

INFORMAZIONI PERSONALI **Daniele Croce**

ATTUALE OCCUPAZIONE **Ricercatore a Tempo Determinato (tipo B) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Palermo**

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- Dal 03/06/2022 al 03/06/2033 **Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di professore di II Fascia nel Settore concorsuale 09/F2 – Telecomunicazioni**
- Dal 23/11/2020 al 23/11/2029 **Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di professore di II Fascia nel Settore concorsuale 01/B1 – Informatica**
- Dal 23/11/2020 al 23/11/2029 **Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di professore di II Fascia nel Settore concorsuale 09/H1 – Sistemi di elaborazione delle informazioni**
- Dal 28/12/2023 al 28/12/2026 **Ricercatore Tempo Determinato (tipo B) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Palermo, S.S.D. ING-INF/03 – “Telecomunicazioni”.**
- Dal 30/12/2020 al 28/12/2023 **Ricercatore Tempo Determinato (tipo A) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Palermo, S.S.D. ING-INF/03 – “Telecomunicazioni”.**
- Dal 01/09/2020 al 31/08/2021 **docente a contratto per il corso di Digital Signal Processing (SSD: ING-INF/03, 6 CFU, anno accademico 2020/2021) nel Corso di Laurea Magistrale in Electronics Engineering dell'Università di Palermo.**
- Dal 1/6/2020 al 29/12/2020 **assegnista di ricerca (categoria A, Tipologia I) presso il Dipartimento Informatica, dell'Università di Roma “La Sapienza”.**
- Dal 1/6/2019 al 31/05/2020 **assegnista di ricerca (categoria A, Tipologia I) presso il Dipartimento Informatica, dell'Università di Roma “La Sapienza”.**
- Dal 01/09/2019 al 31/08/2020 **docente a contratto per il corso di Digital Signal Processing (SSD: ING-INF/03, 6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Electronics Engineering dell'Università di Palermo**
- da Luglio 2018 a Gennaio 2019 **borsa di studio presso il Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM), dell'Università di Palermo**
- da Maggio 2015 ad Aprile 2018 **Ricercatore IV Fascia, presso il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT)**
Gestione di progetti e gruppi di ricerca, con ruoli di responsabilità in Progetti Nazionali e Internazionali, quali:
- progetto Europeo Horizon 2020 symbloTe: Symbiosis of smart objects across IoT environments
 - progetto Europeo Horizon 2020 WiSHFUL
 - progetto Europeo Horizon 2020 Flex5Gware
- da Gennaio 2015 **Socio fondatore, CFO e project manager**
Gestione, coordinamento e team leader della start-up innovativa In.sight srl, progetto *Arianna*, finanziato dal programma di accelerazione FIWARE FI-C3 della EU (www.fic3.eu).
- Ottobre 2015 - giugno 2016. *Arianna (pAth Recognition for Indoor Assisted NavigatioN with Augmented perception)* è un sistema di navigazione a basso costo e poco invasivo sull'ambiente, ideato e sviluppato dalla società In.sight srl (spin-off accademico dell'Università di Palermo). Il sistema, dedicato alle persone ipovedenti e non vedenti con l'obiettivo di aumentarne la loro autonomia, permette agli utenti di muoversi guidati dal loro

smartphone lungo dei percorsi prestabiliti, sia in ambienti chiusi che all'aperto. Intende sostituire le costose mattonelle tattili ad oggi in uso nei luoghi pubblici, con delle piccole strisce colorate opportunamente progettate e predisposte sul pavimento che sono rilevate attraverso l'utilizzo di uno *smartphone*. D. Croce è stato responsabile di questo progetto per lo spin-off In.sight, coordinando il lavoro di 10 persone tra dipendenti e tirocinanti. Budget gestito: 81 Keuro.

- Premi e riconoscimenti ottenuti:
 - premio Start Cup, Palermo 2014
 - UK Trade & Investment Award 2015
 - premio Scintille 2015 del Consiglio Nazionale degli Ingegneri
 - Acceleratore d'impresa FIWARE FI-C3 (www.fic3.eu) della comunità Europea, 2015
 - Startup Global Program 2016 by Garage+ (Taiwan), uno dei maggiori incubatori d'impresе in Asia
 - Seal of Excellence of the EU, for HORIZON 2020 SME Instrument 2016
 - YEI Franci@Startup 2017
- <http://in.sight.srl>

