

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Smiraglia Paolo

ANNO DI NASCITA 1984

QUALIFICA Ing. Informatico

INCARICO ATTUALE System Architect – Senior F1 (determinazione AgID n. 138/2021)

AMMINISTRAZIONE Agenzia per l'Italia Digitale

E-MAIL ISTITUZIONALE paolo.smiraglia@agid.gov.it

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

01/03/2018–28/02/2021

## Collaboratore Senior

Agenzia per l'Italia Digitale, Roma (Italia)

**16/07/2018 - 28/02/2021: Area Innovazione della Pubblica Amministrazione**

- Qualificazione dei fornitori di servizi cloud ai sensi delle circolari 2 e 3 del 09/04/2019
- Implementazione e gestione del nodo eIDAS italiano basato su tecnologie cloud
- Referente tecnico per il consorzio FICEP e membro dell'eIDAS Technical Subgroup
- Principali tecnologie utilizzate
  - OpenStack (CloudSPC Lotto 1), Docker
  - Elasticsearch, Logstash, Kibana
  - Apache Tomcat, JBoss, Apache Httpd, HAProxy, NGINX
  - Debian, Ubuntu, Alpine, CentOS
  - Git, Python, NodeJS, Java

**01/03/2018 - 15/07/2018: Area Architetture, Standard e Infrastrutture**

- Accreditamento dei service provider SPID
- Definizione e revisione delle specifiche tecniche SPID
- Sviluppo di strumenti atti a semplificare l'integrazione dell'autenticazione SPID e a testare le implementazioni delle specifiche SPID effettuate dai service provider
- Principali tecnologie utilizzate
  - Docker, Apache Httpd, Shibboleth SP
  - SAML, OpenID Connect
  - Debian, Ubuntu, Alpine
  - Git, Python, NodeJS

03/2019–05/2020

## Docente a contratto

Scuola Nazionale dell'Amministrazione, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Roma (Italia)

- **2020/05/12:** Cybersicurezza, informazione e diffamazione in rete (codice corso: 2020.122.002)
- **2020/01/20:** Cybersicurezza, informazione e diffamazione in rete (codice corso: 2020.122.001)
- **2019/10/08 - 2019/10/09:** Il cloud computing: regole, modelli, responsabilità e modalità d'uso (codice corso: 2019.108.002)
- **2019/05/14 - 2019/05/15:** Cybersicurezza, informazione e diffamazione in rete (codice corso: 2019.107.002)
- **2019/03/11 - 2019/03/12:** Il cloud computing: regole, modelli, responsabilità e modalità d'uso (codice corso: 2019.108.001)

- 07/2018–07/2018 **Docente a contratto**  
Prisma Impianti S.p.A., Basaluzzo (AL) (Italia)  
**Argomenti del corso:** gestione dei log e intrusion detection systems
- 03/2017–04/2017 **Docente a contratto**  
Prisma Impianti S.p.A., Basaluzzo (AL) (Italia)  
**Argomento del corso:** fondamenti di cybersecurity degli impianti industriali
- 01/2013–01/2013 **Consulente IT e Cybersecurity**  
TheNeeds, Inc., San Francisco (Stati Uniti d'America)  
  - Installazione e configurazione dell'infrastruttura di logging centralizzata
  - Penetration testing
- 01/03/2011–28/02/2018 **Ricercatore (art. 22 della legge 240/2010)**  
Dip. Automatica e Informatica, Politecnico di Torino, Torino (Italia)  
**Gruppo di ricerca:** TORSEC – Computer and Network Security Group  
**Referente:** Antonio Lioy
- 01/2016 - 02/2018: eIDAS Infrastructure Engineer**
- Aspetti tecnologici
    - Progettazione ed implementazione dell'infrastruttura cloud-based che ospita il nodo eIDAS italiano
    - Progettazione dello strato di adattamento fra le federazioni SPID ed eIDAS
    - Installazione, gestione e revisione del software eIDAS fornito dalla Commissione Europea e relativa consulenza per l'integrazione
  - Aspetti manageriali
    - Coordinatore tecnico del consorzio FICEP
  - Principali tecnologie utilizzate
    - OpenStack, Docker, SaltStack
    - Elasticsearch, Logstash, Kibana, Kafka
    - Apache Tomcat, JBoss, Apache Httpd, HAProxy
    - Debian, Ubuntu, Alpine
    - Git, Python, Java
- 04/2014 - 09/2015: STORK eID Expert**
- Aspetti tecnologici
    - Configurazione e gestione del nodo STORK italiano e dell'identity provider del Politecnico di Torino
    - Consulente all'integrazione di STORK per conto di entità afferenti il settore bancario, delle telecomunicazioni, della ricerca scientifica e della Pubblica Amministrazione
  - Principali tecnologie utilizzate
    - Apache Tomcat, Apache Httpd, CentOS
    - Shibboleth IdP, SAML
    - Java
- 03/2012 - 02/2018: Amministratore di sistema**

- Installazione, configurazione e gestione di infrastrutture fisiche/virtualizzate e di applicativi server (es. web server)
- Gestione della sicurezza applicativa e di rete

