

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MARIANO FALCITELLI
Indirizzo	VIA CAVALCA 58
Telefono	368 368 8225
Fax	
E-mail	mariano.falcitelli@cnit.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	16/05/1967

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|---|
| • Date (da – a) | Dicembre 2015 – oggi |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | CNIT - Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni
Pisa, via Moruzzi 1 |
| • Tipo di azienda o settore | Non profit; 51-200 dipendenti; Settore: Ricerca ICT |
| • Tipo di impiego | Dipendente a tempo indeterminato con qualifica Ricercatore IV Livello |
| • Principali mansioni e responsabilità | Sviluppo di progetti nell'ambito dell'Internet delle Cose con applicazioni nella logistica multimodale, nei sistemi intelligenti di trasporto e nella sicurezza per la navigazione. Responsabile scientifico dei progetti in corso " Sistema Integrato Satellite/5G IoT per il monitoraggio di Container ISO - Sat5GCon " (Agenzia Spaziale Italiana), " LOGICA – LOGistic Innovative ChAin " (PR FESR Regione Toscana 2021 – 2027). In precedenza, responsabile scientifico e/o tecnico in progetti finanziati in programmi europei ESA Artes, H2020, nel programma "Smart Cities" del MIUR (URBeLOG), in progetti regionali, nelle iniziative ETSI ITS Plugtest™ e nell'ambito della convenzione tra CNIT e Autorità Portuale di Livorno. Pubblicazioni su libri, riviste scientifiche e convegni internazionali IEEE. Progettista di sistemi IoT e telematici nel campo dei sistemi di trasporto intelligenti. Leader di attività di sperimentazione sul campo nel laboratorio congiunto tra CNIT e Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Settentrionale "Jlab Ports". Membro ETSI, partecipante ai lavori degli ITS CMS Plugtests™ dal 2016 al 2020. "Affiliate researcher" all'istituto TeCIP della Scuola Superiore Sant'Anna dal 2014. Dal 2024 responsabile scientifico per il CNIT nel Centro per l'Innovazione delle Tecnologie del Mare – CITEM. Rappresentante del Personale Ricercatore e Tecnico nel CdA CNIT per il triennio 2023-2025. |
| • Date (da – a) | Maggio 2013 – dicembre 2015 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | CNIT - Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni
Pisa, via Moruzzi 1 |
| • Tipo di azienda o settore | Non profit; 51-200 dipendenti; Settore: Ricerca ICT |
| • Tipo di impiego | Collaborazione a Progetto |
| • Principali mansioni e responsabilità | Sviluppo di progetti nell'ambito dei Sistemi Intelligenti di Trasporto Veicolare e Comunicazioni su Luce Visibile c/o i laboratori TECIP S. Anna di Pisa; pubblicazioni e interventi a conferenze IEEE; partecipazione a progetti competitivi europei, nazionali, regionali. |

• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Marzo 2004 – aprile 2012 Consorzio Pisa Ricerche S.C.a R.L., Pisa, Italia. Società consortile a capitale misto; Settore: Ricerca e Trasferimento Tecnologico Impiegato (7° livello Quadro – CCNL Metalmeccanici) con qualifica di ricercatore. Project manager e ricercatore nel settore Energia e Ambiente, progettista e responsabile dei sistemi di calcolo e della infrastruttura informatica e telecomunicazioni (HPC Cluster Blade DELL, Grid di server, telefonia voip); relatore a congressi internazionali; relatore di tesi di Ingegneria Chimica; autore di software CAE per l'ingegneria chimica di processo e per l'analisi di rischio; autore di più di 70 pubblicazioni tra articoli scientifici e report tecnici; esperto di termo-fluidodinamica computazionale, misure di particolato fine PM2.5 con ELPI, misure di inquinanti da combustione, modelli matematici per l'ingegneria chimica e di processo, calcolo ad alte prestazioni.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Ottobre 2002 – febbraio 2004 TEA Ambiente Srl, Pisa, Italia. Società privata di Ingegneria, Settore Energia e Ambiente Impiegato (7° livello – CCNL Metalmeccanici) con qualifica di ricercatore. Sviluppo di progetti su commesse industriali (ENEL, ENI, etc.)
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Marzo 2001 – agosto 2002 Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria Chimica Università Pubblica Assegno di ricerca Sviluppo di progetti nel settore energetico, combustione e trattamento fumi.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Marzo 2001 – agosto 2002 Università di Pisa, Centro Interdipartimentale "E.Piaggio" Università Pubblica Consulenza Sviluppo di nati elettronici
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Gennaio 1998 – agosto 2000 Consorzio Pisa Ricerche, Pisa, Italia Società senza scopo di lucro per lo svolgimento di attività di ricerca destinata all'innovazione tecnologica Collaborazione Coordinata a Continuativa Sviluppo di progetti nel settore energetico e ambientale
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Gennaio 1998 – febbraio 1998 Università di Pisa Università Pubblica Collaborazione occasionale Schedatura e classificazione decimale Dewey di 500 volumi della Biblioteca della facoltà di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche dell'Università di Pisa.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione<ul style="list-style-type: none">• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | <p>Luglio 2013
IAPP school: VHDL design. 1-4 Luglio 2013 c/o i laboratori INFN di Pisa.</p> <p>Metodi di programmazione di Hardware Parallelo (FPGA) nell'ambito di MARIE CURIE ACTION: "Industry-Academia Partnerships and Pathways" (IAPP).
Attestato di partecipazione e frequenza.</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione<ul style="list-style-type: none">• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | <p>Giugno 2009
D.lgs 81/2008 - Percorso formativo RLS svolto presso Laboratori Archa Srl di Pisa e successivi aggiornamenti annuali fino al 2011 ai sensi della legge.
Formazione al ruolo del R.L.S., rischi specifici presenti in azienda e le conseguenti misure di prevenzione e protezione adottate, con verifica di apprendimento.
Rappresentante Lavoratori per la Sicurezza</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione<ul style="list-style-type: none">• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | <p>Ottobre 1997
Università di Pisa.</p> <p>Fisica Applicata - Tesi sperimentale su Cristalli Laser ad emissione IR continua, accordabile in frequenza.
Dottore in Fisica
105/110</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione<ul style="list-style-type: none">• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | <p>Luglio 1986
Liceo Scientifico Statale "Galileo Galilei" di Potenza.</p> <p>Diploma di Maturità Scientifica.
60/60</p> |

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Capacità di lettura• Capacità di scrittura• Capacità di espressione orale | <p>ECCELLENTE
BUONO
BUONO</p> |
|---|---------------------------------------|

• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	FRANCESE BUONO ELEMENTARE ELEMENTARE
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	✓ Ottime capacità relazionali; ✓ Ottima capacità di comunicazione e di individuazione delle necessità delle persone, verificate durante il percorso lavorativo, associativo e di studi; ✓ Dinamicità, predisposizione al miglioramento dell'efficacia/efficienza delle prestazioni lavorative; ✓ Elevata predisposizione alla flessibilità ed alle necessità lavorative; ✓ Relatore a congressi internazionali
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	✓ Elevate competenze nella gestione e realizzazione di progetti in ambiti disparati; ✓ Coordinatore di gruppi di lavoro in progetti di ricerca europei con partenariato internazionale; ✓ Capacità di coordinamento di gruppi di progetto e gestione di gruppi professionali complessi rispetto ad obiettivi e risultati definiti; ✓ Capacità di agire in situazioni ad alta variabilità e di notevole complessità umana ed organizzativa; ✓ Ottima capacità di lavorare in team e, quando necessario, in autonomia; ✓ Attitudine creativa al problem solving; ✓ Volontario attivo e segretario dell'associazione ciclo-ecologista FIAB – Pisa.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i>	Eccellente capacità nell'uso del pc, di vari software, di linguaggi di programmazione e di Internet: ✓ Sistemi operativi: Linux, Windows 10; ✓ Software di produzione personale: Microsoft Office (Word, PowerPoint), Latex; ✓ Software di grafica: Inkscape, Gimp; ✓ Software di calcolo Mathematica, Matlab, GNU Octave; ✓ Linguaggi di programmazione: C, C++, Javascript, Bash, Fortran, VHDL; ✓ Elaborazione dati e grafici: Excel, Origin. ✓ High Performance Computing: Platform OCS, Platform LSF, Ganglia, Ntop. ✓ Calcolo agli elementi/volumi finiti: ANSYS FLUENT CFD, CFX, Star CD, OpenFOAM.
PATENTE O PATENTI	Patente di guida B.

ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI

LISTA PUBBLICAZIONI – LISTA DEI PROGETTI SVOLTI A VARIO TITOLO

- 2026 Kumar, N.; Falcitelli, M.; Kotopoulos De Angelis, F.; Pagano, P.; Noto, S.; Evaluating Binary Serialization Protocols for IoT/M2M Applications over Hybrid Terrestrial and Non-Terrestrial Networks. *Telecom* 2026, (in submission).
- 2024 Falcitelli, M.; Noto, S.; Pagano, P.; Gharbaoui, M.; Isca, A.; Fresi, F.; Mancina, A.; Toffetti, M.; Amatruda, A.; Bondoni, N.; et al. Full-Scale Assessment of the “5GT System” for Tracking and Monitoring of Multimodal Dry Containers. *IoT* 2024, 5, 922–950. DOI: <https://doi.org/10.3390/iot5040042>.
- 2024 Falcitelli, M.; Misal; Noto, S.; Pagano, P. Development of a Multi-Radio Device for Dry Container Monitoring and Tracking. *IoT* 2024, 5, 187–211. DOI: <https://doi.org/10.3390/iot5020010>.
- 2023 Noto, S.; Gharbaoui, M.; Falcitelli, M.; Martini, B.; Castoldi, P.; Pagano, P. Experimental Evaluation of an IoT-Based Platform for Maritime Transport Services. *Appl. Syst. Innov.* 2023, 6, 58. <https://doi.org/10.3390/asi6030058>.
- 2020 O Vermesan, R Bahr, **M Falcitelli**, D Brevi, I Bosi, A Dekusar, A Velizhev, et al., "IoT Technologies for Connected and Automated Driving Applications" RIVER PUBLISHERS SERIES IN COMMUNICATIONS 2020 doi: <https://doi.org/10.13052/rp-9788770221955>
- 2019 G. Larini, G. Romano, **M. Falcitelli**, S. Noto, P. Pagano, et al., "Autonomous Driving Progressed by oneM2M: The Experience of the AUTOPILOT Project", 2019 European Conference on Networks and Communications (EuCNC), pp. 204-208, 2019.
- 2019 D. Brevi, **M. Falcitelli**, S. Nikolaou et al., "Smart Roads for AD cars: the AUTOPILOT Project in Livorno", 13th ITS European Congress, Brainport, the Netherlands, 3-6 June 2019
- 2018 A. Tesei, L. Di Mauro, **M. Falcitelli**, S. Noto, P. Pagano "IOTA-VPKI: a DLT-based and Resource Efficient Vehicular Public Key Infrastructure" 1st International Workshop on Dependable Wireless Communications (DEWCOM) in IEEE 88th Vehicular Technology Conference (VTC2018-Fall), Chicago, USA, 27-30 August 2018.
- 2016 **M. Falcitelli** and P. Pagano, "Visible Light Communication for Cooperative ITS", in book "Intelligent Transportation Systems: Dependable Vehicular Communications for Improved Road Safety", Springer International Publishing, 21 January 2016. DOI: 10.1007/978-3-319-28183-4_2.
- 2015 M. Carignani, S. Ferrini, M. Petracca, **M. Falcitelli**, P. Pagano, "A Prototype Bridge Between Automotive and the IoT", in Proceedings of the IEEE World Forum on Internet of Things, Italy, December 2015.
- 2013 A. Bellè, **M. Falcitelli**, M. Petracca, P. Pagano, "Development of IEEE802.15.7 based ITS services using low cost embedded systems", in Proceedings of the 13th International Conference on ITS Telecommunications (ITST 2013), Tampere, Finland, November 2013.
- 2013 G. Pellerano, **M. Falcitelli**, M. Petracca, P. Pagano, "6LoWPAN conform ITS-Station for non safety-critical services and applications", in Proceedings of the 13th International Conference on ITS Telecommunications (ITST 2013), Tampere, Finland, November 2013.
- 2010 Biagini, E., **Falcitelli, M.**, Tognotti, L., A Structural Model for Biomass Devolatilization. 18th European Biomass Conference and Exhibition. Lyon – France, 2010.
- 2010 **Falcitelli, M.**, Biagini, E., Tognotti, Development of the Advanced Biomass and Coal Devolatilization (ABCD) Model. Clear Air 2009 - 10th International Conference on Energy for a Clean Environment. July, 2009 Lisbon – Portugal.
- 2010 **M. Falcitelli**, C Leroy, G Tanzini, L Tognotti "Gas Turbine Combustion Modeling: a Verification and Validation Approach", in Proceedings of Processes and Technologies for a Sustainable Energy, XXXIII Event of the Italian Section of the CI Ischia (IT) June 27-30, 2010)
- 2009 **M. Falcitelli**, E Biagini, L Tognotti, "Development of the Advanced Biomass and Coal Devolatilization (ABCD) model" Clear Air 2009 - 10th International Conference on Energy for a Clean Environment. July, 2009 Lisbon – Portugal.
- 2009 Castellani, E.; **Falcitelli, M.**; Tognotti, L.; La Marca, C.; Rossi, N. A study of alkali aerosol formation in biomass-coal co-combustion with a mechanistic approach. 10th Conference on Energy for a Clean Environment; Istituto Superior Tecnico: 2009.
- 2018 G Vizzini, A Bardi, E Biagini, **M Falcitelli**, L Tognotti, "Prediction of rapid biomass devolatilization yields with an upgraded version of the bio-CPD model" Combustion Institute Italian section.(2028).

