

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>LUIGI SANTANGELO</b>
Anno di Nascita	1977
E-mail	luigi.santangelo@unipv.it
Nazionalità	italiana

### ISTRUZIONE

- Anno conseguimento titolo **2019**
  - Titolo conseguito **DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA INFORMATICA**
- Nome istituto di istruzione Università degli Studi di Pavia
- Titolo tesi di laurea HPC and Cloud Computing
  
- Anno conseguimento titolo **2014**
  - Titolo conseguito **LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA**
- Nome istituto di istruzione Università degli Studi di Pavia
- Titolo tesi di laurea Una applicazione di Load Balancing in ambiente MPI
- Voto 110/110 e Lode
  
- Anno conseguimento titolo **2004**
  - Titolo conseguito **LAUREA IN INFORMATICA**
- Nome istituto di istruzione Università degli Studi di Catania
- Titolo tesi di laurea Il protocollo SNMP: una interfaccia per il monitoraggio dei dispositivi di rete
- Voto 110/110 e Lode

### ATTIVITÀ ACCADEMICHE

- Anno Accademico **Da A.A. 2020/21 a A.A. 2021/2022 – 48 ORE**
  - Titolo attività **COMUNICAZIONE DIGITALE E MULTIMEDIALE (SSD ING/INF-05) – 4 CFU**
  - Tipo attività Insegnamento
  - Dettaglio attività Università degli Studi di Pavia – Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali – Corso di Laurea in Comunicazione, Innovazione, Multimedialità – Professore a contratto
  
- Anno Accademico **A.A. 2021/2022 – 10 ORE**
  - Titolo attività **PARALLEL ARCHITECTURES AND OPENMPI**
  - Tipo attività Seminario
  - Dettaglio attività Università degli Studi di Pavia – Facoltà di Ingegneria – Corso di Laurea Magistrale in Computer Engineering – Attività didattiche Advanced Computer Architetture
  
- Anno Accademico **Da A.A. 2020/2021 a A.A. 2021/22 – 8 ORE**
  - Titolo attività **MULTIMEDIAL DATABASE WITH LIRE**
  - Tipo attività Seminario
  - Dettaglio attività Università degli Studi di Pavia – Facoltà di Ingegneria – Corso di Laurea Magistrale in Computer Engineering – Attività didattica Digital Content Retrieval

- Anno Accademico **Da A.A. 2020/2021 a A.A. 2021/22 – 4 ORE**
  - Titolo attività **DOCUMENTAL DATABASE WITH MONGODB**
  - Tipo attività Seminario
  - Dettaglio attività Università degli Studi di Pavia – Facoltà di Ingegneria – Corso di Laurea Magistrale in Computer Engineering – Attività didattica Digital Content Retrieval
  
- Anno Accademico **Da A.A. 2019/2020 a A.A. 2021/2022 – 30 ORE**
  - Titolo attività **BUSINESS INTELLIGENCE WITH ORACLE BI AND PENTAHO**
  - Tipo attività Seminario
  - Dettaglio attività Università degli Studi di Pavia – Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali – Corso di Laurea Magistrale in Economia e Gestione delle Imprese – Attività didattiche Marketing Relazionale, Metodologie e Tecniche per l'Impresa Digitale
  
- Anno Accademico **Da A.A. 2019/2020 a A.A. 2020/2021 – 10 ORE**
  - Titolo attività **BUSINESS INTELLIGENCE WITH ORACLE BI AND PENTAHO**
  - Tipo attività Seminario
  - Dettaglio attività Università degli Studi di Pavia – Facoltà di Ingegneria – Corso di Laurea Magistrale in Computer Engineering – Attività didattiche Advanced Computer Architetture, Data Science an Big Data Analytics
  
- Anno Accademico **2018/2019 – 8 ORE**
  - Titolo attività **CLOUD COMPUTING AND GOOGLE CLOUD PLATFORM**
  - Tipo attività Seminario
  - Dettaglio Attività Università degli Studi di Pavia – Facoltà di Ingegneria – Corso di Laurea Magistrale in Computer Engineering – Attività didattica Advanced Computer Architecture

