

## PERSONAL INFORMATION

## FRANCESCO VATALARO



 Viale Libia, 5, 00199 Rome (ITALY)  
 +39 335 6232098  +39 06 7259 7473 (work)  
 [vatalaro@uniroma2.it](mailto:vatalaro@uniroma2.it) , [francesco.vatalaro@gmail.com](mailto:francesco.vatalaro@gmail.com)  
 <https://www.linkedin.com/in/francesco-vatalaro-3318a55/>  
 Skype francesco.vatalaro

Sex M | Date of birth 08/10/1953 | Nationality Italian

## POSITION

## Professore Ordinario di Telecomunicazioni

 <https://scholar.google.it/citations?user=2d0lPhgAAAAJ&hl=it> (h-index: 24)

## WORK EXPERIENCE

2000 –

## Professore Ordinario

Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"

- Cattedre di "Sistemi di Telecomunicazione" e di "Economia dell'ICT"

1987–2000

## Professore Associato di Telecomunicazioni

Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Ingegneria Elettronica

- Cattedra di "Radiotecnica"

1987–1988

## Project Manager (external consultant)

Selenia Spazio, Roma

- Data Relay System (DRS) ground segment

1985–1987

## Group Leader

Selenia Spazio, Roma

- Italsat ground segment (ingegneria di sistema radio e antenne), Sistema TDS-7 per ESA-ESTEC.

1980–1985

## Ricercatore

FACE Standard Central Laboratory, Pomezia (Roma)

- Progetto e misure su sistemi a microonde, Progetto antenne DVB-S, Radioaiuti per il traffico aereo. Membro della delegazione italiana in ICAO e EUROCAE.

1978–1980

## Ricercatore

Fondazione Ugo Bordoni, Pontecchio Marconi (Bologna)

- Ricerche su sistemi radio a microonde e onde millimetriche, e su sistemi radio per la navigazione e il controllo aereo nell'ambito del progetto finalizzato ATC del CNR (Direttore: Prof. Francesco Valdoni).

## EDUCATION AND TRAINING

- 1971–1977 **Laurea in Ingegneria Elettronica**  
Università di Bologna (100/100)
- 1966–1971 **Liceo Classico**  
“Marco Minghetti”, Bologna
- 1977 **Abilitazione alla professione di ingegnere**  
Università di Bologna (120/120)
- 1977-1978 **Servizio militare annuale di leva assolto**  
Arma Aeronautica

## PERSONAL SKILLS

Mother tongue Italiano

Foreign language(s)

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Inglese C2	C2	C2	C2	C2

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user  
Common European Framework of Reference for Languages

**Communication skills** È un professionista collaborativo e volitivo, con spiccate capacità manageriali soprattutto nella gestione di team di alto livello tecnico-scientifico; lavoratore instancabile dal temperamento tenace, è versato a motivare i collaboratori.  
Ha maturato significative esperienze, in termini sia qualitativi che quantitativi, in numerosi settori delle ICT – dalle infrastrutture ai servizi, alla ricerca, all'innovazione, alla regolamentazione e concorrenza di settore – anche a livello internazionale.

**Organizational/managerial skills**

In quasi 45 anni di carriera è stato ricercatore, docente, manager, consulente; ha lavorato sia nel settore pubblico sia nel settore privato, coordinando persone, progetti e strutture.  
Ha acquisito anche un'ottima competenza economico/gestionale, in particolare nell'esame dei bilanci aziendali e nella predisposizione di business plan; è in grado di confrontarsi costruttivamente con i responsabili apicali delle aziende private e con i responsabili dell'amministrazione e del bilancio nella pubblica amministrazione e nelle aziende pubbliche.  
Possiede un'ottima conoscenza della regolamentazione e concorrenza dei sistemi a rete, in particolare nel settore delle telecomunicazioni, di cui ha piena padronanza delle normative nazionale e comunitaria.