da Ottobre 2016 **Cultore della materia di Reti Radiomobili**

Università di Palermo, Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici

- **Attività didattica:** Esercitatore nel corso di Reti Radiomobili, laurea specialistica (9 CFU), negli anni accademici 2016/2017, 2017/2018. Supervisione esami nel corso di Reti Radiomobili, laurea specialistica (9 CFU), negli anni accademici 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018.
- **Docente** (collaboratore) ed esercitatore nel corso di Machine learning, laurea triennale (6 CFU), negli anni accademici 2017/2018.
- **Docente** (collaboratore) ed esercitatore nel corso di Rete Internet, laurea triennale (6 CFU), negli anni accademici 2017/2018.
- **Docente** (collaboratore) nel master universitario di II livello in Economia e Management dei Beni Culturali e del patrimonio UNESCO, dell'università di Palermo, negli anni accademici 2017/2018.
- **Docente** (collaboratore) nel master universitario di I livello in Economia e Management dei Beni Culturali, dell'università di Palermo, negli anni accademici 2015/2016, 2016/2017.
- **Supervisione dottorandi e tesi di laurea:** co-relatore di circa 12 tesi di laurea specialistica e laurea triennale.
- **Supervisione tirocini curriculari:** circa 8 tirocinanti.

da Nov. 2013 a Maggio 2015 **Assegnista di ricerca**

Università di Palermo, Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici

- **Responsabile di unità per il progetto PON 04 Smart Cities and Communities: Innovation for green EXchange in Transportaton (i NEXT)**

da Nov. 2009 ad Ottobre 2010 **Borsa di studio post-lauream**

Politecnico di Torino, Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni

- Collaboratore per il progetto Europeo NAPA-WINE (FP7-ICT-2007-1)
- Collaboratore per il progetto Europeo NANODATA-CENTERS (FP7-ICT-223850)

da Marzo 2006 ad Agosto 2006 **Stage presso Cisco Systems**

Cisco Systems Technology Center, Sophia Antipolis, Francia

- Attività di Ricerca e Sviluppo su *Modellizzazione di reti senza fili basate su 802.11e – Il caso di una rete Wireless Mesh*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

da Gennaio 2007 ad Aprile 2010 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e delle Comunicazioni**

Dottorato di Ricerca in co-tutela (doppio titolo), congiuntamente dal Politecnico di Torino e dall'università di Nizza-Sophia Antipolis (Francia). Tesi: "End-to-end bandwidth estimation in the wide Internet". Relatori: proff. Emilio Leonardi e Philippe Nain.

da Sett. 2005 ad Ott. 2006 **Master universitario di secondo livello in Reti e Sistemi Distribuiti**

Università di Nizza-Sophia Antipolis (Francia), Scuola Dottorale Scienze e Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (EDSTIC).

da Marzo 2005 a Sett. 2006

Diploma di specializzazione in Reti di telecomunicazioni

Tematiche di protocolli, architetture di rete, prestazioni e sicurezza di reti cablate e senza fili. Eurecom Institute, Sophia Antipolis, Francia.

da Sett. 2004 a Febbraio 2007

Laurea Specialistica in Ingegneria Telematica

Politecnico di Torino, votazione 110/110 e lode, tesi: "Modellizzazione di reti senza fili basate su 802.11e: il caso delle reti Wireless Mesh". Relatori: proff. Andrea Bianco and Pietro Michiardi.

da Sett. 2000 ad Marzo 2004

Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni

Università di Palermo, votazione 110/110 e lode, tesi: "Studio e sviluppo di un'applicazione distribuita sulla piattaforma peer-to-peer JXTA". Relatore: prof. Giuseppe Bianchi.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2 - Padronanza in situazioni complesse	C2 - Padronanza in situazioni complesse	C2 - Padronanza in situazioni complesse	C2 - Padronanza in situazioni complesse	C2 - Padronanza in situazioni complesse
	TOEFL 108/120, esperienza di 6 mesi in USA, Canada e UK.				
Francese	C2 - Padronanza in situazioni complesse	C2 - Padronanza in situazioni complesse	C2 - Padronanza in situazioni complesse	C1 - Livello di efficienza autonoma	C1 - Livello di efficienza autonoma
	Oltre 6 anni passati in Francia, frequenza di molteplici corsi.				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Ottime competenze di comunicazione, centinaia di ore di presentazione in ambito nazionale e internazionale (lingue utilizzate: italiana, inglese e francese), in occasione di:

- Conferenze internazionali
- Corsi universitari
- Incontri, testimonianze e "elevator speech" con personalità dell'industria e investitori
- Riunioni di progetto

Competenze organizzative e gestionali

Responsabilità in numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali, anche come direttore di unità e team leader (ca 10 persone):

