

# Curriculum vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Gabriele Lombardi

-  Viale Firenze, 13, 06034 Foligno (Italia)
-  (+39) 347 750 5430
-  lombardi.gabriele@gmail.com
-  <https://it.linkedin.com/in/gabriele-lombardi-pg-it>

Data di nascita 10/02/1980 | Nazionalità Italiana

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

06/2017–alla data attuale

### Ingegnere – Project Manager R&S

Xepics Italia s.r.l., Perugia (Italia)

#### Principali attività e responsabilità:

- Project Management;
- Analisi di fattibilità e studio dello stato dell'arte scientifico e tecnologico;
- Progettazione di macchine di ispezione per controllo qualità;
  - Analisi e progettazione algoritmica;
  - Progettazione schema elettrico macchina;
  - Progettazione SW di controllo, interfaccia e integrazione;
  - Progettazione PCB ausiliarie;
  - Analisi di radioprotezione e implementazione di misure di sicurezza e schermatura;
- Progettazione campagne di test;
- Progettazione, implementazione e gestione di infrastrutture di test automatici;
- Analisi ed elaborazione dei dati.

Attività o settore Ricerca e Sviluppo Industriale

01/2016–05/2017

### Consulente in R&S industriale e trasferimento tecnologico

#### Principali attività e responsabilità:

- Progettazione e implementazione SW, FW, HW;
- Analisi ed elaborazione di segnali variabili nel tempo e affetti da rumore;
- Progettazione e implementazione di sistemi informativi per aziende;
- Coordinamento e gestione area tecnica aziendale;
- Supporto per la realizzazione di progetti innovativi;
- Big Data Analysis;
- Formazione.

Attività o settore Consulenza scientifica e tecnica

01/04/2013–28/10/2014

### Ingegnere R&S

Regione Umbria - ambito POR/FSE, Perugia (Italia)

Assegnatario Assegno di ricerca (18 mesi):

- Progettazione e implementazione algoritmica di algoritmo per allineamento esatto di sequenze

DNA;

- Realizzazione prototipo hardware in tecnologia FPGA;
- Analisi delle prestazioni del prototipo;
- Ingegnerizzazione del prototipo per produzione su larga scala.

**Attività o settore** Ricerca e sviluppo industriale

10/2010–12/2015 **Ingegnere R&S presso Farthan s.r.l.**

Farthan s.r.l., Perugia (PG)

**Principali attività e responsabilità:**

- Analisi di fattibilità e studio dello stato dell'arte scientifico e tecnologico;
- Analisi e progettazione algoritmica;
- Progettazione di sistemi elettronici dedicati;
  - Progettazione e implementazione FW per tecnologia FPGA;
  - Progettazione e implementazione SW di controllo, interfaccia e integrazione;
  - Progettazione PCB;
- Ingegnