

Informazioni Personali

nome Francesco
cognome Soncina
sesso maschile
luogo e data di nascita Gavardo (BS), 23 aprile 1990
nazionalità italiana
stato civile celibe
patente di guida cat. B, conseguita il 17 gennaio 2009

Titoli di Studio

marzo 2014 **Laurea triennale**
in Informatica presso l'Università degli Studi di Bologna con votazione 102/110
Tesi di laurea [1]
IEEE 802.21: Media Independent Handover
Le competenze approfondite durante la stesura sono state:
- architettura standard IEEE 802.21
- analisi dell'implementazione open-source ODTONE
- realizzazione di un proxy *simplex* e *full-duplex* ad alta affidabilità
giugno 2010 **Diploma di Maturità Scientifica**
presso Liceo Scientifico Enrico Fermi a Salò con votazione 71/100

Accreditamenti

maggio 2013 **Test TECO**
Esito: 1225 (media nazionale: 1000)
gennaio 2013 **Borsa di Studio**
Borsa di studio per reddito erogata dall'azienda ER.GO
novembre 2012 **Idoneità Linguistica Inglese B1**
Idoneità linguistica di livello B1 conseguita presso il CILTA dell'Università di Bologna
gennaio 2012 **Borsa di Studio**
Borsa di studio per reddito erogata dall'azienda ER.GO

gennaio 2011 **Borsa di Studio**

Borsa di studio per reddito erogata dall'azienda ER.GO

Lingue Straniere

Inglese Scritto: ottimo

Parlato: buono

Conoscenze Informatiche

Linguaggi conosciuti

C

C++ (+ boost)

Java (+ android, libgdx, gwt)

Python

Bash

HTML5

CSS3

Javascript (+ jquery)

SQL

L^AT_EX(+ tikz)

Competenze acquisite

Amministrazione remota di servers GNU/Linux

Configurazione di servers Postgresql

Familiarità con terminali Bash

Sviluppo web con architettura REST

Sviluppo applicazioni mobili per Android con API native oppure con LibGDX

Sviluppo software in C secondo standard ANSI/POSIX

Sviluppo scripts Bash o Python

Sviluppo applicazioni Java native oppure GWT, LibGDX, Android

Daily distro Debian

Progetti

marzo 2014 **Realizzazione progetto di Tesi [2]**

Sviluppo di un proxy ad alta affidabilità che possa utilizzare più interfacce di rete per comunicare in modo *simplex* oppure *full-duplex* con un altro *peer* [scritto in: C++ con libreria Boost]

gennaio 2014 **Realizzazione progetto del corso di Sviluppo di Sistemi Virtuali [3]**

Sviluppo di un modulo per la macchina virtuale parziale UMView per il controllo della connettività di un singolo processo attraverso l'intercettazione delle *syscalls* di rete [scritto in: C]

- novembre 2013 **Rilascio prima versione dell'applicazione Android *Trovatutto*** [4]
Pubblicazione di un'applicazione per *smartphones* Android per la mappatura di esercizi commerciali e servizi pubblici di tutta Italia, dove qualsiasi utente può aggiungere istantaneamente nuovi punti di interesse visibili da tutti [scritto in: Java (Android), Python, SQL (postgresql)]
- settembre 2013 **Realizzazione progetto del corso di Sviluppo di Applicazioni Mobili** [5]
Sviluppo di un videogioco single-player e multi-player 2D *cross-platform* per Android, iOS, PC e HTML5 attraverso il framework *LibGDX* [scritto in: Java (LibGDX)]
- luglio 2013 **Realizzazione progetto del corso di Ingegneria del Software** [6]
Sviluppo di una piattaforma *browser-based* per la gestione di un sistema di noleggio automobili distribuito [scritto in: Java (GWT), SQL (postgresql)]
- settembre 2012 **Realizzazione progetto del corso di Sistemi Operativi** [7]
Sviluppo di un kernel minimale per l'architettura MIPS [scritto in: C]
- luglio 2012 **Rilascio prima versione di *phoxy*** [8]
Pubblicazione di un proxy in grado di trasformare la comunicazione TCP tra un client ed un server in datagrammi UDP eventualmente cifrati con algoritmo a chiave simmetrica *AES256* [scritto in: C]
- maggio 2012 **Realizzazione progetto del corso di Reti di Calcolatori** [9]
Sviluppo di un proxy in grado di trasformare un flusso TCP in datagrammi UDP, gestendo i pacchetti persi, doppi, fuori ordine e sfruttando tre canali di comunicazione [scritto in: C]
- febbraio 2012 **Realizzazione progetto del corso di Tecnologie Web** [10] [11]
Sviluppo di un sito web basato su architettura REST per facilitare la geolocalizzazione di negozi e servizi pubblici di Bologna ed altre città [scritto in: HTML5, CSS3, Javascript (jquery), Python]

Esperienze Lavorative

- marzo 2014 **Part-time studentesco**
Svolto presso la biblioteca centralizzata del Dipartimento di Agraria
- luglio 2012 **Part-time studentesco**
Svolto presso il laboratorio del Dipartimento di Scienze dell'Informazione

Riferimenti bibliografici

Ieee 802.21: Media independent handover. https://github.com/phra/802_21/blob/master/tesi/master.pdf?raw=true. Tesi di Laurea Triennale.

Mih-proxy. https://github.com/phra/802_21. Progetto di Tesi di Laurea Triennale.

Umsandnet. <https://github.com/phra/UMsandnet>. Progetto di Sviluppo di Sistemi Virtuali.

Trovatutto. <https://play.google.com/store/apps/details?id=it.indieCODE.App4B0>. Applicazione per Android.

Shuttle. <https://github.com/phra/SuperJumper>. Videogioco cross-platform.

Progetto ingegneria del software. <https://github.com/phra/progettoLIS>. Gestione servizio distribuito di autonoleggio.

Progetto sistemi operativi. <https://github.com/phra/project-pkaya-2012>. Kernel minimale per MIPS.

Phoxy. https://github.com/phra/802_21/tree/master/phoxy. Bidirectional TCP over UDP proxy.

Progetto di reti di calcolatori. <https://github.com/phra/progettoRETI>.

Progetto di tecnologie web. <http://ltw1129.web.cs.unibo.it/>.

Codice del progetto di tecnologie web. <https://github.com/phra/progettoTW>.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali ed autorizza al trattamento dei dati personali, in conformità alle disposizioni della legge sulla privacy (D.L.196/03). Inoltre, il sottoscritto ricorda che tutto il codice allegato è rilasciato sotto licenza GNU GPLv2 (o versioni successive) e le relative documentazioni sotto licenza CC BY-NC-SA, ove non specificato diversamente.

Bologna, 20 marzo 2014

In fede:

