

# **CURRICULUM VITAE**

## **Dati anagrafici**

Luigi D'Onofrio

---

## **Formazione scolastica**

- Diploma di perito elettrotecnico - ITIS di Campobasso luglio 1982
  - diploma di laurea in ingegneria elettronica - Università degli Studi di Bologna febbraio 1991
  - abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere - Bologna marzo 1991
  - abilitazione in elettronica (A034) ed elettrotecnica (A035) - Concorso Ordinario 1999/2000
- 

## **Lingue straniere**

Buona conoscenza inglese parlato e scritto

---

## Esperienze professionali

- 1991-1992 responsabile di informatica, automazione industriale e impiantistica -GE.CO. srl, Termoli (CB);
- 1993-1996 collaboratore esterno al Dipartimento di Energetica di Ancona (Dr. D. Neri) per la realizzazione di software per la simulazione grafica della crescita delle piante e al Dipartimento di Colture Arboree dell'Università di Bologna (Dr. E. Muzzi e Prof. E. Magnanini);  
Sistemista e socio dello studio tecnico Research Engineering (Bologna);
- 1996-1998 dipendente - C.M.A. del gruppo SYSTEM di Fiorano Modenese (Modena) in qualità di sistemista software impiegato nello sviluppo di sistemi per la movimentazione, lo stoccaggio merci, software gestionale client/server per data base per gestione magazzini;  
Sviluppo di sistemi di controllo per magazzino automatico su scheda a microprocessore 80486 in linguaggio C++;
- 1997-1998 collaborazione scientifica con Dipartimento Scienze dell'Ingegneria dell'Università degli Studi di Modena su impiego di compilatori case nella modellazione di basi di dati e sperimentazioni su simulazione di crescita di strutture frattali mediante linguaggio LOGO (Prof. D. Beneventano);
- 1998 consulente software presso la AZCOM Technology di Cesano Boscone (Milano) collaboratore esterno al progetto Fiber-Safe per il monitoraggio di reti in fibra ottica, Media Consultants e MATISSE srl (Milano) consulente esterno per lo sviluppo e manutenzione di applicazioni database client/server;
- 1999 consulente software della GENERAL IMPIANTI srl (Ancona) per sviluppo di applicazioni gestionali client/server in C++Builder per la realizzazione di un magazzino semi-automatico in rete Ethernet e in radio frequenza wireless;
- 2000 sviluppo del software **FloraWin 3.1** simulatore grafico 3D della crescita delle piante per la Facoltà di Agraria dell'Università di Ancona (Prof. Biondi, Prof. D. Neri);

- Dal 2001 insegnante di elettronica, elettrotecnica, sistemi ed informatica presso
  - IPIA L. Montini (Campobasso)
  - ITIS e Liceo Tecnologico E. Majorana (Termoli)
  - IPIA (Casacalenda)
  - ITIS G. MARCONI (Campobasso)
- Progettazione e sviluppo di software gestionale legato alla soluzione di specifici problemi legati al Sisma 2002 del Molise;
- **COMSISMA** software per la Gestione Tecnica Semplificata realizzato per il Comune di Bonefro;
- **RELATER** software per la produzione documentale assistita delle Perizie di Stima Semplificate dei Danni del Sisma;
- Progettazione e docenza per corsi di Informatica per aziende e per la scuola;
- 2002 - Corso per impiegati di Ricerca Operativa presso MVS Toninelli srl Zona Industriale Val di Sangro Atesa (CH);
- 2003 - Corso per studenti Programmazione in Linguaggio C++ ITIS Termoli (CB);
- 2004 - Corso per docenti di Informatica di 2° livello ISTITUTO COMPRENSIVO "F. JOVINE" Bonefro (CB);
- 2004 - 2005 Corsi Post Qualifica di Automazione e sull'uso di PLC IPIA Casacalenda (CB);
- 2005 - Tutor nel corso per insegnanti di sostegno del prof. R. Petrecca, Sviluppo di Software Didattico per Disabili CSA Campobasso;
- 2005 - Corso per docenti di Sistemi e Matematica mediante MATLAB ITIS "E. MAJORANA" Termoli (CB);
- 2005 - Corso di Informatica ECDL per studenti ISTITUTO COMPRENSIVO "F. JOVINE" Bonefro (CB)
- 2006 - Corso di Informatica ECDL per studenti LICEO SCIENTIFICO DI SANTA CROCE DI M. (CB);
- 2006 – Corso per docenti Nuove Tecnologie e Didattica LICEO SCIENTIFICO DI SANTA CROCE DI M. (CB);

- Dal 2007- al 2009 Operatore nel gruppo CTS (Centro Territoriale di Supporto) della Regione Molise;
- 2008 - Corso per docenti di Modellazione Matematica mediante MATLAB Istituto per Geometri di Larino (CB);
- Dal 2007 Progettazione e sviluppo di strumenti software per la sintesi e il riconoscimento vocale;
- 2009 - Progettazione e sviluppo del programma per dislessici **ClipClaxon** in collaborazione con il Prof. Flavio Fogarolo USP di Vicenza;  
<http://sites.google.com/site/clipclaxon>
- 2010 - Realizzazione di Siti Web mediante il CMS Joomla!;
- 2010 - Configurazione e Installazione di un sistema di gestione Registro On-Line per l'ISTITUTO OMNICOMPENSIVO DI CASACALENDA (CB);
- 2010 - Campus per trattamento dislessia Montedimezzo (IS) attività di Tutor;
- 2011 - Corso Post Qualifica IPSIA di Casacalenda e Collaborazioni su progetti Omnicompensivo di Casacalenda;
- 2012-2014 Corso Post qualifica Istituto Professionale di Casacalenda su PLC Siemens LOGO - S7 200 - S7 1200;
- 2012-2014 ISTITUTO OMNICOMPENSIVO DI CASACALENDA (CB)  
 sperimentazione didattica in diversi progetti con studenti della scuola primaria sull'uso :
  - del linguaggio di programmazione LOGO - SCRATCH;
  - del programma di modellazione 3D GOOGLE SKETCH UP;
  - del programma open source GEOGEBRA per lo studio della geometria piana;
- 2014 - Pubblicazione su Bricks (rivista dell'A.I.C.A - Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico), Tra Google+ e Arduino: la costruzione di una stazione meteo in un istituto tecnico.  
<http://bricks.maieutiche.economia.unitn.it/?p=5174>