- Coordinatore (PI) e responsabile scientifico del progetto PRIN 2022 PNRR dal titolo: "BISS: Beyond-5G Infrastructure for Spectrum Sensing". Budget gestito: 120Keuro.
- Coordinatore (PI) e responsabile scientifico del progetto PRISM: "Programmable RAN Infrastructure for Spectrum-Agile and Multi-RAT environments", Bando a Cascata Programma PE RESTART PNRR, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. Budget gestito: 388Keuro.
- Vice-coordinatore e responsabile scientifico di unità per il progetto PRIN 2022 dal titolo: "IoT-SensE: IoT-based Sensing Extension". Budget gestito: 100Keuro
- Partecipazione al gruppo di ricerca progetto PO-FESR Regione Sicilia 2014-2020 Azione 1.1.5 progetto n. 08PA9511000101 dal titolo "SAWE - Support, Alerting, Early Warning" codice Caronte SI 1 22980, come responsabile di Work Package.
- Partecipazione progetto Horizon 2020 symbloTe (688156), come responsabile di Task.
- Partecipazione progetto DEMAND, Bando Ricerca di Sistema del MISE – CSE, Tipo B Rif. CCSEB-00093, come responsabile di Task.
- Partecipazione progetto BUILDINGAHA (Building living spaces and Smart Services to support

- Active and Healthy Ageing), Piano operativo salute del Ministero della Salute, Traiettorie 1 “Active & Healthy Ageing - Tecnologie per l’invecchiamento attivo e l’assistenza domiciliare”, Azione 1.1 “Creazione di uno spazio urbano dedicato alla vita delle persone anziane”, responsabile di Task.
- Partecipazione al gruppo di ricerca progetto PON AMABILE: “Amarelli Big data and bBlockchain Enterprise platform” (F/190116/01- 03/X44), come responsabile di Task.
 - Partecipazione al gruppo di ricerca progetto PNRR “SoBigData.it – Strengthening the Italian RI for Social Mining and Big Data Analytics” – Prot. IR0000013 – Avviso n. 3264 del 28/12/2021, come coordinatore dell’unità di ricerca del gruppo telecomunicazioni dell’università di Palermo.
 - Partecipazione progetto PNRR “RESTART – REsearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smart” PE00000001, progetto NET4FUTURE “Evolution of Networking technologies for a Future sustainable and inclusive society”.
 - Partecipazione progetto SLICES-PP (Scientific Large Scale Infrastructure for Computing/Communication Experimental Studies – Preparatory Phase), Horizon Europe Research and Innovation Programme Grant Agreement SLICES-PP – GA-101079774.
 - Partecipazione progetto I-NEST, uno dei 13 European Digital Innovation Hub (EDIH) individuati dall’Unione Europea e dal MIMIT, <https://inest-digital.eu>
 - Partecipazione progetto PON 04 i-NEXT, come coordinatore dell’unità di ricerca del gruppo telecomunicazioni dell’università di Palermo.
 - Partecipazione al progetto H2020-MSCA “Development of Utilities Management Platform for the case of Quarantine and Lockdown (eUMaP)”, Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Research and Innovation Staff Exchange (RISE), visita di un mese presso Caveiron, Vilnius, Lituania.
 - Responsabile di Task per il progetto Europeo Horizon 2020 symbloTe
 - Gestione finanziaria e contabile per la startup In.sight srl

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Eccellente conoscenza di Java, C/C++, Matlab, python, shell scripting, AWK
- Ottime competenze del pacchetto Office, LaTeX, HTML, XML, Windows and Linux
- Approfondite conoscenze delle architetture e protocolli di rete, inclusi TCP/IP, Ethernet, 802.11 e 802.15.4, RTP, ATM, MPLS, GSM, algoritmi di QoS, scheduling, reti Sensor and Mesh

Patente di guida

A e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Publicazioni
- Presentazioni
- Progetti
- Conferenze
- Seminari
- Riconoscimenti e premi
- Appartenenza a gruppi / associazioni
- Referenze
- Menzioni
- Corsi
- Certificazioni

