

FORMAZIONE E CARRIERA ACCADEMICA

- Nato il 25/7/1954.
- Laurea (con lode) nel 1978 presso il Politecnico di Torino.
- Dal 16/5/1983: Ricercatore Universitario del SSD K04X (Controlli Automatici) presso il Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino.
- Dal 5/10/1987: Professore Associato di Controlli Automatici presso il Dipartimento di Sistemi e Informatica dell'Università di Firenze.
- Dal 1/11/1990: Professore Straordinario di Controlli Numerici presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di L'Aquila.
- Dal 1/11/1993: Professore Ordinario di Controlli Automatici presso l'Università di Siena.

ATTIVITÀ ED INCARICHI ISTITUZIONALI ED ACCADEMICI

- 2019-2023: Presidente del Consiglio Universitario Nazionale (CUN);
- 2016-2021: Coordinatore del Corso di dottorato in Ingegneria e Scienza dell'Informazione, Università di Siena;
- 2015-2023: Componente del Consiglio Universitario Nazionale (CUN);
- 2000-2012: Direttore del Centro per lo Studio dei Sistemi Complessi, Università di Siena (<http://csc.unisi.it>);
- 1999-2005: Preside della Facoltà di Ingegneria, Università di Siena;
- 2002-2005: Vice Presidente della Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Ingegneria italiane e membro della Giunta esecutiva;
- 2004-2010: Presidente del gruppo dei ricercatori italiani di Automatica (<http://www.automatica.it>);
- 2001-2006: Coordinatore del Corso di Master Universitario di II livello "e2c: Economia digitale e commercio elettronico", Università di Siena;
- 1996-1999: Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Siena;
- 2001-2007: Membro del Consiglio di Amministrazione del CIRTER (Consorzio Interuniversitario per lo Studio della Forma del Territorio);

RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI ED ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA EDITORIALE

- 2008: Fellow dell'IFAC;
- 2000: Fellow dell'IEEE;
- Program Co-Chair del 9th IFAC Symposium on 'Advances in Control Education', Nizhny Novgorod (Russia), June 19-21, 2012;
- Program Chair del 15th IFAC Symposium on 'System Identification', Saint-Malo(France), July 6-8, 2009;

- Guest Editor dello Special Issue su 'System Identification', IEEE Transactions on Automatic Control, October 2005;
- 1998-2008: Associate Editor at Large di IEEE Transactions on Automatic Control;
- 1995-presente: Associate Editor di Automatica (IFAC Journal);
- 2006-2007: Associate Editor of IEEE Transactions on Circuits and Systems, Part II.
- Guest Editor dello Special Issue su 'Robustness in Identification and Control', Int. Journal of Robust and Nonlinear Control, June 2001;
- Co-organizzatore dell'International Workshop on 'Mathematical Methods and Modeling of Biophysical Phenomenà, IMPA, Rio de Janeiro, 2006;
- Membro di Comitati Scientifici e di Programma, Organizzatore e Chairman di diverse Sessioni Invitate e contribuite a:
 - IEEE Conference on Decision and Control (1990-2003), IFAC Symposium on Identification and System Parameter Estimation (1991-2003), IFAC World Congress (1990-2002);
 - 1997-2000: Membro della Conference Editorial Board di IEEE Conference on Decision and Control e American Control Conference;
 - 1993-1997: Associate Editor di IEEE Transactions on Automatic Control;
 - Organizzatore di due Workshop internazionali su 'Robustness in Identification and Control': Torino 1988 e Siena 1998 (con atti in volumi Plenum Press 1989 e Springer Verlag 1999);
 - Coordinatore della Scuola Nazionale di Dottorato su 'Controllo Robusto', Bertinoro, 17-22 Luglio 2000;
 - Organizzatore e coordinatore della Scuola Avanzata per studenti di dottorato su 'Identificazione e Controllo Robusto di Sistemi Incerti', Siena, 8-9 Novembre 2002;
 - 1997: Who's Who in the World;
 - 1996: Relatore della Prolusione all'A.A. 1996-97 presso l'Università di Siena.

RELAZIONI INVITATE PRINCIPALI

- 2018: Distinguished Lecturer at the ETH-Zurich on "Dealing with uncertainty in smart grids", Zurich (CH), May 2018.
- 2013: Invited Speaker at the 'Forward Looking Session: Academic, Government and Industrial Perspectives', 2013 SIAM Conference on Control and Its Applications, San Diego (USA)
- Invited Speaker at the 'Panel Session Panel Discussion on Future of Robust Control', European Control Conference, Kos, 2007.
- Invited Lecturer all'International Workshop on 'Mathematical Methods and Modeling of Biophysical Phenomena, IMPA, Rio de Janeiro, 2005.
- (<http://weboldimpa.br/Conferencias/Biomatematica> 2005).
- Invited Speaker at the Workshop on 'Mathematical Models Applied to the Biological Sciences, Economics, and Complex Systems', Siena-Grosseto, 2004.

