

**AICA**Associazione Italiana per l'Informatica
ed il Calcolo Automatico

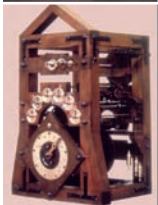
WALKING THROUGH

the Italian Computer History

Computing before Computers

Galileo Galilei
(1564-1642).Invented the
Calculating Sector.Antonio Meucci
(1808-1889).

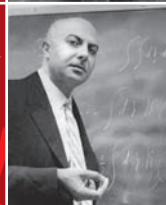
Father of the telephone.

Giuseppe Peano
(1858-1932).Basic contributions to
symbolic logic.Camillo Golgi
(1843-1926).Nobel Prize 1906 for the
discovery of the neuron
structure of the brain.Calculating machine
by Giovanni Poleni
(1683 - 1761).Guglielmo Marconi
(1874-1937).

Opening the wireless era.



Corrado Böhm (1923).

Theoretical foundation of
structured programming,
with Giuseppe Jacopini
(1936-2001).Eduardo Caianiello
(1921-1993).Pioneered the
mathematical modelling
of neural networks.

A computer on the desk



Olivetti Programma 101.

The first desk-top
computer in the world
(1965).

Olivetti ELEA.

A fully transistorized
mainframe (1959).
Over 200 system
sold in Italy (1960-64).

Fermi's suggestion

Enrico Fermi
(1901-1954).Physicist,
Nobel Prize 1938.

Computational linguistics

Roberto Busa s.j. (1913).

Theologist, pioneer of
textual analysis.Olivetti Programma 101.
More than 40.000 machines
sold, 90% in USA.

Olivetti ELEA.

Ferrite core memory
10kB module.CEP
(Calcolatrice Elettronica
Pisana).The powerful scientific
computer designed and
built at Pisa University
(1955-1961) following an
early suggestion by Fermi.Index Thomisticus, Busa's
monumental work
(56 large volumes), now
available on a single CD.

Made in Italy goes abroad



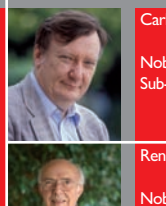
Olivetti M24.

A PC produced by
Olivetti in the 80ies.

Solid state electronics

In 1957, SGS
(now STMicroelectronics)
opens its transistor
factory near Milan.

The MPEG milestone

Leonardo Chiariglione
(1943).The father of MPEG
and MP3.

"The computer, an essential tool for research" they say

Carlo Rubbia (1934).

Nobel Prize 1984
Sub-nuclear physics.At that time, Olivetti was
the 3rd PC producer
worldwide (1st in Europe).

Federico Faggin (1941).

After working at SGS,
goes to USA and builds
the first microcomputer
in the world (Intel 4004;
1971); IEEE McDowell
Award, 1994.These standards trigger
the audio-video
revolution on the web.

Riccardo Giacconi (1931).

Nobel Prize 2002
X-ray astronomy.

INIZIATIVE AICA PER LA STORIA DELL'INFORMATICA

La conoscenza dell'evoluzione storica di un settore ha una importante valenza culturale; consente infatti di capire meglio il presente e, entro certi limiti, di traguardare il futuro.

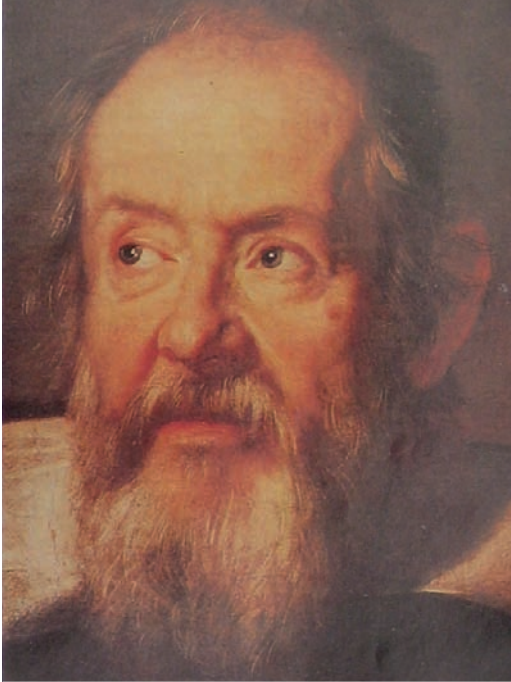
Proprio in questa ottica, AICA ha avviato da tempo diverse iniziative sulla storia dell'informatica, a partire dalla costituzione, oltre 25 anni fa, di uno specifico Gruppo di Lavoro, con stretti collegamenti internazionali coi cultori della materia.

