

IV^ CORSO DI AGGIORNAMENTO IN FISICA - ANNO 1979

-----

LA FISICA CON IL MINICALCOLATORE

-----

Nel periodo ottobre-dicembre 1979 si svolgerà presso il Seminario Didattico della Facoltà di Scienze dell'Università di Pavia, in collaborazione con la Sezione di Pavia dell'A.I.F. e con il Provveditorato agli Studi di Pavia il IV^ Corso di Aggiornamento in Fisica rivolto ad insegnanti degli Istituti secondari superiori.

Il Corso, finanziato dal Ministero della Pubblica Istruzione, comprende 11 incontri pomeridiani con frequenza settimanale, a partire da Mercoledì 3 ottobre, ore 15.

In questi ultimi anni sembra si stia diffondendo tra gli studenti un nuovo hobby: il calcolatore elettronico tascabile. Questa almeno è l'impressione che si ha analizzando gli interessi delle matricole che si iscrivono ai corsi di laurea ad indirizzo scientifico. E' probabile inoltre che un tale interesse vada nel futuro sempre più aumentando in quanto il prezzo dei minicalcolatori dovrebbe diventare sempre più accessibile.

E' tuttavia importante che gli studenti si abituino subito ad un corretto uso del calcolatore e ad un suo utilizzo per la risoluzione di problemi reali e non puramente teorici. Spesso infatti gli studenti che hanno a disposizione un calcolatore programmabile lo utilizzano prevalentemente per risolvere problemi costruiti "ad hoc" per evidenziare la potenzialità dello strumento.

Pensiamo pertanto di fare cosa utile presentando delle proposte di utilizzo del calcolatore in alcuni problemi di fisica, la cui soluzione richiederebbe calcoli particolarmente laboriosi oppure procedimenti non altrimenti affrontabili con le conoscenze di analisi matematica normalmente fornite nella scuola media superiore.

Tenendo presente gli argomenti di fisica che vengono trattati nelle scuole medie superiori, verranno presentati e discussi semplici programmi di calcolo che permettono la soluzione di importanti problemi di meccanica, elettrologia e fisica moderna.

Ogni incontro comprende una lezione teorica e una esercitazione pratica su minicalcolatori programmabili di tipo commerciale.

Al termine del Corso verrà rilasciato un attestato di frequenza.

Coloro che fossero interessati a partecipare al Corso sono invitati a farne richiesta entro il 10 settembre, indicando, oltre all'indirizzo privato e al numero telefonico, l'Istituto, la materia di insegnamento per l'anno scolastico 1979-80 e il parametro in godimento.

Le richieste dovranno essere inviate al Direttore del Corso:

prof. G. BONERA  
Istituto di Fisica dell'Università  
Via Bassi, 6

27100

PAVIA