LISTA DEI PROGETTI @CNIT

“Sat5GCon (Sistema Integrato Satellite/5G IoT per il monitoraggio di Container ISO)”. CIG B284C9B9DF - Bando “Progetti dimostrativi per servizi ed applicazioni integrate”. Budget finanziato 403.600.	ASI, CIG B284C9B9DF - Bando “Progetti dimostrativi per servizi ed applicazioni integrate”. (10 gennaio 2025 – 10 gennaio 2027)	Scientific Director: and Project Manager
“LOGICA (LOGistic Innovative ChAin)”; Budget finanziato 453.330 EUR.	ESA, Artes 4.0 (6 dicembre 2024 – 5 giugno 2026)	Scientific Director: and Project Manager
“5G SENSOR@SEA - PP (5G Smart Edge Node and Smart Objects enabling accuRate Services Extended All over the seas – Product Phase)”; Granted budget 1.462.848 EUR.	ESA, Artes 4.0 – CCN of the previous project (2 November 2023 – 30 April 2026)	WP Leader
“5G SENSOR@SEA (5G Smart Edge Node and Smart Objects enabling accuRate Services Extended All over the seas)”; Granted budget 2.022.935 EUR.	ESA, Artes 4.0 (25 January 2021 – 24 January 2023)	WP Leader
“AUTOPILOT (AUTOMated driving Progressed by Internet Of Things)”; Granted budget 19.924.984 EUR.	EU – H2020 (contract 881603 - 31 January 2017 – 29 February 2021)	Pilot Site Leader; Director of the development of V2X system; Data manager; Contributor to oneM2M standard
URBe-LOG – UrBan Electronic LOGistics Smart Cities and Communities and Social Innovation; Granted budget 1.084.580 EUR.	MIUR, Smart City Program (1 December 2013 – 31 December 2015)	WP leader

Autorizzo il trattamento e la comunicazione dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03

Data e Firma
Pisa, 10 febbraio 2026