Tra le iniziative più recenti si segnalano:

- la mostra *Per Fili e per Segni - Ingegno Italiano e Società dell'Informazione*, tenuta nel 2004 a Genova (Capitale Europea della Cultura), replicata poi alla Città della Scienza di Napoli;
- l'istituzione di *Corsi di storia dell'informatica* in 11 Università italiane nel triennio accademico 2006-2008, una iniziativa unica nel nostro Paese;
- la realizzazione di un *Museo dell'informatica*, già in parte disponibile in versione virtuale sul sito **www.museoaica.it**;
- l'istituzione di premi per le migliori *tesi di laurea* sul tema, a partire dall'anno accademico 2008-2009, estesa a tutte le Facoltà universitarie.

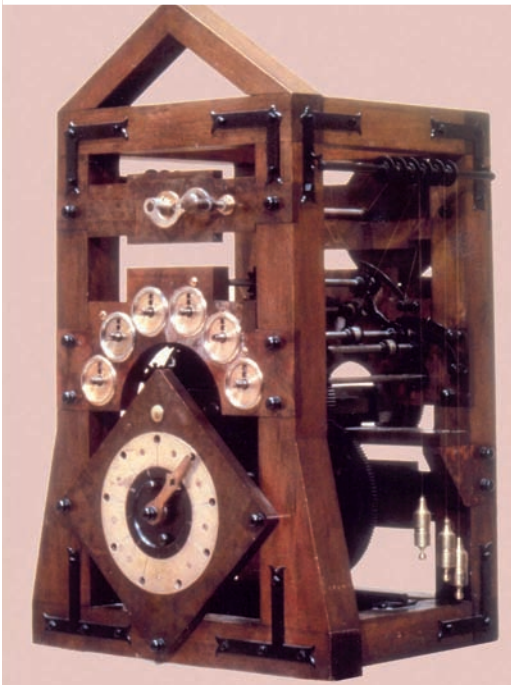
Il poster riprodotto in copertina (e dettagliato nelle pagine che seguono) è stato realizzato da AICA in occasione del **World Computer Congress 2008** per ricordare, se pur in modo estremamente sintetico, i contributi dell'ingegno italiano allo sviluppo dell'informatica.

Computing before Computers



Galileo Galilei
(1564-1642).

Invented the
Calculating Sector.



Calculating machine
by Giovanni Poleni
(1683 - 1761).

Telecommunication pioneers



Antonio Meucci
(1808-1889).

Father of the telephone.



Guglielmo Marconi
(1874-1937).

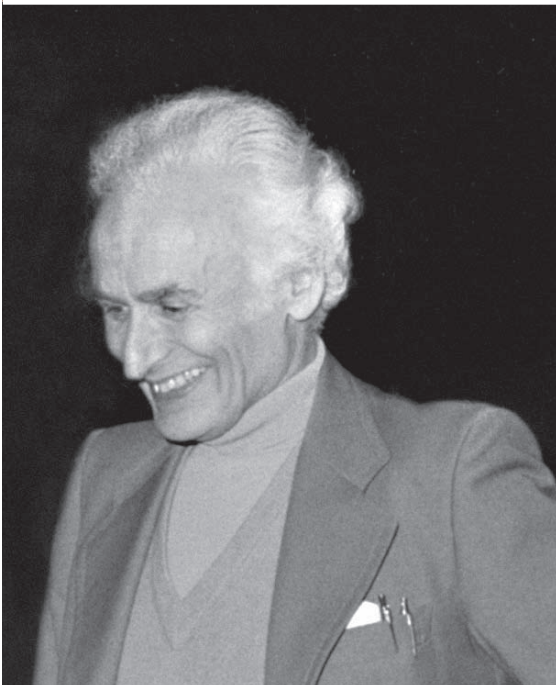
Opening the wireless era.

Conceptual foundations



Giuseppe Peano
(1858-1932).