## ESPERIENZE DIDATTICHE

- Date (da – a) **NOVEMBRE 2016 – DICEMBRE 2021**
- Nome datore di lavoro Cesvip Lombardia – Regione Lombardia
- Tipo di azienda o settore Istituto di formazione autorizzato Regione Lombardia
- Tipo di impiego Docente di Informatica
- Corsi insegnati Tecniche di elaborazione e rappresentazione dei dati (44 ore)  
Excel Base, Intermedio e Avanzato (358 ore);  
Java Base (24 ore)  
Cloud Computing (16 ore)  
Database and Business Intelligence (73 ore)  
Fatturazione Elettronica (4 ore)  
Google Suite (36 ore)  
Presentazioni Efficaci con Power Point (48 ore)
  
- Date (da – a) **GENNAIO 2015 – LUGLIO 2020**
- Nome datore di lavoro Policlinico San Matteo - Pavia
- Tipo di azienda o settore Settore Pubblico
- Tipo di impiego Docente di Informatica
- Corsi insegnati Excel Base, Intermedio, Avanzato (146 ore)
  
- Date (da – a) **OTTOBRE 2008 – MAGGIO 2012**
- Nome datore di lavoro Sinervis - Milano
- Tipo di azienda o settore Istituto di formazione privato
- Tipo di impiego Docente di Informatica
- Corsi insegnati Web Design (200 ore);  
Tecnico Hardware (258 ore);

Excel (28 ore);  
HTML e CSS (16 ore)  
Java (109 ore);  
Linux Base (18 ore)

- Date (da – a)
- Nome datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Corsi insegnati

**FEBBRAIO 2006 – GIUGNO 2011**  
Università degli Studi di Pavia  
Settore Pubblico  
Docente di Informatica  
Office (15 ore);  
Linux Base (63 ore);  
Linux Avanzato (63 ore);  
Java (90 ore)

- Date (da – a)
- Nome datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Corsi insegnati

**SETTEMBRE 2004 – MAGGIO 2005**  
Mediatel - Catania  
Istituto di formazione privato  
Docente di Informatica  
Excel Base e Avanzato (300 ore);

- Date (da – a)
- Nome datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Corsi insegnati

**OTTOBRE 2004 – DICEMBRE 2005**  
IAL - Catania  
Ente pubblico di formazione Regione Sicilia  
Docente di Matematica e Informatica  
Matematica (100 ore);  
Informatica (100 ore)

- Date (da – a)
- Nome datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Corsi insegnati

**MARZO 2000 – SETTEMBRE 2004**  
Mediatel - Catania  
Istituto di formazione privato  
Docente di Informatica  
Office (150 ore);

## **CERTIFICAZIONI**

- Data conseguimento titolo
  - Titolo conseguito
- Nome istituto di istruzione
  
- Data conseguimento titolo
  - Titolo conseguito
- Nome istituto di istruzione
  
- Data conseguimento titolo
  - Titolo conseguito
- Nome istituto di istruzione
  
- Data conseguimento titolo
  - Titolo conseguito
- Nome istituto di istruzione
  
- Data conseguimento titolo
  - Titolo conseguito
- Nome istituto di istruzione

**11/12/2013**  
**ORACLE DATABASE 11G: BACKUP AND RECOVERY WORKSHOP II**  
Oracle Corporation – Area Etica

**06/12/2012**  
**ECDL WEB EDITING**  
AICA

**14/09/2010**  
**ECDL UPDATE 5.0**  
AICA

**26/03/2009**  
**ECDL ADVANCED DATABASE**  
Aica

**26/03/2009**  
**ECDL ADVANCED POWERPOINT**

- Nome istituto di istruzione Aica
  
- Data conseguimento titolo **06/02/2009**
  - Titolo conseguito **ORACLE DATABASE 10G: ADMINISTRATION WORKSHOP I**
- Nome istituto di istruzione Oracle Corporation
  
- Data conseguimento titolo **30/09/2008**
  - Titolo conseguito **ECDL ADVANCED ESAMINATORE ELABORAZIONE TESTI**
- Nome istituto di istruzione AICA
  