- 2015 Partecipazione al Progetto per la sperimentazione didattica e la formazione dei docenti con il supporto delle GAFE (Google Apps For Education) in rete con ITST MARCONI di Campobasso, OMNICOOMPENSIVO di Riccia e UNIMOL;
  - ISTITUTO OMNICOOMPENSIVO DI RICCIA (CB) Corso di formazione per docenti  
Uso di Scratch per creare videogiochi e narrare storie.
  - CONVEGNO SIREM 2016 – “L’EDUCAZIONE DIGITALE”  
Napoli - Giovedì 17 marzo 2016 Bruni Filippo, D’Onofrio Luigi, Nisdeo Michela -  
Start App: una esperienza tra coding e pensiero computazionale
  - Febbraio 2016 ITST MARCONI di Campobasso, Corso di formazione per docenti.  
Utilizzo delle Google Apps for Education nella didattica.
  - 2016 - Pubblicazione su rivista scientifica  
Form@re - Open Journal per la formazione in rete ISSN 1825-7321 - DOI:  
<http://dx.doi.org/10.13128/formare-18064>  
Numero 1, Volume 16, anno 2016, pp. 188-200.  
Start App: a coding experience between primary and secondary school  
Filippo Bruni, Luigi D’Onofrio, Michela Nisdeo  
<http://www.fupress.net/index.php/formare/article/view/18064>
  - Incarico di docenza Corso TIC “Specializzazione per le attività di sostegno didattico agli alunni con disabilità”  
Università del Molise a.a. 2014-2015.
  - Conseguimento della certificazione CISCO, 11 aprile 2017. Corso “It Essential 6.0”.
  - Progetto “Il Pensiero Pesante” sviluppo di un’interfaccia uomo/macchina evoluta per l’invio di comandi operativi mediante un sensore elettroencefalografico.  
Progetto vincitore del concorso USR Molise - AICA “Progetti Digitali” sez.  
Alternanza Scuola-Lavoro 5 maggio 2017.  
Sito del progetto: <https://sites.google.com/iti-marconi.gov.it/ilpensieropesante/>
  - Dall’A.S. 2015/2016 ITST Marconi Funzione strumentale Area 5 Didattica e nuove tecnologie.
-

## Strumenti informatici

- Esperienza informatica pluriennale e conoscenza delle tecniche di programmazione O.O.P. implementate mediante l'uso del linguaggio C++, C++BUILDER e DELPHI per programmazione su piattaforme WINDOWS e APPLE, conoscenze finalizzate in particolare allo sviluppo di applicazioni per supervisione e controllo dei processi, simulazioni ed applicazioni database, ottima conoscenza BDE, ottima conoscenza di ACCESS e procedure di progettazione di basi di dati, di EXCEL e tecnologie di interconnessione OLE a tali applicativi da applicazioni C++.
- Ottima conoscenza di prodotti case di programmazione (DELPHI, C++ BUILDER, J BUILDER, VISUAL BASIC), tecnologie COM, ACTIVEX, sharing di risorse software mediante DLL, conoscenza di problematiche per sviluppo di applicazioni distribuite su LAN e WAN, ottima conoscenza linguaggio SQL e di metodologie di sviluppo di basi di dati, di applicazioni INTERNET e INTRANET, web server application CGI, NSAPI, ISAPI, sviluppo di pagine WEB mediante gli strumenti di sviluppo MACROMEDIA Dreamweaver, Flash e Fireworks ; buona conoscenza di applicativi grafici Corel Draw, 3D Studio MAX;
- Ottima conoscenza delle tecnologie di programmazione WEB 2.0, dei linguaggi di script server/client side Javascript, PHP, Zend Framework, di strumenti per lo sviluppo di applicazioni AJAX, Google Webtool Kit e Google App Engine, eclipse, Java;
- Ottima conoscenza delle tecniche di acquisizione dati mediante schede plug-in e padronanza dei software Labview e Matlab. Utilizzati sia per la modellazione matematica di componenti elettro-meccanici che per la simulazione fenomenologica. L'esperienza è stata maturata in aziende importanti del settore automatica-informatica.
- Ottima conoscenza e padronanza di strumenti Open Source: Joomla, Gimp,

Inkscape, Geogebra, Cmap Tools, profonda capacità di integrare gli stessi strumenti in piani di didattica sperimentale.

- Ottima conoscenza della programmazione di schede a microprocessore e microcontrollore in linguaggio ASSEMBLER e C++ e delle problematiche di interfacciamento di codice in linguaggio macchina a moduli C e C++.
- Ottima conoscenza dei PLC OMRON e PLC SIEMENS.
- Conoscenze specialistiche nello sviluppo di applicazioni su sistemi embedded Arduino e Raspberry Pi e nell'uso del linguaggio di programmazione Python.
- Conoscenze specialistiche nello sviluppo di applicazioni mobile android.

---

Giovedì 2 novembre 2017

Luigi D'Onofrio

Autorizzo il trattamento dei dati contenuti nel presente documento, esclusivamente per permettere una adeguata valutazione delle mie caratteristiche professionali e culturali.

Luigi D'Onofrio