**03/2011 - 02/2018: Ricerca scientifica in ambito cyber security**

- Argomenti di ricerca: Cloud and network security, Digital identity management, Strong authentication, Logging and auditing, Digital forensics
- Progetti di ricerca: FICEP (Gen'16 - Dic'19), FIDES (Gen'15 - Dic'15), CLIPS (Feb'14 - Lug'16), SDIM (Gen'14 - Dic'14), STORK2.0 (Apr'12 - Set'15), TClouds (Ott'10 - Dic'13)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

21/09/2007–10/11/2010

**Laurea specialistica in Ingegneria Informatica**

Politecnico di Torino, Torino (Italia)

- Voto: 102/110
- Titolo tesi: APPLICAZIONE DEL TRUSTED COMPUTING SU ARCHITETTURE CLOUD

19/09/2003–07/09/2007

**Laurea in Ingegneria Informatica**

Politecnico di Torino, Torino (Italia)

- Voto finale: 89/110

09/1998–06/2003

**Diploma di Ragioneria**

Istituto Tecnico Commerciale "A. Olivetti", Lecce (Italia)

- Voto finale: 100/100
- Indirizzo Giuridico Economico ed Amministrativo (IGEA)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B2	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

Competenze professionali

**IT Security:** vulnerability assessment, applications hardening, logging management, Public Key Infrastructures, firewall management, centralised authentication.

**SysAdmin / DevOps:** IaaS frameworks (OpenStack), virtualisation (KVM/Libvirt), Docker, SaltStack, continuous integration, web and email servers, Java application servers, database management, LDAP.

**Sistemi Operativi:** Debian (server, desktop), CentOS (server, desktop), RedHat (server, desktop), Ubuntu (server, desktop), Windows desktop).

**Linguaggi di Programmazione:** C, Python, NodeJS, Java, Bash/Shell, PHP.

**Strumenti di Sviluppo:** Git, SVN, Maven, Eclipse.

**Web Development Framework:** Django, ExpressJS, Flask, Jekyll, Yii.

**Linguaggi di Markup:** HTML, LaTeX, Markdown, YAML.

**Produzione Documenti:** LibreOffice, OpenOffice, Microsoft Office, Google Docs.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Smiraglia, P. *The Italian eIDAS Node*. IDEM Day 2021, February 2021
- Smiraglia, P. *The Italian eIDAS Node – Evolution of the deployment process*. OpenInfra Days 2019, October 2019
- Lioy, A.; De Benedictis, M.; Pucciarelli, M.; Smiraglia, P. *Interoperability of electronic identities: the eIDAS infrastructure and the FICEP project*. In: GARR 2019: Connecting the future, June 2019
- De Benedictis, M.; Lioy, A.; Smiraglia, P. *Towards a secure and lightweight Network Function Virtualisation environment*. In: International Journal of Grid and Utility Computing, January 2019
- De Benedictis, M.; Lioy, A.; Smiraglia, P. *Container-based design of a Virtual Network Security Function*. In: NetSoft 2018: IEEE Conference on Network Softwarization. Montreal (Canada), June 25-29, 2018.
- Smiraglia, P.; De Benedictis, M.; Atzeni, A.; Lioy, A.; Pucciarelli, M. *The FICEP Infrastructure - How we deployed the Italian eIDAS Node in the cloud*. In: e-Democracy 2017: Privacy-Preserving, Secure, Intelligent e-Government Services. Athens (Greece), December 14-15, 2017.
- Berbecaru, D.; Atzeni, A.; De Benedictis, M.; Smiraglia, P. *Towards Stronger Data Security in an eID Management Infrastructure*. In: PDP-2017: 25th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing, St. Petersburg (Russia), 06-08 March 2017. pp. 391-395
- Filograna, A.; Smiraglia, P.; Gilsanz, C.; Krco, S.; Medela, A.; Su, T. *Cloudification of Public Services in Smart Cities: the CLIPS project*. In: 21st IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'16), Messina (IT), 2016. pp. 153-158
- Atzeni A.; Smiraglia P.; Siringo A. *Hard clues in soft environments: The Cloud's influence on digital forensics*. In: Handbook of Research on Security Considerations in Cloud Computing. Kashif Munir, Mubarak S. Al-Mutairi, Lawan A. Mohammed. IGI Global, pp. 258-284. ISBN 9781466683877
- Bessani A.; Cutillo L.A.; Ramunno G.; Schirmer N.; Smiraglia P. *The TClouds Platform: From the Concept to the Implementation of Benchmark Scenarios*. In: OPERATING SYSTEMS REVIEW, vol. 48 n. 2, pp. 13-22. ISSN 0163-5980
- Bessani A.; Cutillo L.A.; Ramunno G.; Schirmer N.; Smiraglia P. *The TClouds platform: concept, architecture and instantiations*. In: DISCCO'13: 2nd International Workshop on Dependability Issues in Cloud Computing. Braga (PT), September 30, 2013.
- Silvestro J.; Canavese D.; Cesena E.; Smiraglia P. *A unified ontology for the virtualization domain*. In: DOA-SVI 2011: Distributed Objects and Applications and Secure Virtual Infrastructures. Hersonissos (Greece), October 17-21, 2011. pp. 617-624

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del D. Lgs. 196/2003 e ss.mm.ii. e dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679.

Inesistenza cause di inconferibilità e incompatibilità

Dichiaro di non incorrere in alcuna delle cause di inconferibilità ed incompatibilità previste dal decreto legislativo 8 aprile 2013, n. 39.