

INFORMAZIONI PERSONALI

Podda Alessandro Sebastian

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- 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.
- 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.
- 01/03/2014–30/06/2014 **Tutor universitario per il corso di Algoritmi e Strutture Dati (40 ore)**
Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)
Attività di tutoraggio e didattica, con contratto di lavoro autonomo, per il corso di Algoritmi e Strutture dati (CdL triennale in Informatica). L'incarico è stato ottenuto in qualità di vincitore del concorso pubblico indetto dalla Facoltà di Scienze dell'Università di Cagliari. 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.
- 19/02/2014–31/10/2014 **Borsista di ricerca**
Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)
Attività di studio e ricerca scientifica full-time presso il Dip. di Matematica e Informatica (40 ore settimanali, per 12 mesi) all'interno del progetto "TRICS" finanziato con fondi della Regione Sardegna (L.R. 7/2007). L'incarico è stato ottenuto in qualità di vincitore del concorso pubblico indetto dal medesimo dipartimento. L'attività di ricerca è focalizzata sullo sviluppo di un'infrastruttura di tipo webservice, destinata a supportare applicazioni contract-oriented, che utilizza tecniche formali per regolare l'interazione in sistemi distribuiti.
Rinuncia anticipata (dopo 8 mesi) per ammissione a dottorato di ricerca.
- 01/10/2014–alla data attuale **Assistente universitario per il corso di Fondamenti di Sicurezza**
Massimo Bartoletti, 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.
- 01/10/2015–alla data attuale **Tutor universitario di Fondamenti di Informatica**
Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari
Attività di tutoraggio e didattica, con contratto di lavoro autonomo, per il corso di Fondamenti di Informatica (CdL triennale in Informatica). L'incarico è stato ottenuto in qualità di vincitore del concorso pubblico indetto dalla Facoltà di Scienze dell'Università di Cagliari. 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.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2014–alla data attuale

Dottorando di ricerca (PhD student) in Matematica e Informatica

Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)

Vincitore del concorso per l'ammissione al corso di dottorato in Matematica e Informatica di durata triennale, con borsa finanziata dalla Regione Autonoma della Sardegna. L'attività principale prevista è di ricerca e didattica complementare, nonché di formazione con la partecipazione a corsi, scuole e seminari (full-time, 40 ore settimanali).

L'interesse di ricerca è focalizzato su tematiche di sicurezza informatica, sistemi distribuiti, web semantico, metodi formali e - recentemente - tecnologie blockchain, smart contracts e cryptocurrencies.

Il sottoscritto è anche Rappresentante eletto dei Dottorandi e Assegnisti di Ricerca presso il Consiglio di Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Cagliari.

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)

Il corso di studi offre competenze in materia di 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.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Ita

Altre lingue

	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** - Ottime capacità di scrittura dei testi, buone capacità di esposizione orale.
- Competenze organizzative e gestionali** - Buone capacità di lavoro in gruppo e coordinamento di attività di gruppo (acquisita durante numerose attività di volontariato, in particolare per Legambiente);
 - Membro del Comitato Organizzativo della conferenza scientifica internazionale "CIBB 2017".
- Competenze professionali** - Discreta esperienza nella ricerca scientifica in ambito informatico, acquisita durante l'attività di dottorando, di borsista di ricerca e di tirocinante presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Cagliari, in particolare relativa ai campi di ricerca legati all'informatica teorica, alla computer grafica, all'ingegneria del software, ai metodi formali per il software, all'ottimizzazione e alla network security;
 - Esperienza di analista di sistema per aspetti legati alla sicurezza e alle reti, agli attacchi informatici, alla forensica e alla rilevazione di falle e vulnerabilità;
 - Esperienza professionale nella programmazione di applicazioni per dispositivi Android (autore di un'applicazione pubblicata su PlayStore, per la fruizione dei servizi di trasporto pubblico);
 - Realizzazione di numerosi portali web per enti no-profit, ottima conoscenza di piattaforme CMS quali Joomla, Wordpress, Drupal, PhpBB; esperienza nella realizzazione di webservice in Java Enterprise Edition (paradigmi REST e SOAP) e nella gestione e amministrazione di database Oracle MySql;
 - Buona esperienza in qualità di animatore per bambini e ragazzi acquisita in diverse associazioni di volontariato; discreta esperienza come tecnico del suono (gestione di impianti audio, pre/post-processing audio, registrazione in studio, mixaggio); insegnante volontario di musica (chitarra e piano).
 - Buona esperienza in ambito web-marketing, con particolare riguardo a: ROI analysis, circuiti pubblicitari AdSense/AdWords, ottimizzazione per motori di ricerca, analisi di web performance.
 - Ottima esperienza nella programmazione software (realizzazione di un plugin multilingua per Windows Live Messenger, realizzazione di numerosi progetti software universitari).

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 di software d'ufficio come Microsoft Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione);
- Buona padronanza nell'uso di software di fotoritocco, videoediting e audioediting;
- Buona conoscenza di 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:

- 1) M. Bartoletti, T. Cimoli, M. Murgia, A. S. Podda, and L. Pompianu. A contract-oriented middleware, 2015. *In Proc. FACS*.
- 2) M. Bartoletti, T. Cimoli, M. Murgia, A. S. Podda, and L. Pompianu. Compliance and subtyping in timed session types, 2015. *In Proc. FORTE*.

- 3) N. Atzei, M. Bartoletti, T. Cimoli, S. Lande, M. Murgia, A. S. Podda and L. Pompianu.
Contract-oriented programming with timed session types, 2017. *To appear in BETTY Book.*
- 4) M. Bartoletti, S. Lande, A. S. Podda.
A Proof-of-Stake protocol for consensus on Bitcoin subchains, 2017. *In Proc. WTSC 2017.*

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.