

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

SERAGHITI ANDREA

andrea.seraghiti@unipd.it

Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **Date (da – a)**
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro**
- **Tipo di azienda o settore**

1/6/2024 - attuale
Università degli Studi di Padova

Pubblica Amministrazione – Educazione

- **Tipo di impiego**

Funzionario nel SETTORE PIATTAFORME E APPLICATIVI ESTERNALIZZATI presso Area Servizi informatici e telematici – A.S.I.T.

- **Principali mansioni e responsabilità**

- Analizzare il fabbisogno e i requisiti delle procedure informatiche necessarie al funzionamento dell'Ente nonché supportare il processo decisionale nell'ottica "make or buy", in linea con le evoluzioni normative e tecniche in ambito applicativo e di governo del dato.
- Presidiare e coordinare le attività dei fornitori delle piattaforme cloud di supporto all'erogazione dei servizi applicativi.

- **Date (da – a)**
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro**
- **Tipo di azienda o settore**

1/5/2023 – 31/12/2024

Università degli Studi di Padova e libero professionista

Pubblica Amministrazione – Educazione

- **Tipo di impiego**

Funzionario part-time 50% nel SETTORE PIATTAFORME E APPLICATIVI ESTERNALIZZATI presso Area Servizi informatici e telematici – A.S.I.T.

Libero professionista

- **Principali mansioni e responsabilità**

- Consulente per sviluppo hardware e software, principalmente per progettazione schede elettroniche, firmware, software e sistemista cloud.

- **Date (da – a)**

Marzo 2021 - attuale

• Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Nido S.r.l. Società responsabilità Limitata – IoT nell'agricoltura Socio fondatore - Visione strategica e finanziamento per la costituzione aziendale. La società si occupa di sviluppo e produzione di soluzioni IoT nel campo dell'agricoltura 4.0
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	16/9/2019-11/5/2021 Università degli Studi di Padova Pubblica Amministrazione – Educazione Tecnico informatico presso Area Servizi informatici e telematici – A.S.I.T. - Cloud Amazon Web Services - AWS - Sistemista server Linux - Vmware - Agenda per Italia Digitale (AgID)
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	1/7/2018-15/9/2019 Università degli Studi di Urbino Carlo Bo Pubblica Amministrazione – Educazione Responsabile di processo presso Servizio Sistema Informatico di Ateneo (S.S.I.A.) - Progettazione, documentazione e coordinamento dei collaudi funzionali soluzioni IT - Rete dati cablata e wireless - Gestione del firewall - Telefonia VoIP e mobile - Posta elettronica e web conferencing - Sistema di assistenza informatica per personale e studenti - Gestione centralizzata di postazioni di lavoro, risorse condivise e laboratori informatici - Manutenzione e aggiornamento hw/sw di postazioni di lavoro e laboratori informatici - Rapporti con GARR e fornitori di connettività dati e voce - Connettività ad enti del territorio
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	1/1/2017 – 29/06/2018 Università degli Studi di Urbino Carlo Bo Pubblica Amministrazione – Educazione Tecnico informatico presso Servizio Sistema Informatico di Ateneo (S.S.I.A.) - Analisi, progettazione e reingegnerizzazione di processi di business legati all'IT - Attività infrastrutturali per la rete dati: switch, wireless, firewall
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	1/7/2006 – 31/12/2016 Università degli Studi di Urbino Carlo Bo Pubblica Amministrazione – Educazione Tecnico informatico presso l'Istituto di informatica Applicata

