

## Curriculum Vitae Europass



### Informazioni personali

Cognome nome	<b>Fucile Agata</b>
Indirizzo/i	Residenza: S.S.114 Km 3900 "Residence Azzurra 92" Pal A.1, Contesse, 98125, Messina, Italia; Domicilio: via C. Caneva 52, 00159, Roma, Italia
Telefono/i	+39 340 7278091
Email	agata.fucile@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Luogo e Data di nascita	Messina, 31/08/1975
Sesso	F

### Posizione Attuale

**Libero Professionista**

### Istruzione e formazione

Data	06/2010
Certificato ottenuto	Corso di specializzazione in <b>Project Controlling, Risk and Performance Management</b> frequentato al <b>MIP - Politecnico di Milano</b> sezione di <b>Management of Design Innovation</b>
Data	02/2010
Certificato ottenuto	Corso di specializzazione in <b>Project Management</b> frequentato al <b>MIP - Politecnico di Milano</b> sezione di <b>Management of Design Innovation</b>
Data	11/2004
Certificato ottenuto	Conseguita <b>abilitazione professionale</b> per la qualifica di Ingegnere. Iscritta dal 2008 all'Albo degli Ingegneri (Sezione di Messina).
Data	07/2004
Certificato o diploma ottenuto	<b>Laurea in Ingegneria Elettronica</b> conseguita in data 31/7/2004
Nome e tipo d'istituto di istruzione	Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina
Votazione ottenuta:	98/110
Titolo della tesi	"Sviluppo di un sintetizzatore di frequenza basato su microcontrollore"

Competenze professionali acquisite	Progettazione di circuiti elettronici analogici e digitali, architetture di microcontrollori, linguaggi di programmazione (C/C++, Assembler), sistemi per l'automazione, reti di telecomunicazioni.
Data	06/1993
Certificato o diploma ottenuto	<b>Diploma di Maturità Scientifica</b>
Nome e tipo d'istituto di istruzione	Liceo Scientifico G. Seguenza, Messina, Italia
Votazione ottenuta:	48/60
<b>Esperienze professionali</b>	
Date	04/09/2006 - 03/09/2008
Funzione o posto occupato	<b>Contratto di collaborazione biennale presso l'ente di ricerca INFN</b> (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) nell'ambito del <b>Progetto di Ricerca PRIMA</b> (PRoton IMAGING)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	INFN, via S. Sofia 65, 95125, Catania, Italia.
Principali mansioni e responsabilità	Progettazione dell'elettronica di readout per un sistema di proton imaging (acquisizione ed elaborazione dati); Sviluppo di un sistema embedded basato su circuiti riconfigurabili (FPGA Xilinx Virtex 4, scheda AVNet FX12 Mini Module) finalizzato all'acquisizione e trasmissione dati mediante interfaccia di rete Ethernet (Temac Protocol).
Competenze professionali acquisite	Progettazione di sistemi embedded basati su FPGA (Microblaze e PowerPC); sistemi di acquisizione dati; Metodologie di Digital Signal Processing; Sintesi simulazione e verifica di sistemi digitali.
Tipo o settore d'attività In collaborazione con	Ricerca e Sviluppo nell'ambito della fisica nucleare. INFN Firenze; Università Californiana di Santa Cruz, SCIPP (Santa Cruz Institute Particle Physics); Loma Linda University Medical Center, LLUMC.
Date	05/11/2005 - 30/07/2006
Funzione o posto occupato	<b>Progettista software per l'elaborazione delle immagini</b> nell'ambito del <b>progetto europeo HELLODOC</b> , eTen n.517508, finalizzato allo sviluppo di un innovativo servizio di telemedicina per la riabilitazione a distanza di pazienti affetti da ictus e sclerosi multipla.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Signomotus s.r.l., Via Panoramica, 340, 98168-I, Messina, Italia.
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di applicazioni per VoIP e videoconferenza; amministrazione di reti VPN e di server multimediali Linux-based; gestione della rete LAN aziendale.
Competenze professionali acquisite	Sviluppo software in ambiente Visual C++; programmazione MFC (Microsoft Foundation Class); programmazione UML; Gestione di server Linux (Samba admin) e Firewall in ambiente Linux
Tipo o settore d'attività In collaborazione con	Ricerca e Sviluppo nell'ambito della telemedicina. Istituto Superiore della Sanità (Roma, Italia), National Multiple Sclerosis Center (Melsbroek, Belgio), Institut Guttmann (Barcelona, Spagna).
Date	20/05/2005 - 30/10/2005
Funzione o posto occupato	<b>Consulente</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Microsystems s.r.l., via Monte Grappa 10, 94012, Barrafranca, Enna

Principali mansioni e responsabilità  
Competenze professionali acquisite  
Tipo o settore d'attività

Progettazione di un lettore di tag RFID basato su microcontrollori Atmel.  
Progettazione di circuiti elettronici digitali (PCB); approfondimento delle competenze acquisite durante il lavoro di tesi  
Progetto e Sviluppo di sistemi basati su microcontrollori.

