



# SOCIETA' ITALIANA DOCENTI E RICERCATORI DI AUTOMATICA

Incontro *Automatica.it 2015*  
7-9 settembre, Bari

Relazione all'Assemblea su attività IFAC  
Sergio Bittanti



INTERNATIONAL FEDERATION  
OF AUTOMATIC CONTROL

**IFAC**  
motore primo per la  
promozione  
degli studi in  
automatica nel  
mondo

Sergio Bittanti

## MISSIONE

Promozione della scienza e della tecnologia del controllo

## FONDAZIONE

1956

## TIPO DI ASSOCIAZIONE

Federazione di stati. Ogni stato rappresentato da un ente denominato NMO (National Member Organization). Attualmente 49 stati.

## ISCRIZIONE PERSONALE

Gratuita, basta inviare un mail.

> bollettino elettronico: IFAC Newsletters (bimestrale)

## ATTIVITA'

A) Eventi: Congresso, Simposi, Conferenze, Workshop

B) Pubblicazioni

===

A) Eventi

## CONGRESSO MONDIALE TRIENNALE

Passati:

Città del Capo 2014, Milano 2011, Seoul 2008, Praga 2005, ..., Mosca 1960

Futuri:

Tolosa 2017, Berlino 2020, ...

## A) Eventi

### SIMPOSI, CONFERENZE E WORKSHOP

**2012**

in totale 41 Eventi (15 Workshop, 15 Conferenze, 11 Simposi)

**2013**

in totale 40 Eventi (14 Workshop, 13 Conferenze, 13 Simposi)

## B) Pubblicazioni

### RIVISTE IFAC



### IFAC-PapersOnLine (ora in ScienceDirect-Elsevier)



### IFAC NEWSLETTER





# STRUTTURA PER IL COORDINAMENTO SCIENTIFICO

## COORDINATING COMMITTEES (CC)

CC 1 - SYSTEMS AND SIGNALS

CC 2 - DESIGN METHODS

CC 3 - COMPUTERS, COGNITION AND COMMUNICATION

CC 4 - MECHATRONICS, ROBOTICS AND COMPONENTS

CC 5 - MANUFACTURING SYSTEMS

CC 6 - INDUSTRIAL SYSTEMS

CC 7 - TRANSPORTATION AND VEHICLES SYSTEMS

CC 8 - BIO AND ECOLOGICAL SYSTEMS

CC 9 - SOCIAL SYSTEMS

# STRUTTURA PER IL COORDINAMENTO SCIENTIFICO

## TECHNICAL COMMITTEES (TC)

PER ESEMPIO

### CC 6 - INDUSTRIAL SYSTEMS

ARTICOLATO IN 4 TC

6.1 Chemical Process Control

6.2 Mining, Mineral and Metal Processing

6.3 Power and Energy Systems

6.4 Fault Detection, Supervision & Safety of Technical Processes



# STRUTTURA PER IL COORDINAMENTO SCIENTIFICO

**9 COORDINATING COMMITTEES**  
articolati in  
**39 TECHNICAL COMMITTEES**  
organized in three main areas



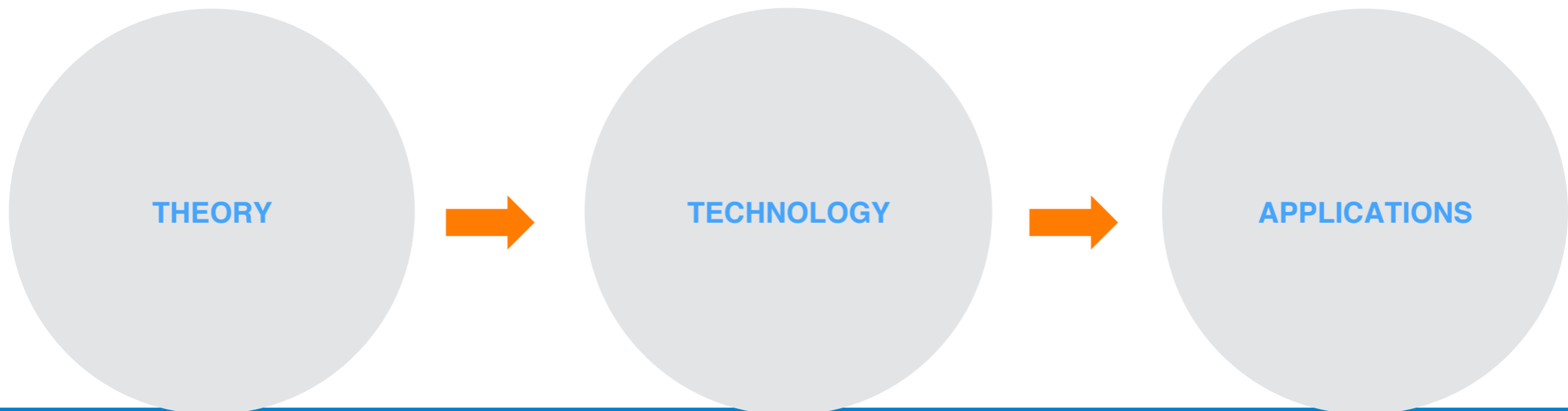
# STRUTTURA PER IL COORDINAMENTO SCIENTIFICO

