

PARTECIPAZIONE DELLA IBM ITALIA ALLA VITA  
DELL'UNIVERSITA' ITALIANA

1. Generalità

La IBM ha sempre dimostrato un vivo interesse a che le giovani generazioni ricevano una concreta e profonda preparazione nel campo della ricerca scientifica e della elaborazione dei dati. Questo interesse si è finora manifestato in una serie di iniziative prese dalla IBM Italia a favore dell'ambiente accademico, e precisamente:

- particolari contributi per l'acquisto o il noleggio di sistemi elettronici per l'elaborazione dei dati
- borse di studio per gli studenti, lezioni, corsi e cicli di conferenze presso le Università, aiuti di vario genere.

Il concretizzarsi di queste iniziative ha reso possibile a molte Università italiane di poter disporre di un sistema elettronico per la elaborazione dei dati, installato presso la sede dell'Università stessa. Ciò ha da una parte agevolato gli studi e le ricerche dei vari Istituti e insieme ha consentito l'addestramento delle nuove leve degli studenti sulle moderne tecniche operative, d'impostazione dei problemi e della programmazione.

L'ammontare complessivo dei contributi diretti della IBM Italia alle Università ammonta a parecchi miliardi di lire; a questo si aggiunga la collaborazione, non valutabile, sotto forma di corsi, conferenze, ospitalità a studenti ed iniziative di vario genere.

2. Sistemi elettronici IBM per la elaborazione dei dati presso le  
Università italiane

Nella tabella che segue sono elencate le Università italiane presso le quali sono già installati, o lo saranno tra breve, sistemi elettronici IBM per la elaborazione dei dati:

Università di	Bari	2	elaboratori tipo	IBM 1620
Università di	Bologna	1	" "	IBM 650
		2	" "	IBM 1620
		3	" "	IBM 1401
		1	" "	IBM 704
		1	" "	IBM 7094
Università di	Cagliari	2	" "	IBM 1620
Università di	Catania	1	" "	IBM 1620
Università di	Firenze	2	" "	IBM 1620
Università di	Genova	1	" "	IBM 650
		1	" "	IBM 1620
Università di	Milano	2	" "	IBM 1620
		1	" "	IBM 7040
Università di	Modena	1	" "	IBM 1620
Università di	Napoli	1	" "	IBM 1620
Università di	Palermo	1	" "	IBM 1620
Università di	Roma	3	" "	IBM 1620
		1	" "	IBM 1401
Università di	Trieste	1	" "	IBM 1620
		1	" "	IBM 7040
Univ. Cattolica di	Milano	1	" "	IBM 1620
Univ. Cattolica di	Roma	1	" "	IBM 1620
Politecnico di	Milano	1	" "	IBM 7040
Ist. Sup. di Sanità	Roma	1	" "	IBM 7040

Per l'acquisizione dei sistemi elettronici sopra elencati sono intervenute particolari facilitazioni intese a diminuire l'onere finanziario delle Università.

Un piano speciale per l'installazione di sistemi elettronici tipo IBM 1620 presso le Università italiane fu varato nel 1960: di esso usufruirono le Università di Cagliari, Genova, Napoli, Roma e Trieste. Oltre a ciò sussiste un piano generale denominato "Piano dei contributi educativi".

Grazie a queste agevolazioni, nell'insieme le Università italiane hanno presso le loro sedi, installati o in via di installazione, sistemi elettronici IBM per la elaborazione dei dati per un valore totale (arrotondato) di 9 miliardi di lire: la IBM Italia ha contribuito a far fronte a questo onere con una partecipazione di oltre 4 miliardi di lire.

### 3. Borse di Studio

Dei piani della IBM Italia per le borse di studio hanno usufruito, negli anni passati, numerose Università italiane.

Le borse di studio a favore delle Università, nel solo anno 1963, ammontano ad oltre 30 milioni di lire, delle quali hanno goduto buona parte dei maggiori Atenei italiani ed Istituti di istruzione superiore.

Negli anni precedenti sono state elargite somme all'incirca di pari importo.