## Publicazioni

[1] M.Bruzzi, M.Bruciolini, L.Marrazzo, D.Menichelli, C.Talamonti, M.Tesi, S.Valentini, M.Brianzi, C.Civinini, G.Candiano, G.A.P.Pirrone, G.Cuttone, D.Lo Presti, M.Russo, V.Sipala, A.Fucile, N.Randazzo, "Progress Toward a Proton Computed Tomography Apparatus", XIII National Conf. AISEM, 19-21 February 2008  
[2] D.Menichelli, M.Brianzi, L.Capineri, C.Civinini, A.Fucile, D.Lo Presti, N.Randazzo, M.Russo, V.Sipala, M.Tesi, S.Valentini, "Readout Electronics for a Proton Computed Tomography Apparatus", EFCOMP 2007, 17-23 September 2008, Pisa, Italy

## Altre attività di progettazione

Segue la descrizione di alcuni progetti sviluppati nell'ambito dei Corsi universitari:

Date	11/2003
Denominazione del progetto	Smart LBG
Obiettivi	Sviluppo di un algoritmo di compressione delle immagini basato su tecniche di quantizzazione vettoriale.
Disciplina	Calcolatori Elettronici II
Competenze acquisite	Programmazione in linguaggio C/C++; Tecniche di elaborazione delle immagini; Algoritmo LBG ed ELBG per il clustering e la quantizzazione vettoriale
Date	09/2003
Denominazione del progetto	Anticollision Fuzzy Car
Obiettivi	Sviluppo di un prototipo di sistema di anticollisione per applicazioni automotive basato su logica Fuzzy.
Disciplina	Robotica Industriale
Competenze acquisite	Microcontrollori Fuzzy; Rivelatori IRED; Controllo di motori DC.
Date	07/2002
Denominazione del progetto	Voice Activated Gate
Obiettivi	Sviluppo di un sistema di riconoscimento vocale per il controllo di cancelli automatici
Disciplina	Misure Elettroniche
Competenze acquisite	Programmazione in linguaggio C; Matlab; Controllo di motori; Tecniche di riconoscimento vocale.
Date	02/2002
Denominazione del progetto	FPGA-based $\mu$ P
Obiettivi	Sviluppo di un microprocessore basato su FPGA Altera.
Disciplina	Calcolatori Elettronici I

Competenze acquisite

Linguaggio VHDL; Programmazione di FPGA; Architetture dei microprocessori.

## Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e

Altra/e lingua/e

Autovalutazione  
Livello europeo<sup>(\*)</sup>

**Inglese**

**Francese**

## Italiano

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato
A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare

<sup>(\*)</sup> Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

## Capacità e competenze organizzative

Esperienze di lavoro in team e collaborazione in progetti di ricerca in ambito nazionale. Task leader nella progettazione di sistemi hardware e di applicazioni software.

## Capacità e competenze tecniche

Sviluppo di sistemi di acquisizione ed elaborazione dati;  
Sviluppo di interfacce di trasmissione dati basate sul protocollo TCP/IP (Ethernet);  
Sviluppo di algoritmi di elaborazione numerica dei segnali e delle immagini;  
Progettazione di sistemi digitali basati su microcontrollori, DSP e FPGA;  
Progettazione di sistemi embedded;  
Realizzazione di circuiti stampati (PCB);  
Sviluppo di sistemi per RFID;  
Gestione e manutenzione di reti LAN aziendali;  
Configurazione di firewall in ambiente Linux;  
Sviluppo di applicazioni software Object-Oriented  
Sviluppo di algoritmi genetici.  
Progettazione di sistemi di controllo basati su logica convenzionale e/o Fuzzy;

## Capacità e competenze informatiche

Linguaggi di programmazione

Linguaggi di tipo HDL  
(Hardware Description Language)

Sistemi operativi

Ambienti di sviluppo

C/C++, JAVA, HTML, PHP, ASSEMBLER  
VHDL

Windows 98/2000/ME/XP, Linux, Unix (Solaris)

Max+PlusII/Quartus, ISE/EDK, Visual C++, Eclipse, Matlab/Symulink, LabView, Spice, Orcad, ArgoUML, AVRStudio, FuzzyStudio.

Ottima conoscenza dei pacchetti Office (Excell, MSProject, Visio) e StarOffice

Utilizzo della strumentazione di laboratorio (oscilloscopio, generatore di funzioni, Logic Analyzer, ecc..)

Reti informatiche

Amministrazione di reti in ambiente windows e linux; sviluppo di applicazioni per reti e sistemi distribuiti in ambienti windows e linux; reti VPN.

Principali aree di interesse

Elettronica digitale;  
Sistemi e servizi di telecomunicazioni;  
Sistemi embedded e SoC;  
Infrastrutture di rete (LAN e WAN);  
Sistemi e servizi informatici;  
Sviluppo software.

Capacità e competenze  
artistiche

Studio del violino (c/o Conservatorio A. Corelli di Messina)

**Ulteriori informazioni**

Patente/i

Disponibilità ad acquisire competenze anche all'estero  
Patente automobilistica Categoria B.

Autorizzazione al  
trattamento dei 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"