

*La sezione AIF di Pavia: inizio
attività e sviluppi successivi*

Vittoria Cinquini

Pavia, 26 febbraio 2026

Nascita della sezione AIF di Pavia

- Nella prima metà degli anni Settanta, come già detto, sotto la spinta del prof. Gianni Bonera, a Pavia, in Università, si era formato un gruppo che si interessava della Didattica della Fisica.
- Nell'autunno del 1975 veniva così organizzato il primo corso di aggiornamento per docenti di fisica delle scuole secondarie di 2° grado, avente come tema la meccanica.
- Al corso partecipò un buon numero di insegnanti.
- Sotto la spinta del prof. Giuliano Bellodi, grande animatore, all'inizio del 1976, veniva fondata la sezione di Pavia dell'Associazione per l'Insegnamento della Fisica, AIF, associazione a cui sono iscritti insegnanti di fisica di tutta Italia.

Primi passi della sezione AIF Pavia

- Il primo anno gli iscritti erano 36.
- Alcuni, come me, si erano già iscritti all'AIF negli anni precedenti.
- La prima segretaria della sezione fu Graziella Margheritis, a cui poi sono succeduta io.
- Nella prima metà del 1976 di mercoledì pomeriggio venivano organizzati incontri per insegnanti, anche nel mese di maggio.
- Nell'autunno del 1976 un piccolo gruppo di soci partecipò al Congresso nazionale dell'AIF a Trento.

- Nell'autunno del 1976 venne organizzato il secondo corso, avente come tema l'elettromagnetismo.
- Questi primi due corsi prevedevano 12 incontri.
- In ogni incontro erano in programma due lezioni oppure una lezione e attività di laboratorio oppure un intero pomeriggio di attività di laboratorio.
- Vi erano anche partecipanti che venivano da fuori regione.

- Ne ricordo in particolare due.
- Giulio Paravagna che veniva da Novi Ligure.
- Partecipò anche al Premio Bonacini, arrivando primo o secondo nel 1985.
- Giorgio Raimondi, di Tortona, socio della sezione per moltissimi anni, fino alla pensione.
- Veniva in treno e per essere puntuale agli incontri AIF si faceva dare come giorno libero il mercoledì.

Corsi di aggiornamento

- Dal 1975 quasi ogni autunno abbiamo organizzato un corso di aggiornamento; l'ultimo è stato il quarantasettesimo.
- Nel 1977 si era organizzata una serie di incontri sul problema energetico, che attualmente sarebbe stato organizzato come corso.
- Poi non sono stati organizzati corsi nel 1984, nel 1999 e nel 2020.
- Al posto dei corsi sono stati comunque organizzati degli incontri; nel 2020, causa Covid, on-line.

Temi dei corsi

- I temi sono stati i più disparati, dalla fisica classica alla fisica moderna, alla storia della fisica.
- Il primo corso di Storia della fisica, nel 1980, è stato organizzato in collaborazione con il Seminario didattico della facoltà di Scienze dell'Università di Milano e la sezione AIF di Milano.
- Il primo corso con elementi di fisica moderna è stato organizzato nel 1981.

- L'elenco completo dei corsi, con i programmi, si può trovare sul sito della sezione.
- Per molti anni sono state distribuite ai partecipanti le dispense che riportavano gli interventi dei relatori; una copia di tutte le dispense si trova nel nostro archivio.
- Poi, al posto delle dispense, sono stati messi sul sito della sezione i file che riportavano quanto proiettato in aula dai relatori.
- Tutti questi file si possono trovare sul nostro sito.

Collaborazioni per l'organizzazione dei corsi

- I primi corsi sono stati organizzati dal Seminario Didattico della Facoltà di Scienze dell'Università di Pavia, divenuto nel 1981 Centro Studi per la Didattica.
- Nel corso degli anni questa collaborazione è continuata, quando non vi è più stato il Centro Studi, con il piano Lauree Scientifiche e in genere con il Dipartimento di Fisica.
- Moltissimi docenti di fisica della nostra Università sono stati relatori ai nostri corsi e di questo li ringraziamo.
- Abbiamo anche cominciato a collaborare con Istituti secondari di 2° grado di Pavia, in particolare con l'Istituto "Volta", dove vi è un laboratorio particolarmente attrezzato, e l'Istituto "Cardano", dove, oltre che esserci un buon laboratorio, insegnavano parecchi nostri soci, disponibili a collaborare.

- Nel 2007 è iniziata una collaborazione sistematica con l'Istituto "Volta", nell'ambito del piano ISS, Insegnare Scienze Sperimentali.
- Era un piano promosso dal Ministero, in collaborazione con l'AIF, l'ANISN e la divisione didattica della SCI.
- Coinvolgeva docenti di tutti i gradi di scuola.
- A Pavia l'Istituto "Volta" era scuola presidio del piano ISS, con il prof. Alberto Panzarasa come docente tutor.