- Responsabile scientifico (PI) contratto conto terzi dal titolo: “Sistemi innovativi di comunicazione acustica subacquea basati sulla modulazione S2C”, WSENSE S.r.l. dell’importo di € 10.000.
- Collaboratore nel contratto conto terzi dal titolo: “Algoritmi di stima di canale e ottimizzazione dei parametri di modulazione OFDM per comunicazioni acustiche subacquee”, WSENSE S.r.l. dell’importo di € 20.000.
- Abilitazione alla professione di INGEGNERE DELL'INFORMAZIONE (Sez.A).
- **Brevetti di invenzione:**
 - Titolare del brevetto “sistema di navigazione per non vedenti”, autori: Croce D., Garlisi D., Giarre L., Tinnirello I., Gallo P., Numero brevetto: 102014902314431, del 04/12/2014 (BG2014A000054), concesso in Italia nel 2017.
 - Titolare del brevetto “Real-time training trajectory guidance system and method”, autori: 王學誠、Ilenia Tinnirello, Laura Giarre, Daniele Croce, Domenico Garlisi, 陳季希、林倪敬、莊子寬, numero I 673586, concesso 1/10/2019, Taiwan.
- **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”.
 - candidato al **best paper award** con l’articolo “Experimental evaluation of privacy-preserving aggregation

schemes on planetlab" al workshop TRAC 2015 dell'International Wireless Communications and Mobile Computing Conference.

- candidato al **best paper award** con l'articolo "ErrorSense: Characterizing WiFi error patterns for detecting ZigBee interference" al workshop TRAC 2014 dell'International Wireless Communications and Mobile Computing Conference.

• **Organizzazione di conferenze e tutorial:**

- Technical Program Committee (TPC) nelle seguenti conferenze internazionali: IFIP/IEEE Networking 2024, EuCNC & 6G Summit 2024, SECON 2024, AIoT 2024, SECON 2023, SECON 2022, ICCCN2020, INFOCOM18 WKSHPs CNERT '18, ICNC'18 CQSM, ICNC'19 CQSM.
- Collaborazione all'organizzazione del workshop internazionale Tyrrhenian International Workshop on Digital Communication (TIWDC) - "Towards a Smart and Secure Future Internet", tenuta a Palermo nel Sett. 2017.
- Collaborazione all'organizzazione della riunione annuale del gruppo GTTI tenuta a Palermo nel Giugno 2014.
- Collaborazione all'organizzazione della conferenza internazionale Mediterranean Conference on Control and Automation (Med 2014), Palermo, nel Giugno 2014.

• **Inviti a conferenze e talk:**

- Invited panelist per il panel sul tema "ICT at the service of the citizen: best practices and business cases" durante la conferenza IEEE RTSI 2018 "4th International Forum on Research and Technologies for Society and Industry", Palermo 2018.
- Invited paper CROCE, D., GARLISI, D., GIULIANO, F., & TINNIRELLO, I. (2014). Learning from Errors: Detecting ZigBee Interference in WiFi Networks. In Proc. of Med-Hoc-Net 2014, Piran, Slovenia, Giugno 2014.

