

## CURRICULUM VITAE

Nome	Gabriele CICALA
Data di nascita	20 Agosto 1970
Nazionalità	italiana
Stato civile	coniugato
Servizio militare	esonerato

Residenza - Domicilio  
Via Concordia, 3  
10042 Nichelino (TO)  
Tel. 011.6290087

Cell. 339.2975485  
e-mail: [gabriele.cicala@gabcicala.it](mailto:gabriele.cicala@gabcicala.it)  
web: <http://www.gabcicala.it>

### STUDI SVOLTI E ISCRIZIONE ALBO

- 2003 Iscrizione nella sezione A dell'Albo Professionale settori:
- Civile e Ambientale,
  - Industriale,
  - dell'Informazione
- dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza con anzianità 07.04.2003 n. 3556.
- 1998 Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere presso l'Università degli Studi della Calabria (Sessione II), Cosenza.
- 1998 Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso il Politecnico di Torino.
- 1990 Passaggio al corso di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni.
- 1989 Facoltà di ingegneria del Politecnico di Torino.  
Corso di laurea in Ingegneria Elettronica.
- 1989 Maturità tecnica, Istituto Tecnico Industriale Statale, Rossano Scalo (CS).

### TITOLO TESI

*"Un approccio statistico per la simulazione del movimento umano in ambiente CAD 3D".*

### DESCRIZIONE TESI

Il lavoro è stato svolto all'interno di un progetto europeo denominato ANNIE (*Artificial Neural Networks to Integrated Ergonomics*) con la partecipazione oltre che del Politecnico di Torino e di Milano, anche di industrie quali la **ALENIA SPAZIO**, la **VOLVO** e la **SIEMENS**. In particolare è stato implementato un procedimento di elaborazione numerica al fine di ottenere, date delle posture campionate su un soggetto reale, le posture di un altro soggetto con maggiori vincoli di movimento. Tali posture sono state poi rappresentate all'interno di un ambiente CAD 3D (ROBCAD) in cui viene simulato l'intero movimento di un manichino rappresentante il soggetto umano.

## ESPERIENZE UNIVERSITARIE

- 1997 Utilizzo di strumenti CAD quali ROBCAD e dell'ambiente di calcolo MATLAB su workstation UNIX, IBM e SUN.
- 1996 Lavoro di gruppo del corso di sistemi informativi II sulla ricerca di una metodologia volta a determinare una circonferenza dati n punti approssimanti, in linguaggio orientato agli oggetti C++.
- 1995 Lavoro di gruppo del corso di sistemi informativi I sulla gestione di una videoteca in linguaggio C.

## COLLABORAZIONI A PROGETTI OPEN SOURCE

- Maggio 2007 Partecipazione al progetto *Open Dental* (<http://open-dent.com/>). Software di gestione di uno studio medico odontoiatrico realizzato da un'azienda americana che condivide lo spirito e la filosofia del movimento Open Source. In tale veste il mio compito è di supportare la localizzazione italiana del software nonché l'assistenza di coloro i quali vogliono adottare il software e avere anche un supporto tecnico (<http://www.open-dent.com/manual/countries.html>).
- Marzo 2007 Creazione e gestione in qualità di *project manager* di un team di sviluppatori per la realizzazione del progetto *EdicolaPRO*, ospitato sul portale Sourceforge.net. Il progetto è volto alla creazione di un software gestionale per le edicole italiane con lo scopo finale della realizzazione di un portale dal quale il cliente potrà prenotare la propria rivista e/o giornale preferita. Il team di sviluppo si interfacerà continuamente con le edicole attraverso il relativo newsgroup in modo da far sì che le proprie idee circa la conduzione dell'attività siano ben realizzate nel software. È stato creato un dominio di progetto (<http://www.edicolapro.it/>) e attraverso questo sarà possibile avere piena visione della sua evoluzione.
- Giugno 2002 Partecipazione al progetto internazionale *Care2x* in ambito *open source* in qualità di *Code Translator*. L'esperienza verte sulla gestione e manutenzione della parte italiana del sito (inerente un programma di gestione informatica di una struttura ospedaliera) che è stato realizzato con strumenti di scripting quali *PHP*, *Javascript* e database relazionale quale *MySQL* (<http://www.care2x.it>).