- Per alcuni anni, fino al 2016, il corso è stato organizzato nell'ambito del piano ISS e si è tenuto nel laboratorio di fisica dell'istituto.
- Fino ad allora, tranne che per alcuni incontri, i corsi si tenevano presso il Dipartimento di Fisica.
- La collaborazione con l'IIS "Volta" è continuata anche negli anni successivi, fino al 2021.
- Era molto di supporto la DSGA pro-tempore, dott. Caffetti.

- Nel 2022 abbiamo dovuto lasciare l'IIS "Volta".
- Avevamo inoltrato richiesta prima dell'estate; la dott. Caffetti, già da qualche anno, aveva cambiato istituto e la richiesta, per un disguido, si era persa.
- Inoltre vi erano alcune difficoltà per l'utilizzo del laboratorio di fisica.
- Il Liceo artistico si era trasferito nella sede centrale e parecchie aule, fra cui il laboratorio di fisica, erano occupate per le lezioni anche di pomeriggio.

- Ci siamo allora rivolti all' I.I.S. “Taramelli-Foscolo”, iniziando una proficua collaborazione e utilizzando aule del Liceo Classico “Foscolo”.
- Lo scorso autunno abbiamo utilizzato sia il laboratorio di fisica dell'IIS “Volta” sia quello del Liceo Scientifico “Taramelli”.
- Un pomeriggio siamo andati nei laboratori didattici del Dipartimento di Fisica.

Finanziamento dei corsi

- I primi anni il prof. Bonera riusciva ad avere un finanziamento dalla Direzione generale dell'istruzione classica del MPI. I corsi erano comunque frequentati da docenti di tutti gli ordini di scuola, anche tecnica e professionale.
- Poi però non è stato più possibile ottenere questi finanziamenti, per cui al posto del corso veniva organizzata una serie di incontri o un corso con un minore numero di incontri.
- Dal 1982 al 1998 siamo riusciti parecchie volte ad avere finanziamenti dal Provveditorato agli Studi di Pavia, tramite le scuole.

- Il Provveditorato allora finanziava corsi richiesti dalle scuole.
- Nostri soci presenti in una scuola facevano approvare dal Collegio Docenti la richiesta per il finanziamento del corso di aggiornamento di Fisica, che poi si teneva in Università, secondo il programma da noi stabilito, ed era aperto a docenti di tutti gli istituti.
- In genere ogni anno era un istituto diverso che faceva la domanda.

- Nel corso degli anni si è deciso di organizzare i corsi anche se non vi erano finanziamenti.
- Si è confidato nella disponibilità dei relatori, dando solo un rimborso spese a chi veniva da fuori Pavia.
- Per questi rimborsi vengono utilizzati i fondi della sezione e si chiede un piccolo contributo ai partecipanti.
- I primi anni in cui il corso era organizzato nell'ambito del Piano ISS, abbiamo potuto utilizzare fondi stanziati per questo piano.

Frequenza dei corsi

- Fin dal primo anno abbiamo avuto una buona frequenza.
- In quegli anni vi era anche una buona partecipazione agli incontri, al di fuori dei corsi, che venivano organizzati da gennaio a maggio e a volte anche a giugno.
- Poi però la partecipazione a questi incontri è via via diminuita, tanto che si è deciso di organizzarne sempre meno.
- Per molti anni è invece rimasta buona la frequenza dei corsi.

- Abbiamo avuto degli anni in cui avevamo difficoltà ad accogliere tutte le richieste, soprattutto per la frequenza delle attività in laboratorio.
- Erano gli anni, seconda metà degli anni Novanta del secolo scorso, in cui c'erano i cosiddetti “gradoni” : per aver l'avanzamento di carriera bisognava aver frequentato dei corsi di aggiornamento.
- In questi ultimi anni la partecipazione ai corsi è molto diminuita, soprattutto dopo la sospensione per il Covid.

- Ultimamente in genere si è riscontrata una maggior partecipazione ai corsi che riguardavano la fisica moderna, forse perché vi sono docenti, laureati in matematica, che si ritengono non molto preparati in questo campo.
- Nel 2023, quando il tema era la crisi della fisica classica e la nascita della meccanica quantistica, avevamo un gruppetto di partecipanti, molto assidui, che venivano da Casale Monferrato.

- In questi ultimi anni abbiamo anche notato che fra i partecipanti sono diminuiti i docenti degli istituti tecnici, in particolare degli ITI, e aumentati quelli dei licei.
- Si fa presente che in questi anni le ore di fisica al liceo scientifico sono aumentate, mentre sono diminuite all'ITI.
- Dovremo fare una riflessione su questa diminuzione, anche per corsi, come l'ultimo sulle esperienze di laboratorio, che avevano tematiche che potevano interessare i docenti.

- In questi ultimi anni nelle scuole gli impegni per gli insegnanti sono molto aumentati, con molte più riunioni, con la realizzazione di progetti.
- Inoltre nelle scuole, come in genere nel Pubblico Impiego, si tendono a coinvolgere maggiormente i docenti più disponibili e motivati, che probabilmente sarebbero i più interessati ad aggiornarsi.
- Ormai poi, in quasi tutti gli istituti, le lezioni si tengono dal lunedì al venerdì e quindi finiscono più tardi. In alcuni istituti vi sono anche lezioni pomeridiane. Questo può costituire un ostacolo alla frequenza dei corsi.
- Noi iniziamo sempre alle 15; non possiamo tardare per non penalizzare chi viene da fuori Pavia e non vuole rientrare tardi.

