

# Durand Daniel

## DATI PERSONALI

---

- Stato civile:
- Nazionalità:
- Data di nascita:
- Luogo di nascita:
- Residenza:
- Cellulare:
- E-mail:
- Patente B

---

**1972 – 1978** Scuola primaria (6 anni - Hadwig St.Gallen)

**1978 – 1979** Scuola ORTEGA, preparazione alla prova di ammissione per la scuola secondaria (un anno - St.Gallen)

**1979 – 1982** Scuola secondaria (3 anni - Buergli St.Gallen)

**1982 – 1986** Ufficio Federale dell'Industria, Artigianato, Arti e Mestieri (BIGA) – St. Gallen – Svizzera

Tirocinio di Montatore Eletttricista presso Elektro-Grossenbacher AG (St.Gallen)

*Diploma Federale di capacità tecnico-professionali di elettrotecnica applicata (4 anni di tirocinio “montatore elettricista”)*

**1986 – 1987** prestato servizio Militare Svizzero

**1987 – 1989** Ufficio Federale dell'Industria, Artigianato, Arti e Mestieri (BIGA) – St. Gallen – Svizzera

Tirocinio di Pittore presso Malergeschaeft Di-Nunzio & CO. (St.Gallen)

*Diploma Federale di Pittore (3 anni di tirocinio, di cui 1 anno dispensato per conseguimento di precedente diploma di “montatore elettricista”)*

**2006** Istituto Giordano S.p.A.

Esperto di settore, Direttiva 89/106/CE attestato di qualifica n° 0295 del 8/11/2006

Certificazione CE prodotti da costruzione come progettare, documentare, attuare e verificare il sistema di controllo della produzione in fabbrica (FPC)

**2007 – 2010** Laurea in Informatica triennale presso Università degli Studi del Molise con 110/110 Lode con tesi *“Progettazione di un algoritmo e realizzazione di un sistema software per l’elaborazione automatica dei risultati di test a risposta multipla”*

**2010 – 2013** Laurea Magistrale in Informatica presso Università degli Studi di Salerno con 106/110 con tesi *“Valutazione empirica sulla comprensione di grafici complessi modellati con CoDe”*

**2014 - 2017** Dottorato di ricerca presso Università degli Studi del Molise con ottimo Lode con tesi *“A novel approach based on the Push Down Automata (PDA) for the Automated Detection and a Classification of Waveforms in EEG, especially for Spike and Wave Discharges (SWD)”*.

**2016 (Gennaio Luglio)** PhD. Student visiting School of Computer Science, University of Lincoln (EEG Signal detection and processing).

## ESPERIENZE DI LAVORO

---

**1979 – 2007** Studi e aggiornamenti continui di analisi e tecniche di programmazione (da autodidatta)

**1990 – 1993** Progettista cablaggi strutturati su reti LAN/WAN con programmazione di sistemi automatici e CAD presso TeleLAN S.p.A - Zurigo – Svizzera

**1993 - 1995** Analista programmatore per l’informatizzazione di varie aziende ed enti – St. Gallen – Svizzera

**1995 – 1998** Responsabile sistemi informativi con ruoli di Analista, Programmatore e Sistemista per la CSR S.C. A R.L. (Cooperativa Studi e Rilievi) – Isernia

**1999** Fondazione, realizzazione e manutenzione dell’ Internet Service Provider Dcom (Daniel Durand Communication – [www.dcom.it](http://www.dcom.it)) **2000** Collaborazione con la Spark S.p.a. (Sviluppo Software).

**2000** Studio approfondito su come integrare le tecnologie (Reti Neurali, selezione Genetica, Prolog) in processi aziendali (ricerca, qualificare e valutare).  
Tecniche di organizzare dati aziendale in strutture come ‘isa’ ‘has’.

**2001** Realizzazione per conto di Itaca S.r.l. del sito web per il consorzio Mediterranean Free Flight: tramite il sito i membri del consorzio possono condividere informazioni e progetti, effettuare upload e download files, convocare meeting, inviare e-mail direttamente dal sito.

**2001** Realizzazione di un software per la gestione automatizzata del protocollo per conto della Alenia.

**2002** In collaborazione con la P@rtners esolutions srl progetta e realizza un software per la gestione di più negozi di ottica collegati tramite rete WAN con database centrale per il cliente “Optariston” di Roma. Il software è sviluppato in Visual Basic e T-Sql su database Microsoft SQL Server 7.0. Una Rete Neurale per la ricerca di Clienti fonetica (>65.000) e Rete Neurale per la ricerca di Articoli fonetica (>25.000) con oltre 15 caratteristiche.