• **Pubblicazioni su rivista**

- J.1 2024 – Articolo in rivista
Roberto La Rosa, Lokman Boulebane, Antonino Pagano, Fabrizio Giuliano, Daniele CROCE, "Towards Mass-Scale IoT with Energy-Autonomous LoRaWAN Sensor Nodes", *Sensors*. 2024; 24(13):4279.
- J.2 2023 – Articolo in rivista
Antonino Pagano, Federico Amato, Matteo Ippolito, Dario De Caro, Daniele CROCE, Antonio Motisi, Giuseppe Provenzano, Ilenia Tinnirello, "Machine learning models to predict daily actual evapotranspiration of citrus orchards under regulated deficit irrigation", *Ecological Informatics*, Volume 76, 2023, 102133, ISSN 1574-9541, <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2023.102133>.
- J.3 2023 – Articolo in rivista
Fabrizio Giuliano, Antonino Pagano, Daniele CROCE, Gianpaolo Vitale, and Ilenia Tinnirello. "Adaptive Algorithms for Batteryless LoRa-Based Sensors" *Sensors* 23, no. 14: 6568.
- J.4 2022 – Articolo in rivista
A. Pagano, D. CROCE, I. Tinnirello and G. Vitale, "A Survey on LoRa for Smart Agriculture: Current Trends and Future Perspectives," in *IEEE Internet of Things Journal*, doi: 10.1109/JIOT.2022.3230505.
- J.5 2021 – Articolo in rivista
D. Garlisi, S. Mangione, F. Giuliano, D. CROCE, G. Garbo and I. Tinnirello, "Interference Cancellation for LoRa Gateways and Impact on Network Capacity," in *IEEE Access*, vol. 9, pp. 128133-128146, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3108021.
- J.6 2021 – Articolo in rivista
S. Mangione, G. E. Galioto, D. CROCE, I. Tinnirello and C. Petrioli, "A Channel-Aware Adaptive Modem for Underwater Acoustic Communications," in *IEEE Access*, vol. 9, pp. 76340-76353, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3082766.
- J.7 2021 – Articolo in rivista
M. L. Merani, D. CROCE and I. Tinnirello, "Rings for Privacy: An Architecture for Large Scale Privacy-Preserving Data Mining," in *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, vol. 32, no. 6, pp. 1340-1352, 1 June 2021, doi: 10.1109/TPDS.2021.3049286.
- J.8 2021 – Articolo in rivista
Lo Valvo, A.; CROCE, D.; Garlisi, D.; Giuliano, F.; Giarré, L.; Tinnirello, I. A Navigation and Augmented Reality System for Visually Impaired People. *Sensors* 2021, 21, 3061. <https://doi.org/10.3390/s21093061>
- J.9 2020 – Articolo in rivista
CROCE, D., Gucciardo, M., Mangione, S., Santaromita, G., Tinnirello, I. LoRa Technology Demystified: From Link Behavior to Cell-Level Performance. (2020) *IEEE Transactions on Wireless Communications*, 19 (2), art. no. 8886735, pp. 822-834. DOI: 10.1109/TWC.2019.2948872
- J.10 2020 – Articolo in rivista
CROCE, D.; Giuliano, F.; Tinnirello, I.; Giarré, L. Privacy-Preserving Overgrid: Secure Data Collection for the Smart Grid. *Sensors*, special issue on Sensor Based Smart Grid in Internet of Things Era, 2020, vol. 20(8), 2249. DOI: <https://doi.org/10.3390/s20082249>
- J.11 2020 – Articolo in rivista
CROCE, D., Giuliano, F., Bonomolo, M., Leone, G., Musca, R., Tinnirello, I. "A decentralized load control architecture for smart energy consumption in small islands", (2020) *Sustainable Cities and Society*, 53, art. no. 101902. DOI: 10.1016/j.scs.2019.101902
- J.12 2019 – Articolo in rivista
CROCE, D., Giarré, L., Pascucci, F., Tinnirello, I., Galioto, G.E., Garlisi, D., Lo Valvo, A. An Indoor and Outdoor Navigation System for Visually Impaired People, (2019) *IEEE Access*, 7, art. no. 8910607, pp. 170406-170418. DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2955046
- J.13 2019 – Articolo in rivista
F. Guarino, D. CROCE, I. Tinnirello, M. Cellura, "Data fusion analysis applied to different climate change models: An application to the energy consumptions of a building office", *Energy and Buildings*, Volume 196, 2019, Pages 240-254, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.05.002>.
- J.14 2018 – Articolo in rivista

- D. CROCE, D. Garlisi, F. Giuliano, N. Inzerillo and I. Tinnirello, "Learning from Errors: Detecting Cross-Technology Interference in WiFi Networks," in *IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking*, vol. 4, no. 2, pp. 347-356, June 2018. DOI: 10.1109/TCCN.2018.2816068
- J.15 2018 – Articolo in rivista
CROCE, D., Gucciardo, M., Mangione, S., Santaromita, G., Tinnirello, I. Impact of LoRa Imperfect Orthogonality: Analysis of Link-Level Performance, in *IEEE Communications Letters*, vol. 22, no. 4, pp. 796-799, April 2018. DOI: 10.1109/LCOMM.2018.2797057
- J.16 2017 – Articolo in rivista
CROCE, D., Giuliano, F., Tinnirello, I., Galatioto, A., Bonomolo, M., Beccali, M., Zizzo, G. Overgrid: A Fully Distributed Demand Response Architecture Based on Overlay Networks. *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, 14 (2), art. no. 7750612, pp. 471-481. DOI: 10.1109/TASE.2016.2621890
- J.17 2016 – Articolo in rivista
I. TINNIRELLO, CROCE, D., GALIOTO, N., GARLISI D, GIULIANO, F., Cross-technology WiFi/ZigBee Communications: Dealing with Channel Insertions and Deletions, in *IEEE Communications Letters*, vol. 20, no. 11, pp. 2300-2303, Nov. 2016. DOI: 10.1109/LCOMM.2016.2603978
- J.18 2014 – Articolo in rivista
DE VALCK P., MOERMAN I., CROCE D., GIULIANO F., TINNIRELLO I., GARLISI D., DE POORTER E., JOORIS B. Exploiting programmable architectures for WiFi/ZigBee inter-technology cooperation. *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*. 2014, 2014:212. DOI: 10.1186/1687-1499-2014-212
- J.19 2011 – Articolo in rivista
D. CROCE, E. LEONARDI and M. MELLIA, Large-Scale Available Bandwidth Measurements: Interference in Current Techniques, in *IEEE Transactions on Network and Service Management*, vol. 8, no. 4, pp. 361-374, December 2011. DOI: 10.1109/TNSM.2011.110311.110110
- J.20 2010 - Articolo in rivista
D. CROCE, E. LEONARDI and M. MELLIA, The quest for bandwidth estimation techniques for large-scale distributed systems. *SIGMETRICS Performance Evaluation Review*. 37, 3 (January 2010), 20-25. DOI: 10.1145/1710115.1710120

