

INFORMAZIONI PERSONALI

Alessandro Sebastian Podda

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2014–31/10/2017

Dottorato di ricerca (Ph.D.) in Matematica e Informatica

Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)

Titolo conseguito al termine di corso triennale finanziato con borsa RAS e prova finale (6 marzo 2018). L'attività principale prevista è di ricerca e didattica complementare (tematiche: sicurezza informatica, sistemi distribuiti, web semantico, metodi formali ed in particolare tecnologie blockchain, smart contracts e cryptocurrencies), nonché di formazione con la partecipazione a corsi, scuole e seminari. Già Rappresentante dei Dottorandi e Assegnisti di Ricerca presso il Consiglio di Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Cagliari, nonché *Visiting PhD Student nei mesi aprile-luglio 2017 presso il Laboratorio di Crittografia dell'Università degli Studi di Trento.*

01/09/2012–19/09/2014

Laurea Magistrale in Informatica (LM-18) con votazione 110/110 e Lode

Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)

Competenze acquisite ed esami sostenuti: Architetture di Networking, Elaborazione di Immagini, Algoritmi e Strutture Dati (avanzato), Sistemi operativi (Avanzato), Crittografia e Sicurezza Informatica, Metodi Formali, Basi di Dati (avanzato), Computazione su rete, Data Mining, Architetture degli Elaboratori (avanzato).

01/09/2009–19/07/2012

Laurea Triennale in Informatica (L-31) con votazione 110/110 e Lode

Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)

Principali SSD: INF/01, MAT/03-05-08, FIS/01. Competenze acquisite ed esami sostenuti: Fondamenti di Informatica, Matematica Discreta, Calcolo Differenziale e Integrale, Fisica e Metodo Scientifico, Statistica, Economia e Diritto, Basi di dati, Interazione Uomo-Macchina, Amministrazione di Sistema, Sistemi operativi, Programmazione (C, C++, Java, linguaggi di scripting), Calcolo Scientifico, Automi e Linguaggi formali, Linguaggi di Programmazione, Algoritmi e Strutture Dati, Progettazione di Sistemi Informativi, Reti di Calcolatori. Partecipazione a numerosi seminari in ambito ICT (tecnologie opensource, Microsoft, IBM).

20/09/2004–11/07/2009

Diploma di maturità scientifica con votazione 100 e Lode

I.T.I.S. "Michele Giua" - Liceo Scientifico Tecnologico (sede staccata), Assemini (Italia)

Principali competenze acquisite: matematica, informatica, fisica e chimica di base; lingua e letteratura italiana e inglese; storia. Biologia e biochimica, scienze naturali, geografia astronomica. Diritto ed economia di base. Disegno tecnico e storia dell'arte, filosofia.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

23/12/2017–alla data attuale

Borsista di ricerca post-doc

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Cagliari

Attività di ricerca full-time, all'interno del progetto "Emily". L'attività è stata focalizzata sullo sviluppo di

una web application per lo scambio affidabile di informazioni tra sistemi distribuiti.

- 01/10/2015–alla data attuale **Assistente universitario per il corso di Fondamenti di Informatica**
 Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari
 Attività di tutoraggio per il corso di Fondamenti di Informatica (CdL triennale in Informatica). L'impiego previsto consiste nel coordinamento di esercitazioni didattiche e assistenza agli studenti, nonché nell'assistenza al docente titolare durante l'espletamento delle prove d'esame. L'attività è svolta annualmente dal 2015 al 2017, per una durata complessiva di 24/40 ore ad anno accademico.
- 01/10/2014–alla data attuale **Assistente universitario per il corso di Fondamenti di Sicurezza**
 Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)
 Attività di assistenza alla didattica e didattica frontale in ambito sicurezza informatica (crittografia, network security, tecnologie blockchain), per i corsi di Fondamenti di Sicurezza e CyberSecurity (Corso di Laurea Magistrale in Informatica). Attività svolta per 4 anni, dal 2014 al 2017.
- 19/02/2014–31/10/2014 **Borsista di ricerca post-lauream**
 Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)
 Attività di ricerca full-time, all'interno del progetto "TRICS". L'attività è stata focalizzata sullo sviluppo di un'infrastruttura di tipo web-service, destinata a supportare applicazioni contract-oriented, utilizzando tecniche formali per regolare l'interazione in sistemi distribuiti. Rinuncia anticipata (dopo 8 mesi) per ammissione al dottorato di ricerca.
- 01/03/2014–30/06/2014 **Assistente universitario per il corso di Algoritmi e Strutture Dati 1**
 Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)
 Attività di tutoraggio e assistenza didattica, per il corso di Algoritmi e Strutture dati (CdL triennale in Informatica). L'impiego previsto è consistito nel coordinamento di esercitazioni didattiche e assistenza agli studenti, nonché nell'assistenza al docente titolare durante l'espletamento delle prove d'esame.
- 01/03/2012–01/06/2012 **Tirocinante presso laboratorio di ricerca in Computer Graphics (300 ore)**
 SIMAZ (Azienda Universitaria Simulata), Cagliari (Italia)
 Attività di studio e ricerca in ambito computer grafica per lo sviluppo di una tesi di laurea triennale.
- 01/05/2010–30/01/2012 **Redattore freelance per web magazine**
 Endivia S.r.l., Milano (Italia)
 Redazione di news legate ai settori dell'informatica, dell'elettronica di consumo e all'attualità.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Ita

