

Curriculum Vitae et Studiorum  
di  
Diego Bonura

Stato Civile: celibe  
Cittadinanza: italiana  
Iscritto all'albo degli Ingegneri della provincia di Ancona

*Studi Superiori*

Istituto Tecnico Industriare G.Marconi di Jesi (AN), specializzazione Informatica.  
Diplomato nell'anno 1994 con votazione 52/60.

*Studi Universitari*

Università di Camerino, Diploma Universitario in Informatica.  
Diploma conseguito il 17 Ottobre 2001 con votazione 70/70 e lode.  
Tesi: “**Design Pattern per il livello di Business Logic**”.  
Relatore: Dott. Rosario Culmone. Correlatrice: Dott.ssa Emanuela Merelli.

Università di Camerino, Laurea in Informatica (Classe 26).  
Laurea conseguita il 11 Dicembre 2002 con votazione 110/110 e lode.  
Tesi: “**Architetture software e componenti nella progettazione di sistemi**”.  
Relatore: Dott.ssa Emanuela Morelli. Correlatore: Dott. Leonardo Mariani.

Università di Camerino, Laurea Specialistica in Informatica (Classe 23/s)  
Laurea conseguita il 5 Aprile 2006 con votazione 110/110 e lode.  
Tesi: **XpdlCompiler dai Workflow agli Agenti**”  
Relatore: Prof. Flavio Corradini. Correlatore: Dott.ssa Emanuela Merelli.

*Conoscenze Informatiche*

**Senior Software Developer / Architect** nel campo delle applicazioni enterprise ed in particolare:

**Web application** con una grande esperienza nel design architeturale di soluzioni web per il mondo industriale e forti competenze su Angular (Typescript), lato backend vanto più di dieci anni di esperienza su stack Microsoft (.net e asp.net core) e NodeJs con particolare attenzione allo sviluppo di API sicure e performanti.

**Soluzioni IoT:** sviluppo di applicativi on Edge su embedded devices ed utilizzo di middleware basati su messaggi (RabbitMQ e MQTT) e cloud platform.

**BigData:** con più di 5 anni di esperienza sul mondo NoSQL (ElasticSearch) sviluppo applicativi business critical dando valore alle informazioni provenienti dal campo utilizzando i più moderni strumenti di Data Visualization.

**DevOps:** forte esperienza nel Continuous Integration e Deploy automatico attuando le più moderne tecniche di automazione e configurazioni dei processi di sviluppo e testing del software. Utilizzo giornalmente soluzioni come GitLab, Sentry, Azure DevOps e TeamCity per velocizzare e rendere stabile il ciclo di vita del software.

*Conoscenze Linguistiche*

Ottima conoscenza della lingua inglese maturata dopo la vincita di una borsa di studio Erasmus della durata di 6 mesi offerta dall'Università di Camerino presso l'Università Arcada di Helsinki (Finlandia).

*Attività Lavorativa*

Giugno 1996 – Dicembre 1999 : Attività di collaborazione presso la Rainbow s.r.l. di Recanati (MC) relativa alla: realizzazione di applicazioni multimediali, localizzazione audio video, sincronizzazione labiale, montaggio e composing video, amministratore di sistemi audio video.

Dicembre 1997 – Febbraio 1998 : Attività di collaborazione presso il SINP di Macerata relativa alla valutazione e installazione di sistemi di streaming audio video e video on-demand.

Luglio 2000 – Dicembre 2000: Attività di collaborazione presso la Rainbow s.r.l. di Recanati (MC) relativa alla realizzazione di giochi televisivi interattivi su piattaforma Matrox DigiSuite per il programma televisivo Rai “Solletico”.

Settembre 2001 – Ottobre 2001: Attività di collaborazione presso la Rainbow s.r.l. di Recanati (MC) relativa alla localizzazione di giochi interattivi televisivi e installazione hardware e software presso la NTV7 di Kuala Lumpur, Malesia.

Febbraio 2002 : Attività di consulenza presso la Istituto Statale d’Arte di Urbino sezione disegno animato relativa alla valutazione, riparazione di sistemi Draco Audio Video e formazione del personale.

Aprile 2002: Incarico di docenza nel Corso di “Ingegneria di sistemi software per applicazioni industriali” presso la General Impianti s.r.l. (Gruppo Loccioni) di Moie di Maiolati (AN).

Maggio 2002 – Giugno 2002: Rilevatore per il progetto “Analisi del Sistema Produttivo Territoriale (SPT) dell’area a sud di Ancona” presso la sede provinciale della CNA.

Giugno 2002: Incarico di docenza ed assistenza tecnica nel Corso di “Informatica – Sistemi Operativi: Windows NT/2000” presso la Inform s.r.l. di Camerino (MC).

Novembre 2002: Tutor didattico del corso “Sistemi di elaborazione dell’informazione” nell’anno accademico 2002/03 Laurea in Informatica Classe 26 presso la facoltà di Matematica e Informatica dell’Università di Camerino (MC).

Novembre 2002: Tutor didattico del corso “Elementi di Informatica” nell’anno accademico 2002/03 Laurea in Matematica presso la facoltà di Matematica e Informatica dell’Università di Camerino (MC).

Febbraio 2003: Tutor didattico del corso “Ingegneria del software” nell’anno accademico 2002/03 Laurea in Informatica Classe 26 presso la facoltà di Matematica e Informatica dell’Università di Camerino (MC).

Novembre 2003: Tutor didattico del corso “Elementi di Informatica” nell’anno accademico 2003/04 Laurea in Matematica presso la facoltà di Matematica e Informatica dell’Università di Camerino (MC).

Ottobre 2003: Incarico di docenza nel Corso di “Programmazione” del Master universitario in Tecnologie informatiche per l’analisi e l’elaborazione di immagini biomediche presso l’Università di Camerino (MC).