9 COORDINATING COMMITTEES

39 TECHNICAL COMMITTEES

**TECHNICAL BOARD**

organized in three main areas



# STRUTTURA PER IL COORDINAMENTO ORGANIZZATIVO

## 4 COMMITTEES

Administrative and Finance Committee

Awards Committee

Policy Committee

Publications Committee

# STRUTTURA PER IL COORDINAMENTO ORGANIZZATIVO

## 4 COMMITTEES

Administrative and Finance Committee  
Advisory Committee  
Nominations Committee  
Publications Committee

**EXECUTIVE BOARD**

# STRUTTURA DECISIONALE

## IFAC COUNCIL

incontri annuali

decisioni su:

- revisioni organizzative e costituzionali
- localizzazione successivo congresso mondiale
  - nomina nuovi Fellows
  - ...

## STRUTTURA DECISIONALE

### GENERAL ASSEMBLY

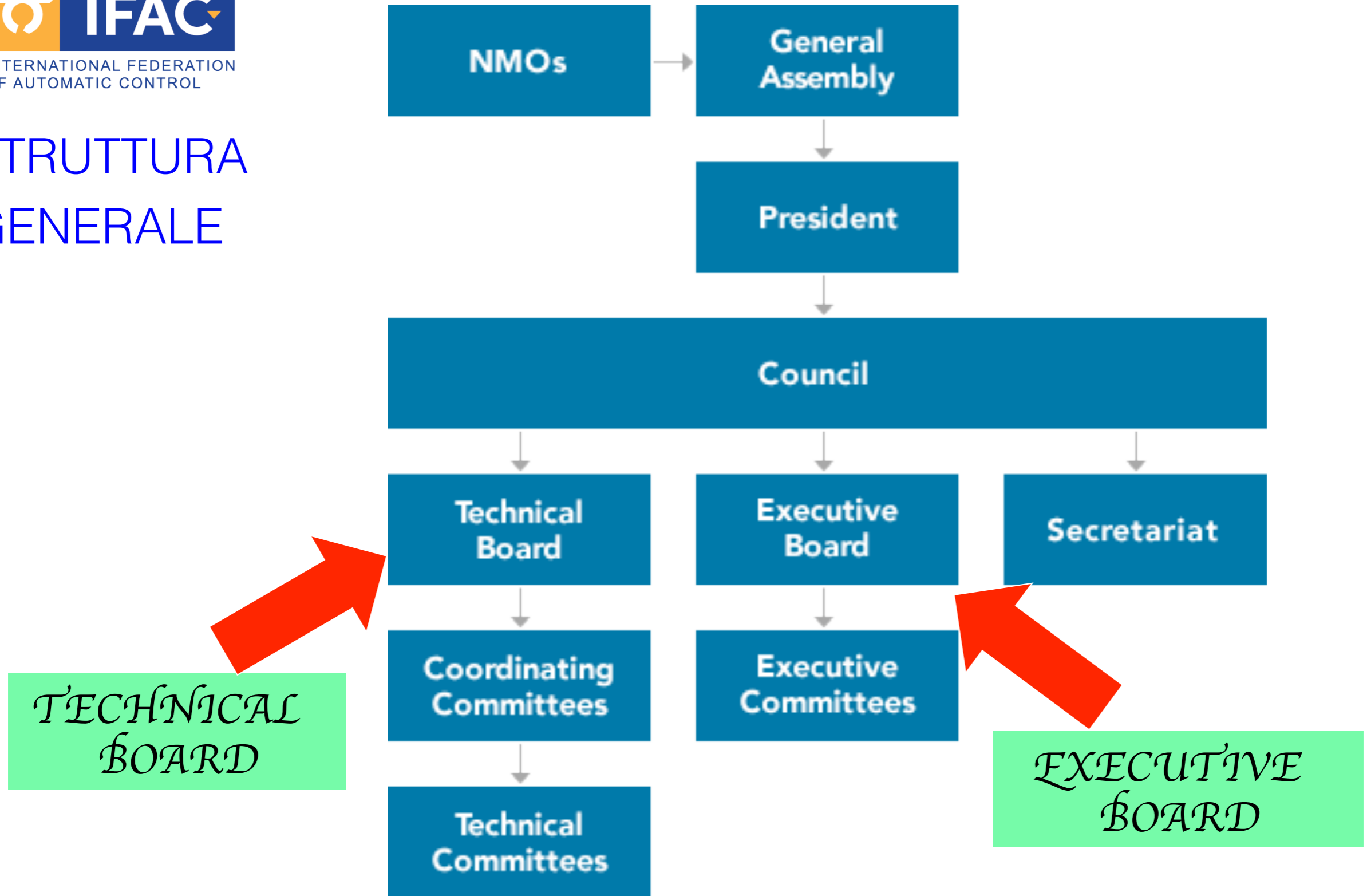
Insieme degli NMO di tutte le nazioni afferenti a IFAC

