

## Curriculum vitae

PIERLUIGI MARRA

### Istruzione e formazione

Date	Aprile 2009
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università del Salento
Principali materie/competenze professionali apprese	<b>Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione</b> L'attività di ricerca ha riguardato <u>il design, la modellazione e l'analisi delle prestazioni di protocolli di comunicazione per reti wireless</u> . In particolare: <ul style="list-style-type: none"><li>○ Architetture e protocolli per <b>reti wireless ad-hoc applicate al contesto veicolare</b> per il supporto di applicazioni di safety, logistica ed intrattenimento.</li><li>○ Algoritmi per l'interoperabilità di reti mobili basate su tecnologie differenti ( 802.16 - 802.11, UMTS, ...)</li></ul>
Altre esperienze maturate	Giugno 2006 – Scuola estiva in Ingegneria dell'informazione - Bressanone (BZ). Svolte esercitazioni in aula per i corsi di Teoria dei Protocolli di Rete e Multimedialità distribuita. L'attività di ricerca svolta ha prodotto diverse pubblicazioni scientifiche riportate nella sezione <i>Pubblicazioni</i> .
Date	Da settembre 1996 al luglio 2003
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università del Salento, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (vecchio ordinamento)
Qualifica conseguita	<b>Laurea in Ingegneria Informatica</b> conseguita il 15/7/2003 con votazione di 110/110 Indirizzo: sistemi ed applicazioni informatiche; Orientamento: sistemistico
Principali materie/competenze professionali apprese	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Tesi di laurea</u> Svolto un lavoro di tesi in Reti di Calcolatori dal titolo: "Un Performance Enhancing Proxy per connessioni IPsec in una rete satellitare geostazionaria mobile". (In collaborazione con Alenia Spazio S.p.a. - progetto "EuroSkyWay").</li><li>• <u>Altro</u><ul style="list-style-type: none"><li>○ Progettazione e sviluppo del prototipo di un sistema di "Anagrafe On-Line"</li></ul></li></ul>
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea quinquennale
Pagina 1 - Curriculum vitae di Pierluigi Marra	Aggiornato in febbraio 2023

Date	Da settembre 1991 al luglio 1996
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Istituto Tecnico Commerciale "M. Laporta" – Galatina (Lecce)
Qualifica conseguita	<b>Diploma di ragioniere perito commerciale e programmatore</b> con votazione di 60/60

### **Altra formazione**

- Corso di formazione "Smart Working e Flessibilità oraria.." – maggio-ottobre 2021
- Corso di formazione "Sistemi VoIP" dal 30 maggio al 18 ottobre 2018
- Corso di formazione "Project Management" – Lecce, 12-15 dicembre 2017
- Corso di formazione "Nuova disciplina dei Contratti Pubblici" dal 19 settembre al 31 dicembre 2017
- Corso di formazione "La Riforma della Pubblica Amministrazione" – Lecce, 15-16 febbraio 2017
- Corso di formazione: "Gestione della sicurezza informatica perimetrale attraverso Next Generation Firewall Palo Alto" – Lecce, 23-27 gennaio 2017
- Corso di formazione: "Scopo dell'intervento normativo e compito dei dipendenti" Lecce, 21 dicembre 2016
- Corso di formazione: "Whistleblower - Le modifiche al codice penale - Le responsabilità" – Lecce, 15 dicembre 2016
- Corso di formazione: "Tutela della privacy e gestione documentale" – Lecce, 11-21 novembre 2016
- Corso di formazione: "Amministrazione Sistemi Linux" – Lecce, 8 novembre - 2 dicembre 2016
- Corso di formazione: "Ruolo del RUP" – Lecce, 14/05/2015
- Corso di formazione: "Organizzazione delle Università, la gestione delle risorse umane e modalità di reclutamento del personale accademico e tecnico-amministrativo alla luce della Legge 30 dicembre 2010 n. 240" – Lecce, aprile 2015
- Corso di formazione: "Progettazione e gestione dei finanziamenti comunitari" – Lecce, 26/03/2015
- Corso di formazione: "Il contrasto alla corruzione tra prevenzione e repressione" – Lecce, 1 dicembre 2014
- Corso di formazione sul "Codice dell'Amministrazione Digitale" –Lecce, Novembre 2011- Febbraio 2012
- Corso di formazione: "Database ESSE3" – Casalecchio di Reno (Bo), 26-30 Marzo 2012
- Corso di formazione: "Anagrafe Nazionale Studenti su ESSE3" – Casalecchio di Reno (Bo), 16-18 Maggio 2012
- Corso di formazione avanzato sull'impiego della tecnologia MPLS, Lecce, novembre 2008.

