

CURRICULUM VITAE FORMATO EUROPEO



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MARCELLO PIETRI
Indirizzo	---
E-mail	---
Nazionalità	---
Data di nascita	---

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Datore di lavoro• Tipo di azienda o settore | 2015 - PRESENTE
Libera professione
Information and Communication Technology
Docente, Consulente e Responsabile IT
ICT; Industria 4.0; IOT, reti, protocolli e cyber security; gestione asset e fornitori |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego | 2015 - PRESENTE
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Pubblica Amministrazione
Docente ICT |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego | 02/2014-02/2015

c/o Azienda USL di Modena
Consulente senior
Competenze fornite ed acquisite: esperto di sistemi GNU/Linux; esperto di sistemi Microsoft Server (AD, Policy, Proxy, IIS, MS SQL, ...); esperto in progettazione e realizzazione di sistemi di sicurezza (IDS, IPS, Firewall, Monitoring, ISO 27001, RID/CIA); Gestione e manutenzione di un data center; Gestione dei fornitori. |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego | 02/2012-02/2014
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
<u>CRIS</u> (Centro di Ricerca Interdipartimentale sulla Sicurezza e Prevenzione dei Rischi)
Assegnista di Ricerca
Sterilmed international project (New production process for medical bags based on RadioFrequency sterilization and ICT); progettazione, gestione e monitoraggio di sistemi SCADA, cloud su larga scala. |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Datore di lavoro• Tipo di azienda o settore | 01/2011-02/2012
<u>Embit</u>
ITC - Embedded and Wireless solutions |
| <ul style="list-style-type: none">• Principali mansioni e responsabilità | Realizzazione integrale (progetto, sistema operativo, software, manuali) dell'EMB-GATE920T: gateway tra protocolli di comunicazione eterogenei (es. Eth 802.3, Wi-Fi 802.11, GSM/ GPRS/ HSDPA, Modbus, etc.) per il controllo di wireless networks (es. 802.15.4, ZigBee, WMBus, etc.). |

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

1998 - 2010

Libera professione

Information and Communication Technology

System analyst, designer web, assistenza tecnica, progettazione, analisi e sviluppo di sistemi e software per la pmi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data
- Qualifica conseguita
- Presso