## ADDITIONAL INFORMATION

**Consulting Activities (PA/Companies)**

È attivo come consulente sia per istituzioni pubbliche che per aziende private. Tra le istituzioni pubbliche e i ministeri: ISCOM-Ministero delle Comunicazioni, Arma dei Carabinieri, ISVAP (ora IVASS), CNIPA (ora AgID) del Ministro dell'Innovazione, Poste Italiane. Per il regolatore di settore AGCOM è stato membro della commissione per la selezione di personale tecnico di alto livello (2008-2009) e responsabile scientifico di una componente del progetto di ricerca ISBUL (2009-2010). Come consulente di imprese private, tra le altre, ha collaborato con Alenia Spazio, Blu Italia, IPSE2000, Ericsson Telecomunicazioni, Fondazione Ugo Bordoni, Elettronica SpA, Qualcomm Inc. (sede di San Diego, USA), Selex Communications, Telecom Italia, TIM (servizi mobili), BT Italia, Tiscali, UIRNET, Federmanager Academy.

**Consulting Activities (Courts/Arbitrates)**

Durante la sua carriera ha agito più volte come consulente tecnico sia per Tribunali/Arbitrati italiani (come CTU) che per parti industriali (CTP) fra cui:  
▪ Anni 1995-1999: CTP per TIM/Stet vs Ministero delle Comunicazioni/Omnitel Pronto Italia (ora Vodafone) in merito alla richiesta a TIM di roaming nazionale GSM (TAR e Consiglio di Stato);

- Anno 2008: CTU per il TAR Lazio in merito a una controversia fra concessionari privati su interferenze (radiofonia);
- Anno 2010: CTP per HBG (concessionaria privata servizio gioco lecito) vs Corte dei Conti;
- Anno 2012: CTP per Telecom Italia vs Fastweb in un Arbitrato riguardante richiesta di risarcimento per preteso comportamento anticoncorrenziale;
- Anni 2013-2014: CTP presso il Tribunale di Milano per conto di Telecom Italia vs Wind per preteso comportamento anticoncorrenziale

#### Publications

È autore o co-autore di oltre 200 articoli di ricerca pubblicati su riviste internazionali (quasi sempre "peer reviewed") e in atti di conferenze, di un libro ("Telecomunicazioni", Ed. Calderini), e quattro brevetti internazionali (uno negli USA e tre in UE). È co-editor di due volumi di telecomunicazioni spaziali in lingua inglese (Ed. Springer-Verlag).

I suoi interessi scientifici includono le telecomunicazioni wireless, mobili e satellitari, le reti di accesso, internet, la regolamentazione, la concorrenza e l'economia digitale.

#### Research activities

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca sia nazionali che europei, talvolta con il ruolo di coordinatore globale o locale. Fra i progetti europei (IV-V-VI-VII programma quadro, Horizon) a cui ha partecipato, una lista (non completa) include: ACTS SECOMS/ABATE (1995-1998), ACCORD (1998-2000), SUITED (1999-2003), tutti sulle comunicazioni via satellite in banda Ka; ULTRAWAVES (2002-2004) sulle comunicazioni Ultra-Wide-Band; progetto "Robust Modulation and Coding for Satellite Personal Communication Systems" per ESA-ESTEC; Progetto Finalizzato Telecomunicazioni del CNR; CNR-MURST Multimedialità.

Ha partecipato all'azione COST 252 della UE su sistemi mobili via satellite (1998-2000). Ha svolto il ruolo di coordinatore nella ricerca triennale ASI su satelliti EHF. Ha proposto ad ASI la missione in gamma EHF denominata DAVID (1997); ha svolto il progetto "Cdma2000 Base Station synchronization" per QUALCOMM Inc. USA (2002). È stato coordinatore locale per il contributo dell'Università di Roma Tor Vergata al progetto europeo ERC-VISION (2013-2015) e responsabile locale del progetto di ricerca PRIN del MIUR ROAD-NGN "Optical frequency/wavelength division multiple access technique for next generation networks" (2013-2015). Ha collaborato come uno dei responsabili scientifici al progetto DAHM-Regione Lazio (2020).

