

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **TINNIRELLO ILENIA**
Indirizzo [REDACTED] **ITALIA**
Telefono [REDACTED]
Fax [REDACTED]
E-mail [REDACTED]

Nazionalità Italiana
Data di nascita [REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Da Luglio 2017 Conseguimento **Abilitazione Scientifica Nazionale da Professore Universitario di Prima Fascia**, Settore Concorsuale 09/F2 (Telecomunicazioni) e Settore Concorsuale 01/B1 (Informatica)
- Da Settembre 2015 **Professore Associato**, Settore concorsuale 09/F2, Settore Disciplinare ING-INF/03, **Università degli Studi di Palermo**.
- Da Giugno a Luglio 2007 *Visiting Researcher* presso la **Seoul National University**, Corea del Sud.
- Da Giugno ad Agosto 2006 *Visiting Researcher* presso la **Nanyang Technological University**, Singapore.
- Da Dicembre 2004 Ricercatrice, Settore Concorsuale 09/F2, Settore Disciplinare ING-INF/03, **Università degli Studi di Palermo**.

INCARICHI RICOPERTI

- Da Giugno 2017 Responsabile della protezione dati (Data Protection Officer), Università degli Studi di Palermo.
- Da Giugno 2015 Membro del Consiglio di Amministrazione della società SISPI partecipata del Comune di Palermo.
- Da Gennaio 2015 Responsabile dell'unità di Ricerca di Palermo e responsabile di Work Package per il **progetto Europeo Horizon 2020 WiSHFUL: Wireless Software and Hardware platforms for Flexible and Unified radio and network control**.
- Da Gennaio 2015 Coordinatore Tecnico e socio fondatore **della start-up accademica Insight**, sull'uso delle tecnologie a supporto delle disabilità.
- Da Agosto 2014 Membro del Comitato Editoriale della Rivista **Elsevier Computer Communication**.

- Da Gennaio 2013 a Dicembre 2015 Coordinatore italiano per il progetto di **collaborazione bilaterale MAE Italia-Polonia: Advanced WiFi networks for HOme Customized applications** (ADHOC).

- Da Marzo 2013 a Dicembre 2015 Responsabile dell'unità di ricerca di Palermo per il **progetto Europeo FP7 CABIN-CREW: The Wireless MAC Processor over CREW: enabling Cognitive Access BenchmarkING** (CABIN-CREW).

- Da Novembre 2012 a Settembre 2015 Responsabile di un Obiettivo Realizzativo per l'unità di ricerca dell'Università di Palermo per il **progetto PON 04 Smart Cities and Communities: Innovation for green EXchange in Transportaton** (i NEXT).

- Agosto 2012 Curatore del volume **Privacy in Statistical Databases** delle *Lecture Notes in Computer Science*, Springer.

- Da Gennaio 2012 a Giugno 2015 Partecipazione al comitato editoriale della rivista **Journal of Communications and Networks**.

- Da Luglio 2010 a Giugno 2013 Coordinatore tecnico a livello europeo del progetto **Europeo FP7 FLAVIA (FLexible Architecture for Virtualizable future wireless Internet Access)**.

- Da Novembre 2009 Responsabile unità di Palermo (in sostituzione del Prof. Alcuri) per il **progetto Europeo FP7-ICT-2007-2: Pan-European Laboratory Infrastructure Implementation** (PANLAB II).

- Da Gennaio 2007 a Dicembre 2009 Responsabile unità di Palermo del **progetto MAE di collaborazione bilaterale Italia-Corea INFINITY** (*Interoperable WIFI/WIMAX connectivity*).

- Da Gennaio 2006 a Dicembre 2008 Responsabile unità di Palermo del **progetto MAE di collaborazione bilaterale Italia-Grecia PITAGORA** (*a programmable wireless internet architecture for managing optimizations, roaming and accounting*).

- Da Gennaio 2006 a Dicembre 2007 Responsabile unità di Palermo **del progetto nazionale PRIN MIMOSA** (Misure sperimentali e modelli di traffico dati multi-servizio a pacchetto).

- Da Settembre 2005 ad oggi Docente di vari corsi di laurea triennale, specialistica e master post-universitario, tra cui **Reti Radiomobili, Fondamenti di Comunicazioni, Telematica, Teoria delle code, Reti locali per la Home e Building Automation, Rete Internet, Machine Learning** presso l'Università degli Studi di Palermo.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Da Febbraio 2004 Conseguimento titolo di **Dottore di Ricerca in ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni**, Università di Palermo, Facoltà di Ingegneria, tesi: "Resource Management in Wireless Packet Networks".

