

# CURRICULUM VITAE

Antonio Pietrabissa (Maggio 2016)

## 1 Dati personali e formazione

- Nato a Milano il 12 febbraio 1975.
- Maturità scientifica con votazione 58/60 conseguito nell'anno scolastico 1992-1993 presso il liceo scientifico "Manfredi Azzarita" di Roma.
- Laurea in Ingegneria Elettronica conseguita il 29/05/2000 presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma con voto 110/110 discutendo la tesi "Gestione del traffico dati in reti satellitari a larga banda"; relatore il Prof. Francesco Delli Priscoli.
- Abilitazione alla Professione d'Ingegnere conseguita nell'anno 2001.
- Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi conseguito il 05/05/2004 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" discutendo la tesi "A model-based control framework for access and congestion control in communication networks"; tutore nell'ambito del dottorato il Prof. Francesco Delli Priscoli.
- Ricercatore Universitario nel s.s.d. ING-INF/04 AUTOMATICA con nomina a decorrere dall'1 novembre 2010.
- Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" e della Giunta della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica nell'ottobre 2015.
- Esperienze all'estero:
  - Visitatore presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Aberdeen (UK) nel periodo 21-29/09/2003.
  - Il 06/11/2006 è stato invitato a tenere una lezione su "Radio Resource Management – A Markov Decision Process Approach" presso il "Centre for Communication Systems Research" (CCSR) dell'Università di Guildford, UK.
  - Il 24/01/2008 è stato invitato a tenere una lezione su "Advanced RRM techniques in DVB-RCS/S2 systems" presso il "Laboratoire d'Architecture et d'Analyse des Systèmes (LAAS) del "Centre National de la Recherche Scientifique" (CNRS), FR.
  - Partecipazione a circa 90 incontri in Europa ed in Cina per progetti finanziati dalla Commissione Europea e dall'ESA.
  - Partecipazione a circa 30 conferenze internazionali in Europa, Africa, Asia e Stati Uniti.
- Conoscenza lingue straniere:
  - Inglese: ottima ( "University of Cambridge, First Certificate in English" conseguito nel dicembre 1990).
  - Tedesco: scolastica (studiato dalla prima media inferiore al quinto liceo scientifico).
- Conoscenza di linguaggi di programmazione e tools applicativi:
  - Linguaggi di programmazione: C, FORTRAN, JAVA, PASCAL, SQL.
  - Tools: MATLAB, Simulink, OPNET, Microsoft OFFICE.

## 2 Partecipazione a concorsi pubblici

- Vincitore del Concorso di Dottorato di Ricerca (XVI ciclo) in "Ingegneria dei Sistemi" presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 2000.
- Vincitore della procedura selettiva per l'attribuzione di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica (DIS) dell'Università di Roma "La Sapienza", 2005.
- Vincitore della procedura selettiva per l'attribuzione di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica (DIS) dell'Università di Roma "La Sapienza", 2009.
- Vincitore della procedura comparativa per un posto da Ricercatore Universitario nel s.s.d. ING-INF/04 AUTOMATICA con bando del 22 agosto 2008 e nomina a decorrere dall'1 novembre 2010.

## 3 Posizioni ricoperte

- 2000-presente: diversi contratti di collaborazione coordinata e continuativa con il Dipartimento di Informatica e Sistemistica (DIS) dell'Università di Roma "La Sapienza".

- 2003-2007: diversi contratti di collaborazione coordinata e continuativa con la sezione del Centro di Ricerca in Matematica Pura e Applicata (CRMPA) stabilita presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica (DIS) dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 2004-2009: professore a contratto per corsi "Automazione Industriale", "Controlli Automatici II", "Fondamenti di Automatica" dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 2005-2009: titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica (DIS) dell'Università di Roma "La Sapienza"; titolo della ricerca: "Controllo e gestione delle risorse in reti di comunicazione wireless", rinnovato nel 2007; responsabile: Prof. Francesco Delli Priscoli.
- 2007-presente: membro del Comitato Tecnico Scientifico del Consorzio di Ricerca per l'Automazione e le Telecomunicazioni (CRAT).
- 2009-2010: titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica (DIS) dell'Università di Roma "La Sapienza"; titolo della ricerca: "Controllo della ripartizione del traffico (load balancing) nelle reti di telecomunicazione wireless", responsabile: Prof. Francesco Delli Priscoli.
- 2010-presente: Ricercatore Universitario nel s.s.d. ING-INF/04 Automatica presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti (DIAG) (già Dipartimento di Informatica e Sistemistica (DIS)) dell'Università di Roma Sapienza.

#### **4 Principali interessi di ricerca e pubblicazioni**

- L'attività di ricerca di Antonio Pietrabissa è dedicata principalmente al trasferimento degli approcci e delle metodologie dell'ingegneria dei sistemi e dei controlli all'analisi del comportamento di reti e alla soluzione dei relativi problemi di gestione e di controllo. In particolare, sono stati affrontati i problemi della gestione delle risorse in reti di comunicazione e reti di distribuzione. Le principali metodologie adottate sono metodologie di controllo di sistemi con ritardo, di controllo stocastico, con particolare riferimento ai processi decisionali di Markov, di controllo distribuito.
- Autore o coautore di 31 articoli su riviste internazionali (di cui uno in corso di pubblicazione), di 1 articolo su rivista nazionale, di 10 capitoli di libri, di 38 articoli su conferenze internazionali, di 65 articoli su conferenze nazionali, di 2 rapporti tecnici del CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique, France), di numerosi rapporti, soggetti a revisione tecnica, relativi a progetti di ricerca.

