



## Silvano Paoli

Data di nascita: [REDACTED] | Nazionalità: [REDACTED] | Numero di telefono:

[REDACTED] | Indirizzo e-mail: [REDACTED] |

Indirizzo: [REDACTED]

### ● ESPERIENZA LAVORATIVA

11/2009 – ATTUALE Trento (TN), Italia

#### **SISTEMISTA IT FONDAZIONE BRUNO KESSLER**

Costruzione e manutenzione di un cluster di calcolo HPC (High Performance Computing) utilizzato dagli utenti della Fondazione Bruno Kessler e della Fondazione Edmund Mach dal 2009 al 2020, basato su un fork del progetto Grid Engine come sistema di code, sistema operativo Scientific Linux e che permetteva elaborazioni di tipo batch, MPI (Message Passing Interface), OpenMP (Open Multiprocessing), GPGPU (General-Purpose computing on Graphics Processing Units) e container Singularity (<https://singularity.hpcng.org/>). Gestione di server basati su sistema operativo Microsoft Server e di servizi come Active Directory, Certification Authority, Windows Server Update Services, Key Management System e Print Server. Esperienza nell'utilizzo del sistema di virtualizzazione VMware in configurazione cluster single site. Utilizzo di sistemi DAS (Direct Access Storage) e SAN (Storage Area Network) in ambiti di virtualizzazione VMware, HPC e Linux. Creazione degli account utenti e della posta elettronica in Gmail ed abilitazione ai servizi nella Google Workspace (Google Groups e Shared Drive). Controllo di Microsoft 365, del servizio di Azure Active Directory Connect, dei servizi e delle licenze assegnate agli utenti attraverso il portale portal.office.com. Organizzazione di un tenant nel cloud Microsoft Azure, con la creazione di sottoscrizioni, l'utilizzo dei servizi in cloud per il calcolo HPC e la rendicontazione delle spese fatte nel cloud dalle unità di ricerca e dai servizi della Fondazione. Supervisione degli apparati della rete informatica, quali switch, access point, router, vpn e firewall. Conoscenza dei sistemi iperconvergenti ed esperienza con l'ambiente Nutanix. Supporto agli utenti della ricerca per l'acquisto di server per calcolo scientifico o per l'utilizzo dei servizi nel cloud di Microsoft Azure. Supervisionato un team di colleghi per la migrazione di dati e documenti dalla piattaforma Google Workspace a quella di Microsoft 365. Incaricato della gestione tecnica e logistica del servizio di housing presso il data center di Trentino Digitale.

10/2006 – 10/2009 Trento (TN), Italia

#### **DOTTORATO DI RICERCA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO / FONDAZIONE BRUNO KESSLER**

Studente di dottorato in informatica e telecomunicazioni presso il DISI (Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione) dell'università di Trento, con postazione di lavoro presso la Fondazione Bruno Kessler - Istituto per la Ricerca Scientifica Tecnologica (FBK-irst). Tesi di dottorato dal titolo: "A high performance computational environment for UHTS studies", concernente la realizzazione di una pipeline di analisi dati su sistemi HPC (High Performance Computing) per studi di tipo ultra high-throughput sequencing (UHTS). Campo di ricerca nelle tecnologie di calcolo ad alte prestazioni (cluster e grid computing) per progetti di bioinformatica. Pubblicazione IEEE: M. Cannataro, A. Barla, R. Flor, A. Gallo, G. Jurman, S. Merler, S. Paoli, G. Tradigo, P. Veltri and C. Furlanello; "A grid environment for high-throughput proteomics."; IEEE Trans. Nanobiosciences, 6(2), 117-123, 2007. Esercitatore del corso di Fondamenti di Informatica negli anni accademici 2006/2007 e 2007/2008 presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Trento (TN). Responsabile del laboratorio della scuola estiva WebValley ([webvalley.fbk.eu](http://webvalley.fbk.eu)) a Luserna (TN) nelle edizioni 2008 e 2009.

