

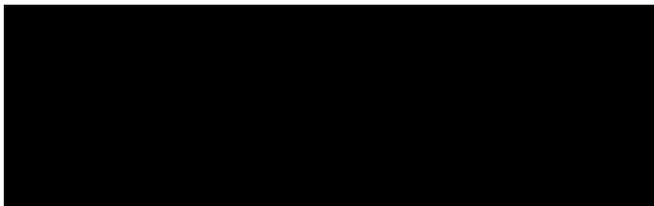
**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail
Internet
Nazionalità
Data e luogo di nascita
Altre informazioni

FRANCESCO VATALARO



Italiana
8 ottobre 1953, Vibo Valentia
Professore Ordinario di Telecomunicazioni
Università di Roma "Tor Vergata"
Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
Via del Politecnico 1, 00133 Roma
Servizio militare di leva assolto, Arma Aeronautica (1977-78)
Coniugato, una figlia.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)

2000 —
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Pubblico
Professore Ordinario di Telecomunicazioni (vincitore di concorso libero per titoli – settore concorsuale 09/F2 e scientifico-disciplinare ING-INF/03 Telecomunicazioni)
Didattica, ricerca, management della ricerca

1987 — 2000
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Pubblico
Professore Associato di Telecomunicazioni (vincitore di concorso libero per titoli ed esami – settore scientifico-disciplinare ING-INF/03)
Didattica, ricerca, management della ricerca

1985 — 1987
Selenia Spazio, Roma
Industria aerospaziale
Ingegneria di sistema per stazioni di terra via satellite
Group Leader

1980 — 1985

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Esame di Stato

Industrie FACE Standard, Pomezia (Roma)

Industria telecomunicazioni
Laboratorio Centrale

Ricercatore con contratto a termine

1978—1980

Fondazione Ugo Bordoni

Ente di ricerca privato di interesse pubblico
Centro Onde Millimetriche, Pontecchio Marconi (Bologna)

Ricercatore – Borsista

1971 – 1977

Università di Bologna

Laurea in Ingegneria Elettronica conseguita a pieni voti (100/100)

1966 – 1971

Liceo Classico “Marco Minghetti”, Bologna

Maturità Classica

1977: Conseguito il Titolo professionale di Ingegnere.

Esame di Stato superato a pieni voti (120/120) presso l’Università di Bologna.

Capacità e competenze personali

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

- **2017** — : Responsabile scientifico nell'ambito della Convenzione per attività di formazione stipulata fra la società ZTE e l'Università di Roma "Tor Vergata"
- **2016** — : Membro della Commissione programmazione lavori nell'ambito della Convenzione fra AGCOM e Università di Roma "Tor Vergata"
- **2016** — : Responsabile scientifico nell'ambito della Convenzione per attività di ricerca stipulata fra la società RaiWay e l'Università di Roma "Tor Vergata"
- **2016** — : Rappresentante dell'Università di Roma "Tor Vergata" nel CdA del Consorzio RadioLabs per il triennio 2016-2019
- **2015** — : Responsabile scientifico nell'ambito della Convenzione per attività di didattica stipulata fra la società RaiWay e l'Università di Roma "Tor Vergata"
- **2013** — : Membro del Consiglio direttivo di AICT (Associazione ICT) della Federazione AEIT
- **2013** : Membro del Comitato scientifico "Smart Cities and Communities" della Società Geografica Italiana
- **2012**: Membro dello "Strategic Committee" della IEEE Communications Society (IEEE-ComSoc)
- **2011 - 2012** : Presidente dell' "Advisory Board" di Metroweb e F2i Reti di Telecomunicazioni
- **2010 - 2012**: Presidente della Sezione Italia di IEEE – Institute of Electrical and Electronic Engineers (la più antica e prestigiosa associazione professionale *no profit* di settore con quasi 500 mila iscritti in tutto il mondo e circa 4500 in Italia)
- **2009 - 2012**: Presidente del "Comitato NGN Italia" dell'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni (AGCOM)
- **2008** : Rappresentante dell'Università di Roma "Tor Vergata" nella Fondazione Innovazione Tecnologica Applicata (INNTEA), Rieti
- **2006-2010** : Membro del Comitato Scientifico di Thales- (ex Alcatel) Alenia Space, Francia-Italia
- **2002-2006** : Direttore scientifico (Principal Investigator), in rappresentanza del CNIT, 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 budget per progetti nazionali coordinati in campo TLC)
- **2002-2007** : Membro del Consiglio Direttivo del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), Parma
- **2001-2008** : Presidente del Consorzio di Ricerca RadioLabs (Consorzio Università Industria–Laboratori di Radiocomunicazioni), Roma (<http://www.radiolabs.it/>), con tre Atenei pubblici e due Aziende operative di Finmeccanica – Membro del Consiglio di Amministrazione (**fino al 2010**)
- **2001**: Fondatore e primo presidente del Consorzio RadioLabs
- **2001**: Coordinatore vicario, Commissione TIV (Virtual Immersive Technologies), istituita con Decreto del Ministro delle Comunicazioni
- **2000**: Professore visitatore presso UCLA (University of California Los Angeles), Computer Science Department, USA, con incarico didattico (corso "Satellite Networks")
- **1995-2000**: Membro del Consiglio di Amministrazione del Consorzio di Ricerca nelle TELEcomunicazioni (CoRiTeL), fondato da Ericsson e dalle Università di Roma La Sapienza e di Roma Tor Vergata
- **1998**: Professore visitatore presso USC (University of Southern California), Electrical Engineering/ Systems Dept., Los Angeles, USA, con incarico didattico (corso "Spread Spectrum Systems")
- **1997**: Membro di Commissione Scientifica nominata dal Presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) per la redazione del piano quinquennale ASI 1998-2002
- **1995-1998 e 2001-2005**: Incarichi d'insegnamento nell'ambito della Scuola Superiore di Telecomunicazioni ISCOM del Ministero delle Comunicazioni

