Ferrara 10/04/2013

Confronto tra corsi di FISICA tenuti presso atenei vicini - B. Ricci

Premessa

Si sono raccolte informazioni, sia in rete sia con contatti diretti con i docenti, relativamente ai corsi tenuti negli atenei di Bologna, Padova e Parma. Si ritiene corretto un confronto con le sole sedi di Bologna e Padova in quanto in queste sedi l'insegnamento e' di 6 crediti/48 ore, come a Ferrara, vedi tabella allegata.

1)Confronto tra i programmi di insegnamento:

-Nelle sedi di Bologna e Padova l'insegnamento e' di Fisica e non FISICA I, quindi prevede una copertura di argomenti che spaziano dalla dinamica all'elettromagnetismo. Nel corso di Ferrara, per scelta del docente, pur trattandosi di Fisica I, si e' ritenuto comunque doveroso inserire cenni di elettromagnetismo, in quanto il corso di Fisica II e' un opzionale.

-Dal confronto dei programmi si vedono sostanziali analogie. Appare evidente che la possibilita' di fare il corso al secondo anno e la propedeuticit nella sede di Padova permette sicuramente una piu' agevole esposizione del corso e la possibilita' di affrontare tematiche piu' complesse

-L'inserimento di seminari divulgativi all'interno del corso utilizzata nella sede di Bologna sembra un'idea interessante ai fini di ampliare i confini della conoscenza scientifica degli studenti.

2)Confronto sulle modalita' di esame

-Nella sede di Ferrara si usa la doppia modalita' di esame (scritto e orale), a Padova e Bologna si usa solo la prova scritta, nel primo caso comprendenti domande di teoria, nel secondo solo esercizio.

3)Proposte di miglioramento

-Portare il corso al secondo anno, in modo che gli studenti abbiano la completa conoscenza degli strumenti matematici per poter affrontare il corso di Fisica I

-Effettuare la sola prova d'esame in forma scritta per alleggerire il carico didattico