

## INFORMAZIONI PERSONALI

Roberto Calogero Smiriglia



Ses

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

08/2018-07/2020

## Sviluppatore di Servizi e SysAdmin

Istituto di Biofisica – CNR

Via Ugo La Malfa, 153, 90146 Palermo (Italia)

<http://www.pa.ibf.cnr.it/>

- Sviluppo di tools in linguaggio Python con Jupyter-Notebook
- Sviluppo servizi RestAPI con DjangoRestFramework (DRF) in linguaggio Python
- Sviluppo di webapp completo (backend e frontend) con Django in linguaggio Python
- Sviluppo servizio Service-Account integrato nella Brain Simulation Platform  
<https://humanbrainproject.github.io/hbp-bsp-service-account/>
- Sviluppo webapp HPC-Monitor <https://bspmonitors.cineca.it/>
- Integrazione servizi e webapp all'interno della piattaforma di Human Brain Project
- Creazione e gestione di macchine virtuali su piattaforma OpenStack in Cineca
- Configurazione e gestione di server dedicati alle webapp
- Configurazione e gestione di Database con DBMS Postgres
- Utilizzo di sistemi HPC quali: PizDaint (CSCS), Marconi e Galileo (Cineca), Jureca (JSC), NSG.
- Partecipazione ad eventi in trasferta all'estero

**Attività o settore** Sviluppo di applicativi e servizi web per la Brain Simulation Platform nell'ambito di Human Brain Project

01/04/2018 - 31/07/2018

## Stage

Istituto di Biofisica – CNR

Via Ugo La Malfa, 153, 90146 Palermo (Italia)

<http://www.pa.ibf.cnr.it/>

- Sviluppo di servizi e tools in ambito neuroscientifico
- Sviluppo di interfacce web
- Sviluppo di moduli di backend
- Implementazione di infrastrutture di comunicazione
- Implementazione di RestAPI
- Integrazione dati di tracce elettrofisiologiche

**Attività o settore** Sviluppo applicativi web per la Brain Simulation Platform nell'ambito di Human Brain Project

01/10/2014 - 01/04/2016

## Sviluppatore Android

Push

Piazza Sant'Anna, 3, 90133, Palermo (Italia)

<https://www.wepush.org>

- Realizzazione di componenti dell'app mobile Traffic02 su piattaforma Android
- Sviluppo dell'app mobile Palermo UTC su piattaforma Android
- Sviluppo del gioco mobile Fodie Challenge su piattaforma Android
- Assistente tecnico di sistemi Linux e Unix-Like

**Attività o settore** Ricerca e Sviluppo

06/2009 - 09/2009

## Assistente tecnico e di laboratorio

- Installazione, aggiornamento e personalizzazione di sistemi operativi
- Formattazione e partizionamento di dischi di archiviazione
- Pulizia di virus, trojan, malware e spyware
- Recupero di tabelle di partizioni, file system e file cancellati dal disco
- Assemblaggio di postazioni fisse di PC
- Manutenzione delle componenti hardware di PC e laptop
- Assistenza a domicilio

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2010 - 03/2018

**Laurea triennale in Scienze Informatiche**

Università degli Studi di Palermo, dipartimento di Matematica e Informatica  
Via Archirafi, 34, 90123, Palermo (Italia)  
<https://www.cs.unipa.it>

Titolo di tesi  
Data di laurea  
Voto finale

**Reti ad apprendimento profondo per l'identificazione di melanoma cutaneo**  
**08/03/2018**  
**93/110**

Materie principali

- Analisi Matematica
- Fisica
- Geometria
- Calcolo Numerico
- Programmazione
- Algoritmi e Strutture Dati
- Sistemi Operativi
- Reti di Calcolatori
- Sistemi di Elaborazione
- Basi di Dati
- Compilatori
- Analisi di Immagini

Principali linguaggi di programmazione usati

- C
- SQL
- MatLab
- Flex e Bison
- HTML
- Css
- Javascript

2005 - 2010

**Diploma di Maturità Scientifica**

Istituto d'istruzione Secondaria Superiore Lucio Piccolo  
Via Consolare Antica, 98071, Capo d'Orlando (ME) (Italia)

Materie principali

- Matematica
- Fisica
- Scienze
- Italiano
- Latino
- Inglese

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

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

## Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative maturate durante le esperienze scolastiche e accademiche e maturate

## Competenze organizzative e gestionali

- Buone capacità organizzative e di gestione dei carichi di lavoro maturate durante le esperienze di lavoro autonomo e insieme ad un team di colleghi

