# Curriculum vitae di
# *Francesco Longo*

**(redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.p.r. 28.12.2000, n. 445)**

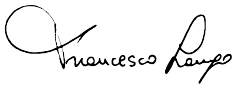
IL SOTTOSCRITTO

Francesco Longo, nato attualmente residente a Italia, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000

DICHIARA

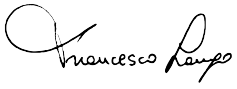
che quanto riportato nel seguente curriculum vitae corrisponde a verità.

Messina, 16 Ottobre 2026 **Il dichiarante**



Il sottoscritto dichiara inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti degli artt. 13 e 14 del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) e del D.Lgs. 196/2003, come modificato dal D.Lgs. 101/2018, che i dati personali saranno raccolti presso il Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi di Messina e trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente per le finalità di gestione della selezione e dell'eventuale rapporto di lavoro instaurato.

Messina, 16 Ottobre 2026 **Il dichiarante**



# Indice


**1 Note generali** **3**
1.1 Biografia breve . . . 3

**2 Carriera accademica e formazione** **3**
2.1 Carriera accademica . . . 3
2.2 Titoli accademici . . . 4
2.3 Formazione . . . 4

**3 Attività di ricerca** **5**
3.1 Organizzazione, direzione e coordinamento di centri e/o gruppi di ricerca nazionali . . . 5
3.2 Partecipazione a centri e gruppi di ricerca nazionali e internazionali . . . 6
3.3 Partecipazione a comitati editoriali di riviste . . . 7
3.4 Partecipazione all'organizzazione di congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale . . . 8
3.5 Trasferimento tecnologico e titolarità di brevetti . . . 15
3.6 Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali . . . 15
3.7 Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale . . . 15
3.8 Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali . . . 17
3.9 Responsabilità scientifica per contratti di ricerca e convenzioni . . . 21
3.10 Responsabilità scientifica per borse di studio e assegni di ricerca . . . 21
3.11 Sviluppo di tool scientifici e piattaforme software . . . 23
3.12 Ulteriori finanziamenti ottenuti . . . 24

**4 Attività istituzionali e professionali** **24**
4.1 Attività istituzionali presso l'Ateneo di afferenza . . . 24
4.2 Attività istituzionali presso altri enti . . . 25
4.3 Attività professionali . . . 25
4.4 Afferenza a ordini e associazioni professionali . . . 25

**5 Attività didattica** **25**
5.1 Attività didattica frontale di ruolo . . . 25
5.2 Attività didattica frontale a contratto . . . 26
5.3 Afferenza a collegi di Dottorato di Ricerca e supervisione studenti di Dottorato . . . 28
5.4 Altra attività didattica integrativa . . . 29

**6 Produzione scientifica (elenco delle pubblicazioni)** **31**

# 1 Note generali




**Nome e cognome:** Francesco Longo
**Data e luogo di nascita:**
**Nazionalità:**
**Stato civile:**
**Residenza:**

**Attuale affiliazione:** Dipartimento di Ingegneria,
Università degli Studi di Messina,
Contrada di Dio, 98166, Messina, Italia

**Telefono:**
**E-mail:**


## 1.1 Biografia breve

Francesco Longo è Professore Associato per il G.S.D. 09/IINF-05 (ex S.C. 09/H1) - S.S.D. IINF-05/A (ex ING-INF/05) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina. I suoi principali interessi di ricerca, oggi sviluppati nell'ambito del laboratorio STRATUS (Secure TRustless Autonomous Technologies for Ubiquitous Systems), includono: sicurezza, resilienza e verifica di sistemi cyber-fisici e intelligenti; architetture trustless e tecnologie decentralizzate, tra cui Blockchain e identità digitale; sistemi autonomi, con guida autonoma, robotica avanzata e apprendimento per rinforzo; calcolo ubiquo lungo il continuum embedded-edge-cloud, con IoT, Fog/Edge computing, virtualizzazione e orchestrazione di risorse. Rimangono centrali i suoi studi su modellazione analitica e analisi di prestazioni, affidabilità e disponibilità di sistemi distribuiti. È autore di più di 170 articoli su riviste e conferenze internazionali. È stato ed è membro dei Program Committee e Organizing Committee di numerose conferenze internazionali e dell'Editorial Board di "Future Generation Computer Systems", Elsevier, "International Journal of Distributed Sensor Networks", SAGE Publications e "Sensors", MDPI. È stato guest editor di numerosi special issue su riviste internazionali. È stato Principal Investigator di numerosi progetti nazionali e internazionali. Dal 2010 svolge una costante attività di docenza presso l'Università degli Studi di Messina in corsi afferenti all'S.S.D. IINF-05/A (ex ING-INF/05) ed è responsabile scientifico di alcune convenzioni con importanti società del settore ICT per conto del Dipartimento di Ingegneria. È socio fondatore della startup innovativa SmartMe.IO S.r.l., spin off accademico dell'Università degli Studi di Messina. Nell'Aprile 2021, Francesco Longo ha ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di I fascia nei S.C. 09/H1 e 01/B1 (ora G.S.D. 09/IINF-05 e 01/INFO-01).

# 2 Carriera accademica e formazione

## 2.1 Carriera accademica

- In data 25/11/2022, Francesco Longo transita dal ruolo di Ricercatore a Tempo Determinato "Senior" al ruolo di **Professore di II fascia** per il S.C. 09/H1 - S.S.D. ING-INF/05 (ora G.S.D. 09/IINF-05 - S.S.D. IINF-05/A) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina dopo esito positivo della procedura di valutazione dipartimentale interna.
- In data 29/04/2021, Francesco Longo riceve l'**Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di Professore Universitario di I fascia nel S.C. 01/B1 (ora G.S.D. 01/INFO-01). Scadenza: 29/04/2032.
- In data 14/04/2021, Francesco Longo riceve l'**Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di Professore Universitario di I fascia nel S.C. 09/H1 (ora G.S.D. 09/IINF-05). Scadenza: 14/04/2032.
- Nel Settembre 2019 Francesco Longo è dichiarato vincitore della valutazione comparativa per la stipula di un contratto "Senior" di diritto privato per **Ricercatore a Tempo Determinato** per il S.C. 09/H1 - S.S.D. ING-INF/05 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina e prende servizio in data 25/11/2019.
- In data 07/08/2018, Francesco Longo riceve l'**Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di Professore Universitario di II fascia nel S.C. 01/B1 (ora G.S.D. 01/INFO-01). Scadenza: 07/08/2029.

- In data 26/07/2018, Francesco Longo riceve l'**Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di Professore Universitario di II fascia nel S.C. 09/H1 (ora G.S.D. 09/IINF-05). Scadenza: 26/07/2029.

- Nell'Ottobre 2016 Francesco Longo è dichiarato vincitore della valutazione comparativa per la stipula di un contratto "Junior" di diritto privato per **Ricercatore a Tempo Determinato** per il S.C. 09/H1 - S.S.D. ING-INF/05 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina e prende servizio in data 01/12/2016.

- Dal Febbraio 2014 al Novembre 2016 è titolare di un **Assegno di Ricerca** in Area Scientifica 09 Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 di durata 34 mesi presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata (successivamente rinnovato presso il Dipartimento di Ingegneria) dell'Università degli Studi di Messina dal Titolo: *"CloudWave: Tecniche ingegneristiche agili per l'Internet del futuro"*.

- Dal Febbraio 2011 al Dicembre 2013 è titolare di un **Assegno di Ricerca** in Area Scientifica 09 Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 di durata 35 mesi presso il Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina (successivamente rinnovato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata) dell'Università degli Studi di Messina dal Titolo: *"Integrazione di componenti storage nel middleware VISION Cloud"*.

## 2.2 Titoli accademici

- Nell'Aprile 2011 consegue il **Dottorato di Ricerca** in *"Tecnologie Avanzate per l'Ingegneria dell'Informazione"* ciclo XXIII presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina, discutendo la tesi dal titolo *"Non-Markovian modeling: applications and techniques"* [T3].

- Nel Giugno 2008 consegue il **Master di II livello** in *"Open Source e Sicurezza Informatica"* presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.

- Dal Marzo 2006 al Novembre 2007 è iscritto alla Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina presso la quale consegue la **Laurea Magistrale** in *"Ingegneria Informatica"*, discutendo la tesi dal titolo *"Rappresentazione simbolica del grafo di raggiungibilità di reti di Petri stocastiche non-Markoviane"* [T2], con la votazione di 110/110 e lode.

- Dal Settembre 2001 al Marzo 2006 è iscritto alla Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina presso la quale consegue la **Laurea Triennale** in *"Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni"*, discutendo la tesi dal titolo *"Porting di un tool per l'analisi di reti di Petri su piattaforma Grid"* [T1], con la votazione di 110/110 e lode.

## 2.3 Formazione

- Dal Maggio 2010 all'Ottobre 2010 trascorre, in qualità di **visiting scholar**, un periodo di formazione e ricerca presso l'Electrical and Computer Engineering Department della Duke University, Durham (NC), USA, sotto la supervisione del Prof. Kishor S. Trivedi, durante il quale approfondisce temi relativi alle tecniche di modellazione Markoviana e non-Markoviana e collabora in attività di modellazione di sistemi Cloud e valutazione quantitativa delle loro prestazioni e affidabilità.

- Dal 29 Settembre al 6 Ottobre 2008 frequenta il **corso avanzato di formazione** sul *"Calcolo Parallelo ad Alte Prestazioni"* organizzato dal Consorzio COMETA presso il Dipartimento di Fisica ed Astronomia, Università degli Studi di Catania.

- Dal 03 Settembre al 12 Settembre 2008 frequenta la *"GII Doctoral School in Computer Engineering: Boosting Services and Information in Adaptive Networked Enterprises"*, **scuola internazionale di dottorato** del Gruppo Italiano di Ingegneria Informatica (GII), presso l'Università degli Studi dell'Aquila.

- Dal Marzo 2008 al Giugno 2008 effettua un **tirocinio** di 640 ore presso il C.I.A. - Center on Information technologies development and their Applications - Università degli Studi di Messina per l'implementazione di moduli OpenSource per il monitoraggio di applicazioni in ambiente Grid.

- Dal Maggio 2007 al Giugno 2007 effettua un **tirocinio** di 150 ore presso il C.I.A. - Center on Information technologies development and their Applications - Università degli Studi di Messina, per l'integrazione di nuove funzionalità nel tool di analisi di reti di Petri WebSPN e per l'implementazione di un simulatore di reti di Petri stocastiche non-Markoviane.

- Dal Novembre 2003 al Luglio 2004 frequenta i corsi Cisco Certified Network Associate (CCNA) presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina e consegue il **certificato di completamento del corso** da parte della CISCO Systems Networking Academy.

- Dal Settembre 2002 al Marzo 2003 frequenta i corsi di lingua Inglese (English for Speakers of Other Languages) della University of Cambridge ESOL Examinations (UCLES) ed ottiene la **certificazione** *"Entry Level Certificate in English (ESOL) - Entry 3"* (Preliminary English Test).

- Dal Settembre 1996 al Giugno 2001 frequenta l'Istituto Tecnico Industriale Statale "Guglielmo Marconi" di Messina presso il quale consegue il **Diploma di Perito** in *"Elettronica e Telecomunicazioni"* con la votazione di 100/100.

# 3 Attività di ricerca

Dal 2008 Francesco Longo svolge in maniera continuativa attività di Ricerca presso l'Università degli Studi di Messina prima come studente di Dottorato di Ricerca e Assegnista di Ricerca, poi come Ricercatore a Tempo Determinato (di tipo "Junior" e "Senior") e, infine, come Professore Associato.

## 3.1 Organizzazione, direzione e coordinamento di centri e/o gruppi di ricerca nazionali

- **Coordinamento del gruppo di ricerca** dell'Università degli Studi di Messina coinvolto nell'Accordo di Collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche nell'ambito del Piano Triennale della Ricerca 2025-2027 di cui Francesco Longo è Responsabile Scientifico. Il gruppo di ricerca è composto da 2 Professori di II Fascia, 2 Ricercatori a Tempo Determinato, 1 Dottorando, 3 Borsisti di Ricerca e finora l'attività di ricerca è stata condotta per 3 mesi, dall'inizio delle attività a oggi.

- **Coordinamento del gruppo di ricerca** dell'Università degli Studi di Messina coinvolto nell'attività "AES-PLANT" del progetto "SYNERGIA", finanziato dal MUR nell'ambito del Programma Nazionale Ricerca e Innovazione (PN RIC) 2021-2027, di cui Francesco Longo è Responsabile Scientifico. Il gruppo di ricerca è composto da 3 Professori di II Fascia e finora l'attività di ricerca è stata condotta per 4 mesi, dall'inizio delle attività a oggi.

- **Coordinamento del gruppo di ricerca** dell'Università degli Studi di Messina coinvolto nel progetto "CLOVERLEAF", finanziato nell'ambito del Partenariato Esteso PNRR "SERICS" (Spoke 7), di cui Francesco Longo è stato Responsabile Scientifico. Il gruppo di ricerca era composto da 2 Professori di I Fascia, 6 Professori di II Fascia, 3 Ricercatori a Tempo Determinato, 2 Assegnisti di Ricerca, 2 Borsisti di Ricerca e l'attività di ricerca è stata condotta per l'intera durata del progetto (16 mesi).

- **Coordinamento del gruppo di ricerca** dell'Università degli Studi di Messina coinvolto nell'Accordo di Collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche nell'ambito del Piano Triennale della Ricerca 2022-2024 di cui Francesco Longo è stato Responsabile Scientifico. Il gruppo di ricerca era composto da 2 Professori di II Fascia, 3 Borsisti di Ricerca e l'attività di ricerca è stata condotta per l'intera durata del progetto (18 mesi).

- **Coordinamento del gruppo di ricerca** dell'Università degli Studi di Messina coinvolto nel progetto PRIN 2022 "Demetra" di cui Francesco Longo è stato Responsabile Scientifico di Unità e Substitute Principal Investigator. Il gruppo di ricerca era composto da 1 Professore di II Fascia, 1 Assegnista di Ricerca, 1 Dottorando, 1 Borsista di Ricerca e l'attività di ricerca è stata condotta per l'intera durata del progetto (24 mesi).

- **Coordinamento del gruppo di ricerca** dell'Università degli Studi di Messina coinvolto nel progetto FISR "Air Factories 2.0" di cui Francesco Longo è stato Principal Investigator. Il gruppo di ricerca era composto da 1 Professore di I Fascia, 2 Professori di II Fascia, 1 Ricercatore a Tempo

Determinato "Senior", 4 Borsisti di Ricerca e l'attività di ricerca è stata condotta per l'intera durata del progetto (6 mesi).

- **Organizzazione, direzione e coordinamento** del team di Formula SAE "Zancle E-Drive" dell'Università degli Studi di Messina di cui Francesco Longo è Faculty Advisor. Nel corso degli anni, il team ha visto la partecipazione di più di 100 studenti triennali e magistrali dei corsi di laurea del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

## 3.2 Partecipazione a centri e gruppi di ricerca nazionali e internazionali

- Dal 2025 a oggi, Francesco Longo è direttore del gruppo di ricerca **"Secure TRustless Autonomous Technologies for Ubiquitous Systems Laboratory - STRATUS Lab"** (https://stratus-lab-unime.github.io) presso l'Università degli Studi di Messina. Allo stato attuale il gruppo conta 2 Professori di II Fascia, 5 Dottorandi e un numero variabile di Borsisti di Ricerca. Le collaborazioni di tale gruppo di ricerca a livello internazionale trovano riscontro nella produzione scientifica riportata in calce. Tra gli altri, durante la sua attività di ricerca, Francesco Longo ha collaborato e svolto attività di ricerca congiunta con i seguenti colleghi:
  - Prof. Francesco Restuccia (Northeastern University, U.S.A.)
  - Prof. Michele Magno (ETH Zurich, Switzerland)
  - Dr. Davide Giacalone (STMicroelectronics, Italy)
- Dal 2007 a oggi, Francesco Longo è membro del gruppo di ricerca **"Mobile and Distributed System Laboratory - MDSLab"** (http://mdslab.unime.it) presso l'Università degli Studi di Messina. Le collaborazioni di tale gruppo di ricerca a livello nazionale e internazionale trovano riscontro nella produzione scientifica riportata in calce. Tra gli altri, durante la sua attività di ricerca, Francesco Longo ha collaborato e svolto attività di ricerca congiunta (sia in modo bilaterale che all'interno di consorzi di progetto) con i seguenti colleghi:
  - Prof. Kishor Trivedi (Duke University, U.S.A.)
  - Dr. Eliot Salant (IBM Research Haifa, Israel)
  - Prof. Thomas Bonald (Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications, France)
  - Prof. Stefano Russo (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy)
  - Prof. Yaron Wolfsthal (Ben-Gurion University of the Negev, Israel)
  - Dr. Andreas Metzger (University of Duisburg Essen, Germany)
  - Prof. Adnan Al-Anbuky (Auckland University of Technology, New Zealand)
  - Prof. Rajkumar Buyya (University of Melbourne, Australia).
  - Prof. Omer Rana (University of Cardiff, UK)
  - Prof. O.P. Vyas (IIIT-Allahabad, India)
  - Prof. Asaf Shabtai (Ben-Gurion University of the Negev, Israel)
  - Prof. Michele Colaianni (University of Modena and Reggio Emilia, Italy)
  - Prof. Enzo Mingozzi (Università di Pisa, Italy)
  - Prof. Juan García Haro (Universidad Politécnica de Cartagena, Spain)
- Dal 2010 al 2016, è membro del gruppo di ricerca **"Duke High Availability Assurance Laboratory - DHAAL"** (http://trivedi.pratt.duke.edu) presso la Duke University, Durham (NC), USA. A seguito del periodo di formazione e ricerca trascorso nel 2010 presso la Duke University, la collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Trivedi è continuata in maniera ininterrotta sino al 2016. Da essa sono scaturite numerose pubblicazioni congiunte in conferenze e riviste internazionali come riscontrabile nella produzione scientifica riportata in calce.
- A partire dal 2024 a oggi, Francesco Longo è membro del **Laboratorio Nazionale CINI "Embedded Systems & Smart Manufacturing"** (https://www.consorzio-cini.it/index.php/en/laboratori-nazionali/embedded-systems-smart-manufacturing) e partecipa attivamente a gruppi di lavoro su scala nazionale nell'ambito del Laboratorio. Dal 2026 a oggi è membro della Commissione Comunicazione del Laboratorio. In quest'ambito, va menzionata la partecipazione alla conferenza

nazionale "IWES" (Italian Workshop on Embedded Systems), con cadenza annuale a partire dal 2025. A partire dal 2016 a oggi, è membro del **Laboratorio Nazionale CINI sulla "Cybersecurity"** (https://cybersecnatlab.it) e partecipa attivamente a gruppi di lavoro su scala nazionale nell'ambito del Laboratorio. In quest'ambito, va menzionato che Francesco Longo è stato responsabile per l'Ateneo di Messina per la partecipazione alla competizione nazionale "Cyberchallenge" (https://cyberchallenge.it), con cadenza annuale a partire dal 2021 a oggi. Va inoltre menzionata la partecipazione alla conferenza nazionale "ITASEC" (Italian Conference on Cybersecurity), con cadenza annuale a partire dal 2025. A partire dal 2016 a oggi, è membro del **Laboratorio Nazionale CINI "Smart Cities & Communities"** (https://www.consorziocini.it/index.php/en/laboratori-nazionali/smart-cities) e partecipa a gruppi di lavoro su scala nazionale nell'ambito del Laboratorio. In quest'ambito, va menzionata la partecipazione alla conferenza nazionale "i-Cities" (Italian Conference on ICT for Smart Cities and Communities), con cadenza annuale a partire dal 2015.