- Da Gennaio 2001 **Abilitazione alla professione di Ingegnere** e iscrizione all'albo degli Ingegneri della provincia Palermo.

- Da Aprile 2000 **Laurea in Ingegneria Elettronica** (indirizzo Telecomunicazioni), Università degli Studi di Palermo, votazione 110/110 e lode, tesi: "Handover e Controllo di Ammissione in reti cellulari a pacchetto".

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRA LINGUA

INGLESE

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

Eccellente

Eccellente

Eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ruoli di coordinamento presso l'Università di Palermo:

- **Coordinatore del gruppo di reti di telecomunicazioni dell'Università di Palermo.**
- **Coordinatore scientifico dell'Unità di Palermo del CNIT** (Consorzio Nazionale Inter-universitario per le Telecomunicazioni), **dal 2010 al 2013.**
- **Coordinatore del Dottorato Internazionale in ICT for Smart Communities, Università di Palermo.**
- **Membro del comitato tecnico di valutazione delle proposte di ricerca finanziate su fondi di ateneo dal 2010 al 2013.**
- **Membro del comitato tecnico di valutazione della qualità della didattica dell'Università di Palermo dal 2006 al 2010.**
- **Membro della commissione di valutazione finale delle tesi di dottorato** dell'Università di Palermo e di alter università italiane e straniere (Università di Padova, Universitat Politècnica de Catalunya Barcelona, Hamilton Institute NUI Maynooth).
- **Coordinatore del programma Erasmus** per gli studenti in Ingegneria delle Telecomunicazioni.

Organizzazione di conferenze e tutorial:

- **Demo chair** per il workshop internazionale ACM Workshop on *Wireless Network Testbeds, Experimental Evaluation and Characterization* (Wintech) 2013, September 2013, organizzato nell'ambito della conferenza internazionale Mobicom 2013
- **Ph.D. Forum co-chair** per la terza edizione della conferenza *Sustainable Internet and ICT for Sustainability* (SustainIT) 2013
- **General chair** della conferenza internazionale *Privacy in Statistical Databases* (PSD 2012), September 2012, Palermo, Italy.
(<http://unescoprivacychair.urv.cat/psd2012/index.php?m=organization>).
- **Local Organizer** per la conferenza internazionale *Mediterranean Conference on Control and Automation* (Med 2014), Palermo, Italy, June 2014
- **Tutorial Organizer** (e speaker) con un talk intitolato "*Programmability of Wireless Networks*" nell'ambito della conferenza internazionale ACM SIGCOM 2012, Agosto 2012, Helsinki, Finland (<http://conferences.sigcomm.org/sigcomm/2012/pwn.php>).
- **General Co-chair** per il workshop *multi Media Applications over Wireless Networks* (MediaWin) nelle edizioni 2006, 2007, 2008 e 2009, organizzati congiuntamente alla conferenza internazionale European Wireless nel 2006 e IEEE ISCC nel 2007, 2008, and 2009.
- **General Co-chair** per la conferenza internazionale IEEE ISWPC 2010, Maggio 2010, Modena, Italy.
- **Local Organizer** per la sesta edizione della conferenza: *Spain, Italy, and Netherlands Meeting on Game Theory* (SING 6), Palermo, Italy, Luglio 2010.
- **Local Organizer** per il workshop *Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop* (MedHoc) 2011, Favignana, Italy, June 2011.

Partecipazione a comitati tecnici:

- WoWMoM 2006/2007/2010/2011 (World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks)
- IEEE WCNC 2005/2009 (Wireless and Communication Networking Conference)
- IEEE ICC 2010/2011/2013/2014 (International Conference on Communication)
- IEEE GLOBECOM 2010/2011/2013 (Global Communication Conference)
- IEEE INFOCOM 2013/2014 (International Conference on Computer Communications)
- IEEE SustainIT 2013, ACM Wintech 2013

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Eccellente conoscenza architetture di reti, sistemi operativi, linguaggi di programmazione di basso e alto livello.

