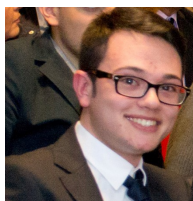


## Informazioni personali



## Francesco Farina

Via Nofilo, 13 - 84080 Pellezzano (SA), Italia

+39 380 233 1336

mail.farinafrancesco@gmail.com

Sesso Maschile | Data di nascita 17/10/1991 | Nazionalità Italiana

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

12/2013 - in corso

## Laurea Magistrale in Informatica

VII Livello QEQ

Università degli Studi di Salerno - Dipartimento di Informatica

Specializzazione in reti informatiche, programmazione parallela e concorrente, grid e cloud computing, sistemi distribuiti, analisi ed integrazione dei dati, intelligenza computazionale ed artificiale, sicurezza e crittografia, compilatori, virtualizzazione, algoritmi avanzati, struttura delle reti sociali e robotica.

Media ponderata: 29.235 / 30

Esami completati: 13 / 13

09/2010 – 12/2013

## Laurea Triennale in Informatica

VI Livello QEQ

Università degli Studi di Salerno - Dipartimento di Informatica

Linguaggi di programmazione, sistemi operativi, algoritmi, strutture dati, reti di calcolatori, ingegneria del software, programmazione parallela, distribuita e su reti, web development e database design.

Livello nella classificazione nazionale o internazionale (se pertinente): 110/110 e Lode

Discussione tesi dal titolo: "Progettazione assistita di simulazioni agent-based: l'architettura di Agent Modeling Platform", relatore: Prof. V. Scarano

09/2005 – 07/2010

## Diploma di Perito Tecnico Informatico

V Livello QEQ

Istituto Tecnico Industriale Statale "Basilio Focaccia" (SA)

Materie: informatica, sistemi, elettronica, calcolo statistico, matematica, inglese.

Livello nella classificazione nazionale o internazionale (se pertinente): 95/100

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	B2	B2	C1

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

Competenze comunicative

Possiedo buone competenze comunicative acquisite grazie alla partecipazione a diversi progetti in team composti da più persone, durante la mia carriera universitaria.

Competenze organizzative e gestionali

Ho lavorato in team composti da 2-8 persone in occasioni dei progetti universitari a cui ho preso parte (si faccia riferimento alla sezione "ulteriori informazioni"), rivestendo in buona parte dei casi incarichi di management. Ho una buona capacità di scheduling del lavoro e di risoluzione dei problemi, anche in caso di scadenze a breve termine.

Competenze professionali

L'esperienza acquisita negli anni, mi ha conferito capacità di problem solving da un punto di vista informatico, in particolare, la capacità di calarmi nel dominio del problema in maniera tale da fornire una possibile soluzione al problema rispettando le tempistiche.

Competenze tecniche	Utilizzo avanzato del personal computer, conoscenza avanzata dei sistemi operativi Windows e Unix-based. Ottima capacità di sviluppo di software utilizzando le metodologie proprie dell'ingegneria del software. Ottima conoscenza di Java, conoscenza avanzata di C, Python, JavaScript, PHP, HTML, CSS, XML, JSON e BASH Scripting. Conoscenza avanzata della piattaforma Java SE, Node.js e dell'IDE Eclipse (JDT, CDT, ADT). Buona conoscenza di SQL, Matlab, Perl, $\LaTeX$ e Markdown. Buona conoscenza delle seguenti librerie/framework: C Standard Lib, OpenMPI, Apache Hadoop, Java RMI, Qt Framework, Java Swing, jQuery, AngularJS, Twitter Bootstrap, Express, Apache Axis2, Java FLEX/CUP, Numpy, Pandas, Scikit-learn, NetworkX, Matplotlib. Buona conoscenza di Assembly MIPS e x86-64. Conoscenza base di Prolog, Nvidia CUDA, Haskell e della Continuous Integration. Conoscenza avanzata di Git version control. Conoscenza di base delle metodologie e degli strumenti del penetration testing.
Altre competenze	<p>La passione per la musica mi ha portato ad esplorare il panorama musicale alla ricerca di sonorità nuove, nel voler ottenere la miglior esperienza dall'ascolto, entrando a contatto con l'alta fedeltà, ed inoltre allo studio da autodidatta di chitarra classica ed elettrica raggiungendo un livello base, così come di software per produzione musicale. Conoscenza base dei programmi di image editing come Photoshop e GIMP.</p> <p>Durante gli anni della scuola secondaria di secondo grado ho conseguito due certificazioni di conoscenza della lingua inglese: Trinity ISE 1 (livello B1 del CEFR) e Trinity Grade 7 (livello B2 del CEFR).</p>