## 3.3 Partecipazione a comitati editoriali di riviste

- Dal 2021 a oggi è **membro dell'Editorial Board** di *Sensors*, MDPI. ISSN: 1424-8220.
- Dal 2017 al 2020 è **membro dell'Editorial Board** di *Future Generation Computer Systems (FGCS)*, Elsevier. ISSN: 0167-739X.
- Dal 2015 a oggi è **membro dell'Editorial Board** di *International Journal of Distributed Sensor Networks (IJDSN)*, SAGE Publications. ISSN: 1550-1477.
- **Guest Editor** della rivista *Sensors*, MDPI, ISSN: 1424-8220, per lo special issue dal titolo "Exploiting the IoT within Cyber Physical Social System" pubblicato sui Volumi 18 e 19, da settembre 2018 a maggio 2019.
- **Guest Editor** della rivista *Transactions on Internet Technology (TOIT)*, ACM, ISSN: 1533-5399, per lo special issue dal titolo "Fog, Edge, and Cloud Integration for Smart Environments" pubblicato sul Volume 19, Issue 2, nell'aprile 2019.
- Dal 2010 è **revisore** per numerose riviste scientifiche nazionali e internazionali tra le quali:
  - *IEEE Transactions on Computers*, IEEE.
  - *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing*, IEEE.
  - *IEEE Transactions on Reliability*, IEEE.
  - *IEEE Transactions on Services Computing*, IEEE.
  - *IEEE Transactions on Cloud Computing*, IEEE.
  - *IEEE Transactions on Software Engineering*, IEEE.
  - *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, IEEE.
  - *IEEE Computer*, IEEE.
  - *IEEE Communications Magazine*, IEEE.
  - *Performance Evaluation*, Elsevier.
  - *Pervasive and Mobile Computing*, Elsevier.
  - *Computer Networks*, Elsevier.
  - *Journal of Network and Computer Applications*, Elsevier.
  - *Journal of Grid Computing*, Springer.
  - *Scalable Computing: Practice and Experience*, Wiley.
  - *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Wiley.
  - *International Journal of Communication Systems*, Wiley.
  - *Mathematical Problems in Engineering*, Hindawi.

## 3.4 Partecipazione all'organizzazione di congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale

Dal 2014, Francesco Longo partecipa attivamente alla organizzazione di numerose conferenze e workshop nazionali e internazionali quale membro del Program Committee o dell'Organizing Committee:

- **Financial Chair** di *NCA'26 - 24th International Symposium on Network Computing and Applications*, Ortigia-Syracuse, Italy, 10-13 Novembre 2026.
- **Financial Chair** di *SMARTCOMP'26 - 12th IEEE International Conference on Smart Computing*, Messina, Italy, 22-25 Giugno 2026.
- **Membro della Steering Committee** di *EPEW - European Performance Engineering Workshop*, dal 2024 a oggi.
- **Technical Program Committee Co-Chair** di *EPEW'23 - 19th European Performance Engineering Workshop*, Florence, Italy, 20-23 Giugno 2023.
- **Publication Chair** di *SMARTCOMP'21 - 7th IEEE International Conference on Smart Computing*, Online streaming, 23-27 Agosto 2021.
- **Publication Chair** di *SMARTCOMP'20 - 6th IEEE International Conference on Smart Computing*, Bologna, Italy, 14-17 Settembre 2020.
- **Technical Program Committee Co-Chair** di *iThings'19 - 12th IEEE International Conference on Internet of Things*, Atlanta, U.S.A., 14-17 Luglio 2019.
- **Publication Chair** di *SMARTCOMP'19 - 5th IEEE International Conference on Smart Computing*, Washington DC, U.S.A., 12-14 Giugno 2019.
- **Publication Chair** di *SMARTCOMP'18 - 4th IEEE International Conference on Smart Computing*, Taormina, Italy, 18-20 Giugno 2018.
- **Technical Program Committee Co-Chair** di *AdHoc Now'17 - 16th International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless*, Messina, Italy, 20-22 Settembre 2017.
- **Publication Chair** di *SSC'17 - 3rd International Workshop on Sensors and Smart Cities*, Hong Kong, China, 31 Maggio 2017.
- **Web Chair** di *ValueTools'16 - 10th EAI International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools*, Taormina, Italy, 26-28 Ottobre 2016.
- **Publication Chair** di *SSC'16 - 2nd International Workshop on Sensors and Smart Cities*, St. Louis, U.S.A., 18 Maggio 2016.
- **Technical Program Committee Co-Chair** di *SeaWave'15 - 2nd Workshop on Seamless Adaptive Multi-cloud Management of Service-based Applications*, Taormina, Italy, 15 Settembre 2015.
- **Publication Chair** di *IEEE NCCA'15 - 4th IEEE Symposium on Network Cloud Computing and Applications*, Munich, Germany, 11-12 Giugno 2015.
- **Publicity Chair** di *IEEE NCA'15 - 14th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications*, Cambridge, U.S.A., 28-30 Settembre 2015.
- **Publicity Chair** di *SSC'14 - 1st International Workshop on Sensors and Smart Cities*, Hong Kong, China, 5 Novembre 2014.
- **Membro del Technical Program Committee** di *EPEW'26 - 22nd European Performance Engineering Workshop*, Grimstad, Norway, 25 Giugno 2026.
- **Membro del Technical Program Committee** di *EPEW'25 - 21st European Performance Engineering Workshop*, Catania, Italy, 26 Giugno 2025.
- **Membro del Technical Program Committee** di *EPEW'24 - 20th European Performance Engineering Workshop*, Venice, Italy, 14 Giugno 2024.

- **Revisore** di *HRI'27 - 22nd ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction*, Santa Clara, U.S.A., 8-12 Marzo 2027.
- **Revisore** di *HRI'26 - 21st ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction*, Edinburgh, UK, 16-19 Marzo 2026.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE GBC'25 - IEEE Global Blockchain Conference*, Shanghai, China, 20-22 Giugno 2025.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE GBC'24 - IEEE Global Blockchain Conference*, Shanghai, China, 21-23 Agosto 2024.
- **Membro del Technical Program Committee** di *DSN'24 - 54th Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks - Doctoral Forum*, Brisbane, Australia, 24-27 Giugno 2024.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE ICDCS'26 - 46th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems*, Seoul, South Korea, 22-25 Giugno 2026.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE ICDCS'24 - 44th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems*, Jersey City, U.S.A., 23-26 Luglio 2024.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE CLOUD'26 - IEEE International Conference on Cloud Computing*, Sydney, Australia, 13-18 Luglio 2026.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE CLOUD'25 - IEEE International Conference on Cloud Computing*, Helsinki, Finland, 7-12 Luglio 2025.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE CLOUD'24 - IEEE International Conference on Cloud Computing*, Shenzhen, China, 7-13 Luglio 2024.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE CLOUD'23 - IEEE International Conference on Cloud Computing*, Chicago, U.S.A., 2-8 Luglio 2023.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE CLOUD'22 - IEEE International Conference on Cloud Computing*, Barcelona, Spain, 10-16 Luglio 2022.
- **Membro del Technical Program Committee** di *ICC'27 - IEEE International Conference on Communications - IoT and Sensor Networks Symposium*, Washington DC, U.S.A., 30 Maggio - 3 Giugno 2027.
- **Membro del Technical Program Committee** di *ICC'26 - IEEE International Conference on Communications - IoT and Sensor Networks Symposium*, Glasgow, UK, 24-28 Maggio 2026.
- **Membro del Technical Program Committee** di *ICC'25 - IEEE International Conference on Communications - IoT and Sensor Networks Symposium*, Montreal, Canada, 8-12 Giugno 2025.
- **Membro del Technical Program Committee** di *ICC'24 - IEEE International Conference on Communications - IoT and Sensor Networks Symposium*, Denver, U.S.A., 9-13 Giugno 2024.
- **Membro del Technical Program Committee** di *ICC'23 - IEEE International Conference on Communications - IoT and Sensor Networks Symposium*, Rome, Italy, 28 Maggio - 01 Giugno 2023.
- **Membro del Technical Program Committee** di *ICC'22 - IEEE International Conference on Communications - IoT and Sensor Networks Symposium*, Seoul, South Korea, 16-20 Maggio 2022.
- **Membro del Technical Program Committee** di *ICC'21 - IEEE International Conference on Communications - IoT and Sensor Networks Symposium*, Montreal, Canada, 14-18 Giugno 2021.
- **Membro del Technical Program Committee** di *ICC'20 - IEEE International Conference on Communications - SAC Internet of Things*, Online streaming, 7-11 Giugno 2020.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SMARTSYS'26 - 11th IEEE Workshop on Smart Service Systems*, Messina, Italy, 22 Giugno 2026.

- **Membro del Technical Program Committee** di *SMARTSYS'25 - 10th IEEE Workshop on Smart Service Systems*, Cork, Ireland, 16 Giugno 2025.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SMARTSYS'24 - 9th IEEE Workshop on Smart Service Systems*, Osaka, Japan, 29 Giugno 2024.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SMARTSYS'23 - 8th IEEE Workshop on Smart Service Systems*, Nashville, U.S.A., 26 Giugno 2023.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SMARTSYS'22 - 7th IEEE Workshop on Smart Service Systems*, Espoo, Finland, 20 Giugno 2022.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SMARTSYS'21 - 6th IEEE Workshop on Smart Service Systems*, Online streaming, 23 Agosto 2021.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SMARTSYS'20 - 5th IEEE Workshop on Smart Service Systems*, Bologna, Italy, 14 Settembre 2020.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SSC'26 - 12th International Workshop on Sensors and Smart Cities*, Messina, Italy, 22 Giugno 2026.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SSC'25 - 11th International Workshop on Sensors and Smart Cities*, Cork, Ireland, 16 Giugno 2025.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SSC'24 - 10th International Workshop on Sensors and Smart Cities*, Osaka, Japan, 29 Giugno 2024.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SSC'23 - 9th International Workshop on Sensors and Smart Cities*, Nashville, U.S.A., 26 Giugno 2023.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SSC'22 - 8th International Workshop on Sensors and Smart Cities*, Espoo, Finland, 20 Giugno 2022.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SSC'21 - 7th International Workshop on Sensors and Smart Cities*, Online streaming, 23 Agosto 2021.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SSC'20 - 6th International Workshop on Sensors and Smart Cities*, Bologna, Italy, 14 Settembre 2020.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SSC'19 - 5th International Workshop on Sensors and Smart Cities*, Washington DC, U.S.A., 12 Giugno 2019.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SSC'18 - 4th International Workshop on Sensors and Smart Cities*, Taormina, Italy, 18 Giugno 2018.
- **Membro del Technical Program Committee** di *CLOSER'27 - 17th International Conference on Cloud Computing and Services Science*, Rome, Italy, 17-19 Aprile 2027.
- **Membro del Technical Program Committee** di *CLOSER'26 - 16th International Conference on Cloud Computing and Services Science*, Benidorm, Spain, 19-21 Maggio 2026.
- **Membro del Technical Program Committee** di *CLOSER'25 - 15th International Conference on Cloud Computing and Services Science*, Porto, Portugal, 1-3 Aprile 2025.
- **Membro del Technical Program Committee** di *CLOSER'24 - 14th International Conference on Cloud Computing and Services Science*, Angers, France, 2-4 Maggio 2024.
- **Membro del Technical Program Committee** di *CLOSER'23 - 13th International Conference on Cloud Computing and Services Science*, Prague, Czech Republic, 26-28 Aprile 2023.
- **Membro del Technical Program Committee** di *CLOSER'22 - 12th International Conference on Cloud Computing and Services Science*, Online streaming, 27-29 Aprile 2022.
- **Membro del Technical Program Committee** di *CLOSER'21 - 11th International Conference on Cloud Computing and Services Science*, Online streaming, 28-30 Aprile 2021.

- **Membro del Technical Program Committee** di *CLOSER'20 - 10th International Conference on Cloud Computing and Services Science*, Prague, Czech Republic, 7-9 Maggio 2020.
- **Membro del Technical Program Committee** di *CLOSER'19 - 9th International Conference on Cloud Computing and Services Science*, Heraklion, Crete, Greece, 2-4 Maggio 2019.
- **Membro del Technical Program Committee** di *CLOSER'18 - 8th International Conference on Cloud Computing and Services Science*, Funchal, Madeira, Portugal, 19-21 Marzo 2018.
- **Membro del Technical Program Committee** di *CLOSER'17 - 7th International Conference on Cloud Computing and Services Science*, Porto, Portugal, 22-24 Aprile 2017.
- **Membro del Technical Program Committee** di *CLOSER'16 - 6th International Conference on Cloud Computing and Services Science*, Rome, Italy, 23-25 Aprile 2016.
- **Membro del Technical Program Committee** di *CLOSER'15 - 5th International Conference on Cloud Computing and Services Science*, Lisbon, Portugal, 20-22 Maggio 2015.
- **Membro del Technical Program Committee** di *WF-IoT'22 - 8th IEEE World Forum on The Internet of Things*, Yokohama, Japan, 26 Ottobre - 11 Novembre 2022.
- **Membro del Technical Program Committee** di *WF-IoT'21 - 7th IEEE World Forum on The Internet of Things*, New Orleans, U.S.A., 14 Giugno – 31 Luglio 2021.
- **Membro del Technical Program Committee** di *WF-IoT'20 - 6th IEEE World Forum on The Internet of Things*, Online streaming, 3 Agosto - 23 Settembre 2020.
- **Membro del Technical Program Committee** di *WF-IoT'19 - 5th IEEE World Forum on The Internet of Things*, Limerick, Ireland, 15-18 Aprile 2019.
- **Membro del Technical Program Committee** di *WF-IoT'18 - 4th IEEE World Forum on The Internet of Things*, Singapore, 05-08 Febbraio 2018.
- **Membro del Technical Program Committee** di *WF-IoT'16 - 3rd IEEE World Forum on The Internet of Things*, Reston, U.S.A., 12-14 Dicembre 2016.
- **Membro del Technical Program Committee** di *GIoTS'22 - 5th IEEE Communications Society Global Internet of Things Summit*, Dublin, Ireland, 20-23 Giugno 2022.
- **Membro del Technical Program Committee** di *GIoTS'20 - 4th IEEE Communications Society Global Internet of Things Summit*, Online streaming, 3 Giugno 2020.
- **Membro del Technical Program Committee** di *GIoTS'19 - 3rd IEEE Communications Society Global Internet of Things Summit*, Aarhus, Denmark, 17-21 Giugno 2019.
- **Membro del Technical Program Committee** di *GIoTS'18 - 2nd IEEE Communications Society Global Internet of Things Summit*, Bilbao, Spain, 4-7 Giugno 2018.
- **Membro del Technical Program Committee** di *GIoTS'17 - 1st IEEE Communications Society Global Internet of Things Summit*, Geneva, Switzerland, 6-9 Giugno 2017.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SMARTCOMP'20 - 6th IEEE International Conference on Smart Computing*, Bologna, Italy, 14-17 Settembre 2020.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SMARTCOMP'19 - 5th IEEE International Conference on Smart Computing*, Washington DC, U.S.A., 12-14 Giugno 2019.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SMARTCOMP'18 - 4th IEEE International Conference on Smart Computing*, Taormina, Italy, 18-20 Giugno 2018.
- **Membro del Technical Program Committee** di *HPCS'20 - 18th International Conference on High Performance Computing & Simulation*, Barcelona, Spain, 10-14 Dicembre 2020.
- **Membro del Technical Program Committee** di *HPCS'19 - 17th International Conference on High Performance Computing & Simulation*, Dublin, Ireland, 15-19 Luglio 2019.

- **Membro del Technical Program Committee** di *HPCS'17 - 15th International Conference on High Performance Computing & Simulation*, Genoa, Italy, 17-21 Luglio 2017.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IoTSPT-ML'20 - 10th International Workshop on Security, Privacy, Trust, and Machine Learning for Internet of Things*, Honolulu, Hawaii, U.S.A., 3-6 Agosto 2020.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IoTSPT-ML'19 - 9th International Workshop on Security, Privacy, Trust, and Machine Learning for Internet of Things*, Valencia, Spain, 29 Luglio - 1 Agosto 2019.
- **Membro del Technical Program Committee** di *AdHoc Now'20 - 19th International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless*, Bari, Italy, 19-21 Ottobre 2020.
- **Membro del Technical Program Committee** di *AdHoc Now'19 - 18th International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless*, Luxembourg, 1-3 Novembre 2019.
- **Membro del Technical Program Committee** di *AdHoc Now'18 - 17th International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless*, St Malo, France, 5-7 Settembre 2018.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE NCA'26 - 24th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications*, Ortigia-Syracuse, Italy, 10-13 Novembre 2026.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE NCA'25 - 23rd IEEE International Symposium on Network Computing and Applications*, Lisbon, Portugal, 5-7 Novembre 2025.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE NCA'24 - 22nd IEEE International Symposium on Network Computing and Applications*, Bertinoro, Italy, 24-26 Ottobre 2024.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE NCA'22 - 21st IEEE International Symposium on Network Computing and Applications*, Online streaming, 14-16 Dicembre 2022.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE NCA'21 - 20th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications*, Online streaming, 23-26 Novembre 2021.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE NCA'20 - 19th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications*, Online streaming, 24-27 Novembre 2020.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE NCA'19 - 18th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications*, Cambridge, U.S.A., 26-28 Settembre 2019.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE NCA'18 - 17th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications*, Cambridge, U.S.A., 1-3 Novembre 2018.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE NCA'15 - 14th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications*, Cambridge, U.S.A., 28-30 Settembre 2015.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE NCA'14 - 13th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications*, Cambridge, U.S.A., 21-23 Agosto 2014.
- **Membro del Technical Program Committee** di *MELECON'20 - 20th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference*, Palermo, Italy, 16-18 Giugno 2020.
- **Membro del Technical Program Committee** di *ISC2'19 - IEEE International Smart Cities Conference*, Casablanca, Morocco, 14-17 Ottobre 2019.
- **Membro del Technical Program Committee** di *HUSO'18 - 4th International Conference on Human and Social Analytics*, Venice, Italy, 24-28 Giugno 2018.
- **Membro del Technical Program Committee** di *HUSO'17 - 3rd International Conference on Human and Social Analytics*, Nice, France, 23-27 Luglio 2017.
- **Membro del Technical Program Committee** di *WOSAR'18 - 10th International Workshop on Software Aging and Rejuvenation*, Memphis, U.S.A., 15-18 Ottobre 2018.

