



Cent'anni di scienza del controllo

Sergio Bittanti

Politecnico di Milano

Convegno

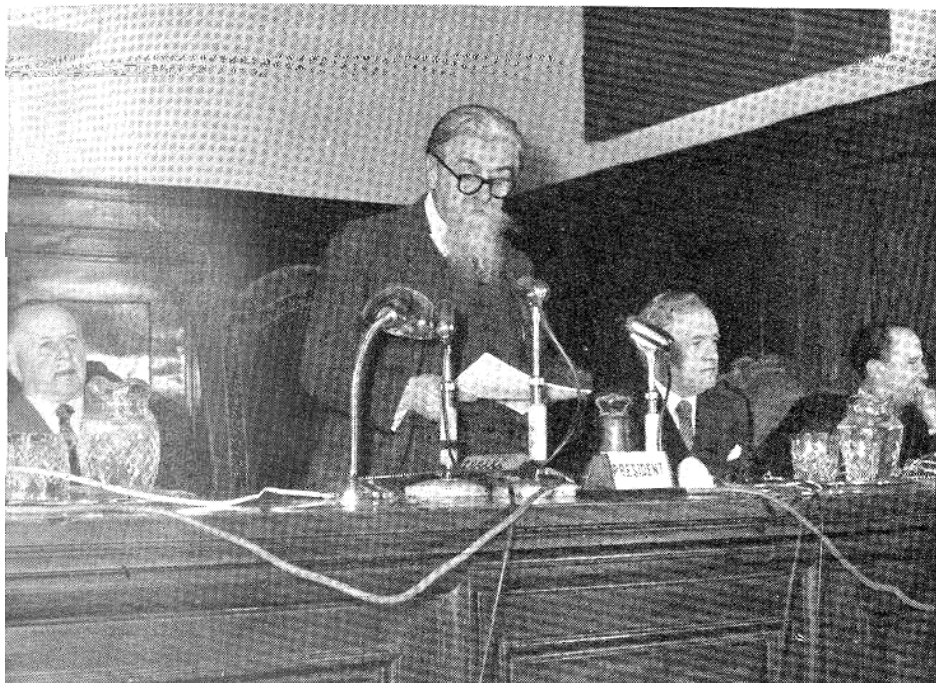
Prospettive e Impatto dell'Automatica nello Sviluppo del Paese e nelle Relazioni Internazionali
Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna – 26 Ottobre 2010



1956

Convegno Internazionale sui Problemi dell'Automatismo

Museo della Scienza e della Tecnica
8 – 13 Aprile 1956



Gustavo Colonnetti
Apertura 8 Aprile 1956



1951-1956

Giornate della Scienza del CNR

1951

Il Contributo della Scienza allo Sviluppo delle Fonti di Energia

1952

A) La Difesa del Suolo e le Sistemazioni Fluviali e Montane

B) La Propulsione a Reazione

1953

Convegno sulle Vitamine

1954

Convegno di Elettronica e Televisione

1955

Convegno Internazionale sui Problemi della Ricerca Scientifica

1956

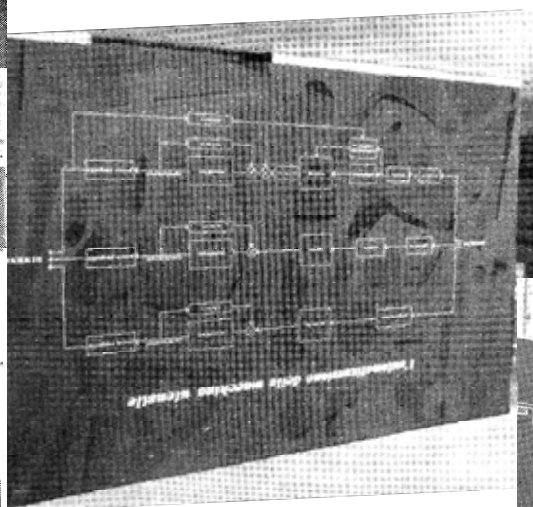
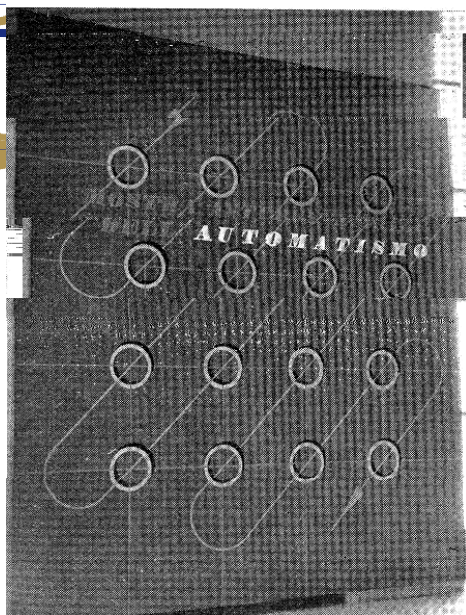
Convegno Internazionale sui Problemi dell'Automatismo

Mostra Internazionale dell'Automatismo

Museo della Scienza e della
Tecnica

Milano 8-13 Aprile

40 espositori



Mostra Internazionale dell'Automatismo



Presidente della Repubblica
Giovanni Gronchi

& ministri





1956

Automatic Control Congress Heidelberg 27 Settembre 1956

Studiosi da 18 Nazioni si incontrano

Un gruppetto propone
la famosa RESOLUTION



VDI/VDE-FACHGRUPPE REGELUNGSTECHNIK

FIG. 1. Program for the Heidelberg 1956 Conference.

