

# Davide Vernizzi

## Curriculum Vitæ

Via Belfiore, 42  
10125, Torino, Italia

+39 329 24 73 484

✉ [davide.vernizzi@gmail.com](mailto:davide.vernizzi@gmail.com)

### Competenze ed interessi

Il mio principale campo di lavoro è la 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.

All'interno del progetto, mi sono concentrato sulle comunicazioni di rete, proponendo soluzioni che sfruttassero il Trusted Computing per migliorare la sicurezza. Parte fondamentale della mia ricerca è stata anche dedicata allo studio degli impatti che il Trusted Computing può avere sulla privacy. Inoltre, ho partecipato alla realizzazione dei dimostratori presentati alla Commissione Europea durante le revisioni annuali e al design complessivo dell'architettura del framework sviluppato.

In seguito alla conclusione del progetto Open\_TC, ho iniziato ad occuparmi di *Cloud Computing*. Collaboro infatti al progetto europeo TClouds, che ha come obiettivo lo sviluppo di una piattaforma di Cloud Computing resiliente e privacy-enabled. Dal punto di vista organizzativo mi occupo di coordinare il contributo del Politecnico a due dei quattro workpackage tecnici previsti dal progetto. Dal punto di vista della ricerca, invece, il nostro gruppo studia le problematiche legate al *logging* in un cloud.

### 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 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](http://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](http://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](http://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	<b>Trusted Platform Agent</b> , <a href="http://security.polito.it/tc/tpa">http://security.polito.it/tc/tpa</a> . Libreria C (Linux, Windows) per applicazioni che usano Trusted Computing e TPM.		
Libreria sviluppata	<b>DAA Toolkit</b> , <a href="http://security.polito.it/tc/daa">http://security.polito.it/tc/daa</a> . Patch ad OpenSSL per autenticazione anonima con TLS e DAA.		
Web	<b>sli-m.com: The slide machine</b> , <a href="http://sli-m.com">http://sli-m.com</a> . 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.