- **Membro del Technical Program Committee** di *WOSAR'17 - 9th International Workshop on Software Aging and Rejuvenation*, Toulouse, France, 23-26 Ottobre 2017.
- **Membro del Technical Program Committee** di *WOSAR'16 - 8th International Workshop on Software Aging and Rejuvenation*, Ottawa, Canada, 23-27 Ottobre 2016.
- **Membro del Technical Program Committee** di *WoSAR'15 - 7th International Workshop on Software Aging and Rejuvenation*, Gaithersburg, U.S.A., 2-5 Novembre 2015.
- **Membro del Technical Program Committee** di *GreenTech'18 - 10th IEEE Annual Green Technologies Conference*, Austin, U.S.A., 04-06 Aprile 2018.
- **Revisore (eq. Membro del Technical Program Committee)** di *HICSS'18 - 51st Hawaii International Conference on System Sciences - minitrack on Services Analytics*, Manoa, U.S.A., 03-06 Gennaio 2018.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SERVICE COMPUTATION'17 - 9th International Conferences on Advanced Service Computing*, Athens, Greece, 19-23 Febbraio 2017.
- **Membro del Technical Program Committee** di *TENSYMP'17 - 4th IEEE Region 10 Symposium on Technologies for Smart Cities*, Le Meridien Kochi, India, 14-16 Luglio 2017.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SmartCity'17 - 15th IEEE International Conference on Smart City*, Bangkok, Thailand, 18-20 Dicembre 2017.
- **Membro del Technical Program Committee** di *FeNCI'17 - 1st IEEE International Workshop on Federated Networking, Clouds and IoT*, Hong Kong, China, 29-31 Maggio 2017.
- **Membro del Technical Program Committee** di *UNet'17 - 3rd International Symposium on Ubiquitous Networking*, Casablanca, Morocco, 10-12 Maggio 2017.
- **Membro del Technical Program Committee** di *ValueTools'17 - 11th EAI International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools*, Venice, Italy, 05-07 Dicembre 2017.
- **Membro del Technical Program Committee** di *ValueTools'16 - 10th EAI International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools*, Taormina, Italy, 26-28 Ottobre 2016.
- **Membro del Technical Program Committee** di *InfQ'17 - New Frontiers in Quantitative Methods in Informatics*, Venice, Italy, 4 Dicembre 2017.
- **Membro del Technical Program Committee** di *InfQ'16 - New Frontiers in Quantitative Methods in Informatics*, Taormina, Italy, 24-25 Ottobre 2016.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SOFTNETWORKING'17 - International Symposium on Advances in Software Defined Networking and Network Functions Virtualization*, Venice, Italy, 23-27 Aprile 2017.
- **Membro del Technical Program Committee** di *SOFTNETWORKING'16 - International Symposium on Advances in Software Defined Networking and Network Functions Virtualization*, Lisbon, Portugal, 21-25 Febbraio 2016.
- **Membro del Technical Program Committee** di *EGOSE'17 - Electronic Governance and Open Society: Challenges in Eurasia*, St. Petersburg, Russian Federation, 4-6 Settembre 2017.
- **Membro del Technical Program Committee** di *EGOSE'16 - Electronic Governance and Open Society: Challenges in Eurasia*, St. Petersburg, Russian Federation, 22-23 Novembre 2016.
- **Membro del Technical Program Committee** di *CSC'17 - 3rd International Conference on Connected Smart Cities*, Lisbon, Portugal, 20-22 Luglio 2017.
- **Membro del Technical Program Committee** di *CSC'16 - 2nd International Conference on Connected Smart Cities*, Funchal, Madeira, Portugal, 2-3 Luglio 2016.

- **Membro del Technical Program Committee** di *CSC'15 - 1st International Conference on Connected Smart Cities*, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 21-23 Luglio 2015.
- **Membro del Technical Program Committee** di *Different City - Smart City'16 - 1st International Conference and Exhibition 2016*, Bucharest, Romania, 3-4 Novembre 2016.
- **Membro del Technical Program Committee** di *UbSA'16 - Workshop on Ubiquitous Sensing and Actuation via the Internet of Things*, Reston, U.S.A., 12-14 Dicembre 2016.
- **Membro del Technical Program Committee** di *WCSN'16 - 3rd Annual International Conference on Wireless Communication and Sensor Network*, Wuhan, China, 10-11 Dicembre 2016.
- **Membro del Technical Program Committee** di *DTGS'16 - Digital Transformations & Global Society*, St. Petersburg, Russia, 23-24 Giugno 2016.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE AINA'16 - 30th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications*, Crans-Montana, Switzerland, 23-25 Marzo 2016.
- **Membro del Technical Program Committee** di *DISCO'15 - 1st International Workshop on Dependability Issues in Service Computing*, Goa, India, 16-19 Novembre 2015.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE BigData Congress'15 - 4th IEEE International Congress on Big Data*, New York, U.S.A., 27 Giugno - 2 Luglio 2015.
- **Membro del Technical Program Committee** di *IEEE NCCA'15 - 4th IEEE Symposium on Network Cloud Computing and Applications*, Munich, Germany, 11-12 Giugno 2015.

Dal 2008 al 2016, Francesco Longo ha operato come **Revisore** per numerose conferenze nazionali e internazionali:

- *ISCC'16 - 21st IEEE Symposium on Computers and Communications*, Taormina, Italy, 27-30 Giugno 2016.
- *ESOCC'15 - 4th European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing*, Taormina, Italy, 15-17 Settembre 2015.
- *NCA'14 - 13th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications*, Cambridge, U.S.A., 21-23 Agosto 2014.
- *ValueTools'13 - 7th International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools*, Turin, Italy, 10-12 Dicembre 2013.
- *CloudCom'13 - 5th IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Services*, Bristol, UK, 2-5 Dicembre 2013.
- *ISCC'12 - 17th IEEE Symposium on Computers and Communications*, Cappadocia, Turkey, 1-4 Luglio 2012.
- *CCGrid'12 - 12th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing*, Ottawa, Canada, 13-16 Maggio 2012.
- *EPEW'11 - 8th European Performance Engineering Workshop*, Borrowdale, The English Lake District, 12-13 Ottobre 2011.
- *CSC'11 - 2011 IEEE International Conference on Cloud and Service Computing*, Hong Kong, China, 12-14 Dicembre 2011.
- *CloudComp'11 - 3rd International ICST Conference on Cloud Computing*, Vienna, Austria, 28-30 Novembre 2011.
- *NCA'10 - 9th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications*, Cambridge, U.S.A., 15-17 Luglio 2010.
- *ISCC'10 - IEEE Symposium on Computers and Communications*, Riccione, Italy, 22-25 Giugno 2010.

- *ISCC'09 - IEEE Symposium on Computers and Communications*, Sousse, Tunisia, 5-8 Luglio 2009.
- *EPEW'09 - 6th European Performance Engineering Workshop*, London, England, 9-10 Luglio 2009.
- *EPEW'08 - 5th European Performance Engineering Workshop*, Palma de Mallorca, Spain, 24-25 Settembre 2008.

## 3.5 Trasferimento tecnologico e titolarità di brevetti

- Francesco Longo è **socio fondatore** della società SmartMe.IO S.r.l. (http://smartme.io) C.F. 03457040834 - costituita come startup innovativa il 24/03/2017 a norma dell'art.4 co.10 bis del decreto legge 24 gennaio 2015, n.3 e riconosciuta come **Spin Off Accademico** dell'Università degli Studi di Messina nelle sedute del Senato Accademico del 10/04/17 e del Consiglio di Amministrazione dell'11/04/17.
- **Proprietà intellettuale** della piattaforma **Andròn**: domanda di brevetto europeo n. EP 23425056.1, depositata dalla Fondazione Messina in data 27/10/2023.

## 3.6 Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali

- L'articolo "A Stack4Things-based Web of Things Architecture" [C71] vince l'*Outstanding Paper Award* della *13th IEEE International Conference on Internet of Things (iThings 2020).*
- L'articolo "Authorization Transparency for Accountable Access to IoT services" [C58] vince il *Best Paper Award* della *IEEE International Congress on Internet of Things (ICIoT 2019).*
- L'articolo "Pushing Intelligence to the Edge with a Stream Processing Architecture" [C47] vince il *Best Paper Award* della *10th IEEE International Conference on Internet of Things (iThings 2017).*
- L'articolo "KAOS: a Kinetic Theory Tool for Modeling Complex Social Systems" [C38] è premiato come *Excellent paper* nella *9th International Conference on Natural Science and Applied Mathematics (ICNSAM 2016).*
- L'articolo "Optimizing routine maintenance team routes" [C27] vince il *Best Paper Award* della *17th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2015).*

## 3.7 Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale

Dal 2008 Francesco Longo ha partecipato a numerose conferenze e workshop nazionali e internazionali in qualità di autore di articoli scientifici. Ha inoltre partecipato a numerosi eventi di divulgazione scientifica tenendo seminari inerenti la propria attività di ricerca.

- SMARTCOMP'26 - 12th IEEE International Conference on Smart Computing, Messina, Italy, 22-25 Giugno 2026: partecipazione in qualità di **Financial Chair**.
- i-CiTies'25 - 11th Italian Conference on ICT for Smart Cities and Communities, Gaeta, Italy, 17-19 Settembre 2025: partecipazione in qualità di **relatore** (presentazione dell'articolo "A Hybrid Federated-Incremental Learning Framework for Vehicle Detection").
- IOLTS'25 - 31st IEEE International Symposium on On-Line Testing and Robust System Design, Ischia, Italy, 7-9 Luglio 2025: partecipazione in qualità di **relatore** (presentazione dell'articolo [C95]).
- "New Developments on Social Finance", evento online organizzato da European Federation of Ethical and Alternative Banks and Financiers (FEBEA), 28 Aprile 2023: **invited talk** di presentazione del progetto di moneta digitale basata su blockchain "Andròn" sviluppato in collaborazione con la Fondazione di Comunità di Messina Onlus.
- "Digital Meet 2021: Digitalizzazione, il vero ponte da Nord a Sud", Messina, Italy, 19 Ottobre 2021: **invited talk** di presentazione dei progetti ICT del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- "Horcynus Festival Ottobre 2021", Salina (ME), Italy, 10 Ottobre 2021: **invited talk** di presentazione del progetto di moneta digitale basata su blockchain "Andròn" sviluppato in collaborazione con la Fondazione di Comunità di Messina Onlus.
- "Sempre connessi: un BENE o un MALE?", Messina, Italy, 17 Aprile 2021: **invited talk** al Webinar di divulgazione scientifica organizzato da Leo e Lions Clubs Barcellona Pozzo di Gotto e Messina Ionio.
- "OpenForum DD", evento online, 06 Dicembre 2020 organizzato da "Forum Disuguaglianze Diversità": **invited talk** di presentazione del progetto di moneta digitale basata su blockchain "Andròn" sviluppato in collaborazione con la Fondazione di Comunità di Messina Onlus.
- "International Skills Meeting - Rassegna Internazionale delle Competenze", Messina, Italy, Novembre 2019: **invited talk** di presentazione del progetto #SmartME e degli altri progetti ICT del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.
- "Laboratorio di Ricerca-Azione Interdisciplinare e Partecipata per il Ri.U.So. (Riabilitazione Urbana Sostenibile) del Borgo di Tortorici (ME) e del suo territorio", Tortorici (ME), Italy, 23 Novembre 2019: **invited talk** di presentazione del progetto #SmartME e sua possibile applicazione alla riabilitazione del borgo di Tortorici.
- "Laboratorio di Ricerca-Azione Interdisciplinare e Partecipata per il Ri.U.So. (Riabilitazione Urbana Sostenibile) del Borgo Marinaro di Oliveri (ME) e del suo territorio", Oliveri (ME), Italy, 26 Ottobre 2019: **invited talk** di presentazione del progetto #SmartME e sua possibile applicazione alla riabilitazione del borgo di Oliveri.
- WETICE'19 - 28th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, Capri, Italy, 12-14 Giugno 2019: partecipazione in qualità di **relatore** (presentazione dell'articolo [C59]).
- "International Skills Meeting - Rassegna Internazionale delle Competenze", Messina, Italy, Novembre 2018: **invited talk** di presentazione del progetto #SmartME e degli altri progetti ICT del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.
- SMARTCOMP'18 - 4th IEEE International Conference on Smart Computing, Taormina, Italy, 18-20 Giugno 2018: partecipazione in qualità di **Publication Chair**.
- "INTERNET OF THINGS e SMART CITIES: Pratiche urbane a confronto", Turin, Italy, 10 Novembre 2017: **invited talk** su progetto #SmartME nel contesto del Programma Operativo Nazionale Città Metropolitane 2014-2020.
- AdHoc Now'17 - 16th International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless, Messina, Italy, 20-22 Settembre 2017: partecipazione in qualità di **Technical Program Committee Co-Chair**.
- ValueTools'16 - 10th EAI International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools, Taormina, Italy, 26-28 Ottobre 2016: partecipazione in qualità di **Web Chair**.
- InfQ'16 - New Frontiers in Quantitative Methods in Informatics, Taormina, Italy, 25 Ottobre 2016: partecipazione in qualità di **relatore** (presentazione dell'articolo [C42]).
- RTSI'16, 2nd IEEE International Forum on Research and Technologies for Society and Industry, Bologna, Italy, 09 Settembre 2016: partecipazione in qualità di **relatore** (presentazione dell'articolo [C40]).
- ISCC'16 - 21st IEEE Symposium on Computers and Communications, Taormina, Italy, 27-30 Giugno 2016: partecipazione in qualità di **auditore**.
- "Dalla comprensione al Ri.U.So. (Riabilitazione Urbana Sostenibile) del borgo di Massa San Nicola", Messina, Italy, 10 Ottobre 2015: **invited talk** di presentazione del progetto #SmartME e sua possibile applicazione alla riabilitazione del borgo di Massa San Nicola.
- ESOCC'15, 4th European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing, Taormina, Italy, 15-17 Settembre 2015: partecipazione in qualità di **Program Chair** del workshop "SEAWAVE2015".

- InfQ'13, Workshop su Informatica Quantitativa, Sorrento, Italy, 13-14 Giugno 2013: partecipazione in qualità di **relatore** (presentazione del lavoro di ricerca che è stato successivamente pubblicato in [J14]).
- PASTA'11, 10th Workshop on Process Algebra and Stochastically Timed Activities, Ragusa Ibla, Italy, 19-20 Settembre 2011: partecipazione in qualità di **relatore** (presentazione del lavoro di ricerca che è stato successivamente pubblicato in [J3]).
- InfQ'11, Workshop su Informatica Quantitativa, Lipari, Italy, 27-29 Giugno 2011: partecipazione in qualità di **relatore** (presentazione del lavoro di ricerca che è stato successivamente pubblicato in [J7]).
- Sustainet'11, 1st International Workshop on Sustainable Internet and Internet for Sustainability, Lucca, Italy, 20 Giugno 2011: partecipazione in qualità di **relatore** (presentazione dell'articolo [C12]).
- SPEDA'10, 1st International Workshop on Security and Performance in Emerging Distributed Architectures, Atlanta, U.S.A., 23-25 Settembre 2010: partecipazione in qualità di **relatore** (presentazione dell'articolo "A Naming System Applied To A Reservoir Cloud" per conto di altri autori).
- IPDPS'10, 24th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium, Atlanta, U.S.A., 19-23 Aprile 2010: partecipazione in qualità di **relatore** (presentazione dell'articolo [C7]).
- EPEW'09, 6th European Performance Engineering Workshop, London, UK, 9-10 Luglio 2009: partecipazione in qualità di **relatore** (presentazione dell'articolo [C4]).
- EGEE User Forum/OGF25, Open Grid Forum & Europe's 2nd International Event, Catania, Italy, 2-6 Marzo 2009: partecipazione in qualità di **relatore** (sessione di demo sul progetto "PI2S2").
- Gecon2008, 5th International Workshop on Grid Economics and Business Models, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 25-26 Agosto 2008: partecipazione in qualità di **relatore** (presentazione dell'articolo [C2]).

## 3.8 Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali

Dal 2007, Francesco Longo collabora nell'ambito di numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali con diversi ruoli e obiettivi scientifici.

- Accordo di Collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche nell'ambito del Piano Triennale della Ricerca 2025-2027 "CYBER 2.1 Progetto Integrato Cyber Security dei sistemi energetici per la transizione energetica-digitale", **Linea di attività 2.15 "Infrastruttura decentralizzata, trustless e post-quantum per la raccolta e l'analisi dei dati per la gestione di Federated Smart Grids" - CUP J43C24001220001** (2026-2027).
  - Obiettivi scientifici: progettazione di un'infrastruttura IT/OT open source e open hardware per la gestione di smart grid federate, basata su DLT, Smart Meter e router energetici dotati di HSM e TEE, protocolli di comunicazione multi-hop e off-Internet, crittografia post-quantum e autenticazione basata su SSI e Zero Knowledge Proof.
  - Ruolo: **Responsabile Scientifico** per l'Università degli Studi di Messina.
  - Principali partner di ricerca: Istituto di Tecnologie Avanzate per L'Energia "Nicola Giordano" del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
  - Ammontare del finanziamento: € 148.200.
  - Note: nell'ambito del progetto sono state attivate tre Borse di Studio/Ricerca per un importo totale di € 23.400.
- Progetto MUR - Programma Nazionale Ricerca, Innovazione e Competitività per la transizione verde e digitale (PN RIC 2021-2027, D.D. n. 307 del 18/03/2025, Azione A1.1.2) "**SYNERGIA - Sistemi e sensori per un agroalimentare resiliente ed energeticamente sostenibile**", **WP2 AGRI-BIO, Attività 2.4 "AES-PLANT - Sistema embedded autonomo per l'inferenza offline dello stato nutrizionale delle piante basato sulla spettroscopia VIS/NIR" - CUP B49H26000440007** (2026-2028).
  - Obiettivi scientifici: sviluppo di un sistema embedded autonomo per la stima non distruttiva e

offline dello stato nutrizionale delle piante, tramite acquisizioni VIS/NIR e modelli di intelligenza artificiale (CNN) eseguiti localmente su piattaforme embedded a basso consumo, con validazione sperimentale in campo.
- Ruolo: **Task Leader e Responsabile Scientifico** dell'attività per l'Università degli Studi di Messina.
- Principali partner di ricerca: nell'ambito del WP2, CNR-IMM (leader del WP), SmartMe.IO, Università degli Studi di Napoli Federico II, Bari, Catania, Palermo, Pavia e Scuola Normale Superiore.
- Ammontare del finanziamento: € 55.000.

- Progetto PNRR - Partenariato Esteso "SERICS - SEcurity and RIghts in the CyberSpace" - Spoke 7 (bando a cascata), "**CLOVERLEAF - seCure edge-cLoud autOmotiVe cybER-physicaL systEm plAtForm - CUP C49J24000510008**" (2024-2025).
- Obiettivi scientifici: integrazione del Cloud continuum con i sottosistemi di Operational Technology dei veicoli di nuova generazione tramite Stack4Things e I/Ocloud, con sicurezza basata su Trusted Execution Environments e Distributed Ledger Technologies.
- Ruolo: **Responsabile Scientifico** per l'Università degli Studi di Messina.
- Ammontare del finanziamento: € 309.003.
- Note: nell'ambito del progetto sono stati attivati due Assegni di Ricerca per un importo totale di € 56.000, due Borse di Studio/Ricerca per un importo totale di € 24.000 ed è stato finanziato un contratto da Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A per la durata di tre anni.

- Accordo di Collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche nell'ambito del Piano Triennale della Ricerca 2022-2024 "CYBER 2.1 Progetto Integrato Cyber Security dei sistemi energetici", **Linea di attività 2.10 "Progettazione ed implementazione di tecniche e meccanismi trustless di auditing delle procedure di autenticazione e/o autorizzazione per controllo sicuro dei sistemi di generazione, accumulo di energia e produzione di idrogeno" - CUP J43C22001730001** (2023-2024).
- Obiettivi scientifici: implementazione di una piattaforma basata su tecnologia Blockchain per l'autenticazione e l'autorizzazione di utenti e l'accesso sicuro a sistemi di Smart Grid.
- Ruolo: **Responsabile Scientifico** per l'Università degli Studi di Messina.
- Principali partner di ricerca: Istituto di Tecnologie Avanzate per L'Energia "Nicola Giordano" del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- Ammontare del finanziamento: € 100.152.
- Note: nell'ambito del progetto sono state attivate quattro Borse di Studio/Ricerca per un importo totale di € 42.975.

