
Sommario

- Dottorando di ricerca in Ingegneria dei sistemi complessi
- Docente di ruolo di scuola secondaria di secondo grado nella disciplina: Scienze e Tecnologie Informatiche – CdC A041 (attualmente in aspettativa per motivi di ricerca)
- Vincitore di concorso ordinario scuola secondaria di secondo grado - discipline STEM
- Abilitazione all'insegnamento su classe di concorso A041 – Scienze e Tecnologie Informatiche
- Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica con Lode
- Abilitazione alla professione di Ingegnere e iscrizione all'albo della provincia di Lecce con Nr. 4303
- Master post-laurea di Alta Specializzazione in Network Security Management
- Master post-laurea in BES: Metodologie e Strategie Didattiche per l'Insegnamento Curriculare 1500 ore n°60 CFU
- Corso di perfezionamento su STEM e Creatività
- Corso di formazione Connettività Delle Scuole E Gestione Delle Reti (TL3) – Future Lab
- Corso di formazione in Networking Basics – Cisco Network Academy
- Corso di formazione in Networking Devices and Initial Configuration – Cisco Network Academy
- Corso di formazione in Networking Defense – Cisco Network Academy

Skills

FORMAZIONE

Informatica di base e avanzata	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
Internet of Things e Big Data	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
Coding, pensiero computazionale e sviluppo di App	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
Robotica educativa	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
Prototipazione con stampante 3D	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
Coordinamento e tutoraggio su progetti POR	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

AMBITI DI RICERCA

IoT Architecture	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
Fog and Edge Computing	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
Big Data	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
Machine Learning	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

SVILUPPO SOFTWARE

HTML5, CSS3, JavaScript, Typescript	★★★★★★★★★★
AngularJS, Angular, Ionic, Express, jQuery, Bootstrap	★★★★★★★★★★
Java, OSGi, Spring, Apache Struts, Hibernate, Liferay	★★★★★★★★★★
C, C++, PHP, e Visual Basic	★★★★★★★★★★
JSON, XML, SQL, noSQL	★★★★★★★★★★
Eclipse, WebStorm, Visual Studio Code, Xcode	★★★★★★★★★★
Git, GitHub, BitBucket, Trello	★★★★★★★★★★

Certificazioni Informatiche

- MCITP PRO: Windows Server 2008, Server Administrator
- MCITP: Microsoft Certified IT Professional
- MCTS: Windows Server 2008 Network Infrastructure: Configuration
- MCTS: Windows 7, Configuration
- MCTS: Windows Server 2008 Active Directory: Configuration
- MCTS: Microsoft Certified Technology Specialist
- ECDL Security
- Pекit Expert
- Utilizzo del TABLET in ambito didattico

Certificazioni Linguistiche

- Cambridge English First (FCE) - B2 Level

Attività di docenza in ambito universitario

- Tre ore di lezione durante il corso di Configurazione di Sistemi per l'Internet delle Cose del CdL in Ingegneria dell'Informazione dell'Università del Salento. Argomento: Tecnologie abilitanti l'Internet of Things - Bluetooth Low Energy
- Tre ore di lezione durante il corso di Internet of Things & Domotica del CdL in Ingegneria dell'Informazione dell'Università del Salento. Argomento: Introduzione al Coding e a MIT App Inventor
- Tre ore di lezione durante il corso di Internet of Things & Domotica del CdL in Ingegneria dell'Informazione dell'Università del Salento. Argomento: Progettazione e implementazione di App Ibride per dispositivi mobile e applicazioni di Front-end mediante e l'utilizzo dei framework IONIC e ANGULAR
- Tre ore di lezione durante il corso di Internet of Things del CdL in Ingegneria dell'Informazione dell'Università del Salento. Argomento: Architetture per l'IoT – Big Data – Apache Kafka

