

ASSOCIAZIONE PER L'INSEGNAMENTO DELLA FISICA

SEZIONE DI PAVIA

ATTIVITÀ SVOLTE NEL 1977-78 E PROGRAMMA PER IL 1978-79
(vedere anche n. 0-1978 (Marzo) del Notiziario A.I.F.)

ATTIVITÀ DI AGGIORNAMENTO

Nel corso dell'anno scolastico 1977-78 si è svolta una serie di incontri sul tema "L'energia e il problema energetico" in collaborazione con l'Amministrazione Provinciale. Scopo degli incontri era quello di fornire agli insegnanti una serie di informazioni utili per affrontare in classe con gli alunni tale argomento.

L'Assemblea dei Soci, facendo un bilancio alla fine dell'anno dell'attività svolta, ha constatato che non tutti i seminari sono stati ugualmente interessanti, anche se avevano fornito una grande quantità di informazioni, da alcuni poi sfruttate per trattare il problema con gli alunni. Inoltre la prolissità di alcuni relatori aveva ridotto molto la discussione. A tale proposito i Soci presenti hanno espresso l'esigenza di discutere più spesso insieme i problemi relativi al proprio insegnamento, constatando che non sempre è possibile farlo con i colleghi dello stesso Istituto.

Nell'anno scolastico 1978-79, si svolgerà, nel periodo ottobre-dicembre un corso di aggiornamento di ottica. Il corso, richiesto secondo le modalità della C.M. 275 del 20 ottobre 1977, è stato autorizzato dal Ministero che ha concesso un finanziamento di L. 500.000.=.

Il corso, organizzato in collaborazione dal Seminario Didattico della Facoltà di Scienze e dalla Sezione A.I.F., comprende 11 incontri pomeridiani. Si darà spazio alla attività di laboratorio (quasi il 50% del tempo a disposizione) e si dedicheranno alcuni pomeriggi a seminari di carattere teorico, per dare la possibilità ai partecipanti di approfondire l'ottica, che spesso è trascurata anche nei programmi univer

sitari. Si prevedono anche alcuni spazi da dedicare alla discussione di carattere più direttamente didattico. Eventualmente, se se ne sentirà la necessità, l'argomento "ottica" verrà trattato in incontri successivi alla chiusura del corso.

ATTIVITA' DI RICERCA

Nell'anno scolastico 1977-78 hanno lavorato, pur con difficoltà dovute a problemi di tempo, tre gruppi di studio.

Il primo, formato da insegnanti di fisica e di chimica, ha continuato la sperimentazione di un programma di scienze integrate in una prima e in una seconda I.T.I.. Il gruppo ha in programma di incontrarsi per valutare l'esperienza fatta e decidere in che modo continuare.

Il secondo gruppo sta cercando di preparare un programma di ottica, con particolare attenzione ai fenomeni naturali. Al gruppo, oltre a docenti di fisica degli Istituti superiori e a docenti universitari, partecipa anche uno studente universitario che sta preparando la tesi di laurea.

Il terzo gruppo si occupa di storia della fisica. Inizialmente si sono trattati problemi metodologici di carattere generale, poi si era deciso di trattare in particolare l'ottica, anche in vista del corso di aggiornamento. Si è però visto che per affrontare tale argomento era necessario avere una visione generale dei problemi presenti fra gli scienziati e in particolare fra i fisici dell'epoca di cui si parlava. Si è allora deciso di studiare a fondo in tutti i suoi aspetti un periodo preciso e si è scelto il Seicento. In futuro si pensa anche di tradurre in proposte didattiche gli argomenti trattati.