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

- **1991-1993:** Incarichi di insegnamento per supplenza di Comunicazioni Elettriche presso l'Università dell'Aquila
- **1987-1989:** Responsabile per Alenia Spazio del progetto del ground segment del "ESA Data Relay System"
- **1977-1985:** Ricercatore su tematiche ATC (Air Traffic Control) nell'ambito del Progetto Finalizzato del CNR "Radioassistenze al traffico aereo"

ITALIANO

INGLESE

Eccellente

Eccellente

Eccellente

- Dotato di carattere collaborativo e volitivo, di spiccate capacità manageriali specie nella gestione di team di alto livello tecnico-scientifico; indole tenace e versata a motivare i collaboratori.
- Ha maturato un'esperienza rilevante, per qualità e quantità, in numerosi settori delle ICT (dalle infrastrutture, ai servizi, alla ricerca, all'innovazione), anche in ambiti internazionali.
- Caratterizzato da specifica qualificazione professionale in materia di innovazione tecnologica e nella gestione dei processi di innovazione con un curriculum centrato sull'ICT, sia nel settore pubblico che in quello privato.
- Negli oltre 35 anni di carriera è stato ricercatore, didatta, manager, consulente.
- Ha operato sia nel settore pubblico che in quello privato, coordinando persone, progetti, strutture.
- Professore universitario di ruolo da oltre 30 anni, ha insegnato in Italia e negli USA.
- È stato (ed è) membro di diversi Consigli Scientifici e Consigli di Amministrazione.
- Per 8 anni è stato Presidente del Consorzio RADIOLABS, centro di ricerca in regime privatistico, con ruolo operativo svolgendo nei fatti oltre al compito di presidente del CdA quello di amministratore, maturando approfondite competenze organizzative, amministrative e nella gestione del personale.
- Ha acquisito competenze gestionali in importanti progetti di ricerca pubblici (sia del MIUR che europei) come coordinatore (ad es. direttore scientifico) e possiede, pertanto, una buona conoscenza dei meccanismi dell'Amministrazione dello Stato.
- Ha acquisito un'ottima competenza economico-gestionale, in particolare nell'esame dei bilanci societari e nella redazione di piani tecnologici e di business plan; è in grado di dialogare su questi temi sia con i CFO di imprese private che con i responsabili dell'amministrazione e del bilancio in aziende pubbliche.
- Ha operato e opera nel settore della consulenza, per grandi clienti, svolgendo incarichi di responsabilità in team multidisciplinari, anche per rilevanti controversie in ambito ICT, collaborando con studi legali specializzati con incarico di CTU o di CTP.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni e brevetti	<ul style="list-style-type: none">• Autore o co-autore di circa 200 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali o presentate a congressi internazionali, prevalentemente di tipo “peer-reviewed” (per una lista, vedasi pagina web personale nel sito dipartimentale).• Coautore di un libro didattico di “Telecomunicazioni” in italiano e di un volume di contenuto scientifico specialistico in inglese.• Co-Editor di tre volumi di telecomunicazioni in lingua inglese.• Titolare di due brevetti internazionali in USA/EU (altri tre sono “patent pending”).
Settori di interesse scientifico, ricerche svolte	<ul style="list-style-type: none">• Interessi scientifici nei seguenti campi: Comunicazioni wireless e via satellite; Reti di telecomunicazioni; Tecnologie per l'accesso (wired/wireless); Sistemi multimediali; Internet; Qualità di servizio e sicurezza delle reti; Gestione dei sistemi di telecomunicazioni; Reti ottiche e reti di nuova generazione (NGN); Regolamentazione nell'ICT; Economia dell'ICT.• Ha partecipato a numerose ricerche nazionali e internazionali, anche nel ruolo di coordinatore, fra cui: progetto DRS-ESA; progetto ESA “Robust Modulation”; Progetto Finalizzato Telecomunicazioni del CNR “CNR-MURST Multimedialità”; ricerca triennale ASI su satelliti EHF e proponente missione in gamma EHF dell'ASI denominata DAVID; progetti europei nel V-VI-VII Programma Quadro SECOMS, ABATE, ACCORD, SUITED, ULTRAWAVES; Progetto “Cdma2000 Base Station Synchronization” per conto di QUALCOMM (USA); Progetto ERG—VISION dell'Unione Europea, progetto PRIN del MIUR “Road-NGN”.• Coordinatore nazionale (“Principal Investigator”) di uno dei progetti FIRB del MIUR (progetto VICOM).• Ha partecipato all'azione UE COST 252 su sistemi mobili via satellite (1998-2000).