## ESPERIENZE LAVORATIVE

1 Dicembre 2009

Passaggio alla società Up Provider (<http://www.upprovider.it>) spin-off tra **Bakeca S.p.A.** (<http://www.bakeca.it>) e la web-agency **Easybit S.r.l.** (<http://www.easybit.it>) in qualità di *Network System Leader*. I task in carico sono la gestione e l'amministrazione del sito web Bakeca.it, insieme alla introduzione, all'interno della società, delle metodologie di virtualizzazione XEN, KVM e VMWare.

20 Settembre 2007 – 1 Dicembre 2009

Assunzione presso la società **Bakeca S.p.A.** di Torino (<http://www.bakeca.it>) in qualità di *IT Manager* e Responsabile dei Sistemi Informativi.

La dinamicità del sito web con una media di oltre 150000 visitatori unici giornalieri comporta la strutturazione del lavoro e il coordinamento di un team di persone che si occupi sia del lato sistemistico che del lato applicativo. Lato sistemistico si ha la responsabilità di gestire oltre 60 macchine della serie DELL PowerEdge in un contesto multi-farm con compiti che vanno dal semplice controllo della disponibilità di servizio al backup del DB master in una diversa locazione all'implementazione di security policy per tutti gli asset IT con strumenti rigorosamente open source.

In qualità di membro del team di gestione ci si è trovati anche a contrastare attacchi del tipo DDOS (*vedi articolo su punto informatico [Bakeca.it è sotto attacco](#)*) mirati a rendere indisponibile il servizio. La mitigazione dell'attacco è stata operata in collaborazione con professionisti quali Alessio Pennasilico con la strutturazione di una batteria di firewall e altre misure tese a limitare gli effetti dei vari *agent* in attacco.

15 Maggio 2006 – 14 Settembre 2007

Assunzione presso la **Intelligence Focus** di Torino (<http://www.intelligencefocus.com>) in qualità di *Technology & Solutions Engineer*.

Maggio 2007 – Settembre 2007

Testing e validazione di un'installazione del server MySQL in *High Availability* per il progetto Domodomain 2.0.

Mediante l'uso di DRBD e Heartbeat è stata realizzata una infrastruttura che consenta il supporto in HA per il progetto su hosting OpSource.

Febbraio 2007 – Maggio 2007

Personalizzazione della installazione della OpenSUSE 10.2 ai fini di una veloce installazione su dispositivi Mini-Box M200 Barebone System per il progetto DIMS. Digiprobe.

L'obiettivo è di poter facilitare l'installazione di serie.

Novembre 2006 – Gennaio 2007

Realizzazione di una applicazione in C# che permetta la registrazione di un paziente mediante il supporto di un Tablet PC (e le relative API) per il progetto *Curaelase*. Il fine è di semplificare la procedura di registrazione mediante l'utilizzo delle API di riconoscimento del carattere proprie dell'SDK del TabletPC.

Settembre 2006 – Ottobre 2006

Supporto alla integrazione dell'applicativo web *DomoDomain* all'interno del framework *AppExchange* della *SalesForce*.

Luglio 2006 – Settembre 2006

Testing della scheda di acquisizione della *Endace DAG 4.3GE* e successivo confronto con schede ethernet. L'ambito applicativo è a supporto delle *appliance Digiprobe*.

Software utilizzato: tcpreplay, libpcap, libnet, PktGen

Maggio 2006 – Luglio 2006

Implementazione di una struttura di autenticazione mediante certificati per l'accesso via web al portale di gestione del progetto di *Early Warning e Awareness System* Eu.B.I.N. (European Border Information Network).

Software utilizzato: Apache, Tomcat, OpenSSL, Prometeo

20 Nov. 2000 – 12 Maggio 2006

Assunzione presso la **ATOS ORIGIN SpA** (<http://www.atosorigin.com>) di Torino: Business Unit Telecomunicazioni.

