

# Progetto

## Lauree Scientifiche FISICA

Quest'anno sono stati attivati laboratori -PLS- presso il dipartimento di Fisica dell'Università di Perugia con l'obiettivo di introdurre gli studenti al moderno concetto di interdisciplinarietà e per lo sviluppo delle vocazioni.

Presso l'istituzione universitaria ai 12 studenti, particolarmente motivati, che hanno aderito al progetto, sono stati proposti esperimenti, principalmente interdisciplinari, che i ragazzi hanno condotto autonomamente, sotto il controllo di docenti ricercatori.

Gli studenti del Liceo Scientifico "Galilei" di Terni  
accompagnati dalla prof.ssa Ramunno al

DIPARTIMENTO DI FISICA  
PERUGIA

6 aprile 2011



Camera a nebbia (camera di Wilson) per la visualizzazione di radiazione beta e di raggi cosmici.





Duff



FLORIDA STATE  
UNIVERSITY.



X

Tracce diritte e dense, tracce molto deboli e contorte prodotte da particelle cariche emesse dalla sorgente radioattiva

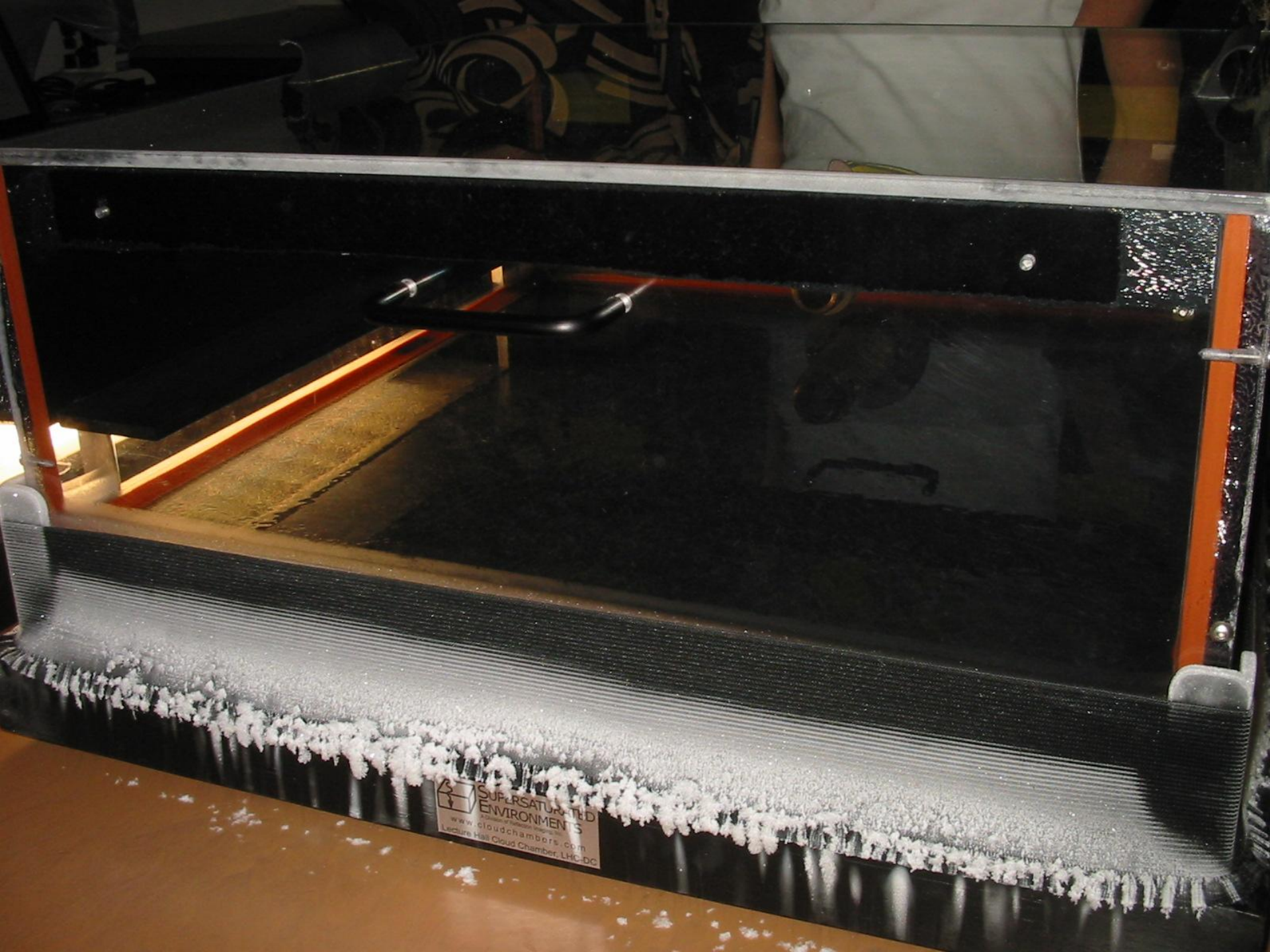






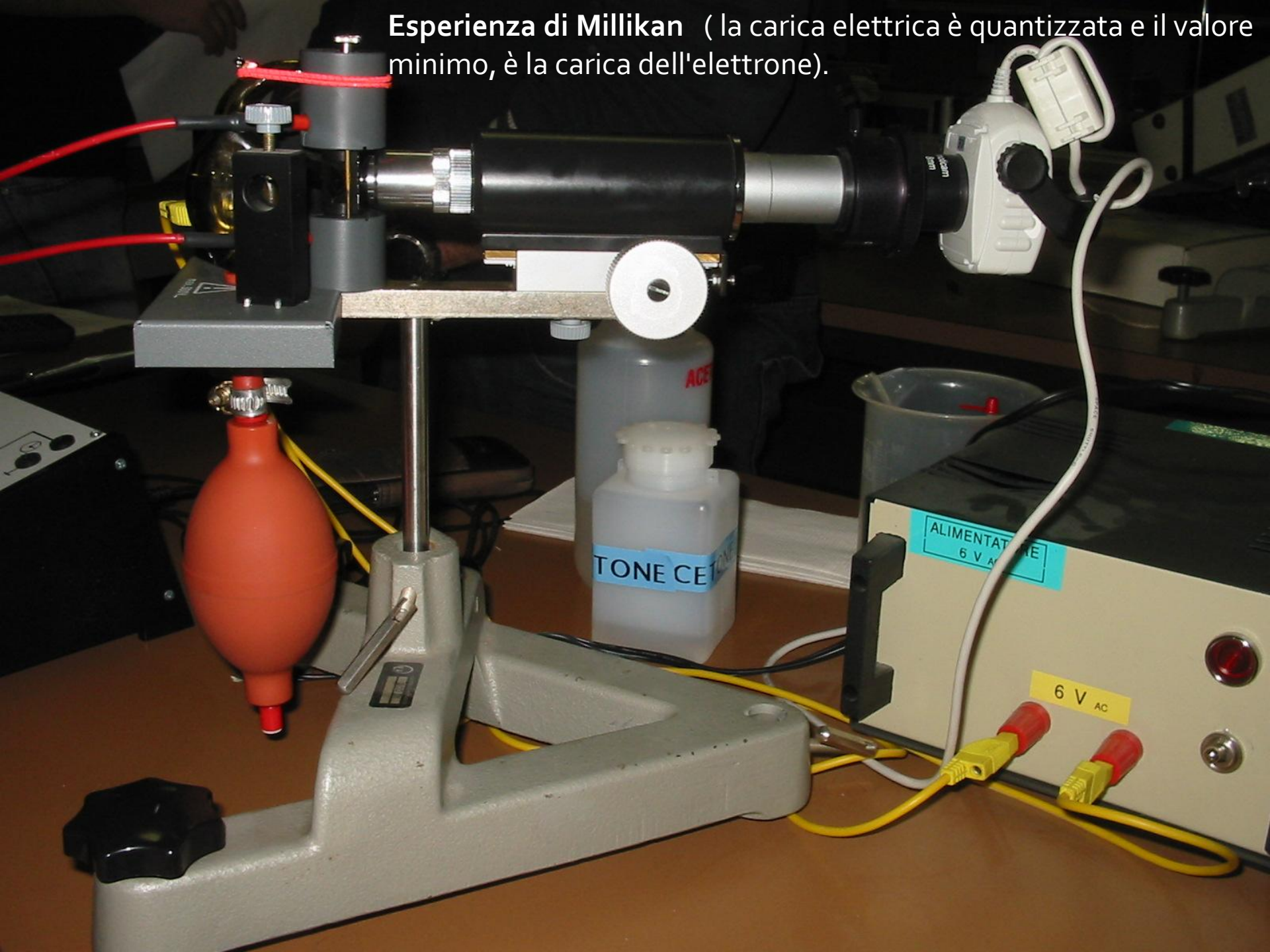






 **SUPERSATURATED ENVIRONMENTS**  
A Division of Particle Imaging, Inc.  
www.cloudchambers.com  
Lecture Hall Cloud Chamber, LHC-DC

Esperienza di Millikan (la carica elettrica è quantizzata e il valore minimo, è la carica dell'elettrone).