- Progetto PRIN 2022 PNRR "**PaB-PIF - Privacy and Blockchain in Public Integrated Filing systems: a privacy-by-design-compliant, cost-effective and performance-aware reference architecture - CUP J53D23014930001**" (2023-2025).
- Obiettivi scientifici: modellazione analitica di sistemi basati su tecnologia Blockchain con particolare riferimento alla privacy dei dati.
- Attività: **ricerca scientifica** nell'unità locale "Università degli Studi di Messina".
- Principali partner di ricerca: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

- Progetto PRIN 2022 "**DEMETRA - an Integrated Platform for Smart Nutrient Estimation in Agriculture 4.0 featuring Smartphone-based Spectroscopy, Machine Learning as-a-Service, and Open Data - CUP J53D23000830006**" (2023-2025).
- Obiettivi scientifici: implementazione di una piattaforma Cloud-based per la stima dei nutrienti in ambito Agricoltura 4.0 basata su spettrometria, Machine Learning and Open Data.
- Ruolo: **Responsabile Scientifico di Unità** per l'Università degli Studi di Messina - **Substitute Principal Investigator**.
- Principali partner di ricerca: Università degli Studi di Pisa, Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "Alessandro Faedo" di Pisa del Centro Nazionale delle Ricerche.
- Ammontare del finanziamento: € 249.098 di cui € 80.269 per l'Università degli Studi di Messina.
- Note: nell'ambito del progetto è stato attivato un Assegno di Ricerca per un importo di € 30.000 e una Borsa di Studio/Ricerca per un importo di € 10.000.

- Progetto su Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 4 ("Istruzione e Ricerca"), "**SAMOTHRACE - Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center - CUP**

**J43C22000310006**" (2022-2025).
- Obiettivi scientifici: progettazione e implementazione di algoritmi di Machine Learning per la valutazione dello stato di salute di piante da frutto.
- Attività: **ricerca scientifica** nell'unità locale "Università degli Studi di Messina" nell'ambito delle tecnologie agricole (Task 5.2).
- Principali partner di ricerca: Università di Catania, Università di Palermo, Università Kore di Enna, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto Nazionale Fisica Nucleare (INFN), Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Fondazione Bruno Kessler (FBK).

- Progetto Europeo Horizon Europe Research and Innovation "**SLICES-PP - Scientific LargeScale Infrastructure for Computing/Communication Experimental Studies – Preparatory Phase**" (2022-2025).
- Obiettivi scientifici: affrontare tutte le questioni chiave riguardanti le problematiche legali, finanziarie e tecniche che portino alla creazione della nuova Infrastruttura di Ricerca SLICES (SLICES-RI), e garantire l'impegno degli Stati Membri/Paesi Associati al suo funzionamento a lungo termine e al suo utilizzo in tutti i campi della scienza.
- Attività: **ricerca scientifica** per il Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI) con l'Università di Messina come soggetto attuatore.
- Principali partner di ricerca: Sorbonne Université, Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) (France), Technische Universität München (Germany), SZTAKI (Hungary), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT).

- Progetto FISR Covid 2020 "**Air Factories 2.0 - Una Fabbrica Distribuita per una Produzione Intelligente, Decentralizzata, Sostenibile e Resiliente - CUP J45F21000500006**" (2021-2022).
- Obiettivi scientifici: implementazione di una fabbrica decentralizzata basata su stampanti 3D e tecnologia Blockchain.
- Ruolo: **Principal Investigator** del progetto.
- Ammontare del finanziamento: € 69.764.
- Note: nell'ambito del progetto sono state attivate quattro Borse di Studio/Ricerca per un importo totale di € 20.800.

- Progetto di Ateneo "**ZED - Zancle E-Drive**" (2020-oggi).
- Obiettivi scientifici: ZED è il team studentesco dell'Università degli Studi di Messina per la partecipazione alle competizioni Formula SAE. Nel corso degli anni, il team ha visto la partecipazione di più di 100 studenti triennali e magistrali dei corsi di laurea del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina. Obiettivo del progetto è progettare e costruire una monoposto da corsa elettrica e a guida autonoma che possa partecipare alle competizioni Formula SAE in categoria "Driverless".
- Ruolo: **Faculty Advisor** del progetto e coordinatore dell'intera attività di progettazione e sviluppo.
- Ammontare del finanziamento: l'Università degli Studi di Messina ha finanziato il progetto con € 35.000.

- Progetto Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 "**AGREED - Agriculture, Green & Digital**".
- Obiettivi scientifici: sistemi di sorveglianza fitosanitaria preventiva di epidemie, come nel caso del disseccamento rapido dell'olivo in Puglia causato dal batterio di quarantena, Xylella fastidiosa, basati sull'integrazione di avanzate tecnologie informatiche (sorgenti IoT, Big Data analytics), geomatiche, previsionali, diagnostiche e metabolomiche, a supporto di una gestione fitosanitaria sostenibile delle colture ortofrutticole nel rispetto dell'ambiente, della sicurezza e salubrità delle produzioni, contemplando l'individuazione dell'insorgenza di focolai d'infezione, e la disponibilità in tempo reale di informazioni affidabili sulla presenza e diffusione (spaziale e temporale) di tali focolai.
- Attività: **ricerca scientifica** per il Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI), con il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina come soggetto attuatore.
- Principali partner di ricerca: Corvallis, CIHEAM Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari (IAMB), Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (Fondazione CMCC), Horta, Info-

biotech, Politecnico di Bari, Università Kore di Enna, Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI), Università degli Studi di Catania.

- Progetto di riuso PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020 "**TOO(L)SMART - Strumenti per la gestione informata e inclusiva delle politiche urbane per le Smart Cities**" (2018-2023).
  - Obiettivi scientifici: trasferimento e evoluzione dell'esperienza già realizzata dall'Università e dal Comune di Messina, denominata #SmartME, nei comuni di Torino, Padova, Lecce e Siracusa.
  - Ruolo: **responsabile del trasferimento tecnologico** da parte dell'unità locale "Università degli Studi di Messina".
  - Principali partner di ricerca: Comune di Torino (Italy), Comune di Messina (Italy), Comune di Padova (Italy), Comune di Lecce (Italy), Comune di Siracusa (Italy).

- Progetto di crowdfunding "**#SmartME - Innovatively making the city of Messina smart**" (2015-2016).
  - Obiettivi scientifici: installazione di nodi IoT sul territorio della città e utilizzo del framework Stack4Things per l'implementazione di servizi avanzati alla cittadinanza.
  - Attività: **ricerca scientifica** nell'unità locale "Università degli Studi di Messina".
  - Principali partner di ricerca: Auckland University of Technology (New Zealand), Meridionale Impianti s.p.a. (Italy).

- Progetto Research & mobility "**Software Defined Cities: Knowledge sharing and services provisioning**" (2016-2017).
  - Obiettivi scientifici: sviluppo di un middleware per il Fog computing e per la gestione di risorse Internet of Things in ambito Smart City.
  - Attività: **ricerca scientifica** nell'unità locale "Università degli Studi di Messina".
  - Principali partner di ricerca: Hong Kong Polytechnic University (China), University of California, Berkeley (U.S.A.), Massachusetts Institute of Technology MIT (U.S.A.).

- Progetto Europeo FP7 "**CloudWave - Agile Service Engineering for the Future Internet - Grant Agreement 610802**" (2013-2016).
  - Obiettivi scientifici: progettazione di un framework di monitoraggio multi-livello per piattaforme Cloud e sviluppo di tecniche di adattamento basate su modelli statistici e analitici.
  - Ruolo: **Coordinatore scientifico** per le unità di lavoro di progetto 2.1 (Software and Test Bed Integration) e 6.1 (Test Bed Development).
  - Principali partner di ricerca: IBM Haifa Research Lab (Israel), University of Duisburg-Essen (Germany), SAP Ag (Germany), Intel Performance Learning Solution Limited (Ireland).

- Progetto PON 2007-2013 "**SIGMA - Sistema Integrato di sensori in ambiente cloud per la Gestione Multirischio Avanzata**" (2013-2015).
  - Obiettivi scientifici: sviluppo di un framework per lo scheduling di attività di manutenzione tramite tecniche di simulated annealing.
  - Attività: **ricerca scientifica** nell'unità locale "Università degli Studi di Messina".
  - Principali partner di ricerca: Meridionale Impianti s.p.a. (Italy).

- Progetto PO FESR Sicilia 2007-2013 "**Simone - Sistema Integrato MONitoraggio Energia Elettrica**" (2011-2015).
  - Obiettivi scientifici: studio di tecniche analitiche per l'ottimizzazione delle politiche energetiche di un data center Cloud.
  - Attività: **ricerca scientifica** nell'unità locale "Università degli Studi di Messina".
  - Principali partner di ricerca: Xenia Progetti s.r.l. (Italy).

- Progetto Europeo FP7 "**VISION Cloud - Virtualized Storage Services Foundation for the Future Internet - Grant Agreement 257019**" (2010-2013).
  - Obiettivi scientifici: verifica dei parametri di Qualità del Servizio della piattaforma di storage distribuito VISION Cloud tramite modellazione analitica, simulazione e analisi sperimentale.
  - Ruolo: **Coordinatore scientifico** delle attività dell'unità locale "Università degli Studi di Messina".
  - Principali partner di ricerca: IBM Haifa Research Lab (Israel), Siemens AG (Germany), RAI - Radiotelevisione Italiana s.p.a. (Italy).

- Progetto PRIN "**Cloud@Home - Un paradigma di calcolo distribuito nuovo e potente**" (2009-2012).
  - Obiettivi scientifici: sviluppo di tecniche analitiche per l'analisi di affidabilità di data center Cloud e Wireless Sensor Networks.
  - Attività: **ricerca scientifica** nell'unità locale "Università degli Studi di Messina".
  - Principali partner di ricerca: Università degli Studi di Catania (Italy).

- Progetto Europeo FP7 "**RESERVOIR - Resources and Services Virtualization without Barriers**" (2008-2010).
  - Obiettivi scientifici: progettazione di un sistema di naming sicuro in ambiente Cloud federato.
  - Attività: **ricerca scientifica** nell'unità locale "Università degli Studi di Messina".
  - Principali partner di ricerca: CETIC asbl (Belgium).

- Progetto finanziato dal MIUR "**PI2S2: Progetto per l'Implementazione e lo Sviluppo di una e-Infrastruttura in Sicilia basata sul paradigma della GRID**" (2007-2009).
  - Obiettivi scientifici: progettazione e implementazione di una architettura software per l'introduzione della gestione della qualità del servizio nella infrastruttura Grid g-Lite.
  - Attività: **ricerca scientifica** nell'unità locale "Università degli Studi di Messina".
  - Principali partner di ricerca: Oracle Italia (Italy).

## 3.9 Responsabilità scientifica per contratti di ricerca e convenzioni

- **Responsabile Scientifico** per conto del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina del **Protocollo di Intesa** con l'Istituto di Tecnologie Avanzate per L'Energia "Nicola Giordano" del Consiglio Nazionale delle Ricerche stipulato in data 02/12/2022 e della durata di 2 anni. Tematiche di ricerca: Smart and Secure Grid, Smart Transportation Systems, Biomedical Engineering. Ammontare del finanziamento: protocollo a titolo gratuito.

- **Proponente** per conto del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina del **Memorandum of Understanding** con la Northeastern University, Boston, stipulato in data 21/01/2022 e della durata di 3 anni, rinnovato in data 23/03/2025 per ulteriori 5 anni (fino al 23/03/2030). Il MoU ha come scopo fondamentale lo scambio di studenti e nell'ambito di tale accordo, a oggi, si sono recati presso la Northeastern University uno studente di Dottorato e due studenti di Laurea Magistrale.

- **Responsabile Scientifico** per conto del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina del **Contratto di Ricerca** con la Fondazione di Comunità di Messina Onlus stipulato in data 15/11/2021. Tema della ricerca scientifica commissionata: progettazione e implementazione di una piattaforma informatica che integri il sistema di scambi denominato Andròn (basato su tecnologia Blockchain) con uno strumento di e-commerce di tipo tradizionale. Nell'ambito del Contratto è stata attivata una Borsa di Ricerca per un importo totale di € 5.000,00. Ammontare del finanziamento: € 10.000.

- **Membro del Comitato Scientifico** per il **Protocollo d'Intesa** tra Fondazione di Comunità di Messina Onlus e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina firmato il 28/06/2021. Ammontare del finanziamento: protocollo a titolo gratuito.

- **Responsabile Scientifico** per conto del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina della **Convenzione** con la società MessinaServizi Bene Comune SpA stipulata in data 11/01/2018. Tema della ricerca scientifica commissionata: implementazione di infrastrutture, algoritmi e applicazioni ICT finalizzate allo sviluppo di nuovi servizi ai cittadini con particolare riferimento ai processi di raccolta differenziata dei rifiuti. Nell'ambito della Convenzione è stata attivata una Borsa di Ricerca per un importo totale di € 5.000,00. Ammontare del finanziamento: € 5.000.

## 3.10 Responsabilità scientifica per borse di studio e assegni di ricerca

- Ottobre 2026: **Responsabile Scientifico** per **borsa di studio post laurea per attività di ricerca** della durata di 6 mesi, per un importo lordo di € 7.800,00, destinata a laureati triennali, per lo svolgimento della seguente attività: "Crittografia post-quantum su microcontrollori: progettazione e valutazione di un'implementazione basata su WebAssembly" nell'ambito dell'Accordo

di Collaborazione con il CNR "CYBER 2.1", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- Settembre 2026: **Responsabile Scientifico** per **borsa di studio post laurea per attività di ricerca** della durata di 6 mesi, per un importo lordo di € 7.800,00, destinata a laureati triennali, per lo svolgimento della seguente attività: "Trusted Execution Environments e Remote Attestation per Federated Smart Grids decentralizzate" nell'ambito dell'Accordo di Collaborazione con il CNR "CYBER 2.1", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- Settembre 2026: **Responsabile Scientifico** per **borsa di studio post laurea per attività di ricerca** della durata di 6 mesi, per un importo lordo di € 7.800,00, destinata a laureati triennali, per lo svolgimento della seguente attività: "Self-Sovereign Identity e Zero-Knowledge Proof per autenticazione e autorizzazione decentralizzata nelle Federated Smart Grids" nell'ambito dell'Accordo di Collaborazione con il CNR "CYBER 2.1", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- Febbraio 2026: **Responsabile Scientifico** per **borsa di studio post laurea per attività di ricerca** della durata di 7 mesi, per un importo lordo di € 16.975,00, destinata a laureati magistrali, per lo svolgimento della seguente attività: "Studio di piattaforme open per la virtualizzazione di acceleratori basati su FPGA" nell'ambito dell'Accordo di Collaborazione con il CNR "CYBER 2.1", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- Ottobre 2024: **Responsabile Scientifico** per **assegno di tipo B per attività di ricerca** della durata di 12 mesi, per un importo lordo di € 28.000,00 per lo svolgimento della seguente attività: "Studio e integrazione di sistemi OT automotive in infrastrutture Cloud continuum" nell'ambito del progetto "CloverLeaf", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- Ottobre 2024: **Responsabile Scientifico** per **borsa di studio post laurea per attività di ricerca** della durata di 12 mesi, per un importo lordo di € 12.000,00, destinata a laureati triennali, per lo svolgimento della seguente attività: "Studio e integrazione di sistemi operativi open source per l'automotive in infrastrutture Cloud Continuum" nell'ambito del progetto "CloverLeaf", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- Ottobre 2024: **Responsabile Scientifico** per **borsa di studio post laurea per attività di ricerca** della durata di 12 mesi, per un importo lordo di € 12.000,00, destinata a laureati triennali, per lo svolgimento della seguente attività: "Studio e integrazione di Electronic Control Unit in infrastrutture Cloud Continuum" nell'ambito del progetto "CloverLeaf", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- Ottobre 2024: **Responsabile Scientifico** per **borsa di studio post laurea per attività di ricerca** della durata di 6 mesi, per un importo lordo di € 5.000,00, destinata a laureati triennali, per lo svolgimento della seguente attività: "Studio di piattaforme open per l'implementazione di protocolli crittografici su PLC industriali" nell'ambito dell'Accordo di Collaborazione con il CNR "CYBER 2.1", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- Settembre 2024: **Responsabile Scientifico** per **assegno di tipo B per attività di ricerca** della durata di 12 mesi, per un importo lordo di € 28.000,00 per lo svolgimento della seguente attività: "Studio e integrazione di dispositivi TEE in infrastrutture Cloud continuum" nell'ambito del progetto "CloverLeaf", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- Febbraio 2024: **Responsabile Scientifico** per **borsa di studio post laurea per attività di ricerca** della durata di 6 mesi, per un importo lordo di € 5.000,00, destinata a laureati triennali, per lo svolgimento della seguente attività: "Algoritmi di ottimizzazione per l'IoT", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- Febbraio 2024: **Responsabile Scientifico** per **borsa di studio post laurea per attività di ricerca** della durata di 12 mesi, per un importo lordo di € 10.000,00, destinata a laureati triennali, per lo svolgimento della seguente attività: "Studio e implementazione di una piattaforma basata su AutoML per l'Agricoltura 4.0" nell'ambito del progetto PRIN 2022 "DEMETRA", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- Dicembre 2023: **Responsabile Scientifico** per **assegno di tipo B per attività di ricerca** della durata di 12 mesi, per un importo lordo di € 30.000,00 per lo svolgimento della seguente attività: "Studio e progettazione di una piattaforma di Machine Learning as-a-Service e Open Data per l'Agricoltura 4.0" nell'ambito del progetto PRIN 2022 "DEMETRA", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- Marzo 2022: **Responsabile Scientifico** per **borsa di studio post laurea per attività di ricerca** della durata di 5 mesi, per un importo lordo di € 5.000,00, destinata a laureati triennali, per lo svolgimento della seguente attività: "Attività di ricerca su utilizzo di tecnologie Blockchain per il monitoraggio ambientale e la condivisione energetica" nell'ambito della convenzione con Fondazione di Comunità di Messina Onlus, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- Settembre 2021: **Responsabile Scientifico** per **borsa di studio post laurea per attività di ricerca** della durata di 4 mesi, per un importo lordo di € 6.000,00, destinata a laureati magistrali, per lo svolgimento della seguente attività: "Attività di ricerca per il controllo qualità di stampa 3D tramite data analysis" nell'ambito del progetto FISR Covid 2020 "Air Factories 2.0", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- Settembre 2021: **Responsabile Scientifico** per **borsa di studio post laurea per attività di ricerca** della durata di 4 mesi, per un importo lordo di € 4.400,00, destinata a laureati triennali, per lo svolgimento della seguente attività: "Attività di ricerca su utilizzo di tecnologie Blockchain per la stampa 3D distribuita" nell'ambito del progetto FISR Covid 2020 "Air Factories 2.0", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- Maggio 2021: **Responsabile Scientifico** per **borsa di studio post laurea per attività di ricerca** della durata di 2 mesi, per un importo lordo di € 1.000,00, destinata a laureati triennali, per lo svolgimento della seguente attività: "Studio preliminare di sistemi di guida autonoma di robot utilizzati per l'ispezione di tubature per il trasporto combustibili", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- Luglio 2018: **Responsabile Scientifico** per **borsa di studio post laurea per attività di ricerca** della durata di 5 mesi, per un importo lordo di € 5.000,00, destinata a laureati triennali, per lo svolgimento della seguente attività: "Studio, progettazione e implementazione di applicazioni mobili per la segnalazione distribuita di disservizi" nell'ambito della convenzione con MessinaServizi Bene Comune SpA, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

## 3.11 Sviluppo di tool scientifici e piattaforme software

Francesco Longo ha partecipato alla progettazione e allo sviluppo di numerosi tool scientifici e piattaforme software.

- **Caspar**: architettura cognitiva basata su Natural Language Processing.
  Ruolo: co-progettista e sviluppatore.
  Website: https://github.com/fabiuslongo/pycaspar

- **KAOS**: tool per la modellazione di sistemi complessi tramite la teoria cinetica per particelle attive.
  Ruolo: co-progettista.
  Website: https://github.com/MDSLab/KAOS

- **Stack4Things**: piattaforma software basata su OpenStack per la gestione di risorse IoT e l'integrazione con infrastrutture Cloud.
  Ruolo: principale progettista e sviluppatore.
  Website: http://stack4things.unime.it

- **ArgoPerformance**: un plugin del tool WebSPN per la valutazione delle performance di architetture software modellate tramite linguaggio UML.
  Ruolo: sviluppatore.
  Website: http://argoperformance.tigris.org

- **WebSPN**: tool per la modellazione e la risoluzione analitica di reti di Petri stocastiche non-Markoviane.
  Ruolo: principale progettista e sviluppatore.
  Website: http://webspn.unime.it

### 3.12 Ulteriori finanziamenti ottenuti

- Nel 2017 e nel 2020, Francesco Longo ottiene il **Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca** (FFABR) per un ammontare di € 1.500 ciascuno.

## 4 Attività istituzionali e professionali

### 4.1 Attività istituzionali presso l'Ateneo di afferenza

- **Responsabile di Ateneo** della convenzione tra l'Università degli Studi di Messina e il Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI) avente come oggetto la partecipazione alla competizione nazionale di cybersecurity Cyberchallenge.IT edizione 2026.
- **Responsabile di Ateneo** della convenzione tra l'Università degli Studi di Messina e il Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI) avente come oggetto la partecipazione alla competizione nazionale di cybersecurity Cyberchallenge.IT edizione 2025.
- **Responsabile di Ateneo** della convenzione tra l'Università degli Studi di Messina e il Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI) avente come oggetto la partecipazione alla competizione nazionale di cybersecurity Cyberchallenge.IT edizione 2024.
- Da Settembre 2023 a oggi, **Membro della Commissione Paritetica** per il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.
- **Membro del Comitato Ordinatore** per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica attivato nell'A.A. 2024-2025 presso l'Università degli Studi di Messina.
- **Responsabile di Ateneo** della convenzione tra l'Università degli Studi di Messina e il Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI) avente come oggetto la partecipazione alla competizione nazionale di cybersecurity Cyberchallenge.IT edizione 2023.
- **Membro del Comitato Ordinatore** per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia ad indirizzo Biotecnologico attivato nell'A.A. 2022-2023 presso l'Università degli Studi di Messina.
- **Responsabile di Ateneo** della convenzione tra l'Università degli Studi di Messina e il Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI) avente come oggetto la partecipazione alla competizione nazionale di cybersecurity Cyberchallenge.IT edizione 2022.
- Da Novembre 2021 a oggi, **Delegato del Direttore di Dipartimento all'Internazionalizzazione** presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.
- **Membro del Comitato Ordinatore** per il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica attivato nell'A.A. 2021-2022 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.
- Da Ottobre 2021 a oggi, **Vice-Coordinatore** per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.
- Da Ottobre 2021 a oggi, **Referente per l'Orientamento e Tutorato** per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.
- **Responsabile di Ateneo** della convenzione tra l'Università degli Studi di Messina e il Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI) avente come oggetto la partecipazione alla competizione nazionale di cybersecurity Cyberchallenge.IT edizione 2021.
- Da Marzo 2021 a oggi, membro della **Commissione Didattica** per il Corso di Laurea Magistrale in *Engineering in Computer Science* (già *Engineering and Computer Science*) presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.

- Da Febbraio 2020 a oggi, **Faculty Advisor** per il team Zancle E-Drive dell'Università degli Studi di Messina che ha partecipato a varie edizioni della competizione Formula SAE, in Italia e all'estero, con una monoposto elettrica.
- Da Marzo 2018 a Ottobre 2021, membro della **Commissione AQ** per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.
- **Membro eletto nella Giunta** del Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina per il triennio 2018-2021.
- Nel Febbraio 2018 e nel Maggio 2019 è stato **Membro della Commissione d'Aula** per la somministrazione dei test CISIA TOLC-I e test OFA presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.
- Nell'A.A. 2017/2018, è stato **Responsabile per i progetti di Alternanza Scuola-Lavoro** dal titolo "Introduzione alle piattaforme Open Source e laboratori sulle tecnologie per il Web" e "Introduzione ai sistemi Cyber-Fisici e laboratori sulle tecnologie per l'Internet delle Cose" organizzati presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.

### 4.2 Attività istituzionali presso altri enti

- Dal Luglio 2022 a oggi, **Membro del Comitato Scientifico** della Fondazione "Horcynus Orca" di Messina tra i soci della quale figurano l'Università degli Studi di Messina, l'Università degli Studi di Reggio Calabria, il Comune di Messina, il Comune di Scilla, l'Istituto C.N.R. – I.A.M.C.

### 4.3 Attività professionali

- Dal Settembre 2007 all'Ottobre 2008 collabora con il Consorzio COMETA (come **titolare di CO.CO.PRO.**), nell'ambito del progetto di ricerca finanziato dal MIUR "PI2S2", nella progettazione e implementazione di una architettura software per l'introduzione della gestione della qualità del servizio nella infrastruttura Grid g-Lite.

### 4.4 Afferenza a ordini e associazioni professionali

- Dal 2019 a oggi, **membro** dell'*Association for Computing Machinery (ACM).*
- Dal 2017 a oggi, **membro** dell'*Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)* e della *IEEE Computer Society.*
- **Membro Aggregato** della Commissione esaminatrice per gli Esami di Stato per l'Abilitazione all'Esercizio Professionale di Ingegnere Sezioni A e B, durante la I e II sessione di esami del 2017.
- Francesco Longo consegue l'**abilitazione** all'esercizio della professione di Ingegnere dopo aver superato l'esame di Stato nella I sessione del 2008.

## 5 Attività didattica

### 5.1 Attività didattica frontale di ruolo

Dal 2016 a oggi, in qualità di Ricercatore a Tempo Determinato e poi di Professore Associato, Francesco Longo svolge con continuità attività didattica istituzionale, come **Titolare del Corso** e/o **Docente**, per numerosi corsi afferenti al G.S.D. 09/IINF-05 (ex S.C. 09/H1), S.S.D. IINF-05/A (ex ING-INF/05), presso il Dipartimento di Ingegneria e presso altri dipartimenti dell'Università degli Studi di Messina. Per tutti i corsi per i quali viene specificata la titolarità, Francesco Longo è **Presidente della Commissione di Esami** per tutta la durata dell'incarico di titolare. Per i corsi per i quali viene specificata la semplice docenza, Francesco Longo è **Membro della Commissione di Esami** per tutta la durata dell'incarico di docente. Francesco Longo è inoltre **Membro della Commissione di Esami** di numerosi altri corsi attivi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- A partire dall'A.A. 2024/2025 a oggi, Francesco Longo è **Titolare del Corso** "CyberSecurity" (9 CFU - 72 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per il Corso di Laurea Magistrale "Engineering in Computer Science" presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina. Lingua: Inglese.
- A partire dall'A.A. 2024/2025 a oggi, Francesco Longo è **Titolare del Corso** "Cybersecurity nei Cyber Physical Systems" (6 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per il Dottorato di Ricerca in "Ingegneria" presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina. Lingua: Inglese.
- A partire dall'A.A. 2020/2021 a oggi, Francesco Longo è **Titolare del Corso** "Fondamenti di Informatica" e **docente del modulo** "Fondamenti di Informatica (Modulo A)" (6 CFU - 48 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per il Corso di Laurea Triennale "Ingegneria Biomedica" presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.
- A partire dall'A.A. 2019/2020 a oggi, Francesco Longo è **Titolare del Corso** "Embedded Systems" (6 CFU - 48 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per il Corso di Laurea Magistrale "Engineering in Computer Science" (già "Engineering and Computer Science") presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina. Lingua: Inglese.
- A partire dall'A.A. 2016/2017 a oggi, Francesco Longo è **Titolare del Corso** "Fondamenti di Informatica" (12 CFU - 96 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per il Corso di Laurea Triennale "Ingegneria Elettronica e Informatica" presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.
- A partire dall'A.A. 2022/2023 fino all'A.A. 2024/2025, Francesco Longo è stato **Docente** del modulo di "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni" (2 CFU - 25 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, del corso integrato "Fisiologia e Sistemi di Elaborazione delle Informazioni" per il Corso di Laurea a ciclo unico "Medicina e Chirurgia ad Indirizzo Biotecnologico" presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.
- A partire dall'A.A. 2019/2020 fino all'A.A. 2021/2022, Francesco Longo è stato **Titolare del Corso** "Sensori, attuatori e sistemi a microcontrollore" (12 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per la Scuola di Dottorato in Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.
- A partire dall'A.A. 2019/2020 fino all'A.A. 2020/2021, Francesco Longo è stato **Titolare del Corso** di "Fondamenti di Informatica e Programmazione" (6 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per la Scuola di Dottorato in Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.
- Nell'A.A. 2019/2020, Francesco Longo è stato **Titolare del Corso** di "Informatica" (3 CFU - 24 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Plastica, Ricostruttiva ed Estetica, presso il Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva, Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.
- A partire dall'A.A. 2017/2018 fino all'A.A. 2020/2021, Francesco Longo è stato **Titolare del Corso** "Elementi di Informatica Applicata" (6 CFU - 48 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per il Corso di Laurea Triennale "Scienze e Tecnologie della Navigazione" presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.

## 5.2 Attività didattica frontale a contratto

Francesco Longo ha inoltre svolto attività didattica in qualità di **Docente a Contratto**, con incarichi conferiti al di fuori dei compiti istituzionali del proprio ruolo: dal 2010 al 2016, per numerosi corsi afferenti al G.S.D. 09/IINF-05 (ex S.C. 09/H1), S.S.D. IINF-05/A (ex ING-INF/05), presso la Facoltà di Ingegneria, il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina; e, più di recente, per master, percorsi abilitanti e corsi di formazione. Dal 2010 al 2016, è stato **Cultore della Materia** nei S.S.D.

INFO-01/A (ex INF/01) e IINF-05/A (ex ING-INF/05) ed è stato **Membro delle Commissioni di Esami** di numerosi corsi.

- **A.A. 2025/2026: Docente a Contratto** per il modulo *"Introduzione a Python"* (12 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per la prima edizione del Master di II Livello in *"Materiali e tecniche per l'industria: Smart Automation and AI for production engineering"* organizzato dal Consorzio UNISOM. Lingua: Italiana.
- **2025 (Settembre): Docente a Contratto** per il modulo *"Elementi di Informatica"* (6 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per i Percorsi di formazione iniziale e abilitazione dei docenti delle scuole secondarie di I e II grado (60 CFU e 30 CFU posti riservati, D.P.C.M. 4 agosto 2023), classe di concorso A040 *"Tecnologie Elettriche ed Elettroniche"*, Centro Multidisciplinare per l'Insegnamento e l'Apprendimento (Ce.Mu.I.A.), Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.
- **2025 (Febbraio): Docente a Contratto** per il modulo *"Elementi di Informatica"* (12 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per i Percorsi abilitanti 30 CFU (art. 13 D.P.C.M. 4 agosto 2023), classe di concorso A040 *"Scienze e Tecnologie Elettriche ed Elettroniche"*, Centro Multidisciplinare per l'Insegnamento e l'Apprendimento (Ce.Mu.I.A.), Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.
- **2024: Docente a Contratto** per il modulo *"Elementi di Informatica"* (12 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per i Percorsi abilitanti 30 CFU (art. 13 D.P.C.M. 4 agosto 2023), classe di concorso A040 *"Tecnologie Elettriche ed Elettroniche"*, Centro Multidisciplinare per l'Insegnamento e l'Apprendimento (Ce.Mu.I.A.), Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.
- **2022: Docente a Contratto** per il modulo *"Sicurezza del software"* (15 ore) per il Corso di Formazione post-diploma/post-laurea in *"Cybersecurity Specialist"* organizzato da CE.S.CO.T. Messina (Confesercenti) e finanziato dalla Fondazione "Puglia Filippo". Lingua: Italiana.
- **2022: Docente a Contratto** per il modulo *"Tecniche di attacco e difesa"* (5 ore) per il Corso di Formazione post-diploma/post-laurea in *"Cybersecurity Specialist"* organizzato da CE.S.CO.T. Messina (Confesercenti) e finanziato dalla Fondazione "Puglia Filippo". Lingua: Italiana.
- **A.A. 2015/2016: Docente a Contratto** per il corso *"Fondamenti di Informatica (modulo B)"* (6 CFU - 60 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.
- **A.A. 2014/2015: Docente a Contratto** per il corso *"Fondamenti di Informatica (modulo B)"* (6 CFU - 60 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata, Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.
- **A.A. 2013/2014: Docente a Contratto** per il modulo *"Amministrazione di sistemi UNIX-LIKE"* (35 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per la prima edizione del Master di I Livello in *"Tecnico di ricerca specializzato nell'uso e progettazione di reti e ambienti software distribuiti"* presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata, Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.
- **A.A. 2013/2014: Docente a Contratto** per il modulo *"Open Source Project Management"* (35 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per la prima edizione del Master di I Livello in *"Tecnico di ricerca specializzato nell'uso e progettazione di reti e ambienti software distribuiti"* presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata, Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.
- **A.A. 2013/2014: Docente a Contratto** per il modulo *"Sistemi Operativi"* (20 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per la prima edizione del Master di I Livello in *"Tecnico di ricerca specializzato nell'uso e progettazione di reti e ambienti software distribuiti"* presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata, Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.

- **A.A. 2013/2014: Docente a Contratto** per il modulo *"Modellazione dei sistemi"* (56 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per la prima edizione del Master di II Livello in *"Tecnico esperto di sistemi distribuiti e sviluppo di servizi avanzati per il trattamento dei dati"* presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata, Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.
- **A.A. 2013/2014: Docente a Contratto** per il modulo *"Project Management"* (50 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per la prima edizione del Master di II Livello in *"Tecnico esperto di sistemi distribuiti e sviluppo di servizi avanzati per il trattamento dei dati"* presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata, Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.
- **A.A. 2011/2012: Docente a Contratto** per il modulo *"Sistemi Operativi"* (20 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per la terza edizione del Master di II Livello in *"Open Source e Sicurezza Informatica"* presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.
- **A.A. 2011/2012: Docente a Contratto** per il modulo *"Open Source Project Management"* (40 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per la terza edizione del Master di II Livello in *"Open Source e Sicurezza Informatica"* presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.
- **A.A. 2010/2011: Docente a Contratto** per il corso *"Sistemi Operativi e Laboratorio di Informatica (modulo di Laboratorio di Informatica)"* (6 CFU - 60 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.
- **A.A. 2010/2011: Docente a Contratto** per il modulo *"Sistemi Operativi"* (20 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per la seconda edizione del Master di II Livello in *"Open Source e Sicurezza Informatica"* presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.
- **A.A. 2010/2011: Docente a Contratto** per il modulo *"Modelli di sviluppo del software libero"* (12 ore), G.S.D. 09/IINF-05, S.S.D. IINF-05/A, per la seconda edizione del Master di II Livello in *"Open Source e Sicurezza Informatica"* presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina. Lingua: Italiana.

## 5.3 Afferenza a collegi di Dottorato di Ricerca e supervisione studenti di Dottorato

Dal 2016 a oggi, Francesco Longo ha afferito a tre diversi **Collegi di Dottorato di Ricerca** ed è stato **Docente Tutor** per sette studenti di Dottorato, tra i quali cinque ancora in corso. È stato quindi **Relatore** di due **Tesi di Dottorato**.

- Ciclo XLII: **Tutor** dello studente di Dottorato Domenico Sosta - Dottorato in "Ingegneria" attivato presso l'Università degli Studi di Messina, con borsa finanziata dall'Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale sul tema "Architetture Zero Trust assistite da hardware per sistemi cyber-fisici distribuiti".
- Ciclo XLI: **Tutor** dello studente di Dottorato Vincenzo Alessio Bucaria - Dottorato in "Ingegneria" attivato presso l'Università degli Studi di Messina.
- Ciclo XLI: **Tutor** dello studente di Dottorato Manuel Fabiano - Dottorato in "Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche" attivato presso l'Università degli Studi di Messina.
- Ciclo XLI: **Tutor** dello studente di Dottorato Giovanni Lombardo - Dottorato in "Ingegneria" attivato presso l'Università degli Studi di Messina.
- Ciclo XL: **Tutor** dello studente di Dottorato Gaetano Pio Pispisa - Dottorato in "Ingegneria" attivato presso l'Università degli Studi di Messina.
- Cicli XXXIX, XL, XLI e XLII: **Afferenza** al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria" attivato presso l'Università degli Studi di Messina.

- Ciclo XXXVIII: **Tutor** dello studente di Dottorato Marco Garofalo - Dottorato in "Ingegneria Industriale e dell'Informazione" attivato presso l'Università degli Studi di Messina. **Relatore** della Tesi di Dottorato dal Titolo: "Adaptive Distributed Architectures for Heterogeneous IoT Ecosystems: Interoperability, Mobility, and Edge Intelligence".
- Ciclo XXXVIII: **Afferenza** al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche" attivato presso l'Università degli Studi di Messina.
- Ciclo XXXVII: **Afferenza** al collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche" attivato presso l'Università degli Studi di Messina.
- Ciclo XXXVI: **Afferenza** al collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche" attivato presso l'Università degli Studi di Messina.
- Ciclo XXXV: **Afferenza** al collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche" attivato presso l'Università degli Studi di Messina.
- Ciclo XXXIV: **Co-tutor** dello studente di dottorato Dario Milone - Dottorato di Ricerca in "Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche" attivato presso l'Università degli Studi di Messina. **Correlatore** della Tesi di Dottorato dal Titolo "Smart Design of customized hip prostheses in additive manufacturing using numerical and experimental methodologies combined with the use of a markerless motion capture algorithm and a parametric multibody system of a human subject".
- Ciclo XXXIII: **Tutor** dello studente di dottorato Nachiket Tapas - Dottorato "Cyber Physical Systems" attivato presso l'Università degli Studi di Messina. **Relatore** della Tesi di Dottorato dal Titolo: "Toward Trustless Internet of Things: a Blockchain-based approach".
- Ciclo XXXIII: **Afferenza** al collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Cyber Physical Systems" attivato presso l'Università degli Studi di Messina.

## 5.4 Altra attività didattica integrativa

Dal 2008 al 2016, ha svolto attività didattica integrativa in qualità di **Tutor per Elaborati di Corso** e **Esercitatore** nell'ambito di numerosi corsi. Durante tali collaborazioni ha avuto inoltre la possibilità di tenere svariati **Seminari** sulla propria attività di ricerca.

- **A.A. 2014/2015, 2015/2016:** Corso di *"Distributed Systems"* tenuto dal Prof. Antonio Puliafito, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche.
- **A.A. 2014/2015, 2015/2016:** Corso di *"Computer System Dimensioning"* tenuto dal Prof. Marco Scarpa, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche.
- **A.A. 2014/2015, 2015/2016:** Corso di *"Embedded Systems"* tenuto dal Prof. Dario Bruneo, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche.
- **A.A. 2012/2013:** Corso di *"Sistemi Distribuiti"* tenuto dal Prof. Antonio Puliafito, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica.
- **A.A. 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011:** Corso di *"Programmazione Parallela"* tenuto dal Prof. Dario Bruneo, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica.
- **A.A. 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011:** Corso di *"Valutazione delle Prestazioni"* tenuto dal Prof. Marco Scarpa, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica.
- **A.A. 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016:** Corso di *"Sistemi Operativi"* tenuto dal Prof. Marco Scarpa, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica.
- **A.A. 2008/2009:** Corso di *"Sistemi Operativi"* tenuto dal Prof. Marco Scarpa, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni.

Francesco Longo ha inoltre svolto **attività correlate alla didattica** nell'ambito di corsi commissionati dalla Presidenza della Regione Sicilia - Dipartimento Regionale del Personale, dei Servizi Generali, di Quiescenza Previdenza ed Assistenza del Personale - Area Interdipartimentale Formazione e Qualificazione Professionale del Personale Regionale.

- **Maggio/Giugno 2013:** codocenza dei corsi di I/II/III Livello *"Strumenti per la produttività individuale"* Edizione I.
- **Settembre/Ottobre 2012:** codocenza del Corso di *"Reti LAN"* Edizione II e del Corso Avanzato *"Il Content Management System Joomla"* Edizione I.
- **Febbraio/Giugno 2012:** codocenza dei corsi di I/II Livello *"Strumenti per la produttività individuale"* Edizione I/II/III, Corso Avanzato di *"Excel"* Edizioni I, Corso di *"Reti LAN"* Edizione I.
- **Gennaio/Maggio 2011:** codocenza dei corsi di I/II/III Livello *"Strumenti per la produttività individuale"* Edizione I/II, Corso Avanzato di *"Excel"* Edizioni I/II, Corso Avanzato di *"Access"* Edizioni I/II, Corso di *"Reti LAN"* Edizione I, Corso Avanzato di *"Programmazione Web"* Edizioni I/II.
- **Ottobre/Novembre 2010:** codocenza del Corso Avanzato di *"Programmazione Web"*.
- **Settembre/Ottobre 2009:** codocenza del Corso di I Livello *"Strumenti per la produttività individuale"* Edizioni VI/VIII.
- **Febbraio 2009:** codocenza del Corso Avanzato di *"Access"*, Edizione II.
- **Novembre 2008:** codocenza del Corso di III Livello *"Strumenti per la produttività individuale"* Edizione VIII.
- **Giugno 2008:** codocenza del Corso di I Livello *"Strumenti per la produttività individuale"* Edizione IV.

# 6 Produzione scientifica (elenco delle pubblicazioni)

## Riviste Internazionali

[J1] D. Bruneo, F. Longo, M. Scarpa, and A. Puliafito, "Performance Analysis of Job Dissemination Techniques in Grid Systems", in *Concurrency and Computation: Practice and Experience (CCPE)*, John Wiley & Sons Ltd., Volume 23, Issue 11, 2011, pp. 1213-1235.

[J2] A. Celesti, M. Villari, A. Puliafito and F. Longo, "An Approach for Security, Performance, and Generic Data Retrieval in RESERVOIR Clouds", in *Journal of Information Assurance and Security (JIAS)*, Dynamic Publishers Inc., Volume 6, 2011, pp. 262-272.

[J3] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, A. Puliafito, and M. Scarpa, "Evaluating Wireless Sensor Node Longevity through Markovian Techniques", in *Computer Networks: The International Journal of Computer and Telecommunications Networking (COMNET)*, Elsevier, Volume 56, Issue 2, 2012, pp. 521-532.

[J4] S. Distefano, F. Longo, and K. S. Trivedi, "Investigating Dynamic Reliability and Availability through State–Space Models", in *Computers & Mathematics with Applications (CAMWA)*, Elsevier, Volume 64, Issue 12, 2012, pp. 3701-3716.

[J5] D. Bruneo, F. Longo, and A. Puliafito, "Modeling Energy-aware Cloud Federations with SRNs", in *LNCS Transactions on Petri Nets and Other Models of Concurrency (ToPNoC)*, Springer, Volume 7400, 2012, pp. 277-307.

[J6] R. Ghosh, F. Longo, V. K. Naik, and K. S. Trivedi, "Modeling and Performance Analysis of Large Scale IaaS Clouds", in *Future Generation Computer Systems (FGCS)*, Elsevier, Volume 29, Issue 5, 2013, pp. 1216-1234.

[J7] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, A. Puliafito, and M. Scarpa, "Workload-Based Software Rejuvenation in Cloud Systems", in *IEEE Transactions on Computers (TC)*, IEEE Computer Society, Volume 62, Issue 6, 2013, pp. 1072-1085.

[J8] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, A. Puliafito, and M. Scarpa, "Stochastic Evaluation of QoS in Service-Based Systems", in *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (TPDS)*, IEEE Computer Society, Volume 24, Issue 10, 2013, pp. 2090-2099.

[J9] S. V. Gogouvitis, M. C. Jaeger, H. Kolodner, D. Kyriazis, F. Longo, M. Lorenz, A. Messina, M. Montagnuolo, E. Salant, and F. Tusa, "VISION Cloud: A Cloud Storage Solution Supporting Modern Media Production", in *Society of Motion Picture and Television Engineers*, SMPTE, Volume 122, Issue 7, 2013, pp. 30-37.

[J10] D. Bruneo, F. Longo, D. Hadas, and E. K. Kolodner, "Analytical Investigation of Availability in a Vision Cloud Storage Cluster", in *Scalable Computing: Practice and Experience (SCPE)*, Universitatea de Vest, Volume 14, Issue 4, 2013, pp. 279-290.

[J11] R. Ghosh, F. Longo, F. Frattini, S. Russo, and K. S. Trivedi, "Scalable Analytics for IaaS Cloud Availability", in *IEEE Transactions on Cloud Computing (TCC)*, IEEE Computer Society, Volume 2, Issue 1, 2014, pp. 57-70.

[J12] R. Ghosh, F. Longo, R. Xia, V. K. Naik, and K. S. Trivedi, "Stochastic Model Driven Capacity Planning for an Infrastructure-as-a-Service Cloud", in *IEEE Transactions on Services Computing (TSC)*, IEEE Computer Society, Volume 7, Issue 4, 2014, pp. 667-680.

[J13] D. Bruneo, A. Lhoas, F. Longo, and A. Puliafito, "Modeling and Evaluation of Energy Policies in Green Clouds", in *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (TPDS)*, IEEE Computer Society, Volume 26, Issue 11, 2015, pp. 3052-3065.

[J14] F. Longo, D. Bruneo, S. Distefano, and M. Scarpa, "Variable operating conditions in distributed systems: modeling and evaluation", in *Concurrency and Computation: Practice and Experience (CCPE)*, John Wiley & Sons Ltd., Volume 27, Issue 10, 2015, pp. 2506-2530.

[J15] F. Longo, D. Bruneo, M. Villari, A. Puliafito, E. Salant, and Y. Wolfsthal, "Towards the Future Internet: the RESERVOIR, VISION Cloud, and CloudWave experiences", in *International Journal of High Performance Computing and Networking (IJHPCN)*, Inderscience Enterprises Ltd., Volume 8, Issue 3, 2015, pp. 235-247.

[J16] F. Longo, and M. Scarpa, "Two-layer symbolic representation for stochastic models with phase-type distributed events", in *International Journal of Systems Science (IJSS)*, Taylor & Francis , Volume 46, Issue 9, 2015, pp. 1540-1571.

[J17] F. Longo, S. Distefano, D. Bruneo, and M. Scarpa, "Dependability modeling of Software Defined Networking", in *Computer Networks: The International Journal of Computer and Telecommunications Networking (COMNET)*, Elsevier, Volume 83, 2015, pp. 280-296.

[J18] G. Merlino, D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, A. Puliafito, and A. Al-Anbuky, "A Smart City Lighting Case Study on an OpenStack-Powered Infrastructure", in *Sensors*, MDPI, Volume 15, Issue 7, 2015, pp. 16314-16335.

[J19] S. Distefano, F. Longo, and M. Scarpa, "QoS Assessment of Mobile Crowdsensing Services", in *Journal of Grid Computing*, Springer, Volume 13, Issue 4, 2015, pp. 629-650.

[J20] F. Longo, D. Bruneo, S. Distefano, G. Merlino, and A. Puliafito "Stack4Things: a sensing-and-actuation-as-a-service framework for IoT and cloud integration", in *Annals of Telecommunications*, Springer, Volume 72, Issue 1-2, 2016, pp. 53-70.

[J21] S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Hospitalized Patient Monitoring and Early Treatment Using IoT and Cloud", in *BioNanoScience*, Springer, Volume 7, Issue 2, 2017, pp. 382-385.

[J22] S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Personalized Health Tracking with Edge Computing Technologies", in *BioNanoScience*, Springer, Volume 7, Issue 2, 2017, pp. 439-441.

[J23] F. Longo, R. Ghosh, V. K. Naik, A. J. Rindos, and K. S. Trivedi. "An Approach for Resiliency Quantification of Large Scale Systems", in *ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review*, ACM, Volume 44, Issue 4, 2017, pp. 37-48.

[J24] S. Distefano, F. Longo, and M. Scarpa, "Marking dependency in non-Markovian stochastic Petri nets", in *Performance Evaluation*, Elsevier, Volume 110, Issue C, 2017, pp. 22-47.

[J25] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino and A. Puliafito, "I/Ocloud: Adding an IoT Dimension to Cloud Infrastructures", in *IEEE Computer*, IEEE Computer Society, Volume 51, Issue 1, 2018, pp. 57-65.

[J26] D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, and N. Kushwaha "Integrating IoT and cloud in a smart city context: the #SmartME case study", in *International Journal of Computer Applications in Technology archive*, Inderscience Publishers, Volume 57, Issue 4, 2018, pp. 267-280.

[J27] R. Dautov, S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, and R. Buyya, "Metropolitan intelligent surveillance systems for urban areas by harnessing IoT and edge computing paradigms", in *Software: Practice and Experience*, John Wiley & Sons Ltd, Volume 48, Issue 8, 2018, pp. 1475– 1492.

[J28] R. Dautov, S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Data Processing in Cyber-Physical-Social Systems Through Edge Computing", in *IEEE Access*, IEEE Computer Society, Volume 6, 2018, pp. 29822-29835.

[J29] A. Panarello, N. Tapas, G. Merlino, F. Longo, and A. Puliafito, "Blockchain and IoT Integration: A Systematic Survey", in *Sensors*, MDPI, Volume 18, Issue 8, 2018, pp. 1-37.

[J30] R. Dautov S. Distefano D. Bruneo F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Data agility through clustered edge computing and stream processing", in *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, John Wiley & Sons Ltd, Volume 33, Issue 7, 2018, pp. 1-15.

[J31] C. Puliafito, E. Mingozzi, F. Longo, A. Puliafito, and O. Rana, "Fog Computing for the Internet of Things: A Survey", in *ACM Transactions on Internet Technology*, ACM, Volume 19, Issue 2, 2019, pp. 1-41.

[J32] D. Bruneo, S. Distefano, M. Giacobbe, A. Longo Minnolo, F. Longo, G. Merlino, D. Mulfari, A. Panarello, G. Patanè, A. Puliafito, C. Puliafito, and N. Tapas. , "An IoT service ecosystem for Smart Cities: The #SmartME project", in *Internet of Things*, Elsevier, Volume 5, 2019, pp. 12-33.

[J33] C. Puliafito, C. Vallati, E. Mingozzi, G. Merlino, F. Longo, and A. Puliafito, "Container Migration in the Fog: A Performance Evaluation", in *Sensors*, MDPI, Volume 19, Issue 7, 2019, pp. 1-22.

[J34] F. Longo, A. Puliafito, and O. Rana, "Guest Editors' Introduction to the Special Issue on Fog, Edge, and Cloud Integration for Smart Environments", in *ACM Transactions on Internet Technology*, ACM, Volume 19, Issue 2, 2019, pp. 1-4.

[J35] A. Khare, G. Merlino, F. Longo, and A. Puliafito, and O. P. Vyas, "Design of a Trustless Smart City system: The #SmartME experiment", in *Internet of Things*, Elsevier, Volume 10, 2020, pp. 1-16.

[J36] N. Tapas, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Experimenting with smart contracts for access control and delegation in IoT", in *Future Generation Computer Systems (FGCS)*, Elsevier, Volume 111, 2020, pp. 324-338.

[J37] Z. Benomar, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Cloud-based Enabling Mechanisms for Container Deployment and Migration at the Network Edge", in *ACM Transactions on Internet Technology*, ACM, Volume 20, Issue 3, 2020, pp. 1-28.

[J38] N. Tapas, Y. Yitzchak, F. Longo, A. Puliafito, and A. Shabtai, "P4UIoT: Pay-Per-Piece Patch Update Delivery for IoT Using Gradual Release", in *Sensors*, MDPI, Volume 20, Issue 7, 2020, pp. 1-26.

[J39] Z. Benomar, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Cloud-based Network Virtualization in IoT with OpenStack", in *ACM Transactions on Internet Technology*, ACM, Volume 22, Issue 1, 2021, pp. 1-26.

[J40] L. Ferretti, F. Longo, G. Merlino, M. Colajanni, A. Puliafito, and N. Tapas, "Verifiable and auditable authorizations for smart industries and industrial Internet-of-Things", in *Journal of Information Security and Applications (JISA)*, Elsevier, Volume 59, 2021, pp. 1-9.

[J41] C. F. Longo , F. Longo , and C. Santoro, "Caspar: Towards decision making helpers agents for IoT, based on natural language and first order logic reasoning", in *Engineering Applications of Artificial Intelligence (EAAI)*, Elsevier, Volume 104, 2021, pp. 1-18.

[J42] C. Puliafito, C. Vallati, E. Mingozzi, G. Merlino, and F. Longo, "Design and evaluation of a fog platform supporting device mobility through container migration", in *Pervasive and Mobile Computing (PMC)*, Elsevier, Volume 74, 2021, pp. 1-15.

[J43] Z. Benomar, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "A Cloud-based and Dynamic DNS approach to enable the Web of Things", in *IEEE Transactions on Network Science and Engineering (TNSE)*, IEEE Computer Society, Volume 9, Issue 6, 2022, pp. 3968-3978.

[J44] Z. Benomar, G. Campobello, A. Segreto, F. Battaglia, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "A Fog-based Architecture for Latency-sensitive Monitoring Applications in Industrial Internet of Things", in *IEEE Internet of Things Journal (ITJ)*, IEEE Computer Society, Volume 10, Issue 3, 2023, pp. 1908-1918.

[J45] G. Tricomi, C. Scaffidi, G. Merlino, F. Longo, A. Puliafito, and S. Distefano, "A Resilient Fire Protection System for Software-Defined Factories", in *IEEE Internet of Things Journal (ITJ)*, IEEE Computer Society, Volume 10, Issue 4, 2023, pp. 3151-3164.

[J46] G. Cicceri, G. Tricomi, L. D'Agati, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "A Deep Learning-Driven Self-Conscious Distributed Cyber-Physical System for Renewable Energy Communities", in *Sensors*, MDPI, Volume 23, Issue 4549, 2023, pp. 1-25

[J47] G. Merlino, G. Tricomi, L. D'Agati, Z. Benomar, F. Longo, and A. Puliafito, "FaaS for IoT: Evolving Serverless towards Deviceless in I/Oclouds", in *Future Generation Computer Systems (FGCS)*, Elsevier, Volume 154, 2024, pp. 189-205.

[J48] G. Barakat, L. D'Agati, G. Tricomi, F. Longo, A. Puliafito, and G. Merlino, "Discrete Event Modeling and Simulation Approaches for IIoT", in *WSEAS TRANSACTIONS ON BUSINESS AND ECONOMICS*, World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), Volume 21, 2024, pp. 2456-2463.

[J49] D. Milone, F. Longo, G. Merlino, C. De Marchis, G. Risitano, and L. D'Agati, "MocapMe: DeepLabCut-Enhanced Neural Network for Enhanced Markerless Stability in Sit-to-Stand Motion Capture", in *Sensors*, MDPI, Volume 24, Issue 10, 2024, pp. 1-16.

[J50] M. Scarpa, M. Garofalo, F. Longo, and S. Serrano, "Polarization in Political Rallies: A Markovian Agent-Based Model for Opinion Dynamics", in *Algorithms*, MDPI, Volume 18, Issue 6, 2025, pp. 1-22.

[J51] L. D'Agati, L. García, R. Asorey-Cacheda, M. Garofalo, F. Longo, A. J. Garcia-Sanchez, J. Garcia-Haro, A. Puliafito, and G. Merlino, "Seamless remote roaming activation in LoRaWAN via an API-driven gateway bridge service", in *Journal of Network and Computer Applications (JNCA)*, Elsevier, Volume 242, 2025, pp. 1-18.

[J52] F. Trungadi, M. Fabiano, D. Aloisio, G. Brunaccini, F. Sergi, G. Merlino, and F. Longo, "Securing Modbus in legacy industrial control systems: A decentralized approach using proxies, Post-Quantum Cryptography and Self-Sovereign Identity", in *Journal of Information Security and Applications (JISA)*, Elsevier, Volume 94, 2025, pp. 1-18.

[J53] H. Gupta, A. Krishnan, O. P. Vyas, G. Merlino, F. Longo, and A. Puliafito, "Federated learning across the compute continuum: A hierarchical approach with splitNNs and personalized layers", in *Future Generation Computer Systems (FGCS)*, Elsevier, Volume 173, 2025, pp. 1-10.

[J54] V. A. Bucaria, F. Longo, G. Merlino, and F. Restuccia, "$\mu$-VF: Enabling Virtualization of Embedded FPGAs", in *Proceedings of the ACM on Measurement and Analysis of Computing Systems (POMACS)*, ACM, Volume 9, Issue 3, 2025, pp. 1-26.

[J55] I. Kipelkin, I. Kamenko, J. Ivošević, A. Fedorova, G. Zharkov, J. Maricic, S. Bratic, N. Pilipovic, N. Samardzic, S. Dautovic, M. Medojević, B. Bajac, J. Vallverdú, D. Žunić, F. Restuccia, V. A. Bucaria, F. Longo, G. Merlino, D. Bruneo, S. Distefano, A. Toschev, A. Mikhaylov, V. Erokhin, and M. Talanov, "Critical Analysis of Energy Consumption in Neuro-Computational Systems", in *IEEE Access*, IEEE, Volume 14, 2026, pp. 60535-60556.

[J56] E. I. Koutsovili, G. Lombardo, S. Serrano, F. Longo, and S. Matteoli, "Optimizing Leaf Nitrogen Estimation Using Hyperspectral Sensing and Machine Learning With Band Selection Techniques", in *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (JSTARS)*, IEEE, Volume 19, 2026, pp. 26860-26881.

[J57] M. Garofalo, L. D'Agati, L. García, R. Asorey-Cacheda, A. J. Garcia-Sanchez, J. Garcia-Haro, A. Puliafito, G. Merlino, and F. Longo, "Trustless SLA Enforcement and Roaming in LoRaWAN through Smart Contracts", in *IEEE Transactions on Network and Service Management (TNSM)*, IEEE, Volume 23, 2026, pp. 8216-8228.

[J58] V. A. Bucaria, F. Longo, G. Merlino, and F. Restuccia, "$\mu$-VF: Enabling Virtualization of Embedded FPGAs", in *ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review*, ACM, Volume 54, Issue 1, 2026, pp. 186-188.

