

# Marco Gonnelli

## curriculum vitae

### Esperienze di lavoro

#### 2012 – Oggi

Geoin s.r.l. – presso Autostrade per l'Italia S.p.a.  
Analista programmatore senior.

#### Progetti Realizzati:

- Progettazione e sviluppo software IVA (Intelligent Video Analysis)  
Sistema di analisi video real time per il riconoscimento di veicoli e analisi traffico basato su reti neurali e hardware GPU Nvidia. Tecnologie utilizzate: C,C++,OpenCV, OpticalFlow, Reti neurali convoluzionali, Nvidia Cuda Libraries, Nvidia Caffe, Tensorflow/Keras, TensorRT, Nvidia Deep Learning SDK, Darknet YOLO, RCNN, Detecnet, Image Segmentation, Object Detection and Classification.
- Progettazione e sviluppo sistema sinottico di controllo traffico nelle gallerie autostradali. Gestione anagrafica e visualizzazione in real time di allarmi nelle sale radio della rete autostradale.  
Tecnologie utilizzate: Applicazione J2EE Web Entrprise su framework Spring MVC, presentation layer AngularJS, persistence layer Hibernate, application server JBoss, DB Oracle 10g. e linguaggio PL/SQL.
- Progettazione e sviluppo software Video Traffic AID (Automatic Incident Detection)  
Sistema di analisi flussi video real-time basata su tecniche di computer vision per la rilevazione di veicoli fermi e incidenti nelle gallerie. Tecnologie utilizzate: C,C++,OpenCV, multithread programming su sistemi linux Embedded / CentOS.
- Progettazione firmware colonnine telefoniche IP SOS  
Applicazione multithread java8 di gestione e integrazione del firmware hardware.  
Tecnologie utilizzate: embedded linux distribuzione yocto. Integrazione e sviluppo chiamate telefoniche voip su centralino Asterisk. Entrprise web application J2EE basato su servizi REST/API web services su framework MVC Spring.
- Progettazione plugin HTML5 per streaming RTSP  
Applicazione per la visualizzazione diretta in HTML5 di streaming video basato su protocollo Web RTC.  
Tecnologie utilizzate : c++, Live555, JSON, HTML5.

#### 2009 – 2012

Sintetika s.r.l. - [www.sintetika.it](http://www.sintetika.it) Amministratore e Responsabile tecnico

#### Progetti Realizzati:

- CPlusConnect - Piattaforma web RIA di videoconferenza
- [consorzioquinn.it](http://consorzioquinn.it) - Realizzazione sito e comunicazione

indirizzo via di ugnano 87  
50142 Firenze Fi

data di nascita 04 Marzo 1974

stato civile coniugato

email [gonnelli.marco@gmail.com](mailto:gonnelli.marco@gmail.com)

website [www.deeplearning-blog.com](http://www.deeplearning-blog.com)

telefono (+39) 3403900523

### Istruzione

- Diploma superiore di Ragioniere Programmatore conseguito presso l'Istituto Tecnico Commerciale «Albert Einstein» di Firenze nel 1992 con la votazione di 43/60.
- Corso post-diploma di Analista Programmatore di Database Relazionali Estesi presso la Regione Toscana (ELEA) della durata di 1800 ore.
- Laurea di 1° livello in informatica conseguita il 15/06/2001 presso il Dipartimento di Informatica della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Pisa con la votazione di 98/110.

### Conoscenze linguistiche

- Conoscenza scolastica della lingua Francese.
- Buona conoscenza della lingua Inglese sia parlata che scritta. Ho trascorso tre mesi a Londra per approfondire la lingua.

### Competenze professionali

- Buone capacità di analisi, gestione e sviluppo di progetti software in ambito enterprise, web e mobile.

### Conoscenze tecniche

- Analisi e gestione progetti  
Strumenti controllo versione CVS/SVN, MS Project, MS Visio, linguaggio modellazione UML, GoF design patterns, ErWin.
- Strumenti di business intelligence  
IBM InfoSphere DataStage ETL platform Tool, BusinessObject e WebIntelligence.

## 2007 - 2009

AlfaOmega laboratorio informatico - ditta individuale

Technical manager

Sviluppo applicazioni web in ambiente J2EE

Progetti Realizzati:

- Gestione magazzino per Regione Toscana
- Gestione Casse Edili per Sesa s.p.a . empoli.

## 2006 - 2007

DataPos s.r.l.

Analista Programmatore Web ambiente I\*Net

Progetti Realizzati:

- Cruscotto di Governo indicatori finanziari per Regione Toscana
- Data Warehouse Censimento ISTAT Immobili per Regione Toscana

## 2005 - 2006

Sysnet Solutions s.r.l.

Analista Programmatore

Progetti Realizzati:

- EuroGest - gestione magazzino materie prime per EuroStal s.r.l. di Pisa

## 2004 - 2005

GiustiSoft s.r.l..

Analista Programmatore Web

Progetti Realizzati:

- EsabWeb area riservata per gestione ordini per i rivenditori con notifica SMS agli agenti di vendita per Esab Saldatura s.p.a. milano.

## 2002-2004

SIMTEL s.r.l. Progettista

Software jr.

Progetti Realizzati:

- Smop misurazione ed analisi dei dati telefonici di rete mobile GSM e GPRS per Telecom italia s.p.a.

## 2001-2002

Digital Creation s.r.l.

Analista programmatore web

Progetti Realizzati:

- 1Commerce. Motore per siti web di E- Commerce B2B e B2C.

- Sviluppo applicazioni reti neurali deeplearning Nvidia Deepstream SDK/TensorRT, Detectnet, Darknet Yolo, Image segmentation, Object Detection and Classification, Mask RCNN, Tensorflow.

- Sviluppo applicazioni web Html5, CSS3, AngularJS, NodeJS, JQuery e ajax tools, Dojo framework, Rest API Services.

- Sviluppo applicazioni RIA/HTML5 Adobe flex builder, Red 5 Flash server, Mate MVC framework.

- Sviluppo applicazioni web enterprise Springs MVC framework, Hibernate, application server JBoss / Tomcat, webservices, REST/API services.

- Sviluppo applicazioni multimedia e video analisi Live555 c++ multimedia library, Boost c++ library, OpenCV, GStreamer pipeline api, Nvidia CUDA api, FFmpeg libraries.

- Ambienti di sviluppo MS Visual Studio, NET Framework, Eclipse CDT c/c++, Eclipse J2EE.

- Database Oracle, Informix, Mysql.

- Linguaggi di programmazione Php5, Java, Html, ActionScript Javascript, XML, CSS3, JSON, Sql, Jsp, J2EE, VB.NET, C#, C++, C, OpenCv, Python.

## Certificazioni

- [Tensorflow Professional Developer Certificate](#)

## Interessi ed attività

- Musicista compositore a livello amatoriale di musica elettronica.  
Finalista al Concorso Nazionale GrooveBoX 1999 indetto da Roland S.p.a a Riccione il 20/01/1999.
- Insegnate Raja yoga e meditazione.