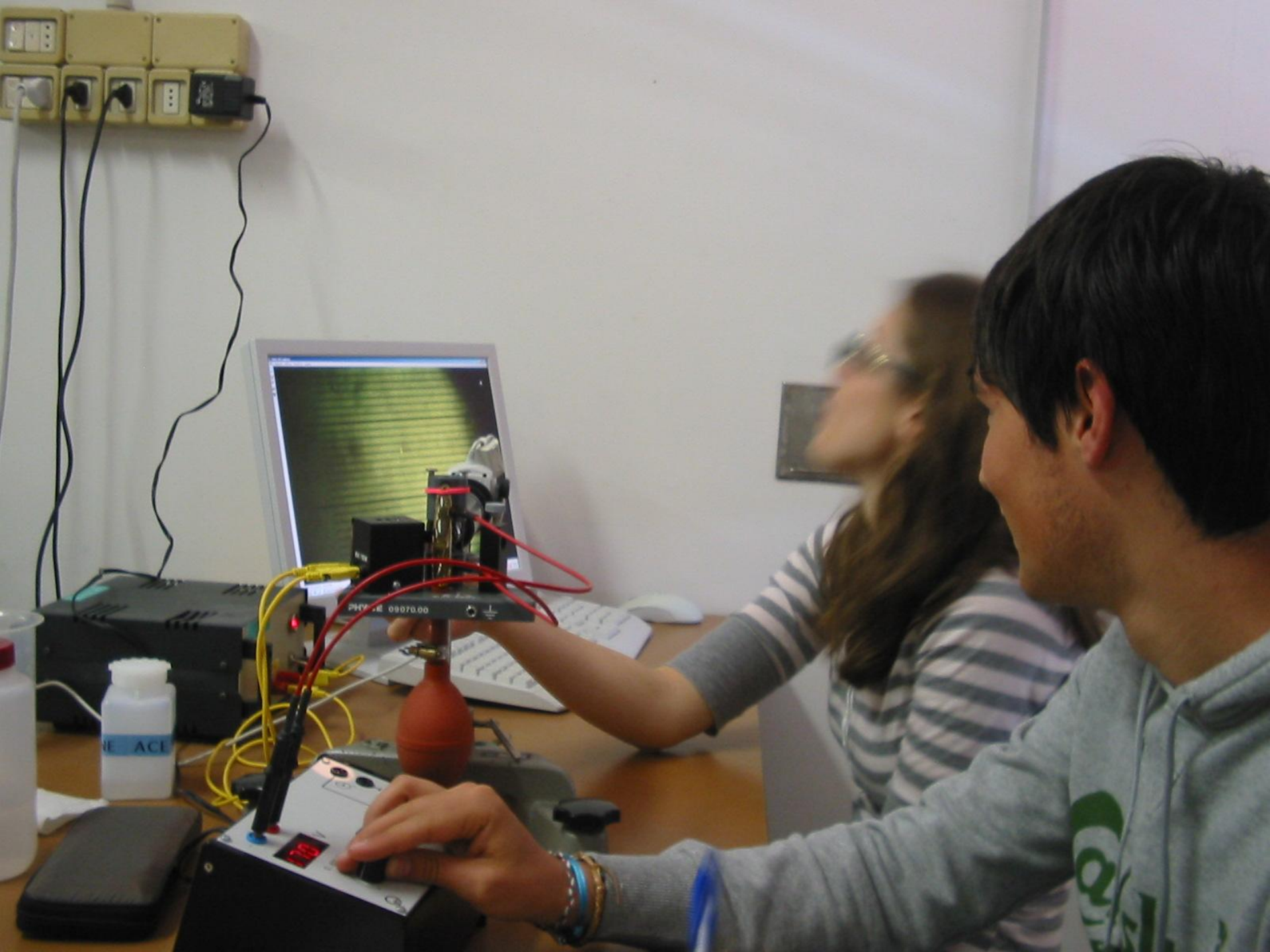




MAXTEL

Carlsberg

WALTON





Esperimento di Rutherford ( esperimento di Geiger e Marsden) che portò alla concezione del modello planetario dell'atomo.