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico:

- da dicembre 2014: **accordo con l'azienda Blu Wireless Technology** (Bristol, UK), per la progettazione congiunta di un chipset 802.11ad basato sull'architettura del Wireless MAC Processor.

- da settembre 2014: partecipazione allo spin-off accademico In.Sigth **vincitore del premio Start-Cup Palermo 2014 e del premio UK Trade Investment**, per le migliori idee di impresa innovative, con un business plan sullo sviluppo di un servizio di navigazione per non vedenti basato sull'uso di smartphone commerciali e tecniche di computer vision.

<http://www.startcuppalermo.it/2014/09/30/la-startcup-palermo-2014-ha-i-suoi-vincitori/>

- Dicembre 2014: Croce D., Gallo P., Galioto N., Garlisi D., Giarre L., Giuliano F., Tinnirello I: **domanda di brevetto italiano** sul sistema ARIANNA di navigazione per non vedenti, application number BG2014A000054.

- Aprile 2013: : Bianchi G, Gallo P, Garlisi D, Giuliano F, Gringoli F, Tinnirello I.: **domanda di brevetto italiano** "METODO PER L'ELABORAZIONE DI PACCHETTI DI DATI, INCLUSA LA LORO TRASMISSIONE USANDO PIÙ DI UN PROTOCOLLO MAC, E NODO DI RETE SENZA FILI/METHOD OF PROCESSING DATA PACKETS, INCLUDING TRANSMITTING THEM USING MORE THEN ONE MAC PROTOCOL, AND WIRELESS NETWORK NODE" (application number MI2013A000532;

http://www.uibm.gov.it/uibm/dati/Titolare.aspx?load=info_uno&id=2141758&table=Invention#ancoraSearch)

- Maggio 2013: Tinnirello I, Bianchi G, Gallo P, Garlisi D, Giuliano F, Gringoli F: **domanda di brevetto americano** Patent Application No. 13/907,546 for METHOD OF CHANGING THE OPERATION OF WIRELESS NETWORK NODES, about novel architectures for wireless cards;

- 2012-2013: consulente per l'azienda Concast Technology per lo sviluppo di tecniche di localizzazione indoor da utilizzare in ambito industriale per il tracciamento di prodotti e persone;

- 2011-2013: coordinatore per l'Università di Palermo del programma di dottorato finanziato da TELECOM Italia.

- 2005-2008: partecipazione allo spin-off WINGS s.r.l **vincitore del premio Start-Cup Palermo 2005**, per le migliori idee di impresa presentate all'Università di Palermo, con un business plan sullo sviluppo di nuovi servizi hot-spot di connettività in bande libere.

<http://www.startcuppalermo.it/SCP2005/index2.html>.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E
RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ
SCIENTIFICA.

- **best demo award** al workshop internazionale ACM Wintech 2014 (workshop organizzato nell'ambito della conferenza principale MOBICOM), con la demo "*BusyBee: Low Rate WiFi-ZigBee Communications without Gateways*".

- **best paper award** per l'articolo "A Control Architecture for Wireless MAC Processor Networking" presentato alla conferenza internazionale Future Networks and Mobile Summit 2013 (<http://www.futurenetworksummit.eu/2013/>), vetrina importante per tutti i progetti europei finanziati.

- **best paper award** per l'articolo "*Supporting a Pseudo-TDMA Access Scheme in Mesh Wireless Networks*" presentato alla conferenza internazionale WiFlex 2013

- **candidato al best paper award INFOCOM 2012** con l'articolo "*Wireless MAC processors: Programming MAC protocols on commodity hardware*"; l'articolo ha ottenuto la massima valutazione possibile da tutti e tre i revisori (5,5,5) ed è stato selezionato nella lista dei migliori 6 articoli (sui 278 presentati alla conferenza).

- **best demo award** al workshop internazionale ACM Wintech 2011 (workshop organizzato nell'ambito della conferenza principale MOBICOM), con la demo "*MAC-Engine: a new architecture for executing MAC algorithms on commodity WiFi hardware*".