Relatore in Conferenze Internazionali

- International Conference on Advanced Collaborative Networks, Systems and Applications, Seville
- International Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona
- International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics, Florida
- CINI annual Workshop on ICT for Smart Cities, Palermo

Collaborazioni Scientifiche

Enti:

- Istituto Superiore di Sanità
- Università di Modena
- Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa

Aziende private:

- RINA Consulting (Registro Italiano Navale)
- Gematica
- STMicroelectronics
- Exprivia
- ENGINEERING Ingegneria Informatica
- Links Management and Technology

Esperienze Lavorative nel campo della Formazione

Periodo	09 GENNAIO 2024 – 15 APRILE 2024
Datore di lavoro	Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione
Mansione	Docente
Attività	Docente nell'ambito del progetto FUTURO sui seguenti moduli didattici: <ul style="list-style-type: none"> • Programmiamo applicazioni senza codice • Progettiamo una smart home con dispositivi low cost (shelly) • Configuriamo una Internet • Oggetti smart e tecnologie IoT utilizzando il minicomputer Raspberry Pi

Periodo	01 SETTEMBRE 2023 – IN CORSO...
Datore di lavoro	I.I.S.S. "L. Einaudi" – Manduria
Mansione	Docente

Attività **Docente di Scienze e Tecnologie Informatiche**

Periodo **01 SETTEMBRE 2022 – 31 AGOSTO 2023**

Datore di lavoro **IISS Dell'aquila - Staffa**

Mansione **Docente**

Attività **Docente di Scienze e Tecnologie Informatiche**

Periodo **24 MARZO 2023 - 20 MAGGIO 2023**

Datore di lavoro **I.I.S.S. A. De Pace, Lecce**

Mansione **Docente Esperto**

Attività **Prestazione d'opera professionale in qualità di esperto esterno per attività di docenza nel modulo: REALTA' VIRTUALE E IMMERSIVA**

Periodo **08 OTTOBRE 2021 – 30 GIUGNO 2022**

Datore di lavoro **IISS E. Mattei - Maglie**

Mansione **Docente**

Attività **Docente di Tecnologie Informatiche**

Periodo **07 APRILE 2022 - 18 GIUGNO 2022**

Datore di lavoro **Istituto Comprensivo A. Vassallo di Racale**

Mansione **Docente Esperto**

Attività **Prestazione d'opera professionale in qualità di esperto esterno per attività di docenza sul modulo di Visori e Realtà Aumentata.**

Periodo **02 MARZO 2022 - 30 APRILE 2022**

Datore di lavoro

Istituto Tecnico Superiore per l'Industria dell'Ospitalità e del Turismo allargato

Mansione

Attività **Docente Esperto**

Prestazione d'opera professionale in qualità di esperto esterno per attività di docenza nel corso: Progettazione di mobile app per un turismo responsabile e anti-assembramento.

Periodo **29 MAGGIO 2020 - 30 GIUGNO 2020**

Datore di lavoro **Istituto Tecnico Superiore per l'Industria dell'Ospitalità e del Turismo allargato**

Mansione

Attività **Docente Esperto**

Prestazione d'opera professionale in qualità di esperto esterno per attività di docenza nel corso: Le Mobile App per migliorare l'hotel guest experience.
L'output del progetto è stato la produzione di elaborati multimediali e di un App Mobile per il settore turistico.

Periodo **31 GENNAIO 2020 – 29 MAGGIO 2020**

Datore di lavoro **Istituto D'istruzione Secondaria Superiore "E. Medi" di Galatone**

Mansione **Docente Esperto**

Attività

Prestazione d'opera professionale in qualità di esperto esterno per attività di docenza su Mobile App, Coding e Pensiero Computazionale nel modulo: Arte e tradizioni religiose a Galatone
L'output del progetto è stato la produzione di elaborati multimediali e di un App Mobile per il settore turistico.