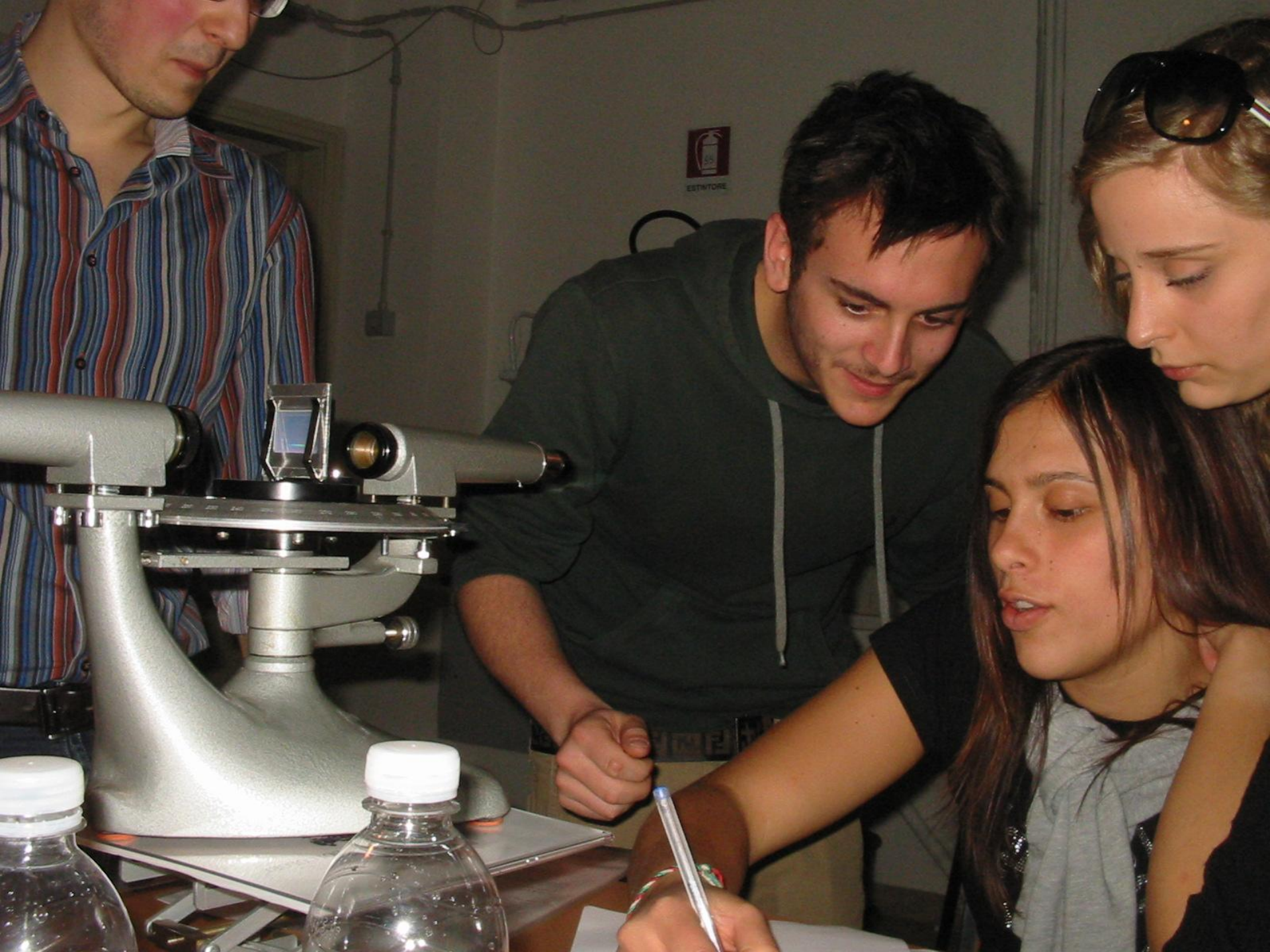


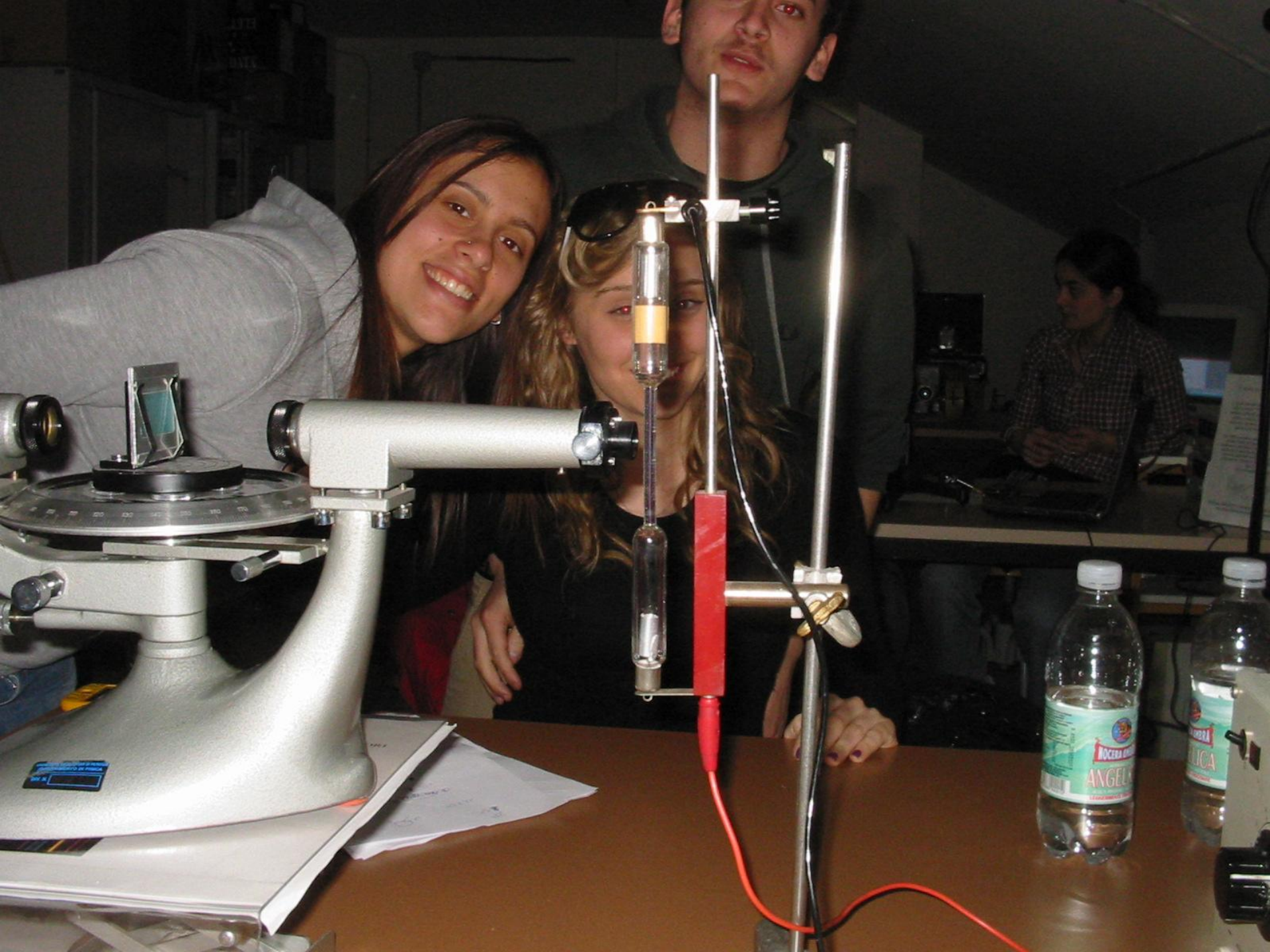