**2003** Realizzazione di un’applicazione NNPCP basata su web. Il sistema NNPCP (Neural Network for Psychological Criminal

Profiling) è centrato su una rete neurale dedicata all'analisi del comportamento criminale che può trovare valida applicazione in varie forme di crimine.

**2003** Realizzazione di software per la gestione di parcheggi pagati tramite SMS, rilascio certificati mediante Totem installati presso il comune, gestione di una card pre-pagata per il cittadino (Easy-Park, Easy-Mensa, Easy-Cert ...)

**2004** Progettazione e realizzazione di procedure amministrative e software per la gestione e certificazione ISO 9001.

**2005** Studi approfonditi sulle tecnologie Microcontrollori PIC (PIC16F877A, PIC16F88), PLC di Telemecanique (TwidSoft, ZelioSoft2)

**2006** Progettazione di magazzino multi-layer per e-commerce.

**2007** Studi approfonditi su come realizzare circuiti elettrici con Easgle.

**2007** Studi approfonditi su Cinema4D.

**2019** Assegno di Ricerca: Analisi delle performance nella comunicazione dati per i servizi Vi/VoLTE e progettazione di algoritmi per la segmentazione delle immagini trasmesse.

**2020** Assegno di Ricerca: Definizione, Progettazione e implementazione di algoritmi predittivi e decisionali per l'analisi automatica di segnali biomedici;

**2021** Assegno di Ricerca: Interfacce per attività di apprendimento matematiche in ambienti computer-based;

**2017/2021** Correlatore: Tesi di Laurea in Calcolo Numerico

- Protesi e stampanti 3D;
- Le curve per la grafica in Scratch;
- Su Alcuni Metodi Della Geolocalizzazione;
- I filtri per le immagini digitali in GIMP; • IOTA una valida alternativa alla Blockchain?
- La distributed ledger technology nelle criptovalute;
- Study and Design of a blockchain-based platform for management of sensitive healthcare data;
- Realizzazione di un videogioco in realtà virtuale con generazione automatica dei livelli;
- Development, design and testing of a genetic algorithm for the generation of a sequence of filters to find patterns in images;
- Blockchain e IoT;
- SeeCB: una applicazione di supporto alla visita della città di Campobasso;
- Modelli di classificazione per il riconoscimento delle emozioni: uno studio applicato a un game show;
- Il suono degli organi a canne: testing su alcuni casi di studio.;
- Identificazione dei bordi di un soggetto di un'immagine attraverso un filtro frattale;
- Il pensiero Computazionale: L'ambiente tartaruga da LOGO a Python;

- Steganografia su immagini digitali. Un caso di studio: LSB, MSB e alcuni formati di immagini;

## CONOSCENZE ACQUISITE

---

### **Conoscenza approfondita dei seguenti linguaggi di programmazione:**

- ✓ Assembler / C / C++ / C#
- ✓ Visual Basic e Visual Basic for Application VB.Net
- ✓ LISP / Prolog
- ✓ HTML / DHTML / JavaScript / Visual Basic Script / Java

### **Conoscenza approfondita ed applicazione diretta delle seguenti tecnologie:**

- ✓ Architetture Client/Server – Internet:/Intranet con:
  - Esperienze di E-Commerce e Streaming (Real Audio, NetShow lato Server)
  - Realizzazione di applicazioni specifiche con WinSocket (TCP/IP)
- ✓ Problematiche di intelligenza artificiale
  - Reti Neurali
  - selezione Genetica
- ✓ Ambienti RDBMS (Access e SQL)
- ✓ Tecnologie e protocolli di internetworking (DNS, LDAP, HTTP, SMTP, FTP, ecc.)
- ✓ Microcontrollore PIC (PIC16F877A)

### **Conoscenza sistemistica ed internetworking sulle seguenti piattaforme:**

- ✓ DOS/Windows 9x/2000/XP/2003/Win 7/Win 10
- ✓ Installazione ed amministrazione completa di Internet Service Provider su tecnologia NT

### **Conoscenza Hardware e Software più diffusi:**

- ✓ Background tecnico approfondito sull'architettura del PC e delle relative periferiche hardware
- ✓ Tecnologia RAID
- ✓ Software più diffusi: Office, Autocad, Visual Studio, Gimp, Blender
- ✓ Stampa 3D FMD e DLS

## ASPETTATIVE DI LAVORO

---

L'esperienza pluriennale nell'analisi e nella programmazione e nelle architetture Client/Server rendono idonea l'applicazione delle mie conoscenze nell'analisi e nella realizzazione di progetti complessi su architetture di rete LAN/WAN.

## TUTELA PRIVACY (L.196/03)

---

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e successivi modifiche.

Cantalupo Nel Sannio (IS) 11/05/2021