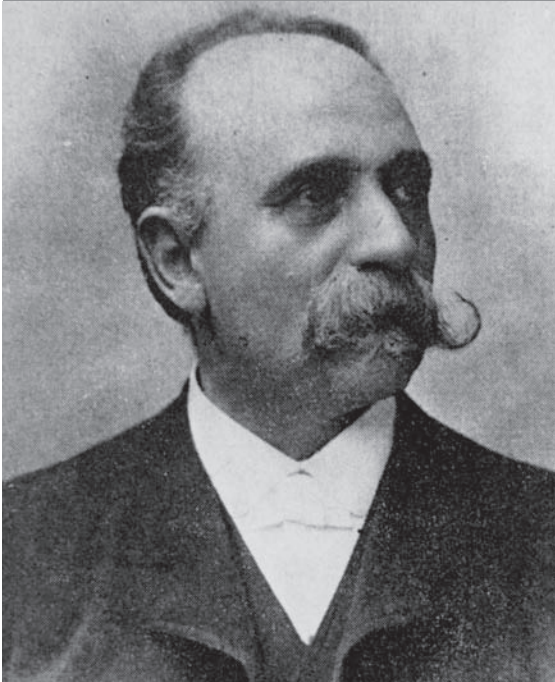
Basic contributions to
symbolic logic.



Corrado Böhm (1923).

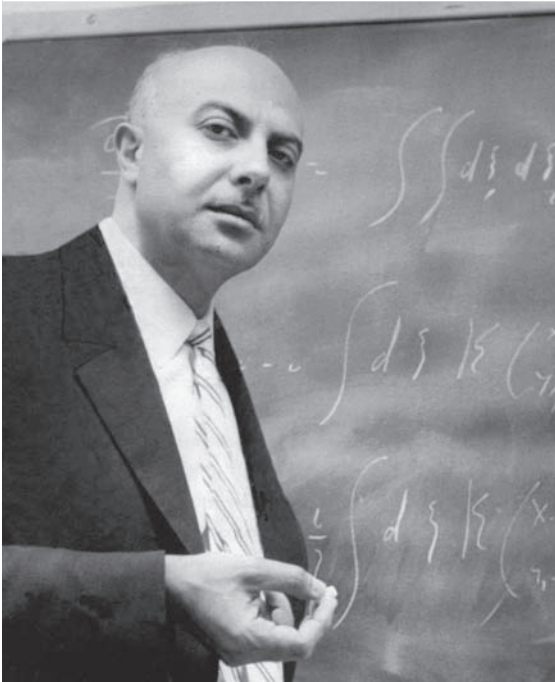
Theoretical foundation of
structured programming,
with Giuseppe Jacopini
(1936-2001).

Modelling the brain



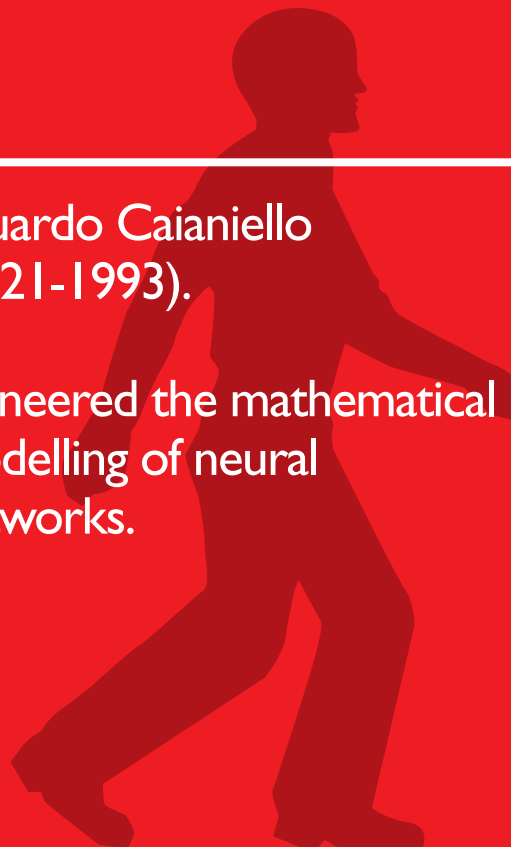
Camillo Golgi
(1843-1926).

Nobel Prize 1906 for the
discovery of the neuron
structure of the brain.