## Linguaggi di programmazione e framework

- C
- Java
- Android SDK
- Python
- TensorFlow
- Django
- DRF (Django Rest Framework)
- HTML
- Xml
- Css
- Javascript
- Rest API
- MatLab
- Flex
- Bison
- SQL
- Libgdx (framework Java crossplatform)
- Bash
- Assembly (x86)



## Competenze professionali

- Ottima capacità di problem-solving maturate durante il corso delle esperienze lavorative e di formazione.
- Ottime capacità di comprensione e attuazione di nuove tecnologie.
- Ottima conoscenza riguardo la strutturazione dell'architettura e l'implementazione di reti neurali artificiali semplici, deep e convoluzionali acquisita durante lo svolgimento del progetto di tesi.
- Buon utilizzo del framework Django per la strutturazione e l'implementazione di web application e la gestione backend acquisita durante lo svolgimento di stage e tirocini.
- Buone conoscenze riguardo lo sviluppo di interfacce web attraverso l'utilizzo di HTML+CSS+JS acquisite durante lo svolgimento del mio percorso di studi e maturate con lo svolgimento di stage e tirocini.
- Buona capacità di implementazione di API Rest acquisite durante lo svolgimento di stage e tirocini.
- Ottima capacità di sviluppo di applicazioni mobile native su piattaforma Android, che comprende un'ottima conoscenza delle API Android e sul design dell'interfaccia utente, acquisita da autodidatta per la creazione di applicazioni personali e maturata durante l'esperienza di tirocinio e lavorativa.
- Ottima conoscenza sulle dinamiche di sviluppo di giochi mobile, acquisite con l'esperienza lavorativa.
- Buone capacità di implementazione di soluzioni di comunicazione attraverso piattaforme remote acquisite con l'esperienza personale.
- Buone conoscenze sull'implementazione e la gestione di database relazionali, quali SQL, e di database non relazionali come MongoDB acquisite durante lo svolgimento del percorso di studi e maturate con l'esperienza lavorativa.
- Buone capacità di generazione di analizzatori sintattici e lessicali automatici, attraverso l'uso di Flex e Bison, durante il percorso di studi.
- Ottima conoscenza riguardo lo sviluppo di programmi multiprocesso e multithread, sulla loro comunicazione e il modo in cui possono accedere alle locazioni di memoria, acquisite durante il percorso formativo e l'esperienza personale.
- Ottime competenze tecniche riguardo la gestione e manutenzione di sistemi Linux/Unix-based. Arricchite da un uso intenso della shell bash e dalla conoscenza dei diversi comandi e script. Gestione dei privilegi utente e dei servizi di sistema. Ottimizzazione del sistema attraverso la personalizzazione del kernel e l'installazione di driver appropriati per la gestione di periferiche hardware. Personalizzazione dell'intero ambiente lavorativo. Tutte queste competenze sono state acquisite e sviluppate attraverso l'esperienza e i diversi anni di utilizzo esclusivo del sistema Linux.
- Ottima conoscenza dei sistemi Windows, che comprendono l'utilizzo del prompt di comandi, la powershell, personalizzazione e manutenzione del sistema operativo, installazione driver e gestione di periferiche hardware acquisite da autodidatta nel corso degli anni.
- Ottime capacità di utilizzo di sistemi di virtualizzazione, quali VirtualBox, Qemu-KVM ecc., per la creazione e gestione di macchine virtuali destinate a servizi web acquisite da autodidatta e intensificate durante l'esperienza lavorativa; e per la creazione di sistemi isolati o la creazione di laboratori virtuali acquisite da autodidatta.
- Ottima capacità di gestione dei dischi di archiviazione (SSD-HDD), buone conoscenze riguardo l'utilizzo dei diversi file system e della loro gestione e capacità di utilizzo di software quali: testdisk e photorec per il ripristino di dischi danneggiati e il recupero di file persi acquisite attraverso l'esperienza personale.
- Competenza sulla cifratura di dispositivi e buone conoscenze sui vari algoritmi di crittazione utilizzati acquisite da autodidatta.
- Conoscenze discrete sull'uso di software e tools per la sicurezza del sistema e delle reti acquisite da autodidatta durante le sessioni di esercitazione in laboratori virtuali.
- Ottime conoscenze riguardo il mondo Android. Ottimo utilizzo dell'ADB, ripristino dei dispositivi, unbrick, e di rom customizzate.

## Competenze digitali

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

Livelli: Utente base – Utente indipendente – Utente avanzato  
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

## Patente di guida B