Periodo **20 SETTEMBRE 2019 – 20 NOVEMBRE 2019**

Datore di lavoro **Istituto D'istruzione Secondaria Superiore "E. Medi" di Galatone**

Mansione **Docente Esperto**

Attività

Prestazione d'opera professionale in qualità di esperto esterno per attività di docenza su Mobile App, Coding e Pensiero Computazionale nel modulo: Arte e tradizioni religiose a Galatone
L'output del progetto è stato la produzione di elaborati multimediali e di un App Mobile per il settore culturale/religioso.

Periodo **06 GIUGNO 2019 - 30 SETTEMBRE 2019**

Datore di lavoro **I.I.S.S. A. De Pace, Lecce**

Mansione **Docente Esperto**

Attività Prestazione d'opera professionale in qualità di esperto esterno per attività di docenza su Mobile App, Coding e Pensiero Computazionale nel modulo: A scuola di App
L'output del progetto è stato la produzione di elaborati multimediali e di un App Mobile per il settore musicale.

Periodo **27 MAGGIO 2019 - 08 AGOSTO 2019**

Datore di lavoro **I.I.S.S. A. De Pace, Lecce**

Mansione **Docente Esperto**

Attività Prestazione d'opera professionale in qualità di esperto esterno per attività di docenza nel corso: Certificazione Informatica Pekt Advanced

Periodo **27 MAGGIO 2019 - 08 AGOSTO 2019**

Datore di lavoro **I.I.S.S. A. De Pace, Lecce**

Mansione **Tutor**

Attività Prestazione d'opera professionale in qualità di tutor nel corso: Certificazione Informatica Pekt Advanced; per attività di coordinamento e gestione del corso. (210 ore)

Periodo **05 APRILE 2019 - 29 MAGGIO 2019**

Datore di lavoro **Istituto Tecnico Superiore per l'Industria dell'Ospitalità e del Turismo allargato**

Mansione **Docente Esperto**

Attività Prestazione d'opera professionale in qualità di esperto esterno per attività di docenza nel corso: Le Mobile App per migliorare l'hotel guest experience
L'output del progetto è stato la produzione di elaborati multimediali e di un App Mobile per il settore turistico.

Periodo **26 FEBBRAIO 2019 - 04 APRILE 2019**

Datore di lavoro **Istituto D'istruzione Secondari Superiore "E. Medi" di Galatone**

Mansione **Docente Esperto**

Attività Prestazione d'opera professionale in qualità di esperto esterno per attività di docenza su Mobile App, Coding e Pensiero Computazionale nel modulo: Ville d'amare 2!
L'output del progetto è stato la produzione di elaborati multimediali e di un App Mobile per il settore culturale/turistico.

Periodo **20 OTTOBRE 2017 – 15 GENNAIO 2018**

Datore di lavoro **Ispa - Istituto Superiore Di Pubblica Amministrazione**

Mansione **Docente Esperto**

Attività Corso di “Informatica per grafica e fotografia - Introduzione al Web Design e alla Sicurezza in rete”

Periodo **26 SETTEMBRE 2011 – 29 LUGLIO 2013**

Datore di lavoro **CESD srl**

Mansione **Docente**

Attività Docenza sulle seguenti materie: Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni, Sistemi, Matematica, Fisica

Periodo **08 MARZO 2013 - 03 MAGGIO 2013**

Datore di lavoro **Istituto D'istruzione Superiore Di Casarano "F. Bottazzi"**

Mansione **Docente Esperto**

Attività Prestazione d'opera professionale in qualità di esperto esterno per attività di docenza nel corso di reti di calcolatori per una classe dell'istituto tecnico

Periodo **27 FEBBRAIO 2012 - 20 APRILE 2012**

Datore di lavoro **Istituto D'istruzione Superiore Di Casarano "F. Bottazzi"**

Mansione **Docente Esperto**

Attività Prestazione d'opera professionale in qualità di esperto esterno per attività di docenza nel corso di reti di calcolatori per una classe dell'istituto tecnico

