



# GIANMARCO ROGO

software developer, linux enthusiast



gianmarco.rogo@gmail.com



gianmarcorogo.com



+39 328 1272371



Napoli, Giugno 1989

## PROFILO

Interessato agli strumenti ed ai metodi propri dell' Ingegneria Informatica disposti ad uso biomedicale.

Matura un'esperienza di oltre 6 anni come sviluppatore di applicativi web dedicati alla gestione di sistemi per domotica, monitoraggio energetico e telecontrollo remoto, disponendo di un'autonomia di progetto sia lato frontend che backend.

Affascinato dalla programmazione di microcontrollori per reti intelligenti e collaborative (IoT).

Familiarità con sistemi Unix  
Forte attitudine a lavorare in team  
Appassionato di sicurezza informatica

## COMPETENZE

### WEB DEVELOPMENT

FRONTEND: JavaScript, Angular JS

BACKEND: PHP [OOP], MySQL, MongoDB, ORMs

### TECNOLOGIE

Elasticsearch / ELK stack, Microsoft Azure, AWS, Docker container, microservices

### FRAMEWORK & CMS

Laravel MVC, CodeIgniter, WordPress, Drupal

### PROGRAMMAZIONE

Python, C++

SCRIPTING: shell Unix, MATLAB

UC FIRMWARE: ATmega328, Arduino

### IDE & TOOLS

Git VC, PHPStorm, Visual Studio - MySQL Workbench, MongoDB

### SISTEMI OPERATIVI

OSX

SERVERS MANAGEMENT: RedHat/CentOS, Ubuntu

LINGUA INGLESE — Certificazione livello B1

## ESPERIENZE LAVORATIVE

### Dev-Ops Engineer

HARPA ITALIA SRL - Roma, IT — Febbraio 2018 (attuale)

Developer & Sysadmin — Sviluppo, testing e deploy applicativi per monitoraggio server tramite protocollo SNMP.

Progetti in essere

— ENEA & ISIMM Ricerche: Public Energy Living Lab

— AirCare: API monitoraggio IoT sensori qualità ambientale (CO2,VOC,etc.)

Tecnologie e sistemi: CentOS, Azure, AWS, Docker, microservices  
Database management: Elasticsearch/ELK stack, MySQL, MongoDB  
Framework: Laravel, CodeIgniter  
Linguaggi: PHP OOP, Python

### Backend Developer

BUZZOOLE LTD - Napoli, IT — Aprile 2017 (~1 anno)

Piattaforma di Influencer Marketing - l'applicativo si occupa della profilazione di utenti attraverso scraping dati con l'ausilio di algoritmi proprietari di supporto al Machine Learning ed Intelligenza Artificiale.

Sviluppo backend — Laravel, utilizzo del pattern MVC. Utilizzo database non relazionali (MongoDB). Implementazione API. ODMs per estrazione/elaborazione dati.

### Fullstack Web Developer

DELMAS ENERGIA SPA - Milano, IT — Settembre 2015 (~2 anni)

Progettazione, sviluppo frontend e backend del sistema domotico "MyDomo" per l'efficiamento energetico — La piattaforma permette il monitoraggio dei consumi energetici domestici da rete elettrica ed analisi della produzione da fotovoltaico. Possibilità di interazione remota con i dispositivi connessi al network (protocollo Z-Wave), schedulazione di eventi e definizione di scenari personalizzati.

Implementazione frontend e backend del sistema di monitoraggio energetico "HF Monitoring" per fonti rinnovabili (fotovoltaico ed eolico) — Controllo remoto produzione per grandi impianti (protocollo Modbus), Operation & Maintenance, gestione allarmi.

Sviluppo firmware per ESP8266, chip Wi-Fi per applicazioni IoT — Utilizzo del modulo in soluzioni a basso costo per telecontrollo di grandi volumi di sistemi fotovoltaici da 3KWp.

Sviluppo e gestione siti web e profili aziendali — CMS WordPress.