Dal 2002 al 2006 è stato Direttore scientifico (Principal Investigator), del progetto di ricerca FIRB "Virtual Immersive Communications" (VICOM) del MIUR (valore € 12,4 milioni di cui € 9,1 milioni contributo MIUR), uno tra i maggiori progetti nazionali coordinati in campo TLC, coordinando 19 centri di ricerca fra università e un istituto del CNR.

#### Visiting professor

Come Visiting Professor, nel 1998 gli è stato affidato l'incarico didattico del corso istituzionale su "Spread Spectrum Systems" presso Electrical Engineering/Systems Department, University of Southern California (USC), Los Angeles, CA.

Nel 2000 è stato Visiting professor presso il Computer Science Department della University of California Los Angeles (UCLA), Los Angeles, CA, dove ha tenuto un corso a scelta su "Reti satellitari".

#### Specialization schools and Masters

Ha svolto incarichi di insegnamento per supplenza di Comunicazioni Elettriche presso l'Università dell'Aquila (1991-1993) dove negli stessi anni ha tenuto corsi anche nel Master di Telecomunicazioni.

In diversi periodi (1995-1998 e 2000-2005) ha tenuto corsi presso la "Scuola Superiore di Specializzazione in Telecomunicazioni" presso l'Istituto Superiore delle Comunicazioni e Tecnologie dell'Informazione (ISCOM) del Ministero delle Poste e Telecomunicazioni.

Dal 2016 collabora con la Facoltà di Economia dell'Università di Roma Tor Vergata ove tiene un corso presso il "Master in Economia e Management della Comunicazione e dei Media" (Master di II livello).

È stato docente invitato presso il Master in Intelligence, Università della Calabria (a. a. 2018-19).

È stato docente per l'Università Telematica Guglielmo Marconi, Roma, a partire dall'a. a. 2009/10 (corso di reti mobili).

#### Prizes and awards

Nel 1989 ha vinto il premio "Rivista Sistemi di Telecomunicazioni" dell'Istituto Internazionale delle Comunicazioni (IIC), Genova.

È stato anche uno dei vincitori (con F. Valdoni, A. Paraboni, M. Ruggieri) del "1990 'Piero Fanti' INTELSAT/Telespazio international prize", per la prima volta conferito a ricercatori italiani, con la seguente motivazione: "*for the contribution addressed to important aspects of the new space applications, for the development of satellite communications and for the new vision on the use of the highest frequencies*". Le ricerche premiate sono alla base delle tecnologie multifascio usate per lo sfruttamento delle bande Ka e EHF nelle telecomunicazioni via satellite.

Nel dicembre 2018 è stato inserito da Vivendi (Francia), azionista di maggioranza relativa di TIM (Telecom Italia), nella lista dei membri candidati al Consiglio di Amministrazione di TIM in qualità di "amministratore indipendente" per l'Assemblea dei Soci del mese di marzo 2019.

## Academic assignments

Lungo tutto l'arco della carriera accademica ha collaborato come referee esterno sia per il conferimento del titolo di dottore di ricerca sia per la promozione di professori universitari a rango superiore con i seguenti Atenei: Università di Sydney (AUS); Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications – Télécom Paris, Site de Toulouse, (Francia); ISAE/SupAERO – Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, Toulouse (Francia); Surrey University (Regno Unito); Jordan University (Giordania); Politecnico di Milano (Italia); Khalifa University (Emirati Arabi Uniti). Negli anni 2007-2008 è stato membro della Commissione rettorale dell'Università di Roma Tor Vergata "Osservatorio per la Valutazione della Ricerca".

È stato delegato dell'Università di Roma Tor Vergata nell'ambito dell'accordo quadro con il Team per la Trasformazione Digitale presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri *"per la promozione della collaborazione tra enti pubblici per l'attuazione dell'Agenda Digitale"* (2019-2020).

È stato nominato Responsabile scientifico della Convenzione fra Università di Roma Tor Vergata e AEIT (2015, in corso).

È stato nominato dal Rettore membro della commissione per la programmazione, nell'ambito della convenzione stipulata fra Università di Roma Tor Vergata e l'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni (Delibera AGCOM 164/16/CONS) nel 2016 (rinnovata nel 2019 e in via di secondo rinnovo).

È stato delegato del Rettore in qualità di responsabile scientifico della convenzione per attività di ricerca e didattica (Joint Training Center) presso la sede di Villa Mondragone dell'Ateneo con la società ZTE (2019-2020).

È stato delegato del Rettore in qualità di responsabile scientifico dell'accordo attuativo fra l'Università di Roma Tor Vergata e l'Aeronautica Militare Italiana (direzione per la logistica) dal 2019 al 2021.

È delegato del Rettore in qualità di responsabile scientifico della convenzione fra l'Università di Roma Tor Vergata e la società Ernst&Young per il conferimento di borse di studio e la gestione di un laboratorio congiunto su "Blockchain & IoT" dal 2019 (in corso).

È responsabile scientifico dell'accordo di collaborazione tra l'Università di Roma Tor Vergata e l'Università di Cartagine (Tunisia), dal 2019.

## Activities as an expert in telecommunications

Nel 1997 ha collaborato in qualità di esperto con la presidenza dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) per la stesura del piano dei futuri programmi di telecomunicazioni spaziali dell'Agenzia (quinquennio 1998-2002).

Nel 1998 ha partecipato a una "call for ideas" promuovendo un nuovo esperimento di telecomunicazioni spaziali dell'ASI con un satellite in orbita bassa (LEO) a 90 GHz (missione DAVID), selezionato fra i finalisti.

Nel 2001 è stato Coordinatore vicario della Commissione TIV (Tecnologie Virtuali Immersive), istituita con Decreto del Ministro delle Comunicazioni, On. Salvatore Cardinale.

Dal 2009 al 2012 è stato presidente del "Comitato NGN Italia" dell'Autorità per le garanzie nelle comunicazioni (AGCOM), con l'incarico di definire le linee guida per la transizione alla banda ultra larga della rete di accesso di telecomunicazioni in Italia.

È stato uno dei membri del "Comitato strategico" di IEEE ComSoc - Communications Society (2012).

È stato presidente della commissione di gara del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti per l'affidamento di servizi di gestione e migrazione cloud della piattaforma logistica nazionale nel dicembre 2014 e presidente della successiva commissione di gara per l'affidamento di servizi di supporto alla realizzazione del modulo per il controllo delle merci pericolose – sperimentazione Calabria e Sicilia, nel dicembre 2014/gennaio 2015.

## Organization of conferences and special issues of scientific journals. Editorial boards

Ha promosso l'European workshop on Mobile/Personal Satcoms (EMPS) ed è stato co-chair della sua prima e seconda edizione (EMPS'94, EMPS'96). È stato presidente di sessione e membro del comitato scientifico in diverse conferenze internazionali della IEEE.

Editor di **numeri speciali** su riviste scientifiche di telecomunicazioni (IEEE Sel. Areas on Communications, IEEE Comm. Magazine; J. Wiley Wireless Networks; Elsevier Space Communications), è stato anche revisore di articoli scientifici per numerose riviste internazionali, tra cui IEEE Trans. Commun., IEEE JSAC, IEEE Electr. Lett.

È stato membro del Comitato di redazione del Notiziario Tecnico Telecom Italia (2001-2003), membro del comitato editoriale dell'International Journal of Satellite Communications and Networking, J. Wiley; è membro del Editorial Board del Vietnam Journal of Computer Science, Springer dal 2014, è membro del Editorial Board per la sezione "Microwave and Wireless Communications" dell'Electronics journal della collana MDPI (Svizzera) dal 2020.