#### **5 Premi**

- Nel marzo 2004, la sezione di Milano dell'A.N.I.P.L.A. ha attribuito al Dott. Ing. Antonio Pietrabissa al Prof. Alessandro De Carli ed al Prof. Francesco Delli Priscoli, il premio per la migliore memoria ([CN-1]) presentata alle Giornate di Studio A.N.I.P.L.A. 2003.
- Nel dicembre 2014 la Sapienza ha attribuito ad Antonio Pietrabissa l'incentivo, per il triennio 2011-2013, di cui all'art. 29 della Legge 240/10, in conclusione di una valutazione comparativa basata sul rendimento dei ricercatori universitari.

#### **6 Progetti di ricerca**

- 2000-presente: partecipazione a 14 progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea (UE) (nell'ambito del quinto, sesto, settimo e ottavo programma quadro), a 2 progetti finanziati dall'Agenzia Spaziale Europea (ESA), ad 1 progetto finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), a 3 progetti finanziati dal MIUR, svolti in collaborazione con università, aziende e centri di ricerca nazionali ed internazionali di primaria importanza.
- Coordinatore scientifico di unità in 3 progetti di ricerca finanziati dalla UE nell'ambito del settimo ed ottavo programma quadro.
- Capo progetto e coordinatore scientifico di unità in un progetto finanziato dal MIUR.

#### **7 Attività didattiche**

- Attività svolte presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza":
  - Dall'anno accademico 2004-2005 all'anno accademico 2007-2008 è stato professore a contratto per il corso di Automazione Industriale (Ingegneria informatica).
  - Nell'anno accademico 2007-2008 è stato professore a contratto per il corso di Controlli Automatici II (Ingegneria automatica e dei sistemi di automazione).

- Negli anni accademici 2008-2009 e 2009-2010 è stato professore a contratto per il corso di Fondamenti di Automatica (Ingegneria delle reti e dei sistemi informatici).
  - Dall'anno accademico 2010-2011 all'anno accademico 2013-2014 è stato professore aggiunto per il corso di Fondamenti di Automatica (Ingegneria delle comunicazioni).
  - Dall'anno accademico 2013-2014 è professore aggiunto per il corso di Process Automation (Master in Control Engineering, in inglese)
  - Dall'anno accademico 2014-2015 è professore aggiunto per il corso di Fondamenti di Automatica (Ingegneria Clinica).
  - È stato relatore o correlatore di 35 tesi di laurea specialistiche (o del vecchio ordinamento) e 28 tesi di laurea di primo livello nell'ambito delle applicazioni del controllo alle reti di telecomunicazione presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".
- Nel 2003 ha svolto lezioni sui protocolli di accesso al satellite (evidenziando gli aspetti di controllo dinamico della capacità trasmissiva) nell'ambito dei seminari organizzati dal Prof. Francesco Delli Priscoli (Dipartimento di Informatica e Sistemistica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza") e dal Prof. Roberto Cusani (Dipartimento di Scienza e Tecnica dell'Informazione e della Comunicazione, Università degli Studi di Roma "La Sapienza") presso la società Telespazio.
  - Il 06/11/2006 è stato invitato a tenere una lezione su "Radio Resource Management – A Markov Decision Process Approach" presso l'Università di Guildford (UK), nell'ambito di un seminario organizzato dal progetto UE SatSix in collaborazione con la NoE (rete di eccellenza europea) SatNex.
  - Il 24/01/2008 è stato invitato a tenere una lezione su "Advanced RRM techniques in DVB-RCS/S2 systems" presso il "Laboratoire d'Architecture et d'Analyse des Systèmes (LAAS) del "Centre National de la Recherche Scientifique" (CNRS), FR, nell'ambito di un seminario organizzato dal progetto UE SatSix.
  - Nell'anno accademico 2009-2010 ha svolto una lezione sui sistemi ibridi satellitari/terrestri per le emergenze nell'ambito del Master universitario di secondo livello in Ingegneria dell'Emergenza dell'Università di Roma Sapienza.
  - Nel febbraio 2013 ha svolto 8 lezioni da un'ora ciascuna per il "Programma di Alta Formazione per Sistemi di Comunicazione Satellitare Basati su GALILEO" (Progetto GAPACOM – Sistema satellitare terra/bordo basato sulla studio di un payload NAVCOM innovativo da imbarcare sui satelliti GALILEO), sulla gestione dinamica delle risorse e sul connection admission control in reti satellitari. Il corso si è svolto presso la LUISS Business School ed il progetto ha coinvolto l'Univ. di Roma Sapienza, Thales Alenia Space Italia, il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), la Confederazione Nazionale dell'Artigianato e della Piccola e Media Impresa (CNA) di Roma.

Tutto quanto dichiarato nel presente curriculum completo della attività scientifica e didattica corrisponde a verità ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e seguenti del D.P.R. 445/2000.

Roma, 5 maggio 20116

Antonio Pietrabissa