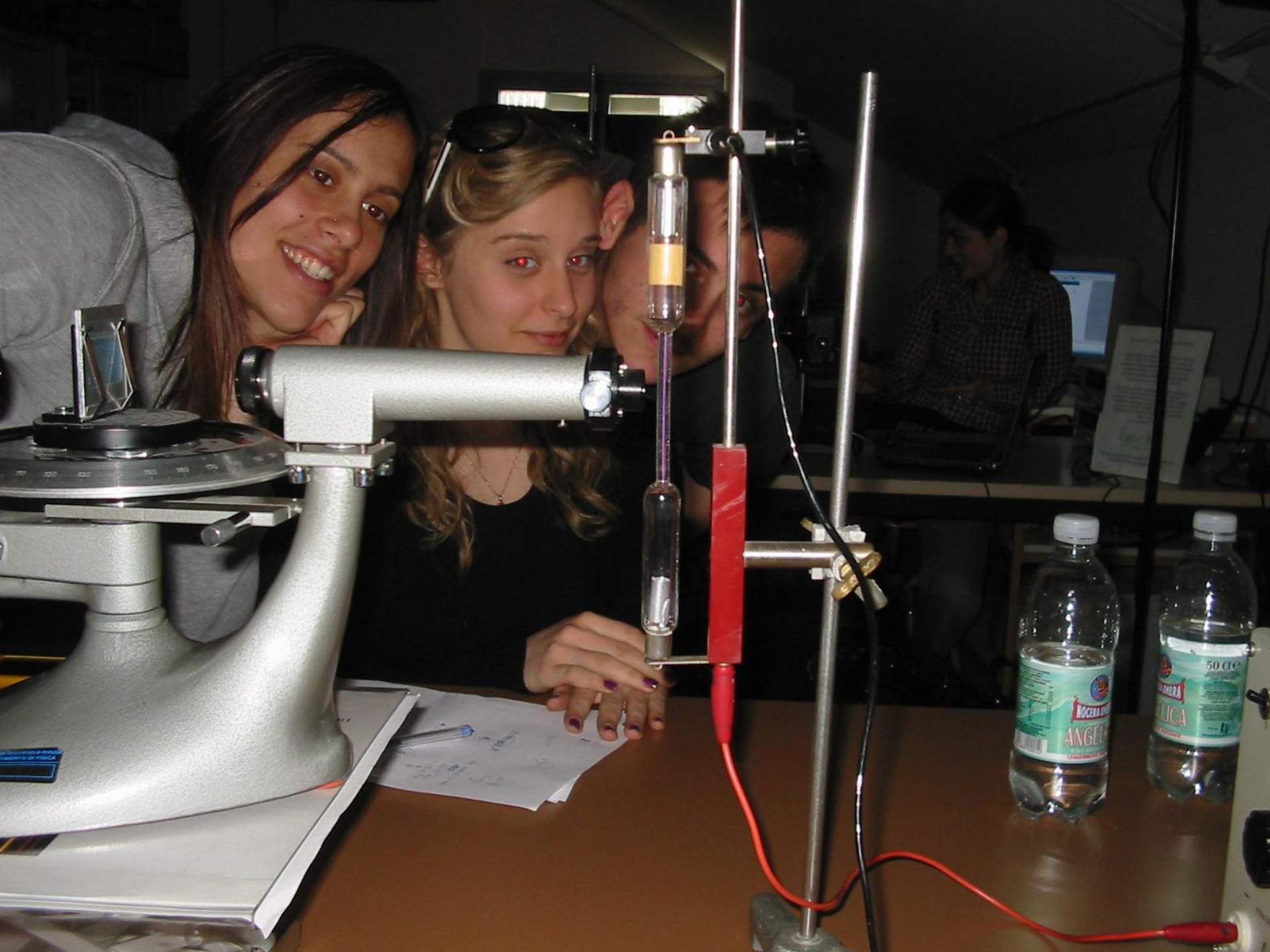
**Spettrometro** che impiega un reticolo di diffrazione per analizzare lunghezze d'onda ovvero per misurare lo spettro di emissione di una sostanza.

