

Presentata al Congresso di Torino del 1977
[ottobre 1977]

ASSOCIAZIONE PER L'INSEGNAMENTO DELLA FISICA

Sezione di Pavia

Relazione sull'attività svolta nel 1976-77 e programmi per
il 1977-78

La sezione A.I.F. di Pavia opera in stretta collaborazione con il Seminario Didattico della Facoltà di Scienze della Università.

Nell'anno scolastico 1976-77 l'attività si è sviluppata in due direzioni:

Attività di aggiornamento: Nel periodo ottobre-dicembre la sezione ha collaborato col Seminario Didattico della Facoltà di Scienze all'organizzazione di un corso di aggiornamento sull'elettromagnetismo. Al corso, finanziato dall'ufficio A.I.M. del Ministero della Pubblica Istruzione hanno partecipato una quarantina di insegnanti, per lo più soci o nuovi soci della sezione. Il corso si è articolato in cinque incontri di carattere teorico aventi come argomento la storia dell'elettromagnetismo e alcuni metodi per introdurre l'elettromagnetismo agli studenti della scuola media superiore e in sette incontri di carattere sperimentale in laboratorio.

Nel periodo gennaio-giugno si sono svolti sette incontri, alcuni a carattere prevalentemente sperimentale, altri a carattere teorico. Gli argomenti trattati, scelti dalla Segreteria della Sezione sulla base delle indicazioni fornite dai Soci, sono stati i seguenti: Contenuti minimi della Fisica nel futuro biennio unificato; Alcune esperienze spettroscopia; La misu

ra delle distanze in astronomia; Alcune nozioni di Fisica dell'atmosfera; Il metodo sperimentale SVP 7-10; Visita al Centro di Fisica del Museo della Scienza e della Tecnica di Milano, con presentazione di esperienze di ottica; Programma di Scienze integrate sperimentato in una prima I.T.I.. La partecipazione è sempre stata assai limitata ed è diminuita con l'avvicinarsi della fine dell'anno scolastico. (Per notizie più dettagliate vedere relazione inviata a Latrofa in data 7.7.1977).

Attività di ricerca: Un gruppo di Soci, interessato al problema dell'insegnamento della Fisica nel biennio degli Istituti Tecnici, si è posto il problema di introdurre l'elettromagnetismo a partire dalle correnti elettriche, evitando l'uso di concetti "difficili" quali quello di campo elettrico e potenziale e sfruttando al massimo l'evidenza di fatti sperimentali. Un altro gruppo, costituito da insegnanti di fisica, chimica, scienze naturali e da docenti universitari, ha condotto un insegnamento di scienze integrate nel primo anno di un I.T.I. (vedere anche notiziario A.I.F. del luglio '77). ///

Nell'anno scolastico 1977-78 non si prevede lo svolgimento di corsi di aggiornamento, sia per mancanza di finanziamenti, nonostante la richiesta fatta al Ministero, sia per le difficoltà materiali connesse con l'organizzazione. Preparare in modo adeguato un corso di aggiornamento richiede infatti molto impegno; si finisce per trascurare altre attività (es. quelle di ricerca) ugualmente importanti. Si pensa invece di organiz-