

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);
- 1994 Pubblicazione articolo su rivista scientifica ITALUS HORTUS - Vol. 1, n. 1, gennaio-febbraio: Simulazione al computer della crescita di un albero allevato a palmetta.

Davide Neri - Luigi D'Onofrio - Enrico Muzzi.

- 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 Atessa (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 di supporto alla lettura 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!: realizzazione Sito FLC Molise;
- 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;

- 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://www.rivistabricks.it/wp-content/uploads/2017/08/04_DOnofrio.pdf
- 2015 Partecipazione al Progetto per la sperimentazione didattica e la formazione dei docenti con il supporto delle G-SUITE (Google Suite For Education) in rete con ITST MARCONI di Campobasso, OMNICOmprensivo di Riccia e UNIMOL;
- ISTITUTO OMNICOmprensivo DI RICCIA (CB) Corso di formazione per docenti
Uso di Scratch per creare videogiochi e narrare storie.
- Realizzazione del sito della scuola ITST “G. Marconi” di Campobasso.
- 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 Laboratorio tirocinio TIC “Specializzazione per le attività di sostegno didattico agli alunni con disabilità”
Università degli Studi 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 al 2017/2018 ITST Marconi Funzione strumentale Area 5
Didattica e nuove tecnologie
 - Dall’A.S. 2015/2016 amministratore delle Google Suite for Education dell’Istituto per il Settore Tecnologico G. MARCONI di Campobasso.
 - Incarico di docenza Laboratorio tirocinio TIC “Specializzazione per le attività di sostegno didattico agli alunni con disabilità”.
Università degli Studi del Molise A.A. 2016-2017.
 - Progetto “L.I.V.I.A. data Logging Via cloud/social InterActions” sviluppo di un sistema di acquisizione dati basato su Raspberry Pi 3 e sulla infrastruttura Cloud Google. Il sistema connesso al cloud è in grado di raccogliere ogni ora, misure di temperatura e umidità, memorizzarle permanentemente, elaborarle attraverso un sistema di analisi statistica dei dati real time disponibile sul sito del progetto e di produrre in maniera automatica alert e report contestualmente ai dati campionati.
Anno scolastico 2017/ 2018 Classe VA Elettronici.
<https://sites.google.com/iti-marconi.gov.it/progetto-livia/>
 - Incarico di docenza Laboratorio tirocinio TIC “Specializzazione per le attività di sostegno didattico agli alunni con disabilità”.
Università degli Studi del Molise A.A. 2018-2019.
 - Amministratore della GSUITE for Education dell’Istituto Tecnico per il Settore Tecnologico G. Marconi di Campobasso dal 2015.
-

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, OBS 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, Raspberry Pi ed ESP32 sia in linguaggio C++ che in MicroPython.

Uso del linguaggio di programmazione Python nei settori Data Science, progettazione algoritmica di reti sequenziali e automi a stati finiti e sviluppo di sistemi a microcontrollore.

- Conoscenze specialistiche nello sviluppo di applicazioni mobile android.
-

Sabato 12 dicembre 2020

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