

Davide Vernizzi

Curriculum Vitæ

Via Belfiore, 42
10125, Torino, Italia

+39 329 24 73 484

✉ davide.vernizzi@gmail.com

Competenze ed interessi

Il mio principale campo di lavoro è lo sviluppo di web applications e dei backend di supporto all'App mobile sviluppate da Ennova.

Ennova è una startup del Politecnico di Torino che sviluppa soluzioni per grandi realtà quali Telecom Italia, Vodafone, Enel ed Iren Energia. Durante la mia collaborazione con Ennova mi sono occupato di integrare e consolidare le basi dati dei clienti, di realizzare servizi a supporto degli IVR di Vodafone e di curare lo sviluppo di diverse App, sia coordinando il lavoro degli sviluppatori, sia sviluppando in prima persona le parti più critiche delle componenti server.

In passato mi sono occupato della sicurezza dei sistemi informativi. In questo contesto, ho iniziato ad occuparmi di *Trusted Computing* in seguito alla partecipazione al progetto europeo Open_TC, il cui scopo era di sviluppare un framework open source che ne sfruttasse le potenzialità. In seguito alla conclusione del progetto Open_TC, ho iniziato ad occuparmi di *Cloud Computing*, collaborando al progetto europeo TClouds, che aveva come obiettivo lo sviluppo di una piattaforma di Cloud Computing resiliente e privacy-enabled.

Per tutta la durata delle mie collaborazioni, sia al Politecnico di Torino, sia ad Ennova, mi sono anche occupato di formare il personale attraverso tesi, tirocini accademici e formazione interna.

Formazione

- 15 aprile 2010** **Dottorato in Ingegneria Informatica e dei Sistemi**, *Politecnico di Torino*.
Tesi: On Trusted and Privacy-Friendly Network Communications.
Relatore: prof. Antonio Lioy.
- 5 maggio 2006** **Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica**, *Politecnico di Torino*, 104/110.
Tesi: Self-adaptive parallel algorithms for computer vision applications.
Tesi svolta in collaborazione con l'École Nationale Supérieure d'Informatique et des Mathématiques Appliquées de Grenoble (ENSIMAG).
Relatori: prof. Bartolomeo Montrucchio (POLITO), prof. Jean-Louis Roch (ENSIMAG).
- 11 luglio 2005** **Diplôme d'Ingénieur (Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica)**, *École Nationale Supérieure d'Informatique et des Mathématiques Appliquées de Grenoble (ENSIMAG)*.
Tesi: Self-adaptive parallel algorithms for computer vision applications.
Relatore: prof. Jean-Louis Roch (ENSIMAG).
- 12 sett. 2003** **Laurea in Ingegneria Informatica**, *Politecnico di Torino*, 104/110.

Esperienze di lavoro

- dal 2011** **Sviluppatore**, *Ennova s.r.l.*, <http://www.ennova.it/>.
Sviluppo di servizi per telefonia e sviluppo software in ambiente mobile.
- 2010 – 2011** **Assegnista di ricerca**, *Politecnico di Torino*, *Dip. di Automatica e Informatica*.
In seguito al conseguimento del dottorato, ho continuato la mia attività di ricerca al Politecnico di Torino iniziando ad occuparmi di *Cloud Computing*.
- 2006 – 2010** **Assegnista di ricerca**, *Politecnico di Torino*, *Dip. di Automatica e Informatica*.
Attività di ricerca presso il Computer and Network Security Group. L'ambito di ricerca ha riguardato principalmente il *Trusted Computing* e le sue applicazioni alle reti di comunicazione. Questa attività mi ha portato al conseguimento del titolo di Dottore di ricerca.

- 2009–2010 Collaboratore, SmartRM S.r.l., <http://www.smartrm.com> , Torino.**
 Trasferimento tecnologico di parte delle conoscenze maturate durante l'attività di ricerca. In seguito a questa collaborazione è stata sviluppata la libreria *Trusted Platform Agent* per lo sviluppo di applicazioni che utilizzano *Trusted Computing*.
- 2006 Collaboratore, Politecnico di Torino, Dip. di Automatica e Informatica.**
 Sicurezza dei sistemi. Studio circa la possibilità di adottare il protocollo *Direct Anonymous Attestation (DAA)* all'interno del protocollo TLS effettuato per il progetto europeo Open_TC.
- 2005 Stage retribuito, ID-IMAG, <http://bit.ly/id-imag>, Grenoble, Francia.**
 Studio di nuove tecniche per la parallelizzazione, prove teoriche ed esperimenti pratici dei vantaggi introdotti. Applicazione dei risultati a problemi di computer vision.
- 2003, 2004 Stage, Dynamic Fun S.r.l., <http://www.dynamicfun.com/> , Torino.**
 Studio e sviluppo di algoritmi per il riconoscimento facciale.

Partecipazione a progetti di ricerca

- 2010-2011 TClouds (Trustworthy Clouds), www.tclouds-project.eu .**
 Sviluppo di una piattaforma di Cloud Computing resiliente e privacy-enabled.
 Principali partner: IBM, Philips, Ospedale San Raffaele (MI).
- 2010-2011 STORK (Secure Identity Across Borders Linked), www.eid-stork.eu .**
 Sviluppo di un sistema europeo interoperabile per l'autenticazione tramite eID.
 Principali partner: 14 paesi membri dell'UE.
- 2007–2009 Open_TC (Open Trusted Computing), www.opentc.net .**
 Sviluppo di un framework per Trusted Computing, basato su software open source.
 Principali partner: IBM, HP, Infineon, AMD.

Competenze informatiche

OS	Linux, Mac OS X, Windows	Altro	MySQL, UML, \LaTeX , Office
Programmazione	C, Java, Python	Web	PHP, Javascript, HTML, CSS
Cloud	Amazon AWS, Google App Engine		
Libreria sviluppata	Trusted Platform Agent , http://security.polito.it/tc/tpa . Libreria C (Linux, Windows) per applicazioni che usano Trusted Computing e TPM.		
Libreria sviluppata	DAA Toolkit , http://security.polito.it/tc/daa . Patch ad OpenSSL per autenticazione anonima con TLS e DAA.		
Web	sli-m.com: The slide machine , http://sli-m.com . Servizio web per la produzione e la gestione di presentazioni, basato su mind map e \LaTeX /Beamer.		

Altre informazioni

- Lingue** Ottima padronanza di inglese e francese, sia parlato sia scritto.
- Didattica** Attività didattica al Politecnico di Torino in qualità di assistente del docente e presso aziende private in qualità di docente.