- Pubblicazioni in Atti di convegno

- C.1 2024 – Contributo in Atti di convegno
F. Nosrati, E. Gelaw, R. Corallo, S. Schilleci, A. Vicario, D. Croce. Cooperative Spectrum Sensing for Beyond-5G Networks in Fading Environments. In *Proceedings of the Twenty-fifth International Symposium on Theory, Algorithmic Foundations, and Protocol Design for Mobile Networks and Mobile Computing (MobiHoc '24)*.
- C.2 2024 – Contributo in Atti di convegno
A. Ugolini, F. Poli, D. Croce, S. Mangione, "Depth-Dependent Channel Characterization for Visible Light in Underwater Optical Wireless Links," 2024 14th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), Rome, Italy, 2024, pp. 524-527.
- C.3 2024 – Contributo in Atti di convegno
S. Mangione, D. Croce, F. Poli, A. Ugolini, "A Direct Satellite-to-Underwater LIDAR-Based Communication System," 2024 14th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), Rome, Italy, 2024, pp. 427-430.
- C.4 2024 – Contributo in Atti di convegno
A. Ugolini, F. Poli, D. Croce, S. Mangione, "Characterization of Depth-Dependent Loss for Visible Light Propagation in Underwater Optical Wireless Links," 2024 Italian Conference on Optics and Photonics (ICOP), Firenze, Italy, 2024, pp. 1-4.
- C.5 2024 – Contributo in Atti di convegno
S. Mangione, A. Dino, G. Garbo, D. Croce, "Crystal Oscillator Error Compensation in Software Defined Radios for 5G Network Testbeds," 2024 Joint European Conference on Networks and Communications & 6G Summit (EuCNC/6G Summit), Antwerp, Belgium, 2024, pp. 1-5.
- C.6 2023 – Contributo in Atti di convegno
A. Pagano; F. Amato; M. Ippolito; D. De Caro; D. Croce; A. Motisi, G. Provenzano, I. Tinnirello, "Internet of Things and Artificial Intelligence for Sustainable Agriculture: A Use Case in Citrus Orchards," 2023 IEEE 9th World Forum on Internet of Things (WF-IoT), Aveiro, Portugal, 2023, pp. 01-06.
- C.7 2023 – Contributo in Atti di convegno
R. L. Rosa, L. Boulebnane, D. Croce, P. Livreri and I. Tinnirello, "An Energy-Autonomous and Maintenance-Free Wireless Sensor Platform with LoRa Connectivity," 2023 12th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Oshawa, ON, Canada, 2023, pp. 461-464.
- C.8 2023 – Contributo in Atti di convegno
D. Garlisi, A. Pagano, F. Giuliano, D. Croce and I. Tinnirello, "A Coexistence Study of Low-Power Wide-Area Networks based on LoRaWAN and Sigfox," 2023 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), Glasgow, United Kingdom, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/WCNC55385.2023.10118692.
- C.9 2022 – Contributo in Atti di convegno
Concetta Baldone, Stefano Mangione, Daniele CROCE, Ilenia Tinnirello, and Chiara Petrioli. Performance Analysis of Sweep-Spread Carrier (S2C) Modulation for Underwater Communications. In *Proceedings of the 16th International Conference on Underwater Networks & Systems (WUWNet '22)*. Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 17, 1–5. <https://doi.org/10.1145/3567600.3568147>
- C.10 2022 – Contributo in Atti di convegno
A. Dino, D. Garlisi, F. Giuliano, D. CROCE. Supporting First Responders with Flexible LoRaWAN Communications. 2022 19th Annual IEEE International Conference on Sensing, Communication, and