Riconoscimenti	<ul style="list-style-type: none">• Premio “Rivista Sistemi di Telecomunicazioni” dell'Istituto Internazionale delle Comunicazioni (IIC), Genova, 1989.• Premio internazionale “1990 Piero Fanti” conferito da INTELSAT/Telespazio per la prima volta a ricercatori italiani, con motivazione: “<i>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</i>”.
Attività scientifiche a livello internazionale	<ul style="list-style-type: none">• Organizzatore di numerosi congressi scientifici internazionali.• Editor di vari “special issue” su riviste scientifiche di TLC: IEEE Sel.Areas on Communications, IEEE Comm. Magazine; J. Wiley Wireless Networks; Elsevier Space Communications.• Revisore di articoli su numerose riviste internazionali (tra cui IEEE Trans. Commun., IEEE JSAC, IEE Electr. Lett.).• Membro del Editorial Board, International Journal of Satellite Communications and Networking, J. Wiley. Membro del Editorial Board, Vietnam Journal of Computer Science, Springer Verlag.• Co-Editor for Telecommunications - Scholarpedia, “<i>the peer-reviewed open-access encyclopedia written by scholars from all around the world</i>” (http://scholarpedia.org/).• Ha partecipato, in qualità di delegato, all'azione COST 252 della UE su sistemi mobili via satellite (1998-2000).• Membro del Comitato di redazione del Notiziario Tecnico Telecom Italia (2001-2003).• Membro, negli anni 2007-2008, di commissione rettorale dell'Università di Roma Tor Vergata (Osservatorio per la Valutazione della Ricerca).• Membro di commissione per assunzione o promozione di professori universitari in Università estere (Surrey University, UK; Sydney University, Australia; The University of Jordan; Khalifa University, UAE).• Membro di commissione per conferimento del titolo di Dottore di ricerca presso varie Università in Italia e all'estero (Politecnico di Milano, Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications – Télécom Paris, Toulouse, Francia; ISAE/SupAERO – Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, Toulouse, Francia).• Membro di commissione per il conferimento di Laurea H.C. in Ingegneria delle Telecomunicazioni a Andrew J. Viterbi (1997) e a Vito Gamberale (2006).

Didattica universitaria

- Tiene insegnamenti universitari ininterrottamente dal 1987, in Italia e negli USA, fra cui: Radiotecnica, Comunicazioni Elettriche, Teoria dei Segnali, Sistemi di Radiocomunicazioni, Gestione dei Sistemi di Telecomunicazioni, Satellite Networks (USA, 1998), Spread Spectrum Systems (USA, 2000), Economia dell'ICT.
- Didattica universitaria in forma telematica (corso "Reti e Sistemi Wireless" all'Università Telematica Guglielmo Marconi di Roma).
- Docenza nel Master in "Economia e Gestione della Comunicazione e dei Media", Facoltà di Economia, Università di Roma Tor Vergata (dall'A.A. 2014/15 in corso)

Collaborazioni (estratto)

- *Istituzionali*: ISCOM-Ministero delle Comunicazioni, Arma dei Carabinieri, ISVAP, CNIPA, Poste Italiane. Per conto di AGCOM, membro di commissione di concorso per selezione di giovani funzionari (2008-2009), responsabile scientifico di un contributo al progetto di ricerca ISBUL (2009-2010), membro del Comitato scientifico del progetto ISBUL.
- *Consulenze e studi* (aziende private): per conto di Alenia Spazio, Blu, Ericsson, Fondazione Ugo Bordoni, IPSE2000, Selex Communications, Telecom Italia, TIM, HBG Connex SpA, BT Italia, Telecom Italia Media Broadcasting, Qualcomm Inc. (USA), Noble Insights (USA).
- Membro di commissione di collaudo, sistema ICT per logistica dei trasporti UIRNet (Ministero dei Trasporti), 2012-2015.