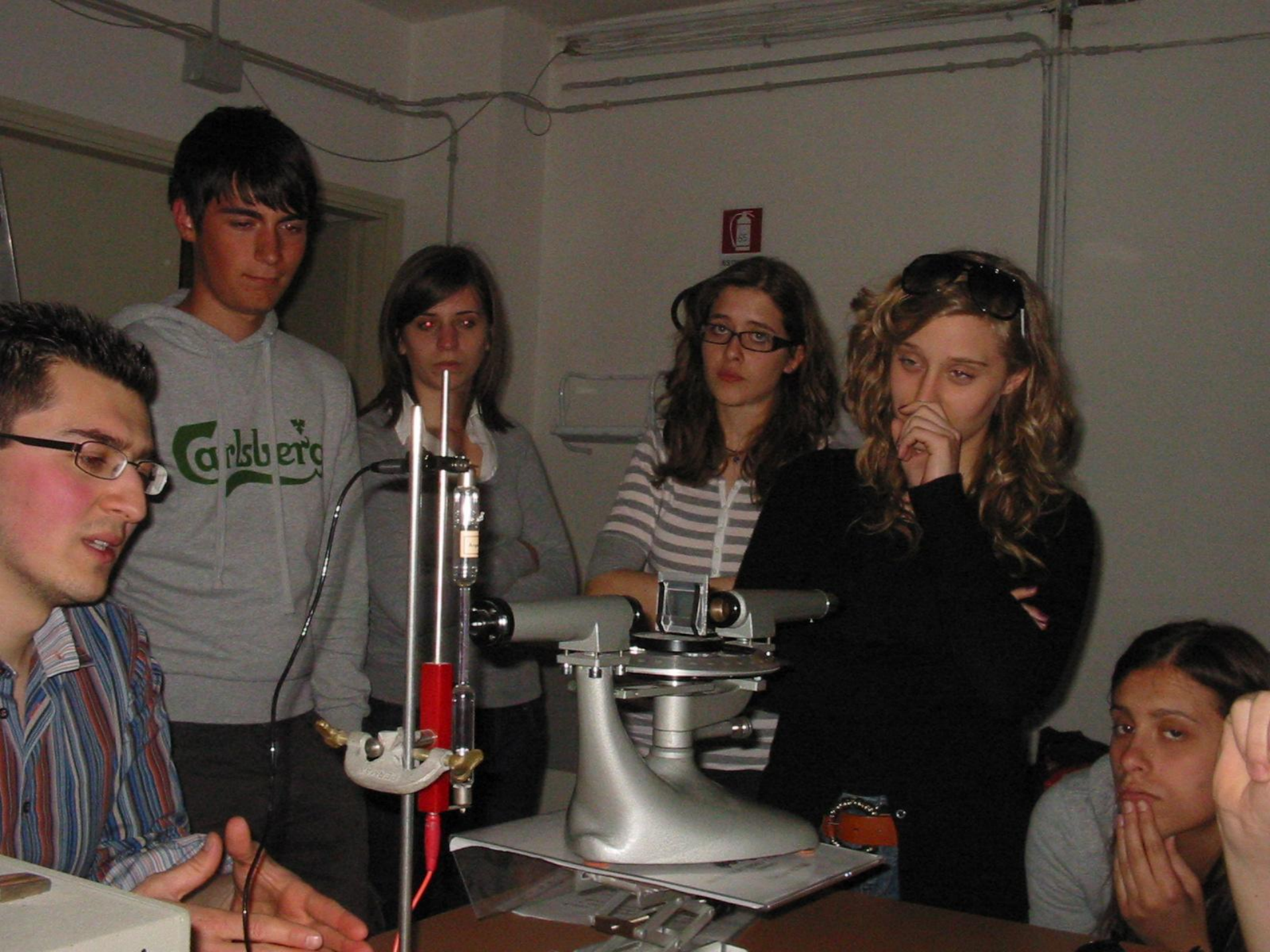














# Esperienza per determinare la costante di Planck





A graphic featuring the word "FINE" in a brown, serif font, centered within a brown rectangular box. The box is set against a bright yellow, jagged starburst background with a blue outline. The entire composition is on a dark brown background.

***FINE***