Iscritti alla sezione AIF di Pavia

- I primi anni, dai 36 soci iniziali, il numero di soci AIF aderenti alla sezione di Pavia è via via aumentato, superando in qualche anno il numero di 50.
- Poi, diminuendo il numero degli iscritti ai corsi, è diminuito anche il numero dei soci.
- Nei primi anni Duemila eravamo sulla quarantina.
- In questi ultimi anni siamo arrivati ad essere meno di 30; in qualche anno anche meno di 25.
- Va segnalato che la diminuzione degli iscritti è comune anche ad altre associazioni.

- Inoltre l'età media dei soci si è alzata, cosa anche questa comune ad altre associazioni.
- Avremmo bisogno di nuove leve.
- Anche la segreteria della sezione attualmente è composta da tre pensionati, la sottoscritta Vittoria Cinquini, Daniela Montani, Giovanni Pasi e da un solo socio in servizio, Claudio Sutrini.
- Claudio però è impegnato moltissimo con la scuola e non sempre può partecipare attivamente alle iniziative della sezione. Anche oggi non c'è perché in gita scolastica.

Collaborazioni con altre sezioni e con l'AIF Nazionale

- Nei primi anni di vita della sezione abbiamo partecipato a Milano al Centro di Fisica, che allora vi era presso il Museo della Scienza e della Tecnica, a incontri, con altre sezioni della Lombardia e del Piemonte, sulla Riforma della Scuola, tema che allora era molto dibattuto, e a un convegno avente come tema l'aggiornamento.
- Inoltre dal 1976 qualche esponente della nostra sezione è sempre stato presente al Congresso Nazionale che si tiene ogni anno.

- Abbiamo anche avuto due soci che sono stati eletti nel Consiglio Direttivo dell'Associazione.
- Io sono stata nel Direttivo dal 1981 al 1990; Alessandro Iscra dal 2014 al 2020.
- Inoltre Giuliano Bellodi molti anni fa ha fatto parte della redazione della “Fisica nella Scuola ”, la rivista dell'AIF. Attualmente ne fa parte Pasquale Onorato.

Congressi AIF

- Nel 2004 il Congresso nazionale dell'AIF si è tenuto a Salice Terme.
- Abbiamo fornito al Consiglio Direttivo qualche indicazione sui possibili relatori, ma non abbiamo collaborato all'organizzazione. Personalmente in quel periodo ero molto impegnata con il lavoro.
- Nel 2022 il Congresso nazionale è stato organizzato a Pavia.

- Grazie all'interessamento dell'allora Direttore del Dipartimento di Fisica, Prof. Pietro Carretta, e della prof. Lidia Falomo, allora Direttrice del Museo per la Storia dell'Università, abbiamo avuto a disposizione le aule Volta e Foscolo del Palazzo centrale dell'Università e le sale del Rettorato per la segreteria e le mostre.
- Il Prof. Carretta ci ha dato indicazioni su nominativi di possibili relatori da sottoporre all'attenzione del Consiglio Direttivo.
- La Prof. Falomo ha anche collaborato attivamente all'organizzazione, il personale non docente è stato molto disponibile e complessivamente Pavia ha fatto una bella figura.

Collaborazioni con l'Università di Pavia

- La nostra sezione ha collaborato all'organizzazione dei corsi che, negli anni Ottanta del secolo scorso, si sono tenuti al Deutsches Museum di Monaco di Baviera, sotto l'impulso del Prof. Fabio Bevilacqua.
- Ha anche collaborato all'organizzazione di convegni su Storia della Fisica e Didattica, organizzati presso il Collegio Ghislieri grazie all'impegno dello stesso Prof. Bevilacqua e poi del Prof. Giuseppe Giuliani.

- A uno di questi, se ben ricordo nel 1992, hanno partecipato anche docenti del Canton Ticino, che poi si sono iscritti all'AIF.
- Fra questi Giorgio Haeusermann, che ha fatto poi parte per 15 anni del Direttivo dell'Associazione ed è tuttora un socio molto attivo.
- Ricordo anche il convegno su “Le grandezze fisiche e la loro misura”, promosso da Giuseppe Giuliani a Mantova nel settembre del 1995, organizzato congiuntamente dal Consorzio Universitario Mantovano e dai Dipartimenti di Fisica dell'Università di Pavia, in collaborazione con le sezioni di AIF di Mantova e Pavia, che riscosse un grosso successo.

- Soci della nostra sezione, nel corso degli anni, hanno partecipato a gruppi di studio nell'ambito della ricerca in Didattica e in Storia della fisica.
- Questi gruppi di studio hanno portato all'elaborazione di materiali, che, in varie occasioni sono stati presentati agli altri soci della sezione.
- In qualche caso i risultati del lavoro di ricerca sono stati anche presentati al Congresso nazionale dell'Associazione.

- Grazie per l'attenzione!