- Corso teledidattico (10 ore) IP over Wireless. Lecce, 2007.
- Corso di formazione sul sistema informativo ESSE3 – Lecce, Settembre 2011
- Corso Anagrafe Nazionale Studenti (ANS) – Lecce, Ottobre 2011
- Corso di formazione: “Area tasse su ESSE3” – Lecce, Maggio 2012
- Corso di formazione sulle nuove procedure Web di Esse3 relative alla gestione di Master e Dottorati di Ricerca – Lecce, Giugno 2012

## Esperienza professionale

Date Dal 28 giugno 2013

Funzione Funzionario tecnico di Elaborazione Dati, cat. EP

Azienda **Università del Salento** - Ripartizione Tecnica e Tecnologica

### Principali mansioni e responsabilità

- Dal 30/04/2016 Capo Area Gestione Infrastrutture della Ripartizione Tecnica e Tecnologica. L'area di appartenenza si occupa della gestione ed evoluzione delle infrastrutture di rete dati e fonia nonché delle infrastrutture multimediali e delle postazioni di lavoro.
- Dal 26/07/2013 al 29/04/2016 Capo Area Infrastrutture della Ripartizione Informatica. L'area infrastrutture si occupava della gestione e evoluzione delle infrastrutture di rete dati e fonia nonché del sistema di posta elettronica dell'Università del Salento.
- 2020-2023 – RUP dell'intervento di ammodernamento dell'infrastruttura tecnologica di accesso wireless alla rete di Ateneo.
- 2017 - Componente del Gruppo di Lavoro per “L'Identity Management e l'adozione del sistema SPID in Unisalento.
- Componente del Gruppo di Lavoro Codau “Piano dei sistemi e catalogo dei servizi IT”.
- Maggio –luglio 2016 - Referente interno per l'Università nei confronti del MIUR per l'espletamento delle prove d'accesso alle Scuole di Specializzazione in medicina (SSM16).
- Novembre 2014- dicembre 2015 - Coordinatore gruppo di lavoro per la modifica del "Regolamento per il servizio di posta elettronica e la firma digitale dell'Università del Salento".
- Luglio 2015- giugno 2016 - Componente del Gruppo di Lavoro per la redazione di capitolati tecnici nell'ambito del Progetto CAME.
- Da aprile 2014 referente Unisalento nei confronti di GARR con ruolo di Access Port Administrator.

Date	Dal dicembre 2009 al dicembre 2012
Funzione	Funzionario tecnico di Elaborazione Dati, cat. D
Azienda	<b>Università del Salento</b> - Ripartizione Informatica
Principali mansioni e responsabilità	<p>Progettazione, implementazione e gestione di sistemi di elaborazione dati finalizzati all'erogazione di servizi da parte dell'Università del Salento. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Progettazione e realizzazione basi di dati</li> <li>• Supporto tecnico per l'uso del sistema informativo per la gestione studenti (Sistema ESSE3)</li> <li>• Personalizzazione di piattaforme web e Content Management System (CMS) open source (Open Journal System, Joomla!)</li> <li>• Supporto tecnico nell'ambito dei sistemi informativi geografici (ArcGis, ArcIms, MapServer)</li> <li>• Sperimentazione di sistemi di autenticazione federata basati su Shibboleth. Accesso Wifi federato.</li> <li>• Sviluppo di applicativi java</li> </ul>
Date	Dal 16 novembre 2005 al 31 dicembre 2005
Funzione	Collaboratore a progetto
Azienda	<b>CSI-Piemonte</b> (Consorzio per il Sistema Informativo- Piemonte), Torino - ( <a href="http://www.csi.it">www.csi.it</a> ) - Area Architetture di rete
Principali mansioni e responsabilità	<p>Collaborazione alla realizzazione del progetto "Interventi di diffusione della banda larga in aree marginali" nell'ambito del macroprogetto "RUPAR2". Mansioni: supporto specialistico nel campo dei sistemi di comunicazione senza fili ed, in particolare, relativamente alle tecnologie Wi-Fi, Hiper-Lan e Wi-Max. In dettaglio: supporto ai proponenti di progetti esecutivi per infrastrutture di connettività wireless e satellitari e loro valutazione; sperimentazione Wi-Max mediante il coordinamento, l'analisi dei risultati e produzione del relativo business plan.</p>
Date	Dal 16 novembre 2004 al 15 dicembre 2005
Funzione	Borsa di studio sul tema: "La banda larga come motore dello sviluppo territoriale: la rete regionale piemontese"
Azienda	<b>CSI-Piemonte</b> (Consorzio per il Sistema Informativo- Piemonte), Torino - ( <a href="http://www.csi.it">www.csi.it</a> ) - Area Architetture di rete
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partecipazione al progetto RUPAR2 (<a href="http://www.rupar2.it">www.rupar2.it</a>) con particolare riguardo alle seguenti aree tematiche:</li> </ul>

- La progettazione della dorsale di rete multiservizio: tecnologie in fibra ottica, analisi comparata di sistemi SDH, WDM, Gigabit Ethernet
- Analisi tecnica, legislativa ed economica di varie tecnologie d'accesso con particolare attenzione a quelle wireless: accessi in tecnologia satellitare DVB-S, DVB-RCS, reti HiperLan e Wi-Fi, IP over DVB-T, WI-MAX
- Sperimentazione per accesso ai servizi Rugar mediante uso di VPN IPSec/SSL su link satellitare
- Sperimentazione riguardante la trasmissione di traffico IP sulla rete digitale terrestre (IP over DVB-T)

Date	Dal 16 novembre 2003 al 15 novembre 2004
Funzione o posto occupato	<p>Stage presso <b>Telecom Italia Lab (Tilab)</b> – Torino - sul tema: “Compressione di messaggi Sip mediante SigComp”.</p> <p><i>Si è svolta un'attività ricerca e sviluppo riguardante il protocollo Sip (Session Initiation Protocol) ed, in particolare, le tecniche di compressione di messaggi. Maturate, inoltre, competenze in ambiente Unix, WinCE, ed esperienza nella programmazione nei linguaggi Java, C ed assembler</i></p>

### **Altri titoli ed esperienze professionali**

- Esperienza nell'installazione, configurazione e gestione di piattaforme di e-learning basate su “Moodle”.
- Nominato “cultore della materia” nell'ambito dei corsi attinenti al SSD ING-INF/05 in “Reti di calcolatori”, “Teoria dei Protocolli di Rete” e “Modellazione di reti e protocolli” nel febbraio 2009
- Collaborazione con il laboratorio di “Reti di Calcolatori” presso l'Università del Salento. Sono stati svolti moduli esercitativi nei corsi di “Teoria dei Protocolli di Rete” e “Multimedialità Distribuita”. Si è, inoltre, ricoperto il ruolo di correlatore in diverse tesi di laurea in “Reti di Calcolatori”.
- Conseguita l'idoneità nella selezione pubblica, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto di categoria D a tempo indeterminato – Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati per le esigenze funzionali della Segreteria di Presidenza della Facoltà di Scienze Sociali, Politiche e del Territorio dell'Università del Salento, bandita con D.D. n. 532 del 04/12/2008.
- Tenuto un ciclo di seminari sul tema “Database Design” nell'ambito delle attività didattiche previste per il Master europeo di I livello in “European heritage, digital media and the information society” presso il dipartimento di BBCC dell'Università del Salento.
- Ricoperti diversi incarichi di docenza riguardanti Informatica di base, Progettazione web, Web Marketing in Istituti di istruzione secondaria di primo e secondo grado.

## Abilitazioni professionali

- Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.
- Abilitazione all'insegnamento nella classe di concorso A042.

## Lingue conosciute

Madrelingua **Italiano**

Altre lingue

*Auto-valutazione*

*Livello europeo*

**Inglese**

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	Produzione scritta
Upper Intermediate user (B2)*	Upper Intermediate user (B2)*	Upper Intermediate user (B2)*	Upper Intermediate user (B2)*	Upper Intermediate user (B2)*

<sup>(\*)</sup> Certificazione Cambridge FCE (Luglio 2007)

## Capacità e competenze tecniche

(Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.)

Capacità nell'utilizzare diversi Sistemi Operativi quali: Windows, Linux (Ubuntu), Mac Os X.; linguaggi di programmazione: Java, C, C++, PL/SQL, HTML/XHTML, CSS, XML, Visual Basic, Php. Utilizzo di DBMS MySQL e Oracle. Utilizzo del tool di simulazione "Network Simulator" per l'analisi delle prestazioni di reti di calcolatori. Utilizzo e personalizzazione di sistemi CMS come Joomla! per lo sviluppo di portali web edel LCMS Moodle per portali di e-learning. Conoscenze su sistemi informativi geografici

## Pubblicazioni scientifiche

- G. Ciccarese, M. De Blasi, P. Marra, C. Palazzo – “A timer-based intelligent flooding scheme for VANETs” – International Journal of Vehicle Information and Communication Systems (IJVICS), vol. 2, n. 3/4, pp. 177-192, 2011, DOI 10.1504/IJVICS.2011.044261, ISSN 1471-0242.
- Giovanni Ciccarese, Mario De Blasi, Pierluigi Marra, Cosimo Palazzo, Luigi Patrono: An algorithm for controlling packet size in IEEE 802.16e networks. Computer Networks 55(13): 2873-2885 (2011)
- G. Ciccarese, M. De Blasi, P. Marra, C. Palazzo – “A timer-based intelligent flooding scheme for VANETs” – 2nd International Workshop on Communication Technologies for Vehicles (Nets4Cars) in International Symposium, Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2010) – pp. 425-429, July 21-23, 2010, Newcastle, United Kingdom.
- G. Ciccarese, T. Donateo, P. Marra, D. Pacella, C. Palazzo – “On-Board Simulation of the Traffic Scenario for the Sustainable Mobility” – 4nd International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection (SEEP 2010) – June 29-July 2, 2010, Bari, Italy.
- G. Ciccarese, T. Donateo, P. Marra, D. Pacella, C. Palazzo – “On the use of Vehicular Communications for Efficient Energy Management of Hybrid Electric Vehicles” – FISITA 2010 – May 30-June 4, 2010, Budapest, Hungary.
- L. Anchorà, L. Casone, G. Ciccarese, M. De Blasi, P. Marra, C. Palazzo, “An Optimal Setting for the Parameters of an Intelligent Flooding Scheme in VANETs”, 16th European Wireless Conference, 12-15 Aprile 2010, Lucca.
- G. Ciccarese, M. De Blasi, P. Marra, V. Mighali, C. Palazzo, L. Patrono, M. Stefanizzi – “Vertical Handover Algorithm for Heterogeneous Wireless Networks” – Fifth International Joint Conference on INC, IMS and IDC (NCM 2009) – pp.1948-1954, August 25-27, 2009, Seoul, Korea.
- G. Ciccarese, M. De Blasi, P. Marra, C. Palazzo, L. Patrono – “On the use of control packets for intelligent flooding in VANETs” – IEEE Wireless Communications & Networking Conference (WCNC 2009) – April 5-8, 2009, Budapest, Hungary.
- G. Ciccarese, M. De Blasi, P. Marra, C. Palazzo, L. Patrono – “A packet size control algorithm for IEEE 802.16e” – IEEE Wireless Communications & Networking Conference (WCNC 2008) – pp. 1420-1425, March 31, 2008, Las Vegas, USA.
- G. Ciccarese, M. De Blasi, P. Marra, C. Palazzo, L. Patrono – “An Adaptive ARQ Protocol for IEEE 802.16e” – IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2007) – pp. 1043-1050, July 1-4, 2007, Aveiro, Portugal.
- G. Ciccarese, M. De Blasi, P. Marra, L. Patrono, G. Tomasicchio “An IPSec-aware TCP PEP for integrated mobile satellite networks” - 15th IEEE international symposium on personal, indoor and mobile radio communications (PIMRC 2004) – Barcellona.

Si autorizza il trattamento dei dati forniti ai sensi della legge 196/2003