### Frontend Developer

SAPA GROUP SRL - Napoli, IT — Gennaio 2015 (~1 anno)

Progettazione frontend — Piattaforma web ideata per la remotizzazione dei parametri di funzionamento in macchinari industriali (potenza, THD, FFT). Acquisizione e trasmissione dei dati tramite servizi REST. Implementazione login utente. GUI per analisi temporale dei dati con storicizzazione su database; reports export.

## FORMAZIONE

---

- **Ingegneria Informatica (indirizzo biomedicale)**  
*Laureando presso Università degli Studi di Napoli, Federico II*
- **Diploma Liceale (indirizzo tecnico-scientifico)**  
*Liceo Scientifico E. Pascal / 2009*

## CERTIFICAZIONI

---

- **Docker Technologies for DevOps and Developers**  
*Udemy / 2018 / Licenza UC-37EATESA*
- **Learn and Understand Angular JS**  
*Udemy / 2017 / Licenza UC-FGPJF7SB*
- **Linux Security and Hardening**  
*Udemy / 2017 / Licenza UC-XSXU8N75*
- **Power Searching with Google**  
*Google / 2012*
- **PET - Preliminary English Test**  
*Cambridge English Language Assessment / 2008*

### Learn and Understand Node JS

*Udemy / 2017*

### Neural Networks for Machine Learning

*Coursera / 2015*

## RIFERIMENTI

---

- in** [linkedin.com/in/gianmarcorogo](https://www.linkedin.com/in/gianmarcorogo)
- S** [gianmarco.rogosprojects.com](https://gianmarco.rogosprojects.com)
- globe** [gianmarcorogo.com](https://gianmarcorogo.com)

Buone capacità relazionali, di comunicazione e di trasmissione di nozioni con uso di linguaggio semplice e conciso.

Ottima capacità di coordinazione e collaborazione in team qualificati; aperto al confronto di nuove idee; orientato all'ottimizzazione delle risorse disposte.

## PROGETTI PERSONALI

---

### **IngegneriaBiomedica.org (2010, online)**

*Ideatore e amministratore — Network divulgativo incentrato sulla pubblicazione di articoli scientifici/informativi inerenti gli sviluppi ingegneristici in ambito biomedicale ed affini. [3][4] La piattaforma vanta di una community di 25k utenti ogni mese e di una rete di collaboratori (oltre 10) strutturata su territorio italiano.*

*Ottima conoscenza del CMS WordPress. Analisi SEO e SEM.*

### **ESP8266: remote-sampling for IoT devices (demo online)**

*Programmazione del chip WiFi ESP8266 in aggiunta ad un generico sensore digitale. La misurazione prelevata viene inviata in modalità wireless ad una architettura centralizzata proprietaria (client-server). I campioni vengono storicizzati per l'analisi post-acquisizione. La piattaforma supporta la ricezione dati di più devices previa autenticazione. [5]*

*Soluzioni più affidabili sono state realizzate con RaspberryPi 2, 3 e Zero.*

### **LM35: analisi e elaborazione dei dati (demo online)**

*Impiego di microcontrollori (es. Arduino UNO) per l'acquisizione dei dati da sensori di temperatura analogici (LM35); inoltre dati tramite periferica bluetooth verso devices compatibili (PC, smartphone); plotting dati con software per acquisizione da seriale bluetooth (MegunoLink Pro); elaborazione campioni con filtro a media mobile (MS Excel 2013); analisi. [6]*

*Vincitore contest "Make a project - Critics" indetto dalla Community italiana di Arduino*

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003*

---

[3] [www.ingegneriabiomedica.org](http://www.ingegneriabiomedica.org)

[4] [forum.ingegneriabiomedica.org](http://forum.ingegneriabiomedica.org)

[5] [temprmonitor.rogosprojects.com](http://temprmonitor.rogosprojects.com)

[6] [blog.rogosprojects.com](http://blog.rogosprojects.com)