Altre lingue

inglese

| | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|---------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| inglese | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |

Centro Linguistico d'Ateneo (Univ. di Cagliari)

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

Competenze comunicative ■ Possesso di adeguate capacità di scrittura di elaborati testuali, nonché capacità di esposizione

orale, in italiano e in inglese, acquisite in particolare durante le attività di ricerca e docenza in ambito universitario.

Competenze organizzative e gestionali

- Possesso di buone capacità di lavoro in gruppo e coordinamento di attività di gruppo (acquisita durante le esperienze professionali in ambito universitario e di volontariato). Inoltre, già membro del Comitato Organizzativo della conferenza scientifica internazionale "CIBB 2017".

Competenze professionali

- Discreta esperienza nell'ambito della ricerca scientifica per il S.S.D. INF/01, acquisita durante l'attività di dottorando, di borsista di ricerca e di tirocinante presso l'Università di Cagliari (tematiche: informatica teorica, computer grafica, ingegneria del software, metodi formali per il software, ricerca operativa e network security);
- Discreta esperienza in ambito sicurezza informatica, con riferimento a sicurezza delle reti, attacchi informatici, analisi forense e rilevazione di falle e vulnerabilità;
- Buona esperienza nello sviluppo di applicazioni per dispositivi Android (autore di un'applicazione pubblicata su PlayStore, per la fruizione dei servizi di trasporto pubblico) e software generici;
- Ampia esperienza nello sviluppo di portali web per enti no-profit, eventi e attività professionali (tra cui si segnalano www.studiolegalescalas.it e cibb2017.unica.it); buone competenze su CMS quali Joomla, Wordpress, Drupal, PhpBB, nonché nella realizzazione di web-service JavaEE e Node.js (paradigmi REST e SOAP), e nella gestione di database Oracle MySQL; -
- Buone competenze in ambito web-marketing, con particolare riguardo a: ROI analysis, circuiti pubblicitari AdSense/AdWords, ottimizzazione per motori di ricerca, analisi di web performance;
- Discreta esperienza in ambito finanziario, con particolare riferimento agli asset digitali (cryptocurrencies, tra cui Bitcoin ed Ethereum, smart contracts, ICO, exchange e cryptotrading);
- Ampia esperienza in numerose attività di volontariato, come animatore per bambini e ragazzi (anche per conto di Legambiente), come tecnico del suono (gestione di impianti audio, pre/post-processing audio, registrazione in studio, mixaggio), e come insegnante di musica (chitarra e piano).

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

- Ottima conoscenza dei maggiori linguaggi di programmazione/scripting usati in ambito informatico (C, C++, C#, Java, PHP, Javascript, bash, Ocaml, Python, Scala, Assembly MIPS e Intel x86) e linguaggi di markup/modellazione (HTML, XML, XSD, UML). Buona conoscenza dei linguaggi per l'interrogazione di basi di dati (SQL);
- Buona padronanza nell'uso di software d'ufficio come Microsoft Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione), nonché nell'uso di software di fotoritocco, videoediting e audioediting;
- Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows e Linux, esperienza come amministratore di sistema;
- Buone capacità nella gestione e progettazione di reti di calcolatori (possessione delle certificazioni CISCO CCNA 1 e CCNA 2).

Altre competenze
Pubblicazioni scientifiche:

- M. Bartoletti, T. Cimoli, M. Murgia, A. S. Podda, and L. Pompianu. *A contract-oriented middleware*, 2015. In *Proc. FACS*.

- M. Bartoletti, T. Cimoli, M. Murgia, A. S. Podda, and L. Pompianu. *Compliance and subtyping in timed session types*, 2015. In *Proc. FORTE*.
- N. Atzei, M. Bartoletti, T. Cimoli, S. Lande, M. Murgia, A. S. Podda and L. Pompianu. *Contract-oriented programming with timed session types*, 2017. In *BETTY Book*.
- M. Bartoletti, S. Lande, A. S. Podda. *A Proof-of-Stake protocol for consensus on Bitcoin subchains*, 2017. In *Proc. WTSC 2017*.
- A. S. Podda. *Behavioural contracts: from centralized to decentralized implementations*, UniCA 2018. (tesi di dottorato)

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Autorizzazione al trattamento dati personali

L'autore autorizza il trattamento dei propri dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003, per le finalità relative alla selezione per le quali è richiesto il presente curriculum.