo civile**

### **TM1 - Favorire la diffusione della cultura scientifica**

Le iniziative organizzate in occasione del congresso della SIF 2017, e nello specifico physics 2night, Particelle e Science on screen diventeranno proposte annuali organizzate dal Dipartimento per la cittadinanza.

### **TM4 - Sostenere la formazione scolastica**

Organizzazione di una serie di seminari di divulgazione su argomenti di fisica presso un liceo cittadino con cadenza annuale.

### **TM5 - Valorizzare l'interazione col mondo produttivo ed il territorio**

Rafforzamento del coordinamento con il mondo produttivo e il territorio attraverso la persona assunta ai punti D7 e R6 per la gestione coordinata di stage, iniziative di trasferimento e l'evento IPSP.