- Networking (SECON), 2022.
- C.11 2022 – Contributo in Atti di convegno
A. Dino, D. Garlisi, F. Giuliano, D. CROCE and I. Tinnirello, "Dynamic Adaptation of LoRaWan Traffic for Real-time Emergency Operations," 2022 18th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob), 2022, pp. 457-460, doi: 10.1109/WiMob55322.2022.9941684.
- C.12 2022 – Contributo in Atti di convegno
Ngo, K.T., Giuliano, F., CROCE, D., Mangione, S., Tinnirello, I., Garbo, G. Hybrid VLC/WiFi Architectures with Priority Feedback Channels. 61st FITCE International Congress Future Telecommunications: Infrastructure and Sustainability, FITCE 2022.
- C.13 2022 – Contributo in Atti di convegno
CROCE, D., Garlisi, D., Siino, M. An SVM Ensemble Approach to Detect Irony and Stereotype Spreaders on Twitter. 2022 CEUR Workshop Proceedings, 3180, pp. 2426-2432.
- C.14 2020 – Contributo in Atti di convegno
C. Baldone, G. E. Galioto, D. CROCE, I. Tinnirello, C. Petrioli. Doppler Estimation and Correction for JANUS Underwater Communications. GLOBECOM 2020 - 2020 IEEE Global Communications Conference, Taipei, Taiwan, 7-11 December 2020.
- C.15 2020 – Contributo in Atti di convegno
Lo Valvo, A.; Garlisi, D.; Giarré, L.; CROCE, D.; Giuliano, F.; Tinnirello, I. A Cultural Heritage Experience for Visually Impaired People., International Conference Florence Heri-tech: the Future of Heritage Science and Technologies, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., Vol. 949, 14-16 oct 2020, Online Edition.
- C.16 2020 – Contributo in Atti di convegno
C. Baldone, G. E. Galioto, D. CROCE, I. Tinnirello, C. Petrioli. Doppler Estimation and Correction in Underwater Industrial Internet of Things. (2020) 24th IMEKO TC4 International Symposium, special session on "Wireless technologies, signal processing algorithms and measurement techniques for the Industrial Internet of Things". Palermo, Italy, September 14-16, 2020.
- C.17 2019 – Contributo in Atti di convegno
Giovanni Tumminia, Francesco Guarino, Daniele CROCE, Sonia Longo, Ilenia Tinnirello, Marco Ferraro, Marina Mistretta, Maurizio Cellura. A New Approach to Model the Effect of Climate Change on the Building Sector: a Climate Models Data Fusion, In proc. of Building Simulation 2019, Rome 2019.
- C.18 2019 – Contributo in Atti di convegno
CROCE, D., Garlisi, D., Giuliano, F., Valvo, A.L., Mangione, S., Tinnirello, I. Performance of LoRa for bike-sharing systems. (2019) 2019 AEIT International Conference of Electrical and Electronic Technologies for Automotive, AEIT AUTOMOTIVE 2019, art. no. 8804519. DOI: 10.23919/EETA.2019.8804519
- C.19 2019 – Contributo in Atti di convegno
Daniele CROCE, Giovanni Galioto, Domenico Garlisi, Leonardo Mistretta, Romina Badalamenti, Ilenia Tinnirello, Costantino Giaconia, Chiara Petrioli, Petrika Gjanci, "FLUMO: FLexible Underwater MObdem", in proc. of OCEANS 2019 MTS/IEEE, Marseille, France, 2019.
- C.20 2018 – Contributo in Atti di convegno
F. Guarino, N. Inzerillo, D. Croce, I. Tinnirello, M. Cellura, Data fusion analysis applied to different climate change models: an application to the energy consumptions of a building office, To appear in the 13th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - SDEWES Palermo, Italy, Sept. 2018.
- C.21 2018 – Contributo in Atti di convegno
Galioto, G., Tinnirello, I., CROCE, D., Inderst, F., Pascucci, F., Giarré, L., Sensor fusion localization and navigation for visually impaired people, In Proc. of the European Control Conference (ECC'18), Limassol, Cyprus, 2018.
- C.22 2017 – Contributo in Atti di convegno
N. Inzerillo, D. CROCE, D. Garlisi, F. Giuliano and I. Tinnirello, "Error-Based Interference Detection in WiFi Networks," GLOBECOM 2017 - 2017 IEEE Global Communications Conference, Singapore, 2017, pp. 1-6. DOI: 10.1109/GLOCOM.2017.8254097
- C.23 2017 – Contributo in Atti di convegno
D. CROCE, N. Galioto, D. Garlisi, F. Giuliano, and I. Tinnirello. 2017. An Inter-Technology Communication Scheme for WiFi/ZigBee Coexisting Networks. In Proceedings of the 2017 International Conference on Embedded Wireless Systems and Networks (EWSN '17), Uppsala, Sweden, Feb. 2017. Junction Publishing, USA, 305-310.
- C.24 2017 – Contributo in Atti di convegno
Galioto, G., Tinnirello, I., CROCE, D., Inderst, F., Pascucci, F., Giarré, L. Demo: Sensor fusion localization and navigation for visually impaired people. Proceedings of the Annual International Conference on Mobile Computing and Networking, MOBICOM, Part F131210, pp. 471-473. DOI: 10.1145/3117811.3119858
- C.25 2017 – Contributo in Atti di convegno
CROCE, D., Gucciardo, M., Tinnirello, I., Garlisi, D., Mangione, S., Impact of spreading factor imperfect orthogonality in LoRa communications. Communications in Computer and Information Science. Towards a Smart and Secure Future Internet, 766, pp. 165-179. DOI: 10.1007/978-3-319-67639-5_13
- C.26 2016 – Contributo in Atti di convegno
CROCE, D., GIARRE, L., LA ROSA, F. G., MONTANA, E., TINNIRELLO, I. (2016). Enhancing Performance in a Smartphone-Based Navigation System for Visually Impaired People. In Proc of 24th Mediterranean Conference on Control & Automation, Giugno 2016, pp. 1355-1360. doi: 10.1109/MED.2016.7535871
- C.27 2015 – Contributo in Atti di convegno
RANDAZZO, F., CROCE, D., TINNIRELLO, I., BARCELLONA, C., MERANI, M.L. Experimental evaluation of privacy-preserving aggregation schemes on planetlab (2015) IWCMC 2015 - 11th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, art. no. 7289113, pp. 379-384. DOI: 10.1109/IWCMC.2015.7289113