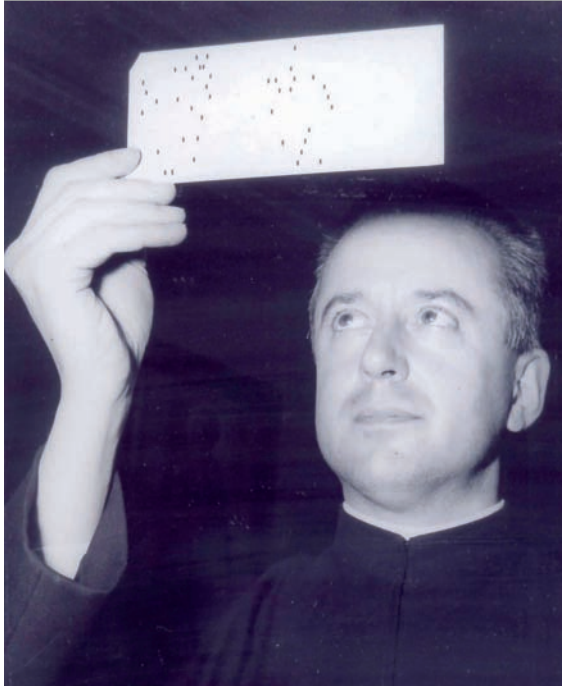


Eduardo Caianiello
(1921-1993).

Pioneered the mathematical
modelling of neural
networks.



Computational linguistics



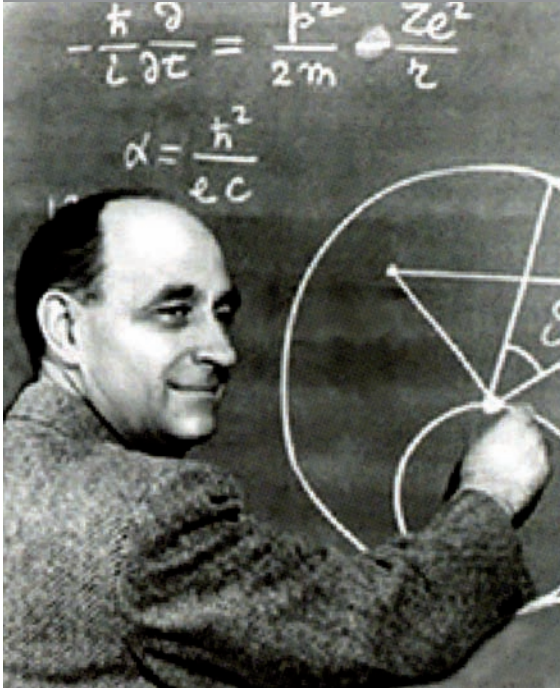
Roberto Busa s.j. (1913).

Theologist, pioneer of textual analysis.



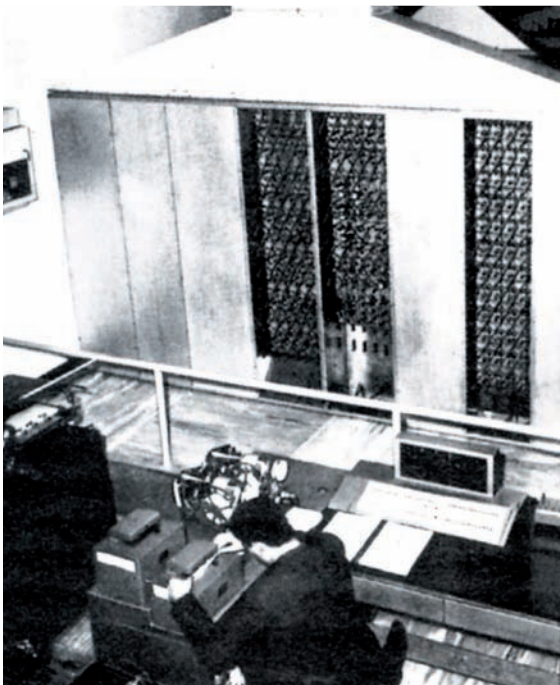
Index Thomisticus, Busa's monumental work (56 large volumes), now available on a single CD.

Fermi's suggestion



Enrico Fermi (1901-1954).

Physicist,
Nobel Prize 1938.



CEP
(*Calcolatrice Elettronica Pisana*).