Periodo **03 MAGGIO 2011 - 25 MAGGIO 2011**

Datore di lavoro	Istituto D'istruzione Superiore Di Casarano "F. Bottazzi"
Mansione	Docente Esperto
Attività	Prestazione d'opera professionale in qualità di esperto esterno per attività di docenza nel corso di trasmissioni satellitari per una classe dell'istituto tecnico

Periodo **11 APRILE 2011 - 23 MAGGIO 2011**

Datore di lavoro	Istituto D'istruzione Superiore Di Casarano "F. Bottazzi"
Mansione	Docente Esperto
Attività	Prestazione d'opera professionale in qualità di esperto esterno per attività di docenza nel corso di reti informatiche per una classe dell'istituto tecnico

Periodo **13 APRILE 2010 - 28 MAGGIO 2010**

Datore di lavoro	Istituto D'istruzione Superiore Di Casarano "F. Bottazzi"
Mansione	Docente Esperto
Attività	Prestazione d'opera professionale in qualità di esperto esterno per attività di docenza nel corso di trasmissioni satellitari per una classe dell'istituto tecnico

Esperienze Lavorative Professionali

Periodo	01 DICEMBRE 2022 – IN CORSO...
Aziende	Università del Salento
Mansione	Dottorando
Attività	Attività di ricerca e sviluppo sulle seguenti tematiche: IoT, AI, IoMT, Big Data, Edge Computing, Edge Intelligence, Fog Computing, Machine Learning.

Periodo **31 MARZO 2022 – 31 GENNAIO 2023**

Aziende	Istituto Comprensivo di Alezio
Mansione	Progettista

Attività
 Attività di progettista per il FESR “Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”.
 Redazione del progetto esecutivo di un sistema di cablaggio strutturato all’interno dell’edifici scolastici.
 Predisposizione del capitolato tecnico/computo metrico-estimativo monitoraggio dei lavori e della corrispondenza delle attrezzature.

Periodo **17 OTTOBRE 2022 – 31 GENNAIO 2023**

Datore di lavoro **IIS F. BOTTAZZI di Casarano**

Mansione **Collaudatore**

Attività
 Attività di collaudatore per il FESR “Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”. Collaudo di tutta l’attrezzatura fornita e redazione di apposito verbale.

Periodo **14 GENNAIO 2021 – 31 AGOSTO 2021**

Aziende **Gematica s.r.l.**

Mansione **Team Leader – Area R&I**

Attività
 Progettazione bandi regionali e nazionali
 Pianificazione e coordinamento delle attività e delle risorse
 Analisi progettazione e sviluppo di architetture IoT in diversi ambiti: ferroviario, sanitario, turistico, mobility, zootecnica di precisione.
 Attività di ricerca e sviluppo sulle seguenti tematiche:
 IoT, IoMT, Big Data, Edge Computing, Edge Intelligence, Fog Computing, Machine Learning.

Periodo **07 OTTOBRE 2019 – 06 OTTOBRE 2020**

Aziende **RINA Consulting (Registro Italiano Navale)**

Mansione **Senior Engineer – Area R&I**

Attività
 Analisi, ricerca e sviluppo di sistemi software embedded atti ad acquisire in tempo reale dati provenienti da IoT Device (Sensori, PLC, etc) e fornire dashboard di analisi, monitoraggio e supporto alle decisioni.
 Attività di analisi, ricerca e sviluppo di architetture software su tecnologie abilitanti l’Internet of Things e Industry 4.0.
 Progettazione e sviluppo di soluzioni software che facilitano l’integrazione sensoristica e l’interconnessione di differenti macchinari negli impianti produttivi.

Principali ambiti di applicazione: sistemi di controllo della qualità e della sostenibilità, integrazione sensoristica, interazione uomo macchina, monitoraggio, big data, fog/edge computing, intelligenza artificiale, energy efficiency.