## Capitoli di libro

[B1] F. Longo, R. Ghosh, V.K. Naik, and K. S. Trivedi, "Availability Analysis of IaaS Cloud Using Analytic Models", in *Achieving Federated and Self-Manageable Cloud Infrastructures: Theory and Practice*, Ed. M. Villari, I. Brandic, and F. Tusa, IGI Global, 2012, pp. 134-157.

[B2] R. Ghosh, F. Longo, and K. S. Trivedi, "Performance Analysis for Large IaaS Clouds", in *Large Scale and Big Data: Processing and Management*, Ed. S. Sakr, and M. Gaber, CRC Press, 2014, pp. 557-578.

[B3] F. Longo, M. Scarpa, and A. Puliafito, "WebSPN: A Flexible Tool for the Analysis of Non-Markovian Stochastic Petri Nets", in *Principles of Performance and Reliability Modeling and Evaluation*, Ed. L. Fiondella and A. Puliafito, in Springer Series in Reliability Engineering, Springer, 2016, pp. 255-285.

[B4] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, and M. Scarpa, "An Analytical Framework to Deal with Changing Points and Variable Distributions in Quality Assessment", in *Principles of Performance and Reliability Modeling and Evaluation*, Ed. L. Fiondella and A. Puliafito, in Springer Series in Reliability Engineering, Springer, 2016, pp. 27-48.

[B5] F. Longo, A. R. Lotronto, M. Scarpa, and A. Puliafito, "A Simulated Annealing-Based Approach for the Optimization of Routine Maintenance Interventions", in *Enterprise Information Systems - 17th International Conference, ICEIS 2015, Barcelona, Spain, April 27-30, 2015, Revised Selected Papers*, Ed. S. Hammoudi, L. Maciaszek, E. Teniente, O. Camp, and J. Cordeiro, in series Lecture Notes in Business Information Processing, Springer, 2016, pp. 256-279.

[B6] A. Celesti, M. Fazio, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Secure Registration and Remote Attestation of IoT Devices Joining the Cloud: The Stack4Things Case of Study", in *Security and Privacy in Cyber-Physical Systems: Foundations, Principles and Applications*, Ed. H. Song, G. A. Fink, and S. Jeschke, John Wiley & Sons Ltd, 2017, pp. 137-156.

[B7] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino and A. Puliafito, "Turning Messina into a Smart City: The #SmartME Experience", in *Smart Cities in the Mediterranean: Coping with Sustainability Objectives in Small and Medium-sized Cities and Island Communities*, Ed. A. Stratigea, E. Kyriakides, and C. Nicolaides, Springer, 2017, pp. 135-152.

[B8] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "A Cloud-Based Overlay Networking for the Internet of Things: Quantitative Evaluation", in *Systems Modeling: Methodologies and Tools*, Ed. A. Puliafito, and K. S. Trivedi, Springer, 2018, pp. 237-250.

[B9] M. Fabiano, F. Longo, G. Merlino, D. Aloisio, G. Brunaccini, and F. Sergi, "Proxy-Based Approach for Securing Modbus Communication with Post-quantum Cryptography: A Hydrogen-Based Smart Grid Case Study", in *Advanced Information Networking and Applications*, Ed. L. Barolli, Springer, 2025, pp. 130-139.

## Conferenze Internazionali

[C1] C. Ragusa, S. Arinisi, F. Longo, and A. Puliafito, "A Grid-based Infrastructure for Business Applications", in proceedings of the *Symposium "Grid Open Days at the University of Palermo"*, Palermo, Italy, December 2007, pp. 205-211.

[C2] C. Ragusa, F. Longo, and A. Puliafito, "On the Assessment of the S-Sicilia Infrastructure: a Grid-based Business System", in proceedings of the *5th International Workshop on Grid Economics and Business Models (GECON 2008)* held in conjunction with the *14th European Conference on Parallel and Distributed Computing (EUROPAR 2008)*, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, August 2008, pp. 113-124.

[C3] C. Ragusa, F. Longo, and A. Puliafito, "Experiencing with the Cloud over gLite", in proceedings of the *Workshop on Software Engineering Challenges of Cloud Computing (CLOUD 2009)* held in conjunction with the *31st IEEE International Conference on Software Engineering (ICSE 2009)*, Vancouver, Canada, May 2009, pp. 53-60.

[C4] F. Longo and M. Scarpa, "Applying Symbolic Techniques to the Representation of non-Markovian Models with Continuous PH Distributions", in proceedings of the *6th European Workshop on Performance Engineering (EPEW 2009)*, London, UK, July 2009, pp. 44-58.

[C5] R. Ghosh, F. Longo, V. K. Naik, and K. S. Trivedi, "Quantifying Resiliency of IaaS Cloud", in proceedings of the *1st International Workshop on Resilience Assessment of Complex Systems (RACOS 2010)* held in conjunction with the *29th IEEE International Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS 2010)*, New Delhi, India, October 2010, pp. 343 -347.

[C6] D. Bruneo, F. Longo, M. Scarpa, and A. Puliafito, "VO-level Performance Analysis of gLite Grids", in proceedings of the *19th IEEE International Workshops on Enabling Technologies: Infrastructures for Collaborative Enterprises (WETICE 2010)*, Larissa, Greece, June 2010, pp. 243-248.

[C7] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, and M. Scarpa, "QoS Assessment of WS-BPEL Processes through non-Markovian Stochastic Petri Nets", in proceedings of the *24th IEEE International Symposium on Parallel Distributed Processing (IPDPS 2010)*, Atlanta, USA, Aprile 2010, pp. 1-12.

[C8] S. Distefano, F. Longo, and M. Scarpa, "Availability Assessment of HA Standby Redundant Clusters", in proceedings of the *29th IEEE International Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS 2010)*, New Delhi, India, October 2010, pp. 265-274.

[C9] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, A. Puliafito, and M. Scarpa, "Reliability Assessment of Wireless Sensor Nodes with non-Linear Battery Discharge", in proceedings of the *IFIP/IEEE Wireless Days (WD 2010)*, Venice, Italy, October 2010, pp. 1-5.

[C10] S. Distefano, F. Longo, and M. Scarpa, "Symbolic Representation Techniques in Dynamic Reliability Evaluation", in proceedings of the *12th IEEE International Symposium on High-Assurance Systems Engineering (HASE 2010)* held in conjunction with the *21st IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering (ISSRE 2010)* San Jose, USA, November 2010, pp. 45-53.

[C11] F. Longo, R. Ghosh, V.K. Naik, and K.S. Trivedi, "A Scalable Availability Model for Infrastructure-as-a-Service Cloud", in proceedings of the *41st IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems Networks (DSN 2011)*, Hong Kong, China, June 2011, pp. 335-346.

[C12] D. Bruneo, F. Longo, and A. Puliafito, "Evaluating Energy Consumption in a Cloud Infrastructure", in proceedings of the *1st International Workshop on Sustainable Internet and Internet for Sustainability (SUSTAINET 2011)* held in conjunction with the *12th IEEE International Symposium on World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WOWMOM 2011)*, Lucca, Italy, June 2011, pp. 1-6.

[C13] D. Bruneo, F. Longo, A. Puliafito, M. Scarpa, and S. Distefano, "Software Rejuvenation in the Cloud", in proceedings of the *5th ICST International Conference on Simulation Tools and Techniques (SIMUTOOLS 2012)*, Sirmione-Desenzano, Italy, March 2012, pp. 8-16.

[C14] M. Villari, F. Longo, M. Paone, F. Tusa, M. Jaeger, "How a Structured Testbed Enables the Rapid Development and Deployment of Cloud Services: the Vision Cloud use case", in proceedings of the *2nd Workshop on Management of Cloud and Smart City Systems (MOCS 2012)* held in conjunction with the *17th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2012)*, Cappadocia, Turkey, July 2012, pp. 820-826.

[C15] D. Bruneo, M. Fazio, F. Longo, and A. Puliafito, "Smart Data Centers For Green Clouds", in proceedings of the *3rd Workshop on Management of Cloud Systems (MOCS 2013)* held in conjunction with the *18th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2013)*, Split, Croatia, July 2013, pp. 3-8.

[C16] S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, and M. Scarpa, "Quantitative Dependability Assessment of Distributed Systems Subject to Variable Conditions", in proceedings of the *6th International Conference on Internet and Distributed Computing Systems (IDCS 2013)*, Hangzhou, China, October 2013, pp. 385-398.

[C17] S. Distefano, F. Longo, and M. Scarpa, "Investigating mobile crowdsensing application performance", in proceedings of the *3rd ACM International Symposium on Design and Analysis of Intelligent Vehicular Networks and Applications (DIVANET 2013)* held in conjunction with the *16th ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWIM 2013)*, Barcelona, Spain, November 2013, pp. 77-84.

[C18] D. Bruneo, F. Longo, D. Hadas, and H. Kolodner, "Availability Assessment of a Vision Cloud Storage Cluster", in proceedings of the *1st International Workshop on Cloud Storage Optimization (CLOUSO 2013)* held in conjunction with the *2nd European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing (ESOCC 2013)*, Malaga, Spain, September 2013, pp. 71-82.

[C19] D. Bruneo, F. Longo, A. Lhoas, and A. Puliafito, "Analytical Evaluation of Resource Allocation Policies in Green IaaS Clouds", in proceedings of the *3rd International Conference on Cloud and Green Computing (CGC 2013)*, Karlsruhe, Germany, September 2013, pp. 84-91.

[C20] F. Longo, D. Bruneo, M. Villari, A. Puliafito, E. Salant, and Y. Wolfsthal, "From Vision Cloud To Cloudwave: Towards The Future Internet And A New Generation Of Services", in proceedings of the *2nd International Workshop on Cloud Computing: Project and Initiatives (CCPI 2014)* held in conjunction with the *5th International Conference on Emerging Intelligent Data and Web Technologies (EIDWT 2014)*, Salerno, Italy, September 2014, pp. 641-646.

[C21] S. Distefano, F. Longo, M. Scarpa, and K. S. Trivedi, "Non-Markovian Modeling of a BladeCenter Chassis Midplane", in proceedings of the *11th European Workshop on Performance Engineering (EPEW 2014)*, Florence, Italy, September 2014, pp. 255-269.

[C22] C. Marquezan, D. Bruneo, F. Longo, F. Wessling, A. Metzger, and A. Puliafito, "3-D Cloud Monitoring: Enabling Effective Cloud Infrastructure and Application Management", in proceedings of the *10th International Conference on Network and Service Management (CNSM 2014)*, Rio de Janeiro, Brazil, November 2014, pp. 55-63.

[C23] A. Famulari, F. Longo, G. Campobello, T. Bonald, and M. Scarpa, "A simple architecture for secure and private data sharing solutions", in proceedings of the *19th IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC 2014)*, Madeira, Portugal, June 2014, p. 1-6.

[C24] D. Bruneo, T. Fritz, S. Keidar-Barner, P. Leitner, F. Longo, C. Marquezan, A. Metzger, K. Pohl, A. Puliafito, D. Raz, A. Roth, E. Salant, I. Segall, M. Villari, Y. Wolfsthal, and C. Woods, "CloudWave: Where adaptive cloud management meets DevOps", in proceedings of the *4th Workshop on Management of Cloud Systems (MOCS 2014)* held in conjunction with the *19th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2014)*, Madeira, Portugal, June 2014, pp. 1-6.

[C25] G. Merlino, D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, A. Puliafito, "Stack4things: Integrating Iot With Openstack In A Smart City Context", in proceedings of the *1st IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2014)* held in conjunction with the *1st IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2014)*, Hong Kong, China, November 2014, pp. 21 - 28.

[C26] D. Bruneo, F. Longo, and C. Marquezan, "A Framework for the 3-D Cloud Monitoring based on Data Stream Generation and Analysis", in proceedings of the *14th IFIP/IEEE Internation Symposium on Integrated Network Management (IM 2015)*, Ottawa, Canada, May 2015, pp. 62-70.

[C27] F. Longo, A. R. Lotronto, M. Scarpa, and A. Puliafito, "Optimizing routine maintenance team routes", in proceedings of the *17th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2015)*, Barcelona, Spain, April 2015, pp. 535- 546. **Vincitore del *Best Paper Award* della conferenza**.

[C28] D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, N. Peditto, C. Romeo, F. Verboso, and A. Puliafito, "Enabling Collaborative Development in an OpenStack Testbed: the CloudWave Use Case", in proceedings of the *7th International Workshop on Principles of Engineering Service-Oriented and Cloud Systems (PESOS 2015)* held in conjunction with the *36th International Conference on Software Engineering (ICSE 2015)*, Florence, Italy, May 2015, pp. 24-30.

[C29] D. Bruneo, F. Longo, M. Scarpa, A. Puliafito, R. Ghosh, and K. S. Trivedi, "An SRN-based Resiliency Quantification Approach", in proceedings of the *36th International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Concurrency (PETRINETS 2015)*, Brussels, Belgium, June 2015, pp. 98-116.

[C30] D. Bruneo, F. Longo, R. Ghosh, M. Scarpa, A. Puliafito, and K. S. Trivedi, "Analytical Modeling of Reactive Autonomic Management Techniques in IaaS Clouds", in proceedings of the *8th IEEE International Conference on Cloud Computing (CLOUD 2015)*, New York, USA, June 2015, pp. 797-804.

[C31] D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, N. Peditto, C. Romeo, F. Verboso, and A. Puliafito, "A Modular Approach to Collaborative Development in an OpenStack Testbed", in proceedings of the *4th IEEE Symposium on Network Cloud Computing and Applications (NCCA 2015)*, Munich, Germany, June 2015, pp. 7-14.

[C32] G. Merlino, D. Bruneo, F. Longo, A. Puliafito, and S. Distefano, "Software Defined Cities: a novel paradigm for Smart Cities through IoT Clouds", in proceedings of the *1st IEEE International Conference on Cloud and Big Data Computing (CBDCOM 2015)*, Beijing, China, August 2015, pp. 909-916.

[C33] F. Longo, D. Bruneo, S. Distefano, G. Merlino, and A. Puliafito, "Stack4Things: an OpenStack-based framework for IoT", in proceedings of the *3rd International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FICLOUD 2015)*, Rome, Italy, August 2015, pp. 204-211.

[C34] G. Merlino, D. Bruneo, F. Longo, S. Distefano, and A. Puliafito, "Cloud-Based Network Virtualization: An IoT Use Case", in proceedings of the *7th EAI International Conference on Ad Hoc Networks (ADHOCNETS 2015)*, San Remo, Italy, September 2015, pp. 199-210.

[C35] G. Merlino, D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, and A. Puliafito, "Enabling Mechanisms for Cloud-based Network Virtualization in IoT", in proceedings of the *2nd IEEE World Forum on Internet of Things (WFIOT 2015)*, Milan, Italy, December 2015, pp. 268-273.

[C36] D. Bruneo, F. Longo, and B. Moltchanov, "Multi-level adaptations in a CloudWave infrastructure: a Telco use case", in proceedings of the *2nd Workshop on Seamless Adaptive Multi-cloud Management of Service-based Applications (SEAWAVE 2015)* held in conjunction with the *4nd European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing (ESOCC 2015)*, Taormina, Italy, September 2015, pp. 175-183.

[C37] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, V. D'Amico, M. Sapienza, and G. Torrisi, "Stack4Things as a fog computing platform for Smart City applications", in proceedings of the *2nd IEEE INFOCOM Workshop on Smart Cities and Urban Computing (SMARTCITY 2016)* held in conjunction with the *11th IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM 2016)*, San Francisco, USA, April 2016, pp. 1019-1024.

[C38] D. Bruneo, M. Dolfin, F. Longo, and M. Scarpa, "KAOS: a Kinetic Theory Tool for Modeling Complex Social Systems", in proceedings of the *9th International Conference on Natural Science and Applied Mathematics (ICNSAM 2016)*, Dubai, UAE, April 2016, pp. 1-5. **Premiato come *Excellent Paper***.

[C39] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, and G. Merlino, "An IoT testbed for the Software Defined City vision: the #SmartME project", in proceedings of the *2nd IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2016)* held in conjunction with the *2th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2016)*, St. Louis, USA, May 2016, pp. 1-6.

[C40] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Deploying advanced services in the #SmartME infrastructure", in proceedings of the *2nd IEEE International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow (RTSI 2016)*, Bologna, Italy, September 2016, pp. 1-5.

[C41] S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, F. Longo, and D. Bruneo. "Quantitative evaluation of Cloud-based network virtualization mechanisms for IoT", in proceedings of the *10th EAI International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools (VALUETOOLS 2016)*, Taormina, Italy, October 2016, pp. 213-216.

[C42] R. Ghosh, F. Longo, V. Naik, A. Rindos, and K. Trivedi, "Resiliency Quantification for Large Scale Systems: An IaaS Cloud Use Case", in proceedings of the *Workshop on New Frontiers in Quantitative Methods in Informatics (InfQ 2016)* held in conjunction with the *10th EAI International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools (VALUETOOLS 2016)*, Taormina, Italy, October 2016, pp. 227-234.

[C43] S. Distefano, A. Puliafito, G. Merlino, F. Longo, and D. Bruneo, "A Stack4Things-based platform for mobile crowdsensing services", in proceedings of the *8th ITU academic conference on ICTs for a Sustainable World (KALEIDOSCOPE 2016)*, Bangkok, Thailand, November 2016, pp. 1-8.

[C44] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "IoT-cloud authorization and delegation mechanisms for ubiquitous sensing and actuation", in proceedings of the *3rd IEEE World Forum on Internet of Things (WF-IoT 2016)*, Reston, USA, December 2016, pp. 222-227.

[C45] D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Head in a Cloud: An approach for Arduino YUN virtualization", in proceedings of the *1st IEEE Communications Society Global Internet of Things Summit (GIoTS 2017)*, Geneva, Switzerland, June 2017, pp. 1-6.

[C46] N. Kushwaha, G. Merlino, F. Longo, D. Bruneo, A. Puliafito, and O. P. Vyas, "Providing Sensor Services by Data Correlation: The #SmartME Approach", in proceedings of the *11th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS 2017)*, Torino, Italy, July 2017, pp. 864-874.

[C47] R. Dautov, S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Pushing Intelligence to the Edge with a Stream Processing Architecture", in proceedings of the *10th IEEE International Conference on Internet of Things (iTHINGS 2017)*, Exeter, UK, June 2017, pp. 792-799. **Vincitore del *Best Paper Award* della conferenza**.

[C48] A. K. Bhattacharjee, D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Extending Bluetooth Low Energy PANs to Smart City Scenarios", in proceedings of the *3rd IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2017)* held in conjunction with the *3rd IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2017)*, Hong Kong, China, February 2017, pp. 1-6.

[C49] G. Tricomi, A. Panarello, G. Merlino, F. Longo, D. Bruneo, and A. Puliafito, "Orchestrated multi-cloud application deployment in OpenStack with TOSCA", in proceedings of the *1st IEEE International Workshop on Federated Networking, Clouds and IoT (FENCI 2017)* held in conjunction with the *3rd IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2017)*, Hong Kong, China, February 2017, pp. 1-6.

[C50] R. Dautov, S. Distefano, G. Merlino, D. Bruneo, F. Longo, and A. Puliafito, "Towards a Global Intelligent Surveillance System", in proceedings of the *11th International Conference on Distributed Smart Cameras (ICDSC 2017)*, Stanford, USA, September 2017, pp. 119-124.

[C51] D. Bruneo, S. Distefano, K. Esmukov, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "User-Space Network Tunneling Under a Mobile Platform: A Case Study for Android Environments", in proceedings of the *15th International Conference on Ad-Hoc Networks and Wireless (ADHOC-NOW 2017)*, Messina, Italy, September 2017, pp. 135-143.