- Invited Lecturer at the Workshop 'Feedback Control and Optimal Control', Siena, 2003 (http://www.sissa.it/_boscain/SIENA/1-siena.html).
- Invited Speaker at "The Mohammed Dahleh Symposium", Center for Control Engineering and Computation, Santa Barbara (USA), 2002 (http://www.engineering.ucsb.edu/_mdsymp).
- Invited panelist at the Discussion Session Robustness in Control Theory, 11-th IFAC World Congress, Tallinn (USSR), 1990.
- Guest Lecturer at the Tutorial Workshop on 'Robust Control', 29-th IEEE Conference on Decision and Control, Honolulu (USA), 1990.

PROGETTI DI RICERCA PRINCIPALI

- UE-INTAS 93-1034 (1994-98): Coordinatore scientifico generale del progetto europeo.
- Coordinatore nazionale progetto CNR 'Algoritmi per l'identificazione ed il controllo robusto di sistemi incerti' (1995-1997).
- Responsabile scientifico e coordinatore del progetto nazionale MIUR 'Tecniche robuste per il controllo di sistemi incerti' (2000-01).
- Responsabile scientifico e coordinatore di progetti di ricerca (Fondazione MPS) per l'attivazione e la conduzione del Centro per lo Studio dei Sistemi Complessi dell'Università di Siena (1999-2006).
- Responsabile scientifico del progetto 'Responsabile scientifico del progetto 'Sviluppo di tecniche ingegneristiche innovative basate su interfacce aptiche per applicazioni mediche avanzate' (2003-2006)
- (Fondazione MPS).
- FIRB: Responsabile scientifico del progetto 'Tecniche ed algoritmi per l'identificazione ed il controllo robusto di sistemi dinamici', 2003-2005.
- UE Project: DITTY: Development of an Information Technology Tool for the Management of European Southern Lagoons, 2003-2005, Responsabile Scientifico Unità di Siena (<http://www.dittyproject.org>).
- CNR, ASI: Responsabile scientifico di unità di ricerca locali di numerosi progetti nazionali dal 1990 al 2003.
- Responsabile scientifico del progetto 'Modellistica ed analisi dei sistemi complessi: neuroscienze, medicina e finanza (2008-2010) (Fondazione MPS).
- UE Project: ADDRESS: Active distribution networks with full integration of demand and distributed energy resources, 2008-2013, Responsabile Scientifico Unità di Siena, (<http://www.addressfp7.org/>).

ATTIVITÀ DI RICERCA E LABORATORI

- Autore di circa 350 pubblicazioni, di cui circa metà su riviste internazionali, co-editor di 3 libri internazionali e autore di un libro monografico, sui seguenti temi di ricerca:
 - Modelli matematici, analisi e simulazione di processi dinamici.
 - Identificazione di sistemi dinamici e predizione di serie temporali.
 - Controllo robusto di sistemi dinamici incerti.
 - Stabilità di sistemi non lineari.
 - Modelli matematici e identificazione di sistemi biologici.
 - Modelli e ottimizzazione per le `smart grids`.
 - Robotica mobile.
- Tutor o Co-Tutor di 25 Studenti di Dottorato e 10 Assegnisti di Ricerca.
- Relatore di circa 200 Tesi di Laurea.
- Ha svolto visite presso diverse Università straniere, effettuando cicli di seminari, attivando collaborazioni di ricerca e partecipando a commissioni per la difesa di Tesi di Dottorato (University of California at Santa Barbara, Texas A&M University, Linkoping University, Columbia University, Stanford University, Università di Varsavia, ETH-Zurich).
- A partire dal 1996 ha allestito col suo gruppo di ricerca (<http://control.dii.unisi.it>) 3 Laboratori di didattica e ricerca:
 - Laboratorio su Sistemi, Robotica Mobile, Robotica Medica e Interfacce Aptiche (<http://control.dii.unisi.it/MobileRoboticsPage>; <http://sirslab.dii.unisi.it/>).
 - Le ricerche attivate presso questo laboratorio riguardano il controllo e il coordinamento di squadre di agenti autonomi, interfacce aptiche, robotica medica e computer vision.
- Laboratorio di Controllo dei Processi.
- In questo laboratorio vengono svolte attività di ricerca in collaborazione con le Aziende del territorio.
- Telelaboratorio di Automatica (ACT) (<http://act.dii.unisi.it>). Il Telelaboratorio, che è coperto dai diritti d'autore, è un laboratorio remoto per il controllo di processi e robot mobili per supporto alla didattica via internet. Ha avuto diversi riconoscimenti internazionali fra cui la pagina di copertina della rivista IEEE Control Systems Magazine, Giugno 2004. E' stato usato per la didattica da molte sedi universitarie nazionali ed internazionali.

INDICATORI BIBLIOMETRICI

- Pubblicazioni - Scopus: 271; Scholar: 400
- Pubblicazioni in riviste internazionali - Scopus: 129
- Citazioni totali - Scopus: 6882; Scholar: 11435
- h-index - Scopus: 40; Scholar: 52
- i-10 - Scopus: 123; Scholar: 174
- Citazioni per articolo - Scopus: 25.4; Scholar: 28.6

- Web: <http://www.dii.unisi.it/~vicino/>