Gennaio 2006 – Maggio 2006

Progetto di *Automotive*. Aggiornamento del software di movimentazione di Magazzino e di Produzione dell'impianto di produzione di cerniere per mobili della ditta SALICE (<http://www.salice.com/>) di Novedrate (CO).

Software utilizzato: C, Oracle su piattaforma Alpha

#### Novembre 2005 – Dicembre 2005

Consulenza presso i **Laboratori di Telecom Italia (TILAB) di Torino** settore sicurezza (<http://www.be-secure.it/>) su uno studio di un metodo di controllo del proprio vicino in una rete Mobile Ad Hoc (MANET) al fine di segnalare i propri vicini che non *forwardino* correttamente il traffico a loro demandato da un nodo. Lo scopo è segnalare quei nodi che fungano da gateway che non *forwardino* correttamente il traffico verso gli altri nodi della rete.

Anche qui come nell'esperienza precedente è stato realizzato un preprocessore di snort che controllasse dapprima la rete mediante ascolto dei pacchetti di Hello di OLSR per poi passare al livello applicativo controllando in un primo caso d'esempio gli ICMP packet.

Software utilizzato: snort-wireless, Kismet, HostAP, Airjack.

#### Gennaio 2004 – Ottobre 2005

Consulenza presso i **Laboratori di Telecom Italia (TILAB) di Torino** settore sicurezza (<http://www.be-secure.it/>) su un progetto inerente lo studio, prototipazione e realizzazione di un sistema di rilevamento di intrusioni in reti *wi-fi (wireless-fidelity) LAN* lato hot spot mediante l'uso di strumenti *Open-Source*.

Definizione di un brevetto inerente la rilevazione di attacchi in ambito Wi-fi, successiva prototipazione e realizzazione del brevetto su di una piattaforma embedded.

Confronto del prototipo rispetto a concorrenti già esistenti sul mercato.

Testing sul campo del prototipo mediante tool d'attacco appositamente studiati e realizzati in due distinte sedi di funzionamento.

Software utilizzato: snort-wireless, MySQL, ACID, Widz, Kismet, HostAP, Airjack.

#### Giugno 2003-Dicembre 2003

Consulenza presso i **Laboratori di Telecom Italia (TILAB) di Torino** settore sicurezza (<http://www.be-secure.it/>) su un progetto inerente il deployment di un sistema di rilevamento di intrusioni in reti *wi-fi (wireless-fidelity) LAN* lato rete mediante l'uso di strumenti *Open-Source*.

Software utilizzato: snort, MySQL, ACID.

#### Novembre 2000-Giugno 2003

Creazione di servizi di rete intelligente (*I.N.*) su piattaforma VOIP (*Voice Over IP*) della *Hewlett Packard (OCMC)*;

- partecipazione alla stesura delle specifiche di progetto inerenti il servizio di Numero Verde e *VCN (Virtual Corporate Network)*.
- (Dicembre 2001-Marzo 2002) partecipazione alla realizzazione e al testing del servizio *VCN* a Lione (Francia).

Sett. '98-Sett. 2000 Collaborazione presso l'attività di famiglia, con sede in Rossano (CS), operante nella fornitura di macchine per ufficio, consulenza e servizio tecnico. Le mansioni svolte sono state inquadrare nella coordinazione delle varie

attività di amministrazione, finanza e consulenza tecnica presso la propria clientela (installazione, amministrazione e manutenzione di un server Linux nella gestione della posta in entrata e in uscita di una LAN; dial-up, dial-in, DNS server).

1995 Attività di consulenza presso la “*Quality Consult*” di Sommariva Bosco (CN) mirata allo sviluppo di programmi per la gestione del personale aziendale in ambiente Windows 3.11.