[C52] D. Bruneo, S. Chillari, S. Distefano, M. Giacobbe, A. Longo Minnolo, F. Longo, G. Merlino, D. Mulfari, A. Panarello, G. Patanè, A. Puliafito, C. Puliafito, M. Scarpa, N. Tapas, and G. Visalli, "Building a Smart City Service Platform in Messina with the #SmartME Project", in proceedings of the *32nd International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops (WAINA 2018)*, Krakow, Poland, May 2018, pp. 343-348.

[C53] C. Puliafito, E. Mingozzi, C. Vallati, F. Longo, and G. Merlino, "Companion Fog Computing: Supporting Things Mobility Through Container Migration at the Edge", in proceedings of the *4th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2018)*, Taormina, Italy, June 2018, pp. 97-105.

[C54] N. Tapas, G. Merlino, and F. Longo, "Blockchain-Based IoT-Cloud Authorization and Delegation", in proceedings of the *4th IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2018)* held in conjunction with the *4rd IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2018)*, Taormina, Italy, June 2018, pp. 411-416.

[C55] C. Puliafito, E. Mingozzi, C. Vallati, F. Longo, and G. Merlino, "Virtualization and Migration at the Network Edge: An Overview", in proceedings of the *4th IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2018)* held in conjunction with the *4rd IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2018)*, Taormina, Italy, June 2018, pp. 368-374.

[C56] R. Maisano, V. Tomaselli, A. Capra, F. Longo, and A. Puliafito, "Reducing Complexity of 3D Indoor Object Detection", in proceedings of the *4th IEEE International Forum on Research and Technology for Society and Industry (RTSI 2018)*, Palermo, Italy, September 2018, pp. 1-6.

[C57] Z. Benomar, D. Bruneo, S. Distefano, K. Elbaamrani, N. Idboufker, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Extending Openstack for Cloud-based networking at the Edge ", in proceedings of the *11th IEEE International Conference on Internet of Things (iThings 2018)*, Halifax, Canada, July 2018, pp. 162-169.

[C58] L. Ferretti, F. Longo, M. Colajanni, G. Merlino, and N. Tapas, "Authorization transparency for accountable access to IoT services", in proceedings of the *IEEE International Congress on Internet of Things (ICIoT 2019)*, Milan, Italy, July 2019, pp. 91-99. **Vincitore del *Best Paper Award* della conferenza**

[C59] A. Khare, G. Merlino, F. Longo, A. Puliafito, and O. P. Vyas, "Toward a Trustless Smart City: the #SmartME experience", in proceedings of the *28th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE 2019)*, Capri, Italy, June 2019, pp. 204-207.

[C60] G. Santhosh, F. De Vita, F. Longo, D. Bruneo, and A. Puliafito, "Towards Trustless Prediction-as-a-Service", in proceedings of the *5th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2019)*, Washington D.C., USA, June 2019, pp. 317-322.

[C61] N. Tapas, G. Merlino, F. Longo, and A. Puliafito, "Blockchain-based Publicly Verifiable Cloud Storage", in proceedings of the *5th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2019)*, Washington D.C., USA, June 2019, pp. 381-386.

[C62] G. Tricomi, G. Merlino, F. Longo, S. Distefano, and A. Puliafito, "Software-Defined City Infrastructure: a Control Plane for Rewireable Smart Cities", in proceedings of the *5th IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2018)* held in conjunction with the *5th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2019)*, Washington D.C., USA, June 2019, pp. 180-185.

[C63] Z. Benomar, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Enabling Container-based Fog computing with OpenStack", in proceedings of the *12th IEEE International Conference on Internet of Things (iTHINGS 2019)*, Atlanta, U.S.A., July 2019, pp. 1049-1056.

[C64] N. Tapas, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Transparent, Provenance-assured, and Secure Software-as-a-Service", in proceedings of the *18th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA 2019)*, Cambridge, U.S.A., September 2019, pp. 1-8.

[C65] Z. Benomar, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino and A. Puliafito, "A Mininet-Based Emulated Testbed for the I/Ocloud", in proceedings of the *15th International Conference on Mobile Ad-Hoc and Sensor Networks (MSN 2019)*, Shenzhen, China, December 2019, pp. 277-283.

[C66] G. Tricomi, Z. Benomar, F. Aragona, G. Merlino, F. Longo and A. Puliafito, "A NodeRED-based dashboard to deploy pipelines on top of IoT infrastructure", in proceedings of the *6th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2020)*, Bologna, Italy, September 2020, pp. 122-129.

[C67] G. Tricomi, D. Giosa, G. Merlino, O. Romeo and F. Longo, "Toward a Function-as-a-Service Framework for Genomic Analysis", in proceedings of the *6th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2020)*, Bologna, Italy, September 2020, pp. 314-319.

[C68] Z. Benomar, G. Campobello, F. Longo, G. Merlino and A. Puliafito, "Fog-Enabled Industrial WSNs to Monitor Asynchronous Electric Motors", in proceedings of the *6th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2020)*, Bologna, Italy, September 2020, pp. 434-439.

[C69] Z. Benomar, G. Campobello, F. Longo, G. Merlino and A. Puliafito, "A New Fog-enabled Wireless Sensor Network Architecture for Industrial Internet of Things Applications", in proceedings of the *24th IMEKO TC4 International Symposium (IMEKO 2020)*, Palermo, Italy, September 2020, pp. 179-184.

[C70] C. F. Longo, F. Longo, and C. Santoro, "A Reactive Cognitive Architecture based on Natural Language Processing for the task of Decision-Making using a Rich Semantic", in proceedings of the *21st Workshop From Objects to Agents (WOA 2020)*, Bologna, Italy, September 2020, pp. 201-218

[C71] Z. Benomar, F. Longo, G. Merlino and A. Puliafito, "A Stack4Things-based Web of Things Architecture", in proceedings of the *13th IEEE International Conference on Internet of Things (iTHINGS 2020)*, Rhodes Island, Greece, November 2020, pp. 113-120. **Vincitore del *Outstanding Paper Award* della conferenza**.

[C72] Z. Benomar, F. Longo, G. Merlino and A. Puliafito, "Enabling Secure RESTful Web Services in IoT using OpenStack", in proceedings of the *17th International Conference on Mobile Ad Hoc and Sensor Systems (MASS 2020)*, Delhi, India, October 2020, pp. 410-417.

[C73] L. Badash, N. Tapas, A. Nadler, F. Longo, and A. Shabtai, "Blockchain-based bug bounty framework", in proceedings of the *36th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2021)*, online event, March 2021, pp. 239-248.

[C74] G. Cicceri, G. Tricomi, Z. Benomar, F. Longo, A. Puliafito, and G. Merlino, "DILoCC: An approach for Distributed Incremental Learning across the Computing Continuum", in proceedings of the *7th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2021)*, online event, August 2021, pp. 113-120.

[C75] G. Tricomi, C. Scaffidi, G. Merlino, F. Longo, S. Distefano and A. Puliafito, "From Vertical to Horizontal Buildings Through IoT and Software Defined Approaches", in proceedings of the *7th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2021)*, online event, August 2021, pp. 365-370.

[C76] L. D'Agati, F. Longo, G. Merlino and A. Puliafito, "BLE-Enabled On-Site Diagnostics For An IoT/Cloud-Controlled Energy Substation", in proceedings of the *7th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2021)*, online event, August 2021, pp. 329-334.

[C77] Z. Benomar, F. Longo, G. Merlino and A. Puliafito, "Deviceless: A Serverless Approach for the Internet of Things", in proceedings of the *13th ITU academic conference on Connecting Physical and Virtual Worlds (KALEIDOSCOPE 2021)*, online event, December 2021, pp. 1-8.

[C78] L. D'Agati, Z. Benomar, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito and G. Tricomi, "IoT/Cloud-Powered Crowdsourced Mobility Services For Green Smart Cities", in proceedings of the *20th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA 2021)*, online event, November 2021, pp. 1-8.

[C79] G. Tricomi, Z. Benomar, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "On the way to a configurable testbed to support IoT research", in proceedings of the *2022 IFIP Networking Conference (IFIP Networking 2021)*, Catania, Italy, November 2021, pp. 1-6.

[C80] N. Tapas, S. Belikovetsky, F. Longo, A. Puliafito, A. Shabtai, and Y. Elovici, "3D Marketplace: Distributed Attestation of 3D Designs on Blockchain", in proceedings of the *8th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2022)*, Helsinki, Finland, June 2021, pp. 311-316.

[C81] Z. Benomar, L. D'Agati, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Managed ELK deployments at the Edge with OpenStack and IoTronic: an italian Smart City case study", in proceedings of the *8th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2022)*, Helsinki, Finland, June 2021, pp. 287-292.

[C82] G. Tricomi, L. D'Agati, Z. Benomar, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Interfacing Intelligent Personal Assistant to SDI/O with one click", in proceedings of the *31th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN 2022)*, online event, July 2022, pp. 1-8.

[C83] M. Scarpa, S. Serrano, and F. Longo, "A Scalable Opinion Dynamics Model Based on the Markovian Agent Paradigm", in proceedings of the *18th European Performance Engineering Workshop (EPEW 2022)*, Alicante, Spain, September 2022, pp. 185-199.

[C84] F. De Vita, G. Nocera, O. M. Belcore, A. Polimeni, F. Longo, D. Bruneo, and M. Di Gangi, "Traffic Condition Estimation at the Smart City Edge using Deep Learning: A Ro-Pax Terminal Case Study", in proceedings of the *8th IEEE International Smart Cities Conference (IEEE ISC2 2022)*, Paphos, Cyprus, September 2022, pp. 1-7.

[C85] G. Merlino, R. Asorey-Cacheda, L. D'Agati, F. Longo, A. Garcia-Sanchez, J. Garcia-Haro, and A. Puliafito, "Infrastructure-centric, NetworkServer-agnostic LoRaWAN Roaming", in proceedings of the *21st IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA 2022)*, online event, December 2022, pp. 149-156.

[C86] H. Gupta, A. Verma, O. Vyas, M. Garofalo, G. Tricomi, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Empirical Analysis of Federated Learning Algorithms: A FederatedResearch Infrastructure Use Case", in proceedings of the *13th International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2023)*, Lisbon, Portugal, April 2023, pp. 324-331.

[C87] L. D'Agati, Z. Benomar, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Cloud-based Web of Things: A Telemedicine Use Case", in proceedings of the *20th Consumer Communications and Networking Conference (CCNC 2023)*, Las Vegas, USA, January 2023, pp. 1-6.

[C88] L. D'Agati, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "3D Printing and Blockchains for an Emergency Response Supply Chain", in proceedings of the *9th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2023)*, Nashville, USA, June 2023, pp. 255-260.

[C89] Z. Benomar, M. Garofalo, N. Georgantas, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Bridging IoT Protocols with the Web of Things: A Path to Enhanced Interoperability", in proceedings of the *17th IEEE International Conference on Internet of Things (iThings 2024)*, Copenhagen, Denmark, August 2024, pp. 44-51.

[C90] L. D'Agati, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, and G. Tricomi, "Enhancing UAV Operational Efficiency through Cloud Computing and Autopilot System Integration", in proceedings of the *10th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2024)*, Osaka, Japan, June 2024, pp. 85-92.

[C91] G. Tricomi, L. D'Agati, M. Arena, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, and S. Silvestri, "On the Way to Distribute Compute Continuum Urban Applications by Deploying Clusters of Drones", in proceedings of the *34th International Telecommunication Networks and Applications Conference (ITNAC 2024)*, Sydney, Australia, November 2024, pp. 1-5.

[C92] H. Gupta, L. D'Agati, F. Longo, A. Puliafito, and G. Merlino, "Operational Technologies in Industrial Control System: Cybersecurity Perspectives and Research Trends", in proceedings of the *17th International Conference on Security of Information and Networks (SIN 2024)*, Sydney, Australia, December 2024, pp. 01-08.

[C93] G. Tricomi, L. D'Agati, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, and S. Silvestri, "Paving the Way for an Urban Intelligence OpenStack-Based Architecture", in proceedings of the *10th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2024)*, Osaka, Japan, June 2024, pp. 284-289.

[C94] T. Orlando, L. D'Agati, F. Longo, and G. Merlino, "A Survey of WebAssembly Usage for Embedded Applications: Safety and Portability Considerations", in proceedings of the *9th Joint National Conference on Cybersecurity (ITASEC & SERICS 2025)*, Bologna, Italy, February 2025, pp. 1-10.

[C95] A. Battaglia, N. Canino, P. Dini, G. Lombardo, F. Longo, and D. Rossi, "Autoencoder-Based Detection of Physical-Layer Anomalies in Automotive CAN Networks", in proceedings of the *31st IEEE International Symposium on On-Line Testing and Robust System Design (IOLTS 2025)*, Ischia, Italy, July 2025, pp. 1-4.

[C96] I. Ficili, G. Tricomi, G. Cicceri, F. Longo, S. Vitabile, and A. Puliafito, "Decentralized Traffic Management Through a Hybrid Incremental and Federated Learning Approach", in proceedings of the *11th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2025)*, Cork, Ireland, June 2025, pp. 390-395.

[C97] I. Ficili, L. D'Agati, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, and G. Tricomi, "Enhancing CNN Performance Through Tiny Image Sets and Incremental Learning Techniques", in proceedings of the *23rd IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops and other Affiliated Events (PerCom Workshops 2025)*, Washington, DC, USA, March 2025, pp. 531-536.

[C98] M. Garofalo, G. Tricomi, L. D'Agati, Z. Benomar, G. Merlino, A. Puliafito, and F. Longo, "Enhancing Communication in Edge Applications with IoT-Based Overlay Peer-to-Peer Networks", in proceedings of the *18th IEEE International Conference on Internet of Things (iThings 2025)*, Zhengzhou, China, October 2025, pp. 9-16.

[C99] H. Gupta, G. Barakat, L. D'Agati, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Exploring and Mitigating Gradient Leakage Vulnerabilities in Federated Learning", in proceedings of the *18th IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops (ICSTW 2025)*, Naples, Italy, March 2025, pp. 438-442.

[C100] L. D'Agati, G. Tricomi, M. Arena, F. Longo, A. Puliafito, and G. Merlino, "IoT Orchestration in the Compute Continuum: Integrating Kubernetes with Stack4Things", in proceedings of the *25th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Internet Computing Workshops (CCGridW 2025)*, Tromsø, Norway, May 2025, pp. 140-147.

[C101] E. I. Koutsovili, G. Lombardo, H. E. Horri, S. Maresca, D. Remorini, F. Longo, and S. Matteoli, "Leaf Nutrient Retrieval Using Hyperspectral Sensing and Machine Learning", in proceedings of the *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2025)*, Brisbane, Australia, August 2025, pp. 3756-3760.

[C102] E. I. Koutsovili, G. Lombardo, S. Serrano, L. Strambini, F. Longo, S. Surdo, G. Barillaro, and S. Matteoli, "Machine Learning-Based Band Selection for the Design of a Low-Cost VIS-NIR Microspectrometer for Smart Leaf Nutrient Monitoring", in proceedings of the *IEEE SENSORS 2025*, Vancouver, BC, Canada, October 2025, pp. 1-4.

[C103] H. Gupta, G. Barakat, L. D'Agati, G. Tricomi, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "RTHM: Real-Time Hard Timeout Management for Reliable QoS in Industry 4.0 Networks", in proceedings of the *International Conference on Wireless Communications Signal Processing and Networking (WiSPNET 2025)*, Chennai, India, March 2025, pp. 1-6.

[C104] M. G. Vahid, R. Maamoor, L. D'Agati, A. Puliafito, F. Longo, and G. Merlino, "Reconfigurable Distributed Model Predictive Control for Decentralized IT/OT Systems", in proceedings of the *11th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2025)*, Cork, Ireland, June 2025, pp. 384-389.

[C105] T. Orlando, M. Arena, L. D'Agati, G. Merlino, and F. Longo, "Secure and Flexible WebAssembly Deployment Infrastructure for Automotive Cyber-Physical Systems", in proceedings of the *31st IEEE International Symposium on On-Line Testing and Robust System Design (IOLTS 2025)*, Ischia, Italy, July 2025, pp. 1-4.

[C106] G. Barakat, H. Gupta, L. D'Agati, G. Tricomi, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "State-Based Modeling and Anomaly Detection in Industrial Systems Using DEVS", in proceedings of the *11th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2025)*, Cork, Ireland, June 2025, pp. 474-479.

[C107] C. Coppo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, and M. Miculan, "Automatic Verification of Security Properties in Containerized IoT Applications via Bigraphical Modeling", in proceedings of the *10th Joint National Conference on Cybersecurity (ITASEC & SERICS 2026)*, Cagliari, Italy, February 2026, pp. 1-12.

[C108] G. Barakat, H. Gupta, F. Longo, G. Merlino, and A. Puliafito, "Neuro-Symbolic AI for Industrial Systems: Bridging Deep Learning and Domain Expertise", in proceedings of the *12th IEEE International Conference on Smart Computing Workshops and Other Affiliated Events (SmartComp Companion 2026)*, Messina, Italy, June 2026, pp. 296-302.

[C109] G. P. Pispisa, F. De Vita, D. Bruneo, D. Giacalone, G. Merlino, and F. Longo, "Re-Forward: Memory-efficient Backpropagation for Reinforcement Learning at the Edge", in proceedings of the *24th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops and other Affiliated Events (PerCom Workshops 2026)*, Pisa, Italy, March 2026, pp. 1-6.

[C110] F. O. Mirto, L. D'Agati, G. Tricomi, F. Longo, C. Puliafito, A. Virdis, and G. Merlino, "Toward Deviceless Paradigm: An IoT-centered and Orchestrated FaaS Architecture", in proceedings of the *12th IEEE International Conference on Smart Computing Workshops and Other Affiliated Events (SmartComp Companion 2026)*, Messina, Italy, June 2026, pp. 243-248.

[C111] G. Lombardo, A. Puliafito, G. Merlino, and F. Longo, "Toward a Distributed Hypervisor for I/O Virtualization in the Cloud-to-Things Compute Continuum", in proceedings of the *12th IEEE International Conference on Smart Computing Workshops and Other Affiliated Events (SmartComp Companion 2026)*, Messina, Italy, June 2026, pp. 237-242.

[C112] G. P. Pispisa, A. Giuffrè, D. Giacalone, A. R. Bruna, G. Merlino, and F. Longo, "Where is my mind? Decentralized Control Migration for Long-Endurance Robot Swarms", in proceedings of the *45th IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM 2026)*, Tokyo, Japan, May 2026, pp. 1-6.

[C113] G. Lombardo, V. A. Bucaria, G. Merlino, and F. Longo, "Zero-Trust Software-Defined Vehicles: a Security Paradigm for the Automotive Cloud-Edge Continuum", in proceedings of the *10th Joint National Conference on Cybersecurity (ITASEC & SERICS 2026)*, Cagliari, Italy, February 2026, pp. 1-18.

## Tesi

[T1] F. Longo: "Porting di un Tool per l'Analisi di Reti di Petri su Piattaforma Grid". Tesi di Laurea Triennale, Università degli Studi di Messina, Marzo 2006.

[T2] F. Longo: "Rappresentazione Simbolica del Grafo di Raggiungibilità di Reti di Petri Stocastiche non-Markoviane". Tesi di Laurea Magistrale, Università degli Studi di Messina, Novembre 2007.

[T3] F. Longo: "Non-Markovian Modeling: Applications and Techniques". Tesi di Dottorato di Ricerca, Università degli Studi di Messina, Aprile 2011.

Messina, 16 Ottobre 2026

**Il dichiarante**
(Francesco Longo)