### 4. Corsi e conferenze

Numerosi corsi completi e conferenze isolate sono stati tenuti da personale specializzato della IBM Italia presso le sedi di quasi tutte le Università italiane. Hanno assistito docenti, laureati iscritti a corsi di perfezionamento, studenti.

Gli interventi sono stati inquadrati in corsi regolari, o sono stati articolati nell'ambito di corsi di specializzazione o hanno costituito inizia-

tive particolari. Gli argomenti trattati sono stati i seguenti:

- descrizione dei mezzi meccanografici e dei sistemi per la elaborazione dei dati e loro caratteristiche funzionali
- tecniche di programmazione
- problemi matematici connessi con l'uso degli elaboratori: l'analisi numerica
- uso degli elaboratori elettronici nella risoluzione di problemi amministrativi, contabili, d'ingegneria, di chimica, di fisica, di statistica, ecc.
- tecniche avanzate: ricerca operativa, documentazione automatica, ecc.
- apparecchiature speciali: controllo diretto dei processi in tempo reale, trasmissione dei dati a distanza, lettori diretti di documenti, ecc.

Altre volte sono state organizzate conferenze ad alto livello accademico tenute da personalità del mondo della cultura, organizzate e sostenute dalla IBM Italia a favore dell'Università.

Si è tenuta di recente, per esempio, nel quadro del Congresso Internazionale di Cristallografia, patrocinato dall'Università degli Studi di Roma, la conferenza del Prof. Shiono, del Laboratorio di Cristallografia dell'Università di Pittsburg - U.S.A., riconosciuta autorità in campo mondiale sui problemi della cristallografia e sull'impiego dei sistemi elettronici nelle elaborazioni cristallografiche.

A Firenze, nel Settembre dello scorso anno, la IBM Italia ha organizzato, in collaborazione con l'Associazione Italiana Razzi, un Convegno nel quale sono state trattate da parte di eminenti scienziati italiani e stranieri le principali applicazioni del calcolo elettronico ai problemi spaziali.

5. Cattedra convenzionata di Analisi Numerica presso l'Università di Roma

La IBM Italia ha curato l'istituzione e sostenuto l'onere di una cattedra convenzionata di Analisi Numerica presso l'Università di Roma a partire dal 1° Febbraio 1963: il Prof. Luciano De Vito è titolare della cattedra. Alle esercitazioni degli studenti assiste personale specializzato della IBM Italia. Il contributo annuale della IBM Italia per questa iniziativa ammonta a 5 milioni di lire.

6. Altre iniziative

Sempre nell'ambito degli Istituti Superiori di istruzione la IBM Italia opera con contributi e sovvenzioni speciali. Ricordiamo tra l'altro che sono state prese iniziative varie a favore dei seguenti Enti:

- Comitato Nazionale dei Ricercatori Matematici (CONARM)
- Collegio Universitario Vilfredo Pareto
- The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IAESTE)
- European Institute of Business Administration
- Istituto Henseberger
- Università per Stranieri di Perugia
- Società Italiana di Fisica
- Association International des Etudiants en Sciences Economiques et Commerciales (AIESEC)
- Centro Cattolico Calabrese Universitario
- Istituto Nazionale per le Applicazioni del Calcolo del CNR
- Istituto delle Poste e delle Telecomunicazioni - Fondaz. U. Bordoni
- Istituto Tecnico Industriale Statale A. Rossi - Vicenza
- ISIDA

7. Personale della IBM Italia distaccato temporaneamente presso le Università

Diversi laureati facenti parte della IBM Italia prestano regolarmente la loro attività presso le Università in veste di incaricati, incaricati esterni, assistenti o collaboratori dei professori per le esercitazioni. Nell'ultimo anno circa 20 dipendenti della IBM Italia hanno partecipato in questo modo alla vita accademica.

8. Corsi estivi per studenti

La IBM Italia ospita annualmente oltre 60 tra i migliori studenti universitari di varie facoltà nella sua scuola di Rivoltella del Garda, ove fa loro seguire un corso informativo di due settimane sugli elaboratori elettronici.