RESOLUTION

The following undersigned are in favor of an international union of Automatic Control and are prepared to work for this end in our own country. This union will have the following aims:

1. To facilitate the interchange of information in Automatic Control and to advance this field.
2. To organize international congresses in Automatic Control.

Heidelberg, 27 Sept. 1956

Signed:



1957

Constitutional Assembly

Parigi

11 Settembre 1957

Fondazione di IFAC - International Federation of Automatic Control

IFAC, from Idea to Birth*

R. OLDENBURGER ✕



The meeting was held September 27, as planned. Dr. Ruppel introduced me and I proposed the following points:

1. That we organize an international organization to be called something like the 'International Federation of Automatic Control', to be abbreviated, IFAC.
2. That this federation be modeled along the lines of the United Nations with nations as members rather than individuals.
3. With countries as members rather than individuals, financial support for the activities of the federation should be much easier to obtain. Also, publicity regarding federation activities should reach more people in a country if the country is responsible for its dissemination.
4. Each country would be represented by a national committee which would be the actual member of IFAC.



1957

Constitutional Assembly

Parigi

11 Settembre 1957

Fondazione di IFAC - International Federation of Automatic Control

IFAC, from Idea to Birth*

R. OLDENBURGER ✚

5. IFAC would restrict its activities to two tasks only. Firstly, would be the organization of an international congress at regular intervals.

Secondly, IFAC could serve as a clearing medium through which information about activities in one country or more than one country could be transmitted to the others.





1956

Constitutional Assembly

Parigi

11 Settembre 1957

Fondazione di IFAC - International Federation of Automatic Control

Decisioni :

- Primo Presidente US (H. Chesnut)
- Primo congresso USSR (Mosca)
- 8 Nazioni fondatrici (8 NMO)



Membership (year of joining IFAC)

1957	A	Austria
	CS	Czechoslovakia
	DK	Denmark
	H	Hungary
	I	Italy
	PL	Poland
	SU	Union of Soviet Socialist Republics (USSR)
	USA	United States of America (USA)



1956

Verso IFAC Constitution 1958 - 1959

Fondazione di IFAC - International Federation of Automatic Control

Parigi 1957 - creazione
Executive Committee



~~Meeting of Executive Council~~

- 1958 Zurich
- 1959 Rome and Chicago
- 1960 Moscow

CNR Commission for IFAC:
Evangelisti presidente
Algeri Marino membro
Lepschy, Ruberti segretari

