

# Salvatore Fresta

## Curriculum Vitae

### (Ultimo Aggiornamento Dicembre 2016)

#### Dati anagrafici

Salvatore Fresta  
Data di nascita: 07 Agosto 1989

E-mail: [salvatorofresta@gmail.com](mailto:salvatorofresta@gmail.com)  
Skype: [salvatore.fresta](https://www.skype.com/people/salvatore.fresta)  
Web: [www.salvatorofresta.net](http://www.salvatorofresta.net)  
Tel: +39 347 7155210

P. IVA: 05105610876

#### Profilo professionale

Programmatore senior, consulente SEO/SEA ed esperto in sicurezza informatica con oltre 15 anni di esperienza nella realizzazione di web applications e software per sistemi operativi Microsoft e Unix-Like quali GNU/Linux, BSD e Mac OSX.

Esperto in performance di applicazioni web, fondatore del progetto [speedywordpress.it](http://speedywordpress.it).

Principali interessi in programmazione, web marketing e sicurezza informatica con specializzazione in code analysis ed auditing di applicazioni web e compilate e penetration testing.

Ha pubblicato importanti security advisory e security papers presso i più accreditati portali di sicurezza informatica quali [securityfocus.com](http://securityfocus.com), [secunia.com](http://secunia.com), [governmentsecurity.org](http://governmentsecurity.org), [exploit-db.com](http://exploit-db.com) e [packetstormsecurity.com](http://packetstormsecurity.com).

#### Istruzione e certificazioni

Laureando in **Sicurezza dei Sistemi e delle Reti Informatiche** presso l'Università degli studi di Milano.

**Microsoft** MTA Security Fundamentals.

**Microsoft** MTA Networking Fundamentals.

**CWNP** Wireless# Certification.

**CWNP** Certified Wireless Technology Specialist.

**Diploma di Perito Informatico** presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "G. Ferraris" di Acireale nel 2009, con valutazione 98/100.

## **Lingue straniere**

Ottimo il livello di conoscenza dell'**inglese** tecnico, buono quello della lingua scritta e parlata.

## **Esperienze lavorative**

### **(Luglio 2014 – In corso) Chief Operating Officer & CO-Founder presso SqueezeMind S.R.L.S.**

Responsabile e coordinatore del team di sviluppo, web marketing e di tutte le attività operative. Ho realizzato ed ottimizzato personalmente software e campagne di web marketing per grosse ed affermate realtà, con una percentuale di successo del 100%.

### **(Gennaio 2013 – Luglio 2014 ) SEO Consultant Specialist presso Marketing Genius**

Sviluppo, ottimizzazione e manutenzione di piattaforme SEO (Search Engine Optimization) compatibili e dei contenuti informativi dei clienti dell'azienda Marketing Genius al fine di agevolare la ricerca ed il web marketing con metodi professionali, tenendo conto non solo dell'aspetto tecnico ma anche di quello visuale ed utilizzativo (ad esempio tecniche di eye tracking e sondaggi settoriali).

### **(Maggio 2012 – Dicembre 2012) Chief Operating Officer presso TotallyGame International L.T.D.**

Responsabile del coordinamento ed ottimizzazione di tutte le attività operative e progettuali. Gestione dell'area business e dei rapporti diretti ed indiretti con clienti rilevanti nel territorio nazionale ed estero.

### **(Giugno 2011 – Luglio 2012) Sviluppo della piattaforma di betting-gaming online Betnest e del pannello di Back End**

Sviluppo della piattaforma di gioco (giochi compresi) in conformità con le leggi maltesi stabilite dalla Lotteries and Gaming Authority.

### **(Giugno 2011 – Luglio 2012) Sviluppo della piattaforma di affiliazione per betting-gaming TotallyGame**

Sviluppo della piattaforma di affiliazione in conformità con le leggi maltesi stabilite dalla Lotteries and Gaming Authority. Tale piattaforma estende la partnerships agli utenti di tutto il globo, sia online sia fisicamente sul territorio, sviluppando una rete gerarchica a N livelli. Completissima di dati e grafici 3D per la visualizzazione degli andamenti e quant'altro.

### **(Marzo 2011 – Aprile 2012) Senior Web Developer presso TotallyGame International L.T.D.**

Sviluppo dell'intera piattaforma di affiliazione per il settore betting, del gioco Poolbet con Jackpot e del nuovo gioco Poolbet a scaglioni di vincita attualmente online, del sistema di Backup conforme alla LGA di Malta (backup completo e incrementale, facente uso combinato di crittografia simmetrica AES a 256 bit e di crittografia asimmetrica con chiavi a 2048 bit, centralizzato) e del software con interfaccia grafica per l'abilitazione di alcuni domini. Consulente in ICT Security e sistemista di rete dei server presenti nella sede di Malta, La Valletta.

**(Agosto 2009) Amministratore di rete presso Ratio Consulta S.P.A.**

Amministrazione, gestione e troubleshooting delle reti VoIP e dati dei call center dell'assistenza tecnica **Nintendo** ed **Enel Energia**.