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti	<p>Ho realizzato, in collaborazione con un collega ed un assegnista di ricerca in farmacia, un sistema sviluppato in Python, in grado di determinare le condizioni/performance di un guidatore, calcolandone il livello di arousal, sfruttando i dati generati da un driver hypo-vigilance. Per il corso magistrale di "Sicurezza", insieme a tre colleghi, ho sviluppato una survey su Smart Grid e la relativa sicurezza.</p> <p>Per il corso magistrale di "Struttura delle reti sociali", ho implementato ed applicato misure di centralità ed un modello di diffusione ad un campione di una rete reale, per valutarne l'influenza dei nodi più importanti.</p> <p>Durante il corso magistrale di "Robotica", insieme a due colleghi, ho realizzato un veicolo guidato da gesture, utilizzando la board Intel Galileo come controller, programmandola in C++.</p> <p>Insieme ad altri tre colleghi, per il corso magistrale di "Integrazione dati sul web", ho realizzato un'applicazione web per la visualizzazione delle informazioni legate alla NBA, recuperandole da numerosi siti ed integrandole, utilizzando Node.js, Express ed AngularJS, effettuandone il deploy su Red Hat OpenShift.</p> <p>Ho sviluppato un compilatore completo durante il corso magistrale di "Linguaggi di programmazione e compilatori" per il linguaggio COOL, in collaborazione ad altri colleghi, realizzando i moduli per l'analisi lessicale, sintattica e semantica.</p> <p>Ho sviluppato, insieme ad altre cinque persone per il corso magistrale di "Sistemi operativi avanzati", un'applicazione scalabile basata sul paradigma MapReduce e sul framework Apache Hadoop2 per l'allineamento di sequenze di genomi e di proteomi. Inoltre ho configurato e gestito per circa tre mesi il cluster Hadoop (composto da quaranta macchine) presso i laboratori del Dip. di Informatica dell'Università di Salerno.</p> <p>Per il corso magistrale di "Reti di calcolatori II" ho contribuito, insieme ad altri due colleghi, al progetto NoTrace, già in sviluppo presso il laboratorio in cui ho conseguito il tirocinio. Trattasi di un'estensione per il browser web Firefox che protegge la privacy dell'utente. È stata realizzata la visualizzazione grafica delle informazioni perse durante la navigazione e per tale scopo mi sono servito delle librerie Sigma.js e Twitter Bootstrap.</p> <p>Durante il mio lavoro di tesi triennale ho realizzato, insieme ad un secondo tesista, l'integrazione del supporto alla libreria Mason nella Agent Modeling Platform, un sistema di progettazione visuale di simulazioni ad agenti basato su Eclipse ed i suoi plug-in, utilizzando tecnologie Java, Xpand, Xtend, EMF e PDT.</p> <p>Durante il corso di "Ingegneria del software", ho realizzato, insieme a due colleghi, un'applicazione web per la condivisione di documenti testuali. Tale sistema si basa su un backend PHP e MySQL, utilizzando HTML5, CSS3 e JavaScript nel frontend.</p> <p>Nell'ultimo anno, ho studiato la piattaforma Node.js ed i suoi framework più importanti. Ho realizzato cinque moduli, pubblicandoli su npmjs.org. Lo sviluppo è stato supportato dal versioning di git, hostando il codice su GitHub. La pubblicazione su npmjs.org ha comportato la comprensione delle diverse licenze open source e l'attuazione del meccanismo di deploy dei moduli Node.js.</p>
Dati personali	Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" ( <i>firma</i> ).