Febbraio 2004: Tutor didattico del corso “Laboratorio di programmazione” nell’anno accademico 2003/04 Laurea in Informatica Classe 26 presso la facoltà di Matematica e Informatica dell’Università di Camerino (MC).

Luglio 2004: Vincitore della selezione per attività di supporto al servizio di tutorato presso l’Università di Camerino (MC)

Luglio 2006 - Dicembre 2005: Attività di consulenza presso la General Impianti s.r.l. (Gruppo Loccioni) di Moie di Maiolati (AN) per l’analisi e il mantenimento del sistema di analisi del mercurio online “Mercury I”.

Gennaio 2006 – Dicembre 2007: Attività di consulenza presso il gruppo di Ricerca e Sviluppo della General Impianti s.r.l. (Gruppo Loccioni) di Moie di Maiolati (AN) per la progettazione e lo sviluppo del sistema di analisi “Mercury II”.

Dal Gennaio 2006: Socio fondatore dello Studio Grafico D2, associazione di professionisti con sede a Jesi (AN) specializzata nella computer grafica, multimedia ed applicazioni web (<http://www.studiograficod2.it>).

Luglio 2006 – Dicembre 2007: Attività di consulenza presso il gruppo di Ricerca e Sviluppo della General Impianti s.r.l. (Gruppo Loccioni) di Moie di Maiolati (AN) per la progettazione e lo sviluppo del framework di reperimento informazioni “Saved”.

Luglio 2007 – Luglio 2009: Responsabile sviluppo software e ricerca e sviluppo presso la Photosi Spa di Riccione (RN). Coordinatore di un gruppo di sei sviluppatori software ed integratore di soluzioni informatiche sviluppate da terzi. Sviluppo software per il trattamento e la gestione di immagini. Sviluppo software di applicazioni web 2.0 per la ricezione ed il trattamento di immagini.

Febbraio 2009 – Febbraio 2011: Attività di consulenza presso il Centro per l'e-learning e la formazione integrata (CELFI) dell'Università di Macerata per la progettazione e sviluppo di un sistema di tracciamento degli utenti nella piattaforma E-Learning OLAT LMS.

Dal 2009 - 2014: Attività di consulenza presso Photosi Spa di Riccione (RN) per lo sviluppo di una serie di portali web per la vendita di prodotti fotografici online e per l'assistenza ai negozianti.

Dal 2009: Attività di consulenza presso il gruppo di Ricerca e Sviluppo del Gruppo Loccioni di Angeli di Rosora (AN) per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni avanzate per il settore medicale e l'automazione industriale.

Dal 2011: Attività di consulenza presso l'istituto di scienze marine ISMAR – CNR di Ancona per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni per la raccolta di dati scientifici in mare (FOOS).

Dal 2018 al 2020: Docente del corso "Progettazione di Applicazioni Web e Mobili" dell'Università degli studi di Camerino grazie alla vincita del bando per il conferimento dell'incarico di insegnamento presso il corso di laurea in Informatica classe L-30.

#### *Attività di Ricerca Scientifica*

Giugno 2003 - Aprile 2004: Borsista presso l'Università di Camerino (MC) per la progettazione e sviluppo di una piattaforma ad agenti mobili intelligenti per il recupero e l'integrazione di dati in ambito industriale.

Maggio 2004 - Aprile 2005: Rinnovo borsa di studio presso l'Università di Camerino (MC) per la progettazione e sviluppo di una piattaforma ad agenti mobili intelligenti per il recupero e l'integrazione di dati in ambito industriale.

Maggio 2005 – Luglio 2005: Borsista presso l'Università di Camerino (MC) per la progettazione e sviluppo di un framework per la generazione automatica del codice agent oriented.

#### *Pubblicazioni Accademiche*

[1] D.Bonura, R.Culmone, E.Merelli "Patterns for Web application", pubblicato al Seke02 Ischia (NA), Italy Luglio 2002.

[2] D.Bonura, R.Culmone, M.Angeletti "A Pattern for reactive mobile agent in Genoma database annotation" (poster), pubblicato al Nettab 2002 Bologna, Italy Luglio 2002.

[3] D.Bonura, L.Mariani, E.Merelli "Designing modular agent systems", pubblicato al NODE'03 Erfurt/Germany - Settembre 2003.

[4] D.Bonura, F.Corradini, E.Merelli, G.Romiti "FarMAS: a MAS for Extended Quality Workflow", pubblicato al TAPOCS04 Modena, Italy, Giugno 2004.

[5] P.G. Rossi, S. Carletti, D. Bonura "A Platform-Independent Tracking and Monitoring Toolkit", AAAI 2009 Fall Symposium on MCEs Arlington, USA, Novembre 2009.

[6] P.G. Rossi, S. Carletti, D. Bonura, C.A. Bentivoglio: "A Multi-Agent Environment for Tracking and Monitoring Learning Activity", AIXIA 2009 Reggio Emilia, Italy, Dicembre 2009.

[7] P.G. Rossi, D. Bonura, S. Carletti, L. Maurizi, M. Micozzi: "System Integration for Value-Added services in e-Learning", EDEN 2010 Annual Conference Valencia, Giugno 2010.

[8] CNR IAMC, CNR ISMAR, CNR ISAC “SSD-Pesca: the Fishery Oceanography Observing System (FOOS) ”, Convegno Nazionale in Oceanografia Operativa (GNOO), Italy, Ottobre 2013.

[9] CNR ISMAR “The Fishery and Oceanography Observing System (FOOS): a tool for oceanography and fisheries science”, Journal of Operational Oceanography, 2016.

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

Jesi, li 27 Luglio 2020