- Data conseguimento titolo **30/09/2008**
  - Titolo conseguito **ECDL ADVANCED ESAMINATORE FOGLIO ELETTRONICO**
- Nome istituto di istruzione Aica
  
- Data conseguimento titolo **30/05/2008**
  - Titolo conseguito **ECDL ADVANCED FOGLIO ELETTRONICO**
- Nome istituto di istruzione Aica
  
- Data conseguimento titolo **30/05/2008**
  - Titolo conseguito **ECDL ADVANCED FOGLIO ELETTRONICO**
- Nome istituto di istruzione Aica
  
- Data conseguimento titolo **2006**
  - Titolo conseguito **EUCIP (MODULI BUILD E OPERATE)**
- Nome istituto di istruzione AICA - CINI
  
- Data conseguimento titolo **2002**
  - Titolo conseguito **ECDL BASE**
- Nome istituto di istruzione Aica
  
- Data conseguimento titolo **05/01/2000**
  - Titolo conseguito **PROGRAMMATORE INFORMATICO**
- Nome istituto di istruzione EFAL - Catania

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date (da – a) **GENNAIO 2006 - OGGI**
- Nome datore di lavoro Università degli Studi di Pavia
- Tipo di azienda o settore Settore Pubblico
- Tipo di impiego Amministratore delle Infrastrutture Tecnologiche
- Principali responsabilità Coordinatore Tecnico Progetto EC2U (progettazione e implementazione Connect Center)  
Amministrazione sistema di autenticazione centralizzato;  
Amministrazione Database Oracle di Ateneo;  
Amministrazione e controllo dei Server
  
- Date (da – a) **GENNAIO 2013 - OGGI**
- Nome datore di lavoro Congrest Milano
- Tipo di azienda o settore Settore Farmaceutico
- Tipo di impiego IT manager, DBA
- Principali responsabilità Amministrazione sistemi informativi e ambienti cloud  
Amministrazione Basi di dati  
Architetto del software

Amministrazione e Sviluppo moduli VTiger  
Responsabile Sistema di Integrazione con Sistema di Interscambio (Fattura Elettronica)

- Date (da – a)
- Nome datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali responsabilità

**APRILE 2006 – DICEMBRE 2007**  
WebSysco - Pavia  
Settore Privato  
Software Engineer  
Porting applicazione open source (Compiere) da DB2 a Oracle;  
Implementazione nuovi moduli in Java

- Date (da – a)
- Nome datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali responsabilità

**OTTOBRE 2005 – GENNAIO 2006**  
Compit - Catania  
Settore Privato  
Software Developer  
Sviluppo applicazioni in Java

- Date (da – a)
- Nome datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali responsabilità

**MAGGIO 2005 – OTTOBRE 2005**  
Pizzarotti SpA – Lentini (SR)  
Settore Privato  
Amministratore di rete  
Amministrazione e controllo rete aziendale

- Date (da – a)
- Nome datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali responsabilità

**GENNAIO 2004 – APRILE 2004**  
SPMC - Catania  
Settore Privato  
Stage di formazione  
Sviluppo applicazione per dispositivi mobili (Pocket PC e Nokia 6600 utilizzando SuperWaba, VisualBasic Embedded 3.0 e Bluetooth);

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Data
- Reference

**2019**  
Ferretti, Marco, and Luigi Santangelo. "Optimized cloud-based scheduling for protein secondary structure analysis." *The Journal of Supercomputing* (2019): 1-22.

- Data
- Reference

**2019**  
Ferretti, Marco, and Luigi Santangelo. "Profiling Hemodynamic Application for Parallel Computing in the Cloud." *2019 27th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing (PDP)*. IEEE, 2019.

- Data
- Reference

**2018**  
Auricchio, Ferdinando, et al. "Benchmarking a hemodynamics application on Intel based HPC systems." *Parallel Computing is Everywhere* 32 (2018): 57.8.

- Data
- Reference

**2018**  
Ferretti, Marco, and Luigi Santangelo. "Protein Secondary Structure Analysis in the Cloud." *Proceedings of the 6th International Workshop on Parallelism in Bioinformatics*. ACM, 2018.

- Data
- Reference

**2018**  
Ferretti, Marco, and Luigi Santangelo. "Hybrid OpenMP-MPI parallelism: porting experiments from small to large clusters." *2018 26th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP)*. IEEE, 2018.

- Data
- Reference

**2015**  
M. Ferretti, M. Musci, L. Santangelo

MPI-CMS: a hybrid parallel approach to geometrical motif search in proteins  
Concurrency and Computation: Practice and Experience  
IEEE Computer Society, 2015

- Data **2014**
- Reference M. Ferretti, M. Musci, L. Santangelo  
A Hybrid Openmp and Openmpi Approach to Geometrical Motif Search in Proteins.  
Proceedings of the IEEE International Conference on Cluster Computing,  
IEEE Computer Society Press; Washington; 2014; 298–304.

## PUBBLICAZIONI NAZIONALI

- Data **NOVEMBRE 2016**
- Titolo **VTIGER: IL CRM OPENSOURCE PER LA GESTIONE DEI RAPPORTI CON I CLIENTI**
- Rivista Linux Magazine 171/2016 – Edizioni Master
  
- Data **SETTEMBRE 2016**
- Titolo **E-COMMERCE: CI PENSA PRESTASHOP**
- Rivista Linux Magazine 170/2016 – Edizioni Master
  
- Data **LUGLIO 2016**
- Titolo **SINGULARITY: UN CONTAINER PER APPLICAZIONI HPC**
- Rivista Linux Magazine 169/2016
  
- Data **GENNAIO 2016**
- Titolo **SCRATCH: IL TUO PRIMO CARTOON**
- Rivista Windows Magazine 215/2016
  
- Data **NOVEMBRE 2015**
- Titolo **SHIBBOLETH: UN SOLO LOGIN, MILLE SERVIZI**
- Rivista Linux magazine 164/2015
  
- Data **OTTOBRE 2015**
- Titolo **IPv6, LA RETE INTERNET AL COLLASSO**
- Rivista Windows Magazine 212/2015
  
- Data **SETTEMBRE 2015**
- Titolo **L'EVOLUZIONE STORICO-TECNOLOGICA DEI PROCESSORI INTEL: L'ARCHITETTURA BROADWELL**
- Rivista Linux Magazine 163/2015
  
- Data **MARZO 2015**
- Titolo **CITIZEN RELATIONSHIP MANAGEMENT (CzRM) CON CIVICRM**
- Rivista Linux Magazine 161/2015
  
- Data **GENNAIO 2015**
- Titolo **IDENTITÀ DIGITALE CON SPID**
- Rivista Linux Magazine 159/2015
  
- Data **DICEMBRE 2014**
- Titolo **OPENNMS, CONTROLLO APPROFONDITO DEGLI ELEMENTI DI RETE**
- Rivista Linux Magazine n. 158/2014
  
- Data **OTTOBRE 2014**
- Titolo **REDHAT DIRECTORY SERVER: LA GESTIONE DEGLI UTENTI DI LIVELLO ENTERPRISE**
- Rivista Linux Magazine n. 157/2014

- Data **AGOSTO 2014**
- Titolo **CERTIFICATI DIGITALI: CI PENSA DOGTAG**
- Rivista Linux Magazine n. 156/2014
  
- Data **AGOSTO 2014**
- Titolo **OPENKM, LA GESTIONE DELLA CONOSCENZA NELLE ORGANIZZAZIONI AZIENDALI**
- Rivista Linux Magazine n. 156/2014
  
- Data **GIUGNO 2014**
- Titolo **UN SISTEMA SEMPRE PIÙ BLINDATO CON SELINUX**
- Rivista Linux Magazine n. 154/2014
  
- Data **DICEMBRE 2013**
- Titolo **L'EMULAZIONE DEGLI ELEMENTI DI RETE CON CORE E IPV6**
- Rivista Linux Magazine n. 151/2013
  
- Data **MAGGIO 2012**
- Titolo **GRAMPS, L'ALBERO GENEALOGICO CON GNU/LINUX**
- Rivista Linux Magazine n. 135/2012
  
- Data **FEBBRAIO 2012**
- Titolo **AUTENTICAZIONE BIOMETRICA: RICONOSCIMENTO FACIALE E DELLE IMPRONTE DIGITALI**
- Rivista Linux Magazine n. 132/2012
  
- Data **NOVEMBRE 2011**
- Titolo **NAGIOS, IL SUPERVISORE DELLA RETE**
- Rivista Linux Magazine n. 129/2011
  
- Data **MAGGIO 2011**
- Titolo **PAM E AUTENTICAZIONE BIOMETRICA**
- Rivista Linux Pro n. 104/2011
  
- Data **FEBBRAIO 2011**
- Titolo **ACCESSIBILITÀ DEI SITI WEB**
- Rivista Linux Pro n. 101/2011
  
- Data **NOVEMBRE 2010**
- Titolo **LA REPLICA DEI DATI CON MYSQL**
- Rivista Linux Pro n. 96/2010
  
- Data **MAGGIO 2010**
- Titolo **IL PROTOCOLLO SNMP, IL MONITORAGGIO DEI DISPOSITIVI DI RETE**
- Rivista Linux Pro n. 92/2010
  
- Data **OTTOBRE 2009**
- Titolo **JMETER, TEST DI CARICO PER APPLICAZIONI WEB E SERVER LDAP**
- Rivista Linux Pro n. 85/2009
  
- Data **GIUGNO 2009**
- Titolo **SINGLE SIGN ON E AUTENTICAZIONE CENTRALIZZATA**
- Rivista Linux Pro n. 79/2009

- Data **APRILE 2009**
- Titolo **SHA, ALGORITMO DI CIFRATURA SICURO**
- Rivista **Linux Pro n. 77/2009**

- Data **SETTEMBRE 2008**
- Titolo **IL PATTERN MVC E LE LIBRERIE DISPLAYTAG**
- Rivista **Login n. 66/2008 - ISSN 1720-531X**

## LINGUE STRANIERE

- Lingua **INGLESE**
- Capacità di lettura **Ottima**
- Capacità di espressione orale **Buona (livello B2-1)**

## CONOSCENZE INFORMATICHE

Sistemi Operativi	Linux, Windows
Database Relazionali	Oracle 12G, MySQL 8, Postgres, Access, DB2
Database Multimediali	LIRE
Database Documentali	MongoDB
Search Engine	Solr
Linguaggi di Programmazione	C/C++, Java, PHP
Container	Docker, Singularity
Protocolli	HTTP, FTP, STMP, POP, ICMP, SNMP, TCP4, TCP6, UDP, IPv4, IPv6, RTP
Tecnologie	WebServices (SOAP, REST), Semantic Web
Business Intelligence	SAS Enterprise, Pentaho Server, Pentaho Data Integration, Oracle Data Integration, Talend Data Integration
Cloud Platform	Google Cloud Platform, Amazon Cloud
Framework Java	Struts 2.0, Hibernate
Framework di sviluppo	Yii2, AndroMDA
Tecnologie C	RPC
Ambienti di sviluppo	Eclipse
Web Editor	FrontPage, Dreamweaver, BlueFish



Server	Apache, Squid, IPTables, OpenLDAP, RedHat Directory Server, Jboss, Shibboleth
Cifature	RSA, NTLM, MD5, SHA
Multiprocessing	OpenMP, MPI
CRM	VTIger, CiViCRM
CMS	Drupal, Wordpress
System Monitor	OpenNMS, Nagios, JMeter
Knowledge Management	OpenKM
Altro	DogTag

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l'informativa sul trattamento dei dati personali, pubblicata al seguente link: <https://privacy.unipv.it>.

Il sottoscritto è consapevole che il presente documento potrebbe essere oggetto di pubblicazione per finalità di trasparenza sul sito web dell'Università degli Studi di Pavia.

Pavia, 15 febbraio 2022