• Principali mansioni e responsabilità	- Progetto Europeo Crowd4Roads(C4Rs): sistema di crowdsensing per il monitoraggio continuo delle condizioni del manto stradale sfruttando gli accelerometri degli smartphone per rilevare e classificare le irregolarità del manto stradale. - Sperimentazione OpenBadges: piattaforma di rilascio automatizzato di OpenBadges. - Progetto Europeo Uloop: User-centric Wireless Local Loop. - Porting su board embedded Mikrotik dell'OS Uloop basato su Openwrt. - Progetto VirtualSense: Progettazione e sviluppo di schede elettroniche per Wireless Sensor Network. - Sviluppo drivers in C su piattaforma Contiki. - Sviluppo su Microcontrollori Atmel, Microchip, Texas Instrument e NXP. - Sbroglio di schede elettroniche con Cad Open Source Kicad. - Analisi e comparazione consumi energetici con tools National Instruments. - Protocollo wireless 802.15.4. - Progetto Openboxware: Progettazione e sviluppo di un framework per la fruizione di contenuti multimediali su piattaforma Android. - Sviluppo su piattaforma Android. - Programmazione server-side e plugin in C e Mono. - Implementazione di protocolli di rete in C++. - Analisi di infrastrutture di accesso nomadiche: Shibboleth, EduRoam. - Progetto Urbino Wireless Campus: sviluppo e gestione di una rete cittadina multi-gateway in tecnologia mista Hyperlan e WiFi. - Responsabile dell'UWiClab, laboratorio di ricerca e sviluppo in ambito networking e multi-media. - Sviluppo di servizi per studenti, docenti, cittadinanza, turisti. - Attività sistemistica su server Linux e amministrazione di rete su apparati Mikrotik e Cisco. - Sviluppo di un Captive Portal multigateway su piattaforma LAMP (Linux+Apache2+MySQL+PHP)
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	01/07/2005–30/09/2005 Università degli Studi di Urbino Carlo Bo Pubblica Amministrazione – Educazione Programmatore presso l'Istituto di informatica Applicata, progetto finanziato da PIT Consulting
• Principali mansioni e responsabilità	- Summer Job: Studio di fattibilità sull'adozione di principi di bioinformatica in ambito di sicurezza informatica. Progettazione, sviluppo e mantenimento di reti informatiche e servizi Internet. Penetration Testing. Utilizzo di strumenti Open Source ed implementazione di estensioni a Snort e SpamAssassin
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	01/07/2004–30/09/2004 Università di Bologna Pubblica Amministrazione – Educazione Programmatore presso Facoltà di Ingegneria Università di Bologna, progetto finanziato da Freescale (divisione Motorola)
• Principali mansioni e responsabilità	- Summer Job: Sviluppo di modelli per risparmio energetico per cellulari di prossima generazione. Algoritmi sviluppati in C su Simulink, piattaforma Matlab.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	10/03/2005–10/03/2007
---	-----------------------

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione e votazione finale
 - Laurea Specialistica in Informatica
 - Università degli studi di Bologna, Bologna (Italia)
 - Votazione 110/110 e lode
 - Titolo della Tesi: Studio e realizzazione di sistemi per la domotica in ambiente Open Source
 - Relatore: Prof. Renzo Davoli
 - Area di studio: Sistemi Operativi
- Date (da – a)
 - 01/11/2001–20/10/2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione e votazione finale
 - Laurea di primo Livello in "Informatica Applicata"
 - Università degli studi di Urbino Carlo Bo, Urbino (Italia)
 - Votazione 110/110 e lode
 - Ttolo della tesi: Riduzione del Consumo di Potenza in Reti Locali Wireless
 - Relatore: Prof. Andrea Acquaviva
 - Area di studio: Sistemi Embedded
- Date (da – a)
 - 01/09/1996–01/07/2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione e votazione finale
 - Perito Elettronico
 - Istituti Tecnico Industriale Statale (ITIS) "E. Mattei", Urbino (Italia)

CONOSCENZE INFORMATICHE

Advanced:

Linux Server administration, Network administration, VmWare and AWS cloud administration.
 Programming Language: C, C++, Node.js, PHP, Javascript, HTML, CSS, XML, JSON, Web Services

Intermediate:

Linguaggio di modellazione UML, Windows Server administration, DevOps and Docker container, PCB routing. Digital electronic Design, Cloud AWS

Basic:

Programming Language: C#, Java, Python

Certificazioni:

2010 - Certificazione Mikrotik MTCNA - Network Associate.
 2009 - Essentia Wifless Certification Training Program CWFL - Basic Level
 2006 - Corso sulla "Sicurezza in reti wireless", tenuto da PIT Consulting.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

B2

B1

B2

PUBBLICAZIONI

INTERNATIONAL JOURNALS:

A. BOGLIOLO, S. DELPRIORI, E. LATTANZI, AND A. SERAGHITI, "SELF ADAPTING MAXIMUM FLOW ROUTING FOR AUTONOMOUS WIRELESS SENSOR NETWORKS", CLUSTER COMPUTING, SPECIAL ISSUE ON ALGORITHMS FOR WSNS, 2010.

L. KLOPFENSTEIN, A. SERAGHITI, A. TARASCONI, S. BONINO, AND A. BOGLIOLO, "MULTICAST TV CHANNELS OVER WIRELESS NEUTRAL ACCESS NETWORKS: PROOF OF CONCEPT AND IMPLEMENTATION", IARIA, JOURNAL ON ADVANCES IN TELECOMMUNICATIONS, 2011.

L. KLOPFENSTEIN, S. DELPRIORI, G. LUCHETTI, A. SERAGHITI, E. LATTANZI, AND A. BOGLIOLO, "INTRODUCING OPEN-BOXWARE FOR ANDROID: THE CONVERGENCE BETWEEN MOBILE DEVICES AND SET-TOP BOXES", IARIA JOURNAL ON INTERNET TECHNOLOGY, FEB. 2012.