**(Luglio/Agosto 2009) Sviluppatore web presso Team TLC S.R.L.**

Sviluppo di un portale web per l'azienda di telecomunicazioni Team TLC.

**(Luglio 2009) Perito informatico presso Team TLC S.R.L.**

Configurazione e validazione di circa 500 sistemi informatici per le province di Messina, Catania, Palermo, Siracusa, Ragusa, Agrigento, Enna, Caltanissetta e Trapani.

**(Giugno 2008) Lezioni universitarie private di informatica.**

Tutor in programmazione C e sistemi operativi per uno studente universitario (valutazione finale: 30 e lode).

**(Febbraio 2008) Sviluppatore web per l'Ingegnere Massimiliano Rinaldi.**

Sviluppo di un'applicazione web di e-learning per la gestione dei corsi I.F.T.S.

**(Dicembre 2007) Sviluppatore web presso Studio Legale Siragusa.**

Sviluppo di un'applicazione web per la gestione dei compiti legislativi.

**(Ottobre 2007) Amministratore di rete presso Studio Legale Siragusa.**

Installazione e configurazione di una rete wireless mediante la tecnologia WiFi.

**Altre esperienze**

**(23 Maggio 2009) Workshop sulla sicurezza delle web applications.**

Organizzazione ed esposizione sotto veste di relatore di un workshop sulla sicurezza delle applicazioni web dove sono stati esposti dettagliatamente (codice vulnerabile, scenario di attacco/difesa, bypassing di filtri) diversi problemi di sicurezza informatica.

**(Luglio 2010) Penetration tester per FreakNet Medialab.**

Penetration testing presso il web server del FreakNet Medialab con security report dettagliato sulle vulnerabilità riscontrate nelle varie applicazioni e realizzazione di apposite patch.

**(Luglio 2010) Penetration tester per Dyne.org Foundation.**

Penetration testing presso il web server di Dyne.org Foundation di Amsterdam con security report dettagliato sulle vulnerabilità riscontrate nelle varie applicazioni e realizzazione di apposite patch.

### **(23/25 Luglio 2010) Collaborazione con Poetry Hacklab per Sbarco G.A.S.**

Dimostrazione di funzionamento ed esposizione di alcuni sistemi informatici storici facenti parte del Museo dell'Informatica Funzionante presso Palazzolo Acreide.

### **(Marzo 2009) MediaShow.**

Partecipazione alla XI olimpiade sulla multimedialità.

### **(2007/2009) GNU/Linux Day.**

Collaborazione con il GNU/Linux User Group di Catania durante la manifestazione nazionale di promozione del sistema operativo GNU/Linux e del software libero.

### **(Ottobre 2008) Workshop sulle tecniche di spionaggio elettronico.**

Organizzazione ed esposizione sotto veste di relatore di un workshop sulle principali tecniche di spionaggio elettronico.

### **(2007) Seminario sui problemi di sicurezza del WiFi.**

Organizzazione ed esposizione sotto veste di relatore di un intensivo seminario sui principali difetti di sicurezza informatica delle reti WiFi presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "G. Ferraris" di Acireale, di durata pari a giorni 3.

### **(2007) Pubblicazione del libro "L'insicurezza dello standard IEEE 802.11".**

Libro che tratta le principali tecniche di intrusione utilizzate per eludere le forme di sicurezza di reti WLAN.

## **Competenze specifiche**

### *Sicurezza Informatica:*

Penetration testing di **web applications** in reti Internet ed Intranet.

Penetration testing di **applicazioni compilate e protocolli di rete**.

**Vulnerability Assessment** mediante strumenti software open source.

Attività di **ricerca di vulnerabilità** in applicazioni software open source e closed source.

Attività di ricerca di vulnerabilità con **analisi statica di codice sorgente** scritto in linguaggio C/C++, Javascript, Ajax, Perl, PHP, ASP, SQL.

Analisi di codici sorgenti di **malware** (polimorfici, virus, worms, rootkits).

Sviluppo di software per l'**automazione di ricerca di vulnerabilità e testing**.

Progettazione e realizzazione di **reti sicure**.

Capacità di realizzazione di software di **exploiting**.

### *Sistemi Operativi:*

**GNU/Linux:** Debian, Ubuntu, Slackware, Gentoo, Suse.

**OpenBSD:** utilizzato principalmente per la realizzazione di VPN.

**Mac OSX Leopard:** programmazione ed uso comune.

**Microsoft Windows 98/2000/XP/2003/7:** programmazione ed uso comune.

#### *Linguaggi di programmazione:*

**Compilati:** **C** (piattaforme Unix-Like e Microsoft), **Visual Basic** e nozioni di **Assembly x86**.

**Interpretati:** **Java** (sviluppo di applicazioni grafiche mediante classi swing).

**Scripting:** **PHP** (vastissima conoscenza, ottimizzazione, scalabilità, programmazione oggetti, caching, web scraping), **Perl**, **AJAX**, **Javascript**, **Jquery** e **Bash scripting**.