Affiliazioni ad associazioni culturali

- IEEE Senior Member dal 1991.
- Chairman del IEEE Vehicular Technology/Communications Society Italy Chapter, fino al 2011 (fondatore nel 1998).
- Membro dei Consigli Direttivi di AEI (Gruppo specialistico Telecomunicazioni) e AIIT, poi AICT, fino al 2004.
- Membro del Comitato Direttivo di IEEE Italy Section dal 2007 al 2012.
- Membro ordinario e, attualmente, membro del Direttivo de "Il Quadrato della Radio", istituito nell'ambito della Fondazione G. Marconi, Pontecchiano Marconi.
- Membro di AEIT (Federazione Italiana di Elettrotecnica Elettronica Automazione Telecomunicazioni), Milano.
- Socio Onorario dell'Associazione ANFoV (dal 2016).

PUBBLICAZIONI

Elenco delle pubblicazioni scientifiche sottoposte a "peer review" (estratto, solo ultimi anni)

- Davide F, **VATALARO F**, Collovà F, Puglia S, Kirman B, "Intra and Inter Domain Social Information Service (IIDSIS): Definition and Evaluation of a Supporting Architecture". IEEE NETWORKS 2012. Rome, Italy, Oct. 15-18, 2012.
- Del Signore E, Giuliano R, Mazzenga F, Petracca M, Vari M, **VATALARO F**, Neri A, Rispoli F, "On the suitability of public mobile networks for supporting train control/management systems", IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC, art. no. 6953080, pp. 3302-3307, (2014).
- Mazzenga F, Giuliano R, Petracca M, Vari M, **VATALARO F**, "A downstream power back-off procedure for Mixed FTTC and FTTDp scenarios", IEEE Communications Letters, 18 (6), pp. 965-968 (2014).
- Gaudino R, Giuliano R, Mazzenga F, **VATALARO F**, Valcarengi L, "Unbundling in optical access networks: Focus on hybrid fiber-VDSL and TWDM-PON", 2014-Fotonica AEIT Italian Conference on Photonics Technologies (2014).
- Ciccarella G, Roffinella D, Vari M, **VATALARO F**, "Performance improvement and network TCO reduction by optimal deployment of caching", 2014 Euro Med Telco Conference, EMTC2014 (2014).
- Vizzari A, **VATALARO F**, "m-Payment systems: Technologies and business models", 2014 Euro Med Telco Conference, EMTC 2014 (2014).
- Gaudino R, Giuliano R, Mazzenga F, Valcarengi L, **VATALARO F**, "Unbundling in current broadband and next-generation ultra-broadband access networks", Fiber and Integrated Optics, 33 (3), pp. 129-148 (2014).
- **VATALARO F**, Vizzari A, "M-payment systems and procedures: state-of-the-art and perspectives", Int. Jou. of Manag. & Network Economics, pp. 257-316, 2016.

- **VATALARO F**, Mazzenga F, Giuliano R, “Sub-band vectoring: a proposal to speed-up fast ultra-broadband coverage in Europe while promoting fair infrastructure competition”, Int. Workshop on Fiber Optics in Access Network, FOAN 2016 (2016).
- **VATALARO F**, Mazzenga F, Giuliano R, “The Sub-Band Vectoring Technique for Multi-Operator Environments”, IEEE Access, 4, art. no. 7490382, pp. 3310-3321 (2016).
- Mazzenga F, Petracca M, **VATALARO F**, Giuliano R, Ciccarella G, “Coexistence of FTTC and FTTP network architectures in different VDSL2 scenarios”, Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, 27 (2), pp. 158-169 (2016).
- Giuliano R, Mazzenga F, **VATALARO F**, “Data-Rate Performance and Coverage of the Sub-Band Vectoring for VDSL 35b Profile”, Fiber and Integrated Optics 36.3, pp. 111-126 (2017).
- Mazzenga, F, Giuliano R, **VATALARO F**, “FttC-Based Fronthaul for 5G Dense/Ultra-Dense Access Network: Performance and Costs in Realistic Scenarios”, Future Internet, 9.4 p.71 e seg. (2017).

Roma, maggio 2018

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum-vitae ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003.



(Prof. Francesco Vatalaro)