15/07/2015

Abilitazione all'insegnamento - Informatica

Alma mater studiorum Università di Bologna

- Data
- Qualifica conseguita
- Presso

17/02/2014

Dottorato di Ricerca in Information and Communication Technology

Università degli Studi Modena e Reggio Emilia

- Data
- Qualifica conseguita
- Presso

01/02/2012

Abilitazione alla professione di Ingegnere

Università degli Studi Modena e Reggio Emilia

- Data
- Qualifica conseguita
- Presso

22/09/2010

Laurea magistrale in Informatica - voto 110/110 e Lode

Università degli Studi Modena e Reggio Emilia

- Data
- Qualifica conseguita
- Presso

2008-2010

Premi di studio

Università degli Studi Modena e Reggio Emilia

- Data
- Qualifica conseguita
- Presso

08/10/2008

Laurea triennale in Informatica

Università degli Studi Modena e Reggio Emilia

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

eccellente

eccellente

buono

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Attitudine al lavoro in ambienti multiculturali / internazionali; lavoro in team.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Gestione e coordinazione di team di lavoro e fornitori. Stesura di piani di lavoro e processi.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Partecipazione al progetto europeo industria 2015 Pegaus, svolto presso ISGroup in collaborazione con Octotelematics, SITECO, Almaviva TSF, Rapttech, WiLab IEIIT-CNR, Fondazione Alma Mater, Netsens, ENEA, AvMap, Infoblu, Meta System e MetaSystem Group. Gestione della mobilità Attraverso Sistemi infotelematici per l'ambito Urbano, per la Sicurezza di passeggeri, veicoli e merci.</p> <p>Progetto di ricerca che consisteva nello studiare e comparare tecniche di Approximate Sequence Matching nell'ambito della traduzione assistita e nell'ambito della ricerca genetica (ISGroup 2008).</p> <p>Stage presso il centro di supercalcolo CINECA a Bologna, in collaborazione con informatici del team ENI (AGIP). La missione consisteva nello sviluppare tecniche per la ricerca del petrolio, con l'ausilio delle librerie MPI e PETSc per il calcolo parallelo.</p> <p>Altri progetti realizzati hanno riguardato: applicazioni di tipo data-centric, in grado di gestire collezioni di fotografie e fornire diversi tipi di ricerche avanzate come Full and Partial Text Search, image search, similarity search and nearest search (HTML, JSP, Java, Tomcat, PostgreSQL, Mpeg7, XML); Risoluzione problemi con tecniche di apprendimento automatico e statistico e tecniche per il Word Sense Disambiguation (WSD) (schema disambiguation - knowledge-driven methods e corpus based), tecniche di classificazione binaria, classificazione multipla e regressione, Support Vector Machine, Teoria della decisione di Bayes, Minimi quadrati, Massima verosimiglianza, Discriminanti lineari di Fisher, Funzioni loss e minimizzazione del rischio empirico, Regolarizzazione alla Tikhonov, RHKS e Landweber (Matlab, R); P2P FS e streams de/compressor (Java, RMI, MySQL, socket programming); Shortest path algorithms (C, DoxyGen, Glade, GTK+); Parallel computing (Fortran, C, C++, MPI, LINPAC, ScaLAPACK); Sistema gestionale per contabilità e gestione magazzino (php, hmtl5, css). Troncatrice di assi a misura variabile, programmabile con differenti lunghezze (C#) - Sistemi Scada / MES. Progettazione e realizzazione di gw e sistemi embedded (IOT / Edge).</p>
---	--

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	<p>Competenze digitali: Elaborazione delle informazioni, Comunicazione, Creazione di Contenuti, Sicurezza, Risoluzione di problemi, Sistemi, Progettazione e Gestione - Livello: esperto/avanzato.</p>
------------------------------------	---

Altre competenze/esperienze:

Corso di fotografia e macchine fotografiche digitali presso la ditta Canon a Milano – 2009.
Marketing e vendita di prodotti tecnologici e software per conto di aziende tra cui Samsung, Microsoft e Canon. - Dal 2007 al 2009.
Servizio civile presso la Croce Rossa Italiana. - Dal 07/2004 al 05/2005.
Analisi chimico-fisica di acque presso AIMAG - Limidi di Soliera (MO) – 2003.

PATENTE O PATENTI	A, B, N
--------------------------	---------

ULTERIORI INFORMAZIONI	<p>Attività di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cloud Computing • Monitoring and Security in Large Scale Systems • Data Collection for Complex Industrial Systems • Wireless Embedded Solutions
-------------------------------	---

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività di insegnamento:

- Corso di Complementi di Programmazione - Laurea Triennale in Informatica – FIM - Università di Modena – ING-INF/01 – a.a. 2022/23
- Corso di Sistemi Informativi – Laurea Triennale – Università di Modena – ING-INF/05 (Ingegneria gestionale - IZ – a.a. 2020/21 – ak – a.a. 2021/22 - ak a.a. 2022/23)
- Corso di Metodi e strumenti della comunicazione digitale - Laurea Magistrale - Università di Modena - FIM - (Didattica e Comunicazione delle Scienze – ING-INF/05 a.a. 2021/22 a.a. 2022/23)
- Corso per Industria 4.0: IOT avanzato, coding, cyber security e system integrator – (progetto NEW SKILLS 4.0 – 2020-2022 – Bologna - Regione E-R)
- Corso di Informatica avanzato - Laurea Triennale - Università di Parma – INF/01
- Corso di Informatica base - Laurea Triennale – Università di Parma – INF/01 (CLEM - a.a. 2019/20 e a.a. 2020/21, a.a. 2021/22)
- Corso di Java e RDBMS avanzato – (progetto Forma.Temp - Modena - 2019)
- Corso di Informatica avanzato - Laurea Triennale - Università di Parma – SECS-S/01
- Corso di Informatica base - Laurea Triennale – Università di Parma – SECS-S/01 (CLEM - a.a. 2018/19)
- Protocolli e architetture di rete (lab.) - Laurea Triennale in Informatica, Laurea Magistrale in Matematica – Università di Modena – ING-INF/05 (a.a. 2012-13, a.a. 2013-14)
- Scuola Telecomunicazioni Forze Armate Chiavari, *Corso di Perfezionamento in "Sistemi e servizi basati su Internet"* – FI06PD
- Corsi di preparazione all'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della libera professione – Fondazione N.B. – 2015-19.