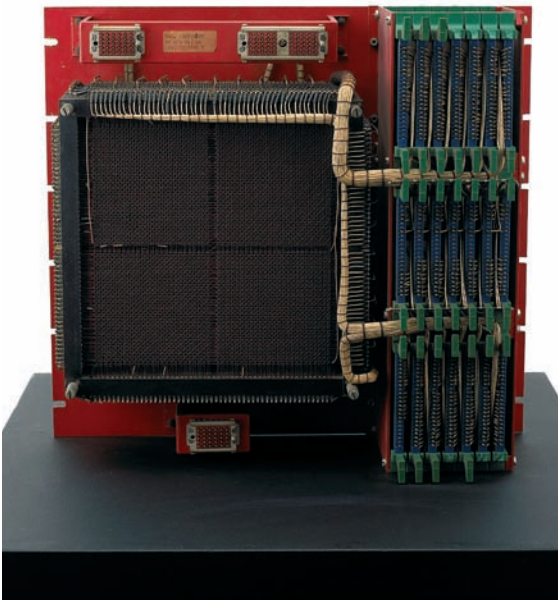
The powerful scientific
computer designed and
built at Pisa University
(1955-1961) following an
early suggestion by Fermi.

The Olivetti challenge



Olivetti ELEA.

A fully transistorized
mainframe (1959).
Over 200 system
sold in Italy (1960-64).



Olivetti ELEA.

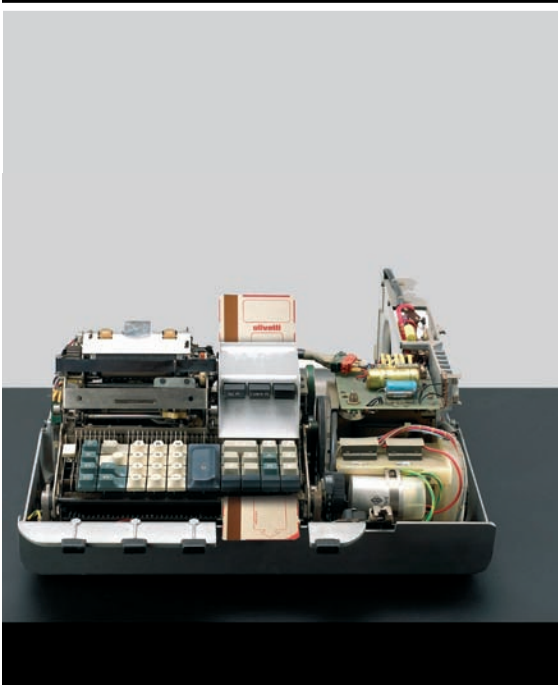
Ferrite core memory
10kB module.

A computer on the desk



Olivetti Programma 101.

The first desk-top computer in the world (1965).



Olivetti Programma 101.

More than 40.000 machines sold, 90% in USA.

Made in Italy goes abroad



Olivetti M24.

A PC produced by
Olivetti in the 80ies.



At that time, Olivetti was the
3rd PC producer worldwide
(1st in Europe)



Solid state electronics



SOCIETÀ GENERALE SEMICONDUTTORI

In 1957, SGS
(now STMicroelectronics)
opens its transistor factory
near Milan.



Federico Faggin (1941).

After working at SGS,
goes to USA and builds the
first microcomputer in the
world (Intel 4004; 1971);
IEEE McDowell Award,
1994.

The MPEG milestone



Leonardo Chiariglione
(1943).

The father of MPEG
and MP3.



These standards trigger
the audio-video
revolution on the web.

“The computer, an essential tool for research” they say



Carlo Rubbia (1934).

Nobel Prize 1984
Sub-nuclear physics.



Renato Dulbecco (1914).

Nobel Prize 1975
Human Genome Project.



Riccardo Giacconi (1931).

Nobel Prize 2002
X-ray astronomy.





IL CATALOGO DELLA MOSTRA PER FILI E PER SEGNI

In occasione della **Mostra Per Fili e Per Segni** è stato realizzato un Catalogo di 160 pagine che, con testi e immagini, fornisce una illustrazione dello sviluppo dell'ICT con particolare riferimento al nostro Paese.

Il Catalogo comprende una galleria di immagini degli oggetti più significativi che hanno caratterizzato la storia dell'informatica in Italia.

Per acquistare il Catalogo contattare la Segreteria AICA: segreteria@aicanet.it





AICA - Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico
Piazzale Rodolfo Morandi 2 - 20121 Milano - Tel. +39 02 7645501 - Fax +39 02 76015717
www.aicanet.it