Periodo 25 LUGLIO 2016 – 30 SETTEMBRE 2018

Datore di lavoro Softhings S.R.L. - Società Spin-Off Dell'università Del Salento, via per Monteroni, 165, C/O Dipartimento Di Ingegneria Dell'innovazione - 73100 Lecce

Mansione Co-Founder

Attività Analisi, ricerca e sviluppo di architetture IoT atte ad acquisire in tempo reale dati provenienti da IoT Device e fornire dashboard di analisi, monitoraggio e controllo.
Sviluppo di applicazioni mobile multiplatforma con il framework Ionic
Sviluppo di applicazioni server-side mediante il framework Spring Boot

Periodo 01 NOVEMBRE 2013 – 31 OTTOBRE 2017

Datore di lavoro Università del Salento Facoltà di Ingegneria

Mansione Assegnista di Ricerca

Attività Analisi, studio e ricerca su architetture IoT grado di garantire l'eterogeneità dei dispositivi caratterizzanti l'Internet of Things
Studio e sperimentazione della tecnologia Bluetooth Low Energy per garantire l'integrazione la localizzazione indoor di dispositivi IoT
Studio, progettazione e sviluppo di Collaborative Business Processes in differenti ambiti applicativi
Redazione e pubblicazione di articoli scientifici sulle attività di ricerca svolte.

Periodo 31 LUGLIO 2013 – 31 OTTOBRE 2013

Datore di lavoro Links SpA

Mansione Analista e Sviluppatore Software

Attività Analisi, progettazione e sviluppo di applicazioni software in JAVA/J2EE con utilizzo dei framework Liferay, Spring MVC, Hibernate, SVN, MySQL/Postgresql, Maven, Android SDK, UML

04 LUGLIO 2011 - 23 SETTEMBRE 2011

Periodo	Mediatica Spa
Datore di lavoro	Sistemista
Mansione	Progettazione di reti Informatiche di medie-grandi dimensioni Assolvere alle problematiche dei processi aziendali fornendo supporto sistemistico in ambiente windows
Attività	Installazione, configurazione, amministrazione e manutenzione di sistemi desktop e server Windows

Periodo	10 GENNAIO 2006 – 10 APRILE 2006
Datore di lavoro	Poste Italiane
Mansione	Operatore di sportello

Istruzione e Formazione

Data	FEBBRAIO 2015
Nome Istituto/Ente	Centro Linguistico di Ateneo (Università del Salento)
Competenze apprese	Ascolto, Lettura, Produzione Orale e Scritta della lingua inglese livello B2
Certificato o Diploma Ottenuto	CAMBRIDGE ENGLISH FIRST (FCE)

Data	2014
Nome Istituto/Ente	Università del Salento
Certificato o Diploma Ottenuto	Abilitazione alla professione di Ingegnere

LUGLIO 2013

Data **Università del Salento**

Nome Istituto/Ente **Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica con votazione 110/110 e lode**

Certificato o Diploma Ottenuto **Definizione e validazione di una soluzione cross-layer per minimizzare il consumo energetico in una Wireless Sensor Network**

Lavoro di Tesi

SETTEMBRE 2011

Data **StudioDelta**

Nome Istituto/Ente **Master In Network Security Management**

Certificato o Diploma Ottenuto **Progettazione e configurazione di infrastrutture di rete complesse con l'adozione delle principali procedure di sicurezza definite dall'organizzazione e conformi alle misure normative italiane**

Attività svolta

OTTOBRE 2009

Data **Università del Salento**

Nome Istituto/Ente **Laurea Triennale in Ingegneria dell'informazione con votazione 97/110**

Certificato o Diploma Ottenuto **Design, Realizzazione e Caratterizzazione di Antenne a Larga Banda per tagRFID**