1. TINNIRELLO I, BIANCHI G (2010). Rethinking the IEEE 802.11e EDCA performance modeling methodology . IEEE-ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING, vol. 18, p. 540-553, **ISSN: 1063-6692**, doi: 10.1109/TNET.2009.2029101
2. TINNIRELLO I, BIANCHI G., GALLO P., GARLISI D., GIULIANO F., GRINGOLI F. (2012). Wireless MAC processors: Programming MAC protocols on commodity hardware. In: Proceedings - IEEE INFOCOM; IEEE Conference on Computer Communications, INFOCOM 2012. Orlando, FL (USA), 25 March 2012 through 30 March 2012, p. 1269-1277, **ISBN: 978-146730775-8**, doi: 10.1109/INFCOM.2012.6195488
3. G BIANCHI, TINNIRELLO I (2005). Remarks on IEEE 802.11 DCF Performance Evaluation. IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, vol. 9, p. 765-767, **ISSN: 1089-7798**, doi: 10.1109/LCOMM.2005.1496609
4. BIANCHI G, TINNIRELLO I, SCALIA L (2005). Understanding 802.11e contention-based prioritization mechanisms and their coexistence with legacy 802.11 stations . IEEE NETWORK, vol. 19, p. 28-34, **ISSN: 0890-8044**, doi: 10.1109/MNET.2005.1470680
5. TINNIRELLO I, GIARRE L, NEGLIA G (2011). MAC Design for WiFi Infrastructure Networks: A Game-Theoretic Approach. IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, vol. 10, p. 2510-2522, **ISSN: 1536-1276**, doi: 10.1109/TWC.2011.062011.100193
6. TINNIRELLO I, BIANCHI G, XIAO Y (2010). Refinements on IEEE 802.11 Distributed Coordination Function Modeling Approaches . IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, vol. 59, p. 1055 -1067, **ISSN: 0018-9545**
7. LEE H, TINNIRELLO I, YU J, CHOI S (2010). A performance analysis of block ACK scheme for IEEE 802.11e networks . COMPUTER NETWORKS, vol. 54, p. 2468 -2481, **ISSN: 1389-1286**, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.comnet.2010.04.001>
8. TINNIRELLO I, GIUSTINIANO D, SCALIA L, BIANCHI G (2009). On the side-effects of proprietary solutions for fading and interference mitigation in IEEE 802.11b/g outdoor links . COMPUTER NETWORKS, vol. 53, p. 141-152, **ISSN: 1389-1286**
9. TANTRA JW, CH FOH, TINNIRELLO I, BIANCHI G (2007). Out-of-Band Signaling Scheme for High Speed Wireless LANs . IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, vol. 6, p. 3256 -3267 , **ISSN: 1536-1276**, doi: 10.1109/TWC.2007.06029
10. G. BIANCHI, TINNIRELLO I (2003). Kalman Filter Estimation of the Number of competing Terminals in an IEEE 802.11 network. In: Proceedings IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM) 2003. San Francisco, CA (USA), 30 March 2003 through 3 April 2003, vol. 2, p. 844-852, **ISBN: 0-7803-7752-4**, doi: 10.1109/INFCOM.2003.1208922
11. TINNIRELLO I, BIANCHI G (2010). Interference Estimation in IEEE 802.11 Networks . IEEE CONTROL SYSTEMS, vol. 30, p. 30-43, **ISSN: 1066-033X**, doi: 10.1109/MCS.2009.935570
12. CHIASSERINI C.F, CUOMO F, PIACENTINI L, ROSSI M, TINNIRELLO I, VACIRCA F (2004). Architectures and protocols for mobile computing applications: a reconfigurable approach", Elsevier Computer Networks. COMPUTER NETWORKS, vol. 44, p. 545-567, **ISSN: 1389-1286**
13. TINNIRELLO I. NEGLIA G. GIARRE L. DI BELLA G. ALAIN J., IPPOLITO M. (2016). Large Scale Control of Deferrable Domestic Loads in Smart Grids. IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID, p. 1-9, **ISSN: 1949-3053**.
14. TINNIRELLO I. CROCE D. GALIOTO N. GARLISI D. GIULIANO F. (2016). Cross-technology WiFi/ZigBee communications: Dealing with channel insertions and deletions. IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, **ISSN: 1089-7798**
15. KOSEK-SZOTT K., KRASILOV A, LYAKHOV A., NATKANIEC M., SAFONOV A., SZOTT S., TINNIRELLO I. (2013). What's New for QoS in IEEE 802.11?. IEEE NETWORK, vol. 27, **ISSN: 0890-8044**

La sottoscritta Ilenia Tinnirello autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi di quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003 e s.m.i.

In fede
ILENIA TINNIRELLO