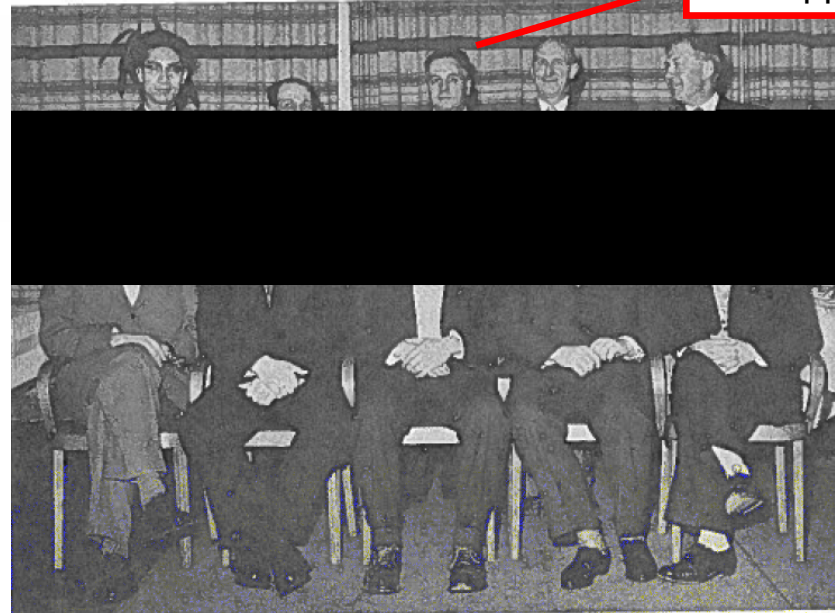


1956

Verso IFAC Constitution 1958 - 1959

Fondazione di IFAC - International Federation of Automatic Control

Roma Marzo 1959 presso il CNR:
Riunione Executive Committee



Giuseppe Evangelisti



1957

Verso IFAC Constitution 1958 - 1959

Fondazione di IFAC - International Federation of Automatic Control

Chicago Settembre 1959:
Riunione Executive Committee



Antonio Lepschy

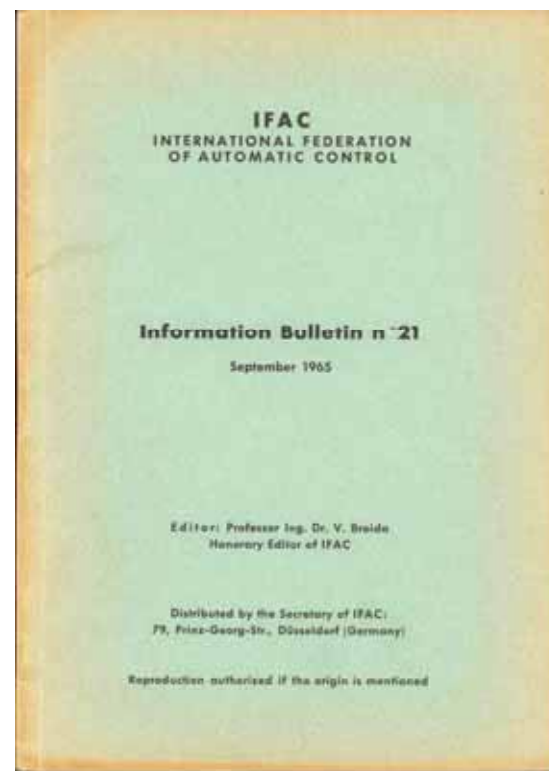
La delegazione
italiana per la
riunione di Chicago
visita IBM presso
la sede di New York



Antonio Ruberti

Giuseppe Evangelisti

Prime pubblicazioni IFAC



da Antonio Lepschy
a Sergio Bittanti
gentile e apprezzato dono
inizio anni 2000



1960

IFAC World Congress Mosca 1960





1960

IFAC World Congress Mosca 1960

Primo Ministro URSS
A. N. Kosighin



Apertura del congresso

Quota di iscrizione 30 \$



1960

IFAC World Congress Mosca 1960

Tra i partecipanti:

R E Kalman

On the General Theory of Control Systems

... Despite the appearance and effective resolution of many new problems, our understanding of fundamental aspects of control has remained superficial...

This paper initiates study of pure theory of control ...



1960

IFAC World Congress Mosca 1960

Tra i partecipanti:

G Quazza

Speed Control of Induction Motors Using Saturable Reactors

Premio IFAC: Medaglia Quazza



Cinquant'anni dopo...



2006

Il Convegno Internazionale sui Problemi dell'Automatismo

Politecnico di Milano
18 Settembre 2006





2006

II Automatic Control Congress

Heidelberg
15 Settembre 1956



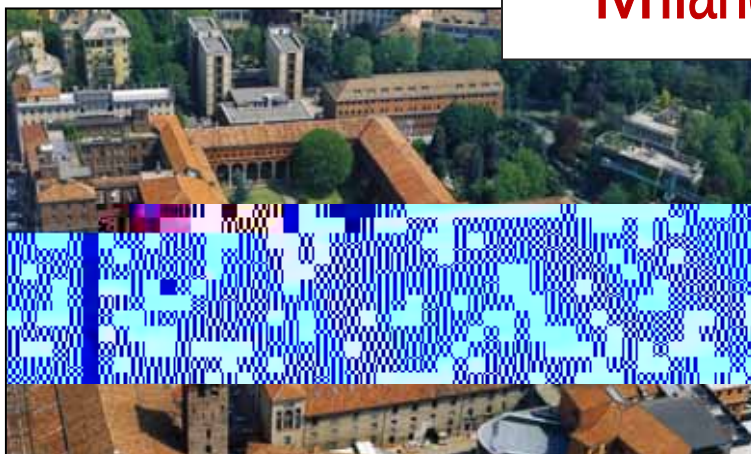
fotografie di Sergio Bittanti



2011

XVIII IFAC World Congress

Milano



Università Cattolica



2011

XVIII IFAC World Congress standardo del congresso



dicembre 2007
accompagnato da
Wook Kwon,
Sergio Bittanti
ispeziona l'armadio
degli standardi a Seul



giugno 2008 a Milano



MILANO
2011
IFAC

2011



MILANO
2011
IFAC

2011



MILANO
2011
IFAC

2011



MILANO
2011
IFAC

2011





2056

e domani ...

1956 ieri

2006 oggi

2056 domani

III

**Convegno Internazionale
sui Problemi dell'Automatismo**

Per saperne di più:
A Century of Control Science – a Mid Term Reflection,
pubblicato in
Control Science Evolution, Collana di Automatica del CNR, Vol 5