**Linguaggi di Markup:** HTML 4.01, XHTML, CSS 2.0/3.0, XML 1.0.

**Database:** **SQL** (eccellente su **MySQL**, buona su **MSSQL** e **PostgreSQL**).

#### *Framework ed IDE:*

**Zend Studio 8 Professional o superiore:** solo per sviluppo di grossi progetti in PHP locali e remoti.

**Netbeans 6.8 o superiore:** solo per sviluppo di applicazioni Java.

**Wordpress 3.2.1 o superiore:** profonda conoscenza del CMS in tutte le sue parti, sviluppo di plugin complessi e template, ottimizzazione del codice, performance, caching, SEO.

#### *Tecniche di sviluppo software:*

Ottima conoscenza degli standard **POSIX** e **ANSI**.

Buona conoscenza della tecnica di programmazione **GPGPU Nvidia CUDA**.

Ottima conoscenza dello standard del consorzio **W3C**.

Ottima conoscenza dei motori di ricerca, con particolare riferimento a Google, e delle tecniche di ottimizzazione del posizionamento (**SEO**). Ottima esperienza nel risolvere i problemi strutturali di un sito legati al posizionamento (**SEO On Page**) e quelli legati alla popolarità. Ottima dimestichezza nell'applicazione di tecniche di **link building**.

#### *Reti, servizi ed altre conoscenze specifiche:*

Ottima capacità nella realizzazione di **siti web altamente performanti**, tenendo conto di tantissime regole tra le quali la necessità di sistemi di **caching** lato server, **ottimizzazione del codice sorgente**, sistemi di caching lato software **CDN** ecc.

Ottima capacità di realizzazione di reti cablate di tipo **Ethernet** e di reti wireless WiFi sicure a corta e lunga distanza.

Ottima conoscenza delle problematiche di **sicurezza nelle reti**, tecniche di penetration testing (principalmente in reti WiFi), hardening di piattaforme UNIX e sistemi di firewalling.

Buona conoscenza di infrastrutture con **autenticazione a chiave pubblica** e dell'architettura **ISO/OSI** con particolare riferimento al TCP/IP.

Ottima capacità nell'amministrazione, gestione e troubleshooting di **reti TCP/IP**.

Buona capacità nel progettare politiche di backup completi ed incrementali, di macchine singole e multiple, con algoritmi crittografici simmetrici ed asimmetrici.

Ottima esperienza nello sviluppo di **sistemi di pagamento** per **carte di credito** (gateway con banche che supportano Mastercard, Visa, Visa Electron, American Express), **PayPal, Moneybookers, PaySafeCard, Ukash, Neteller**, con gestione delle transazioni di versamento e prelievo.

Sviluppo di piattaforme conforme a **gioco responsabile**.

Buona esperienza nella installazione e configurazione di **Firewall** con sistemi operativi GNU/Linux (**iptables**).

Ottima esperienza nell'installazione, configurazione e amministrazione dei più importanti servizi di rete, quali **HTTP, FTP, IRC, SSH, VPN, Samba**, ecc... con configurazioni crittografiche per la tutela della privacy.

Capacità nel realizzare web server con annessi supporti di **caching**.

Ottima esperienza nella generazione, firma ed installazione di **certificati SSL X.509** di tipo EV SSL, Wildcard SSL, SGC SSL, SAN / UC SSL, IP Address SSL. Esperienza nell'installazione e configurazione di **Apache con supporto SNI per certificati SSL multipli** per uguale indirizzo IP.

Ottima conoscenza di **Nginx** e sua ottimizzazione con integrazione con **Nginx FastCGI Cache** e **PHP-FPM 7.x** per elevati livelli di performance.

Ottima conoscenza del ramo dell'**online betting and gaming**. Avendo lavorato sia presso un bookmaker ed essendo stato anche **top affiliato in Italia per i migliori bookmaker AAMS**, è stata acquisita una vastissima conoscenza del ramo, sia in termini di tecniche di conversione del cliente che di accounting e sviluppo. Eccellente capacità di progettazione e realizzazione di software web e piattaforme di gioco, per forniture di risultati in tempo reale, diretta streaming, pronostici in temp reale ed altre informazioni attinenti.

Ottima conoscenza delle tecniche di **web marketing**, in particolar modo Google Adwords e Facebook Ads per la generazione di lead. Specializzato nella realizzazione di **landing page efficaci**.

Ottima conoscenza e dimestichezza nell'utilizzo dei **social network** con finalità di escalation della **visibilità** e **social media marketing**.

## Hobby

Ho praticato **Wushu Kung Fu** da atleta agonista per 10 anni durante i quali ho acquisito il grado di **cintura nera primo chen** e partecipato con una vittoria finale totale di **tre medaglie d'oro** ed **una d'argento** ai **campionati mondiali** disputati nel 2004 e nel 2006 nella città di ZhengZhou, Cina.

Salvatore Fresta