### **PARTECIPAZIONE A EVENTI/CONFERENZE**

Novembre 2004 Presentazione del progetto Care2x durante la manifestazione del LinuxDay di Reggio Emilia

### **CORSI FREQUENTATI**

25 Febbraio 2003 Corso presso l'istituto Immaginazione e Lavoro (con sede in Torino) finalizzato alla certificazione *Cisco CCNA*

La Certificazione *Cisco CCNA (Cisco Certified Network Associate)* è una certificazione mirata all'apprendimento delle conoscenze nel mondo del networking per gli ambienti *SOHO (Small Office Home Office)*. Un professionista certificato *CCNA* può installare, configurare e operare su reti LAN, WAN e servizi con accesso in dial-up per piccole reti. Le conoscenze acquisite includono l'uso dei seguenti protocolli: IP, IGRP, IPX, Serial, AppleTalk, Frame Relay, IP RIP, VLAN, RIP, Ethernet, Access List.

19/23 Marzo 2001 Creazione di servizi sulla piattaforma di rete intelligente *HP OCMC (OpenCall Multiservice Controller) Rel.1.2* in ambito *VoIP* tenutosi a Grenoble (Francia) nel centro *Hewlett Packard (HP OCMC 1.2 SCE Developer Training)*.

Febbraio 2001 Formazione sugli strumenti di *reporting* avanzato Business Objects.

Gennaio 2001 Formazione attraverso i corsi di *e-learning* sull'ambiente Oracle (*RDBMS*) *Rel. 7.0*.

### **COMPETENZE INFORMATICHE**

#### **SISTEMI OPERATIVI**

Windows NT/2000/XP, Windows 95/98, MS DOS,  
Unix SOLARIS,  
Unix IBM,  
Linux (Red Hat, Fedora, Mandrake/Mandriva, Debian, Gentoo, Backtrack),  
BSD (OpenBSD, FreeBSD, NetBSD).

#### **AMBIENTE DI VIRTUALIZZAZIONE**

XEN,  
kvm,  
VMware server 1.0.2, GSX server,  
VMware Player

#### **APPLIANCE**

Endian Firewall,  
IPCop,  
Monowall

## **NETWORKING**

Cisco CCNA,  
Wi-Fi.

## **LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE**

C,  
C++,  
C#,  
Matlab,  
Pascal,  
Visual Basic,  
Html,  
Perl,  
Bash

## **SERVER KNOWLEDGE**

### **Web:**

Apache,  
Tomcat

### **Database:**

MySQL,  
Oracle,  
Microsoft SQL Server 2005

### **Fax:**

Hylafax.

### **Mail:**

Postfix,  
Sendmail,  
Courier,  
Exim,  
Qmail.

### **CMS**

Drupal,  
Joomla,  
Wordpress

### **HA**

DRBD  
Heartbeat

## **SECURITY KNOWLEDGE**

OpenSSL,  
OpenSSH.

### **IDS:**

SNORT,  
Garuda

### **VULNERABILITY ASSESSMENT:**

NESSUS,  
Nmap.

### **Wi-fi:**

Snort-wireless,  
Airjack,  
Void11,  
Kismet,

FakeAP,  
File2air,  
Omerta,  
THC-LeapCracker,  
WepwedgieWifiscanner,  
Wnet,  
Hunter Killer,  
Wellenreiter,  
WepCrack,  
Wavestumbler,  
THC-WarDriver,  
Ssidsniff,  
Netstumbler,  
Airsnot,  
Anwrap,  
Airsnarf,  
Airfart,  
Ettercap.

### **SERVIZIO MILITARE**

Esonerato ai sensi dell'art. 22 Legge 191/75 come modificato dalla Legge 269/91, in quanto appartenente a famiglia di cui altri due figli hanno prestato o prestano servizio militare.

### **LINGUE CONOSCIUTE**

Inglese (corrente scritto e parlato).

### **ALTRO**

Associazioni Membro del LUG Torino (*Linux User Group*) dal Marzo 2003 fino al 2006..

Associazioni Membro attivo di B.E.S.T. (*Board of European Students of Technology*) di Torino dal 1993 al 1994.

Nazioni Visitate Belgio. Rappresentanza dell'associazione B.E.S.T. e del Politecnico di Torino alla Fiera Internazionale dello Studente di Bruxelles.

Lecture Autori moderni, divulgazioni scientifiche.

Con il presente autorizzo codesta ditta all'inserimento del mio nominativo nei propri database aziendali e al trattamento e al mantenimento di tali informazioni come disposto dalla Legge 196/2003.