- C.28 2014 – Contributo in Atti di convegno
CROCE, D., GALIOTO, N., GARLISI D, GIACONIA, C., GIULIANO, F., TINNIRELLO I (2014). BusyBee: Low Rate WiFi-ZigBee Communications without Gateways. In Proc. of ACM MOBICOM workshop WiNTECH'14, Maui, Hawaii (USA), Settembre 2014.
- C.29 2014 – Contributo in Atti di convegno
CROCE, D., GALLO, P., GARLISI, D., GIARRE, L., MANGIONE, S., TINNIRELLO, I. (2014). ARIANNA: a smartphone-based navigation system with human in the loop. In Proc of 22nd Mediterranean Conference on Control & Automation, Palermo, Giugno 2014.
- C.30 2014 – Contributo in Atti di convegno
CROCE, D., GALLO, P., GARLISI, D., GIULIANO, F., MANGIONE, S., TINNIRELLO, I. (2014). ErrorSense: Characterizing WiFi Error Patterns for Detecting ZigBee Interference. IWCMC 2014 - 10th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, art. no. 6906398, pp. 447-452. DOI: 10.1109/IWCMC.2014.6906398
- C.31 2014 – Contributo in Atti di convegno
CROCE, D., GARLISI, D., GIULIANO, F., & TINNIRELLO, I. (2014). Learning from Errors: Detecting ZigBee Interference in WiFi Networks. In Proc. of Med-Hoc-Net 2014, Piran, Slovenia, Giugno 2014.
- C.32 2009 – Contributo in Atti di convegno
D. Croce, T. En-Najjary, G. Urvoy-Keller and E. Biersack, Fast Available Bandwidth sampling for ADSL links: rethinking the estimation for larger-scale measurements, Passive and Active Measurement (PAM) conference, Seoul, South Korea, Aprile 2009.
- C.33 2008 – Contributo in Atti di convegno
D. Croce, T. En-Najjary, G. Urvoy-Keller and E. Biersack, Capacity Estimation of ADSL links, 4th ACM CoNEXT conference, Madrid, Spagna, Dicembre 2008.
- C.34 2008 – Contributo in Atti di convegno
D. Croce, T. En-Najjary, G. Urvoy-Keller and E. W. Biersack, "Non-cooperative available bandwidth estimation towards ADSL links," In Proc. of IEEE INFOCOM workshops 2008, Phoenix, AZ, Aprile 2008.
- Corso di formazione "Management e Leadership" (15 ore), settembre 2009, SP formation, Parigi
 - Corso di formazione "Mathematical Foundations of Complex Networked Information Systems" (24 ore), giugno 2009, Fondazione CIME con il contributo di Microsoft Research, Verres (Aosta)

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data, 05/01/2025.

In fede,
Daniele Croce