Lavoro di Tesi

Publicazioni Scientifiche

- L. Catarinucci, R. Colella, G. Del Fiore, L. Mainetti, V. Mighali, L. Patrono and M. L. Stefanizzi, A Cross-Layer Approach to Minimize the Energy Consumption in Wireless Sensor Networks, International Journal Of Distributed Sensor Networks, 2014.
- S. Alletto, R. Cucchiara, G. Del Fiore, L. Mainetti, V. Mighali, L. Patrono, and G. Serra, (2015) "An Indoor Location-aware System for an IoT-based Smart Museum," IEEE Internet of Things Journal. DOI: 10.1109/JIOT.2015.2477467, (ISSN: 23274662).
- Mighali, V., Del Fiore, G., Patrono, L., Mainetti, L., Alletto, S., Serra, G., & Cucchiara, R. (2015). Innovative IoT-aware Services for a Smart Museum. Web Applications for Smart

Cities: bringing together Government, Businesses and Citizens, AW4City 2015 in conjunction with WWW'15 Conference (pp. 547-550). ACM 978-1-4503-3473-0/15/05. DOI: 10.1145/2740908. Florence. Italy.

- Alletto S., Cucchiara R., Del Fiore G, Mainetti L., Mighali V., Patrono L., Serra G., “An IoT-based Smart Museum for a new interactive cultural experience” CINI annual Workshop on ICT for Smart Cities, 2015, Palermo.
 - A. Capodiecì, G. Del Fiore, L. Mainetti, “Adopting Collaborative Business Processes to Prevent the Loss of Information in Public Administration Organisations,” World Academy of Science, Engineering and Technology, International Science Index 89, International Journal of Social, Human Science and Engineering, 8(5), 54 - 62.
 - Barchetti U., Capodiecì A., Del Fiore G., Mainetti L. (2015). Change Support for Collaborative Business Process Families through Change Patterns and Domain Patterns. In: The 6th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics. The 6th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics. vol. 1, p. 11-16, Winter Garden, Florida: IIS, ISBN: 9781941763179, Orlando, Florida, USA, Mar. 10-13, 2015.
 - A. Capodiecì, G. Del Fiore, L. Mainetti, Adopting Collaborative Workflow Pattern: Use Case, Second International Conference on Computer Science and Information Technology (COSIT 2015) March 21~22, 2015, Geneva, Switzerland Volume Editors: Natarajan Meghanathan and Dhinakaran Nagamalai, pp. 41–53. ISBN : 978-1-921987-34-2 DOI : 10.5121/csit.2015.50605
 - Capodiecì A., Del Fiore G., Mainetti L. (2015). Adopting Collaborative Workflow Pattern: Lesson Learned. ITNG 2015, 12th International Conference on Information Technology: New Generations. Las Vegas, Nevada, USA, Apr. 13-15, 2015, ISBN 978-1-4799-8827-3, pp. 751-755, IEEE, USA, CPS, DOI: 10.1109/ITNG.2015.129.
 - Capodiecì A., Del Fiore G., Mainetti L. (2015). Web 2.0 meets Learning Content Production: The Experience of Digital School 2.0 Project. In: AICA. Didamatica 2015, Conferenza annuale di Informatica per la Didattica. vol. 1, p. 1-8, Milano:AICA, ISBN: 9788898091386, Genova, Italy, Apr 15-17, 2015.
 - Capodiecì A., Del Fiore G., Mainetti L., Vergallo R., (2015). A System To Support Collaborative Production Of Learning Objects. EDULEARN 2015, 7th International Conference on Education and New Learning Technologies Barcelona - 6th - 8th of July 2015.
 - A. Capodiecì, G. Del Fiore, L. Mainetti, “Adopting Collaborative Business Process Patterns for an Enterprise 2.0 Banking Information System,” The Fourth International Conference on Advanced Collaborative Networks, Systems and Applications, 2014, pp 62-71, June 22 - 26, 2014 - Seville, Spain.
-