



Il Laboratorio di Tecnologie Informatiche per l'Insegnamento e l'Apprendimento della Fisica, attrezzato con nove postazioni per studenti per misure di tipo RTL e con quattro postazioni per misure di tipo "tradizionale".



LINEA DI RICERCA 22

RICERCA IN DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA E DELLA CHIMICA

Il Gruppo sviluppa attività di ricerca sulle seguenti tematiche:

- Analisi, sviluppo e sperimentazione di metodologie didattiche basate sull'Indagine Scientifica e di modalità di utilizzo della strumentazione di laboratorio e di sistemi di simulazione e ambienti di apprendimento per la costruzione di modelli fisici della realtà fenomenologica nella didattica della fisica;
- Analisi dell'influenza delle rappresentazioni mentali e delle risorse cognitive dei discenti sui processi di apprendimento delle discipline scientifiche;
- Studio delle modalità tramite le quali una adeguata conoscenza della disciplina può essere trasformata in "Conoscenza Didattica del Contenuto" (Pedagogical Content Knowledge).
- Sviluppo e uso di strumenti di analisi quantitativa e qualitativa, con particolare riferimento alle tecniche di "clustering", per lo studio della ricaduta di interventi didattici.
- Indagine sullo sviluppo della ricerca chimica a Palermo nei secoli XVIII e XIX

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

claudio.fazio@unipa.it