Ha servito come guest editor per numeri speciali di diverse riviste internazionali (Space Communications, 1995; Wireless Networks, 1998; IEEE J-SAC, 1999, IEEE Commun. Mag., 2000). È stato uno dei co-editor per le Telecomunicazioni di Scholarpedia (<http://www.scholarpedia.org/>) "the peer-reviewed open-access encyclopedia", ed è membro dell'Advisory Board.

**Board of Directors and  
Advisory Boards**

Dal 1995 al 2000 è stato membro del Consiglio di Amministrazione del Consorzio di Ricerca per le Telecomunicazioni (Co.Ri.Tel), Roma.

È il fondatore, è stato il Presidente (2001-2008), e poi membro del CdA (2016-2019), di Radiolabs, (<http://www.radiolabs.it/>) un Consorzio di ricerca dell'Università di Roma Tor Vergata, e altre Università italiane con membri industriali (negli anni, Marconi Italiana, Selex Communications, Telespazio, oggi Ansaldo STS e altri) per svolgere ricerche nei settori del wireless, radiomobile pubblico, sistemi di radiocomunicazioni private e per la protezione civile, comunicazioni e navigazione satellitare.

Dal 2002 al 2007 è stato membro del Consiglio Direttivo (con funzioni di CdA) del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), Parma.

Dal 2006 al 2010 è stato membro del Comitato Scientifico di Thales (ex Alcatel) Alenia Space (Francia-Italia), con il compito di fornire "advisory" per la pianificazione dei futuri programmi satellitari.

È stato rappresentante dell'Università di Roma Tor Vergata nel direttivo della Fondazione Innovazione Tecnologica Applicata (INNTEA), Rieti (2008).

Negli anni dal 2010 al 2012 è stato Presidente della Sezione Italiana della IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers), la più antica e prestigiosa associazione professionale no-profit del settore con quasi 500.000 membri nel mondo e circa 4500 in Italia (mandato elettivo).

È stato Presidente (2011-2012) dell'Advisory Board di Metroweb (società specializzata in reti in fibra ottica) e del socio di controllo F2i (Fondo Italiano per le Infrastrutture), il fondo italiano più capitalizzato per gli investimenti infrastrutturali: l'Advisory Board si è occupato della politica del Fondo nell'ambito dello sviluppo della Next Generation Access Network (NGAN) italiana.

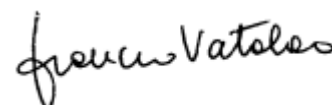
È stato candidato da Vivendi SA a ricoprire il ruolo di membro del Consiglio di amministrazione di Telecom Italia nel 2018.

Dal 2021 è membro dell'Advisory Board di ASSIA, San Francisco, USA, una start-up innovativa che si occupa di tecnologie di supervisione e controllo delle reti di telecomunicazione.

**Membership**

È stato un membro di diversi comitati scientifici in Italia (anni '90 e seguenti): Quadrato della Radio, Pontecchio Marconi (Bologna), di cui è tuttora membro del direttivo nazionale; Comitato direttivo dell'AIIT; Comitato scientifico dell'IIC; Comitato direttivo del gruppo specializzato in telecomunicazioni dell'AEI.

Nel 1998 è stato promotore e presidente (fino al 2011) del IEEE joint Vehicular Technology/Communication Society Italy Chapter. È stato membro del Comitato Esecutivo della Sezione IEEE Italia e coordinatore dei Chapter (fino al 2010). È stato membro del Comitato Scientifico su "Smart Cities and Communities" – Società Geografica Italiana (2013). È stato membro del Direttivo di AICT (Associazione ICT) Società dell'AEIT italiana, dal 2014. È Socio onorario di ANFoV, Associazione per la convergenza nei servizi di comunicazione, a partire dal 2016. È stato membro del Consiglio della Sezione di Roma dell'AEIT per il triennio 2016-2018.



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Le informazioni contenute nel presente Curriculum vitae et studiorum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Roma, 3 giugno 2023