Incontri ad ogni Congresso mondiale

decisioni su:

- ammissione nuove nazioni
- composizione dei vari Board  
su proposta dal Presidente IFAC
- ...

# STRUTTURA GENERALE





## PREMI IFAC

- Major Awards
- Congress Awards
- Journal Awards
- IFAC Fellow Award
- IFAC Service Award

## PREMI IFAC

### Major Awards

Medaglia Giorgio Quazza

Medaglia Nathaniel B. Nichols

Medaglia Manfred Thoma

Premio Industrial Achievement

Premio High Impact Paper

Assegnati ad ogni IFAC World Congress

# Italia in IFAC

## COUNCIL

Giuseppe Evangelisti (1957-1961)

NB Evangelisti fu tra i 30 firmatari della *Resolution* siglata al Congresso di Heidelberg nel settembre del 1956 per la nascita di IFAC

Giorgio Quazza (1975 – 1981)

NB la data termine mandato è frutto di una espressione di stima (Quazza morì nel 1978)

Umberto Pellegrini (1981 – 1984)

Guido Guardabassi (1984 - 1990)

Alberto Isidori (1993 – 1996)

Edoardo Mosca (1996 – 2002)

Sergio Bittanti (2002 – 2005)

NB in questo triennio il 18-mo IFAC World Congress venne assegnato a Milano.

Ciò ebbe luogo in seguito a due riunioni del Council. Nella prima, che si tenne a Rotterdam il 30.8.2003, vennero scelte due tra le varie proposte.

La scelta definitiva venne fatta nel corso della riunione successiva del Council, che ebbe luogo a San Pietroburgo il 19.6.2004.

Alberto Isidori (2005-2011)

NB ex officio come Presidente Eletto (2005 – 2008) e come Presidente IFAC (2008 – 2011)

Sergio Bittanti (2014 – 2017)

NB ex officio come Chair Executive Board

## Italia in IFAC

### CC coordinatori italiani attuali

Alessandro Astolfi (CC2 Design methods)

### TC coordinatori italiani attuali

Marco Campi (TC 1.1 Modelling, Identification and Signal Processing)

Laura Menini (TC 2.1 Control Design)

Giuseppe Conte (TC 2.2 Linear Control Systems)

Lorenzo Marconi (TC 2.3 Nonlinear Control Systems)

Fabrizio Dabbene (TC 2.5 Robust Control)

Thomas Parisini (TC 6.4 Fault Detection)

## Italia in IFAC

### CONGRESSO MONDIALE IFAC

18 IFAC World Congress – Milano  
28 agosto - 2 settembre 2011

### RIVISTE IFAC

Editor in Chief italiani attuali

Roberto Tempo (Automatica)

Alessandro Giua (Nonlinear Analysis - Hybrid Systems)

## Italia in IFAC

### NMO

L'ente che opera come IFAC NMO per l'Italia è il  
Consiglio Nazionale delle Ricerche – CNR

rappresentanti NMO IT

Roberto Tempo (attuale)

Edoardo Mosca (dal 1993 al 2014)

Guido Guardabassi

## Italia in IFAC

### CNR e IFAC

Il CNR svolge ed ha svolto un ruolo fondamentale di collegamento con IFAC.

Sotto la sua egida, nel 1956 venne organizzato il *Convegno Internazionale sui Problemi dell'Automatismo*, considerato il “big bang” dell'Automatica in Italia. Il *Convegno*, aperto dal Presidente del CNR di quei giorni, Gustavo Colonnetti, si tenne al *Museo della Scienza e della Tecnica* di Milano in aprile, alcuni mesi prima del Congresso di Heidelberg, e con un numero di partecipanti superiore a quello. La seconda edizione del *Convegno* si è tenuta al Politecnico di Milano nel 2006. Si prevede che la terza si terrà nel 2056.

Per approfondimenti si rimanda al volume *Control Science Evolution*, pubblicato dal CNR nel 2008.



## WHAT IS IFAC ALL ABOUT?

- Enthusiastic engineers and scientists from about 50 countries
- organizing approximately 40 technical meetings per year
- investing time, energy and expertise
- for the benefit of the control community world-wide.



SITO WEB DI IFAC:  
<http://www.ifac-control.org/>