
RELAZIONE SUL CICLO DI LEZIONI
ORGANIZZATO DALLA CLASSE DI SCIENZE
MATEMATICHE E NATURALI
DELL'ISTITUTO LOMBARDO SUL TEMA:
« SCIENZA E VITA NEL MOMENTO ATTUALE III »

Per continuare a mantenere un proficuo contatto con la cittadinanza milanese, l'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere ha programmato nel 1991 un Ciclo di Lezioni dal titolo

SCIENZA E VITA NEL MOMENTO ATTUALE III

Il titolo del ciclo fa riferimento, come i due precedenti, a temi di grande attualità, non solo in senso strettamente scientifico, ma con evidenti implicazioni in campo sociale.

Le conferenze sono state tenute nel 1991 con il seguente calendario:

- 1) 24 gennaio G. Salvini: "Il progresso della fisica, recenti conquiste e nuove responsabilità";
- 2) 31 gennaio G. Goggi: "L'origine della massa: la nuova frontiera della fisica delle particelle elementari";
- 3) 7 febbraio A. Rigamonti: "Superconduttività e nuovi superconduttori";
- 4) 21 febbraio C.F. Manara: "Il problema del continuo geometrico";
- 5) 7 marzo E. Marrè: "Biologia, fisiologia, ambiente per l'uomo";
- 6) 14 marzo U. Facchini: "Fonti energetiche e problemi ambientali";
- 7) 21 marzo F. Salamini: "Genetica e miglioramento delle piante coltivate: contributi allo sviluppo dei sistemi agricoli eco-compatibili";

- 8) 11 aprile G. Casnati: "L'artificiale e il naturale: la nuova frontiera della chimica proiettata verso l'ingegneria molecolare";
- 9) 18 aprile V. Cappellini: "La scienza delle immagini per l'ambiente";
- 10) 9 maggio G. Maier: "Riflessioni su recenti sviluppi in dinamica";
- 11) 16 maggio E. Rondanelli: "AIDS: attualità e prospettive";
- 12) 13 giugno A. Beretta Anguissola: "Il problema medico sociale della terza età".

L'organizzazione è stata curata dai proff. Luigi Amerio, Romolo Deotto, Emilio Gatti, Alberto Gigli Berzolari, Erasmo Marrè, Luciano Martini.

Nel suo complesso (e lo si deduce dai titoli stessi) il ciclo ha preso in considerazione tre aspetti della attuale problematica scientifica:

- 1) Risultati recenti in fisica, sia teorica che sperimentale, e nuovi obiettivi; i nuovi problemi teorico-applicativi aperti dalle scoperte sulla superconduttività (illustrati anche da una verifica sperimentale, in aula); gli aspetti del concetto di continuità in geometria, in calcolo infinitesimale, nella formulazione matematica delle leggi fisiche;
- 2) I problemi dell'ambiente, in un vasto quadro che include: la possibilità di differenziare la produzione agraria con nuove varietà dotate di proprietà particolarmente mirate; la acquisizione di informazioni preziose, via satellite e computer, su una vastissima gamma di radiazioni interessanti le scienze della terra; l'analisi di problemi vibratorii in campi tecnologicamente avanzati di Scienza delle costruzioni;
- 3) Aspetti particolarmente acuti dei problemi sulla salute: studi e risultati nella lotta contro l'AIDS con ampia documentazione clinica e fotografica; la medicina della terza età, intesa alla salvaguardia psicomotoria dell'anziano, e non solo alla cura delle malattie.

L'impegno costante del personale ha consentito di superare i problemi organizzativi dovuti all'alto numero di conferenze. Il ciclo, così come negli anni precedenti è stato seguito da un pubblico assai attento e partecipe, grazie naturalmente alla grande arte con cui i conferenzieri hanno saputo esporre gli argomenti di loro pertinenza.

LUIGI AMERIO

CARLO FELICE MANARA

IL PROBLEMA DEL CONTINUO GEOMETRICO (*)

(*) Testo non pervenuto.