INTERNATIONAL CONFERENCES

V. FRESCHI, A. SERAGHITI AND A. BOGLIOLO, "FILTERING OBFUSCATED EMAIL SPAM BY MEANS OF PHONETIC STRING MATCHING", IN PROCEEDINGS OF ECIR-06, 2006.

A. SERAGHITI, AND A. BOGLIOLO, "SELF-ADAPATING MAXFLOW ROUTING IN AUTONOMOUS WIRELESS SENSOR NET-WORKS", IN PROCEEDINGS OF SENSORCOMM-08, 2008.

A. SERAGHITI, S. DELPRIORI, E. LATTANZI, AND A. BOGLIOLO, "SELF-ADAPATING MAXFLOW ROUTING ALGORITHMS: PRACTICAL ISSUES AND SIMULATION-BASED ASSESSMENT", IN PROCEEDINGS OF IEEE/ACM CSTST-08 (AASN), 2008.

A. SERAGHITI AND A. BOGLIOLO, "NEUTRAL ACCESS NETWORK IMPLEMENTATION BASED ON LINUX POLICY ROUTING", IN PROCEEDINGS OF THE FIRST INT.L CONFERENCE ON EVOLVING INTERNET (INTERNET-09), 2009.

A. SERAGHITI AND A. BOGLIOLO, "USER-PROVIDED NEUTRAL ACCESS NETWORKS", IN PROCEEDINGS OF THE INT.CONFERENCE ON ADVANCES IN FUTURE INTERNET (AFIN-2010), 2010.

A. SERAGHITI, L. KLOPFENSTEIN, S. BONINO, A. TARASCONI, AND A. BOGLIOLO, "MULTICAST TV OVER WIRELESS NEUTRAL ACCESS NETWORKS", IN PROCEEDINGS OF THE INT.L CONFERENCE ON ACCESS NETWORKS, SERVICES AND TECHNOLOGIES (ACCESS-2010), 2010.

L. KLOPFENSTEIN, S. DELPRIORI, M. VALENTINI, A. SERAGHITI, AND A. BOGLIOLO, "PROTECTED DELIVERY OF MULTIMEDIA CONTENTS OVER MULTICAST IP NETWORKS: AN OPEN-SOURCE APPROACH", PROCEEDINGS OF THE IEEE INT.L SYMPOSIUM ON A

ULTERIORI INFORMAZIONI

WORLD OF WIRELESS, MOBILE AND MULTIMEDIA NETWORKS (WOWMOM-2011), 2011.

R. DEL BIANCO, A. SERAGHITI, AND A. BOGLIOLO, "NAN TOOLS: AN OPEN-SOURCE TOOL SUITE FOR INTEROPERABLE NEUTRAL ACCESS NETWORKS", IN PROCEEDINGS OF ACCESS-2012, 2012.

E. LATTANZI, M. DROMEDARI, V. FRESCHI, A. SERAGHITI, AND A. BOGLIOLO, "DEMO ABSTRACT: EXPLOITING ULTRALOW-POWER ULTRASONICWAKE-UP TRIGGERING FOR SENSOR NODES DISTANCE MEASUREMENTS", IN PROCEEDINGS OF ACM SENSYS, 2013.

ALESSANDRONI, G. AND KLOPFENSTEIN, L. AND DELPRIORI, S. AND DROMEDARI, M. AND LUCHETTI, G. AND PAOLINI, B. AND SERAGHITI, A. AND LATTANZI, E. AND FRESCHI, V. AND CARINI, A. AND BOGLIOLO, A., "SMARTROADSENSE: COLLABORATIVE ROAD SURFACE CONDITION MONITORING", IN PROCEEDINGS OF THE UBICOMM 2014: THE EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MOBILE UBIQUITOUS COMPUTING, SYSTEMS, SERVICES AND TECHNOLOGIES.

ALESSANDRONI, G. AND BOGLIOLO, A. AND CARINI, A. AND DELPRIORI, S. AND FRESCHI, V. AND KLOPFENSTEIN, L. AND LATTANZI, E. AND LUCHETTI, G. AND PAOLINI, B. AND SERAGHITI, A., "DEMO: MOBILE CROWDSENSING OF ROAD SURFACE ROUGHNESS", IN PROCEEDINGS OF THE 13TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON MOBILE SYSTEMS, APPLICATIONS, AND SERVICES

2012 - Nominato cultore della materia per il settore scientifico disciplinare: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni

2010 - Best paper award: "Multicast TV over Wireless Neutral Access Networks", Presented during ACCESS 2010 by IARIA

2009 - Best paper award: "Neutral Access Network Implementation Based on Linux Policy Routing", Presented during INTERNET 2009 by IARIA Committee

2009 - Partecipazione al Technical Program Committee di Neutral 2009