09/2004 – 10/2006 Trento (TN), Italia

#### **ESPERTO IN TECNOLOGIE DI GRID COMPUTING ISTITUTO TRENINO DI CULTURA - ISTITUTO PER LA RICERCA SCIENTIFICA TECNOLOGICA (ITC-IRST)**

Acquisizione di conoscenze relative l'utilizzo delle tecnologie di grid computing e calcolo ad alte prestazioni attraverso un periodo di formazione presso l'ICTP, Centro Internazionale di Fisica Teorica, di Trieste (TS). Utilizzo delle tecnologie di grid e cluster computing per l'analisi di dati bioinformatici. Esperto in tecnologie di grid computing per il progetto di piattaforma bioinformatica nazionale AIRC. Da Febbraio 2006 responsabile della certification authority INFN presso ITC-irst per i servizi di grid computing. Da Giugno 2006 technical editor della rivista "Source Code for Biology and Medicine journal (<http://www.scfbm.org>)".

04/2004 – 09/2004 Trento (TN), Italia

#### **PROGETTISTA DI INTERFACCE UTENTE ISTITUTO TRENINO DI CULTURA - ISTITUTO PER LA RICERCA SCIENTIFICA TECNOLOGICA (ITC-IRST)**

Acquisizione di conoscenze relative l'utilizzo della grafica vettoriale su web attraverso il formato Scalable Vector Graphics (SVG) per lo sviluppo di interfacce web per l'interrogazione di database contenenti dati genomici.

04/1999 – 09/2001 Trento (TN), Italia

**SVILUPPATORE WEB/SVILUPPATRICE WEB ASTERIA MULTIMEDIA S.R.L.**

---

Esperienza di utilizzo editor HTML quali FrontPage e realizzazione di applicazioni in Javascript.

10/1997 – 11/1998 Torino (TO) - Madonna di Campiglio (TN), Italia

**SERVIZIO MILITARE OBBLIGATORIO ARMA DEI CARABINIERI**

---

Servizio militare obbligatorio svolto nell'Arma dei Carabinieri con il grado di Carabiniere Ausiliario e data di congedo 25/11/1998. Corso di 3 mesi svolto a Torino (TO) e assegnazione alla stazione Carabinieri di Madonna di Campiglio (TN) per i restanti 9 mesi.

08/1996 – 10/1997 Trento (TN), Italia

**ESPERTO IN IMMAGINI DIGITALI ASTERIA MULTIMEDIA S.R.L.**

---

Utilizzo di scanner digitali e software (Adobe Photoshop) per l'elaborazione e l'archiviazione elettronica di immagini.

## ● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

1990 – 1996 Rovereto (TN), Italia

**DIPLOMA DI MATURITÀ IN INFORMATICA – PROGETTO ABACUS** Istituto Tecnico Industriale G.Marconi

---

**Indirizzo** Via Monti n.1 (loc. S. Ilario), 38068, Rovereto (TN), Italia

1998 – 2004 Trento (TN), Italia

**LAUREA IN MATEMATICA (VECCHIO ORDINAMENTO) CON INDIRIZZO APPLICATIVO/INFORMATICO**

Università degli Studi di Trento - Dipartimento di Matematica

---

**Indirizzo** Via Sommarive n.14 (loc. Povo), 38123, Trento (TN), Italia

2006 – 2009 Trento (TN), Italia

**DOTTORATO IN INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI** Università degli Studi di Trento - Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione

---

**Indirizzo** Via Sommarive n.9 (loc. Povo), 38123, Trento (TN), Italia

## ● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B1	B2	B1	B1	B2

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## ● **COMPETENZE DIGITALI**

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Windows PowerShell | Conoscenza dei sistemi Windows e Linux, in ambiente desktop e server, via GUI e CLI | HPC per la ricerca scientifica | Azure | Google apps | M365 Apps | Python (Base)

---

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".