Publicazioni:

- Marcello Pietri, Stefania Tosi, Mauro Andreolini, Riccardo Lancellotti, "A Scalable Monitor for Large Systems", BOOK: Cloud Computing and Services Sciences (from CLOSER 14 Revised Selected Papers), December 2015, Springer International Publishing, pag. 100-116, isbn 978-3-319-25414-2, doi 10.1007/978-3-319-25414-2_7
- Marcello Pietri, Stefania Tosi, Mauro Andreolini, Michele Colajanni, "Adaptive, Scalable and Reliable Monitoring of Big Data on Clouds", Special Issue on Scalable Systems for Big Data Management and Analytics of the Journal of Parallel and Distributed Computing (JPDC), Volumes 79-80, May 2015, Pages 67-79.
- Mauro Andreolini, Sara Casolari, Marcello Pietri, Stefania Tosi, *Adaptive, Dynamic, and Resilient Systems*, chapter "Resilient and Adaptive Networked Systems". Auerbach Publications, ISBN: 1439868484 ISBN-13: 9781439868485. June 2014.
- Marcello Pietri, Stefania Tosi, Mauro Andreolini, Michele Colajanni, "Monitoring Large Cloud-Based Systems", CLOSER - 4th International Conference on Cloud Computing and Services Science, Barcelona, Spain, 3-5 April 2014.
- Mauro Andreolini, Michele Colajanni, Marcello Pietri, Stefania Tosi, "Real-Time Adaptive Algorithm for Resource Monitoring", CNSM 2013 - 9th International Conference on Network and Service Management, Zurich, Switzerland, October 14-18 2013.
- Mauro Andreolini, Michele Colajanni, Marcello Pietri, Stefania Tosi, "Adaptive Data Gathering for Enhancing Scalability in Large Scale Systems", InfQ 2013 - 4th Workshop of the Italian group on Quantitative Methods in Informatics, Sorrento (NA), June 2013.
- Mauro Andreolini, Michele Colajanni, Marcello Pietri, "A Scalable Architecture for Real-Time Monitoring of Large Information Systems", 2012 IEEE Second Symposium on Network Cloud Computing and Applications, London, UK, December 2012, pp.143-150.
- Mauro Andreolini, Michele Colajanni, Marcello Pietri and Alessandro Guido, "A scalable and robust architecture for monitoring large scale systems", InfQ Workshop 2012, IMT Institute for Advanced Studies Lucca, Italy, July 2012.
- Marcello Pietri, Riccardo Lancellotti, "A Monitoring System for Multiple Resources Supporting Smart House and Building Automation", E-Society International Conference, Berlin, Germany, 10-13 March 2012, pp. 359-366.
- Altre pubblicazioni visibili su <http://www.marcellopietri.com>

Corsi e conferenze:

- InfQ 2013 - 4th Workshop of the Italian group on Quantitative Methods in Informatics, Sorrento (NA), June 2013.
- BIGDIVE 2012, "Hacking, Development, Visualization and Data Science", Torino, Italy, 01-26th October 2012.
- GII Doctoral School & InfQ Workshop 2012, "Future Internet and Global Computing: Services, Architectures, Models and Performance Evaluation", IMT Institute for Advanced Studies Lucca, Italy, June-July 2012.
- Hot Topics in Secure and Dependable Computing for Critical Infrastructures. Corfina d'Ampezzo, Italy, 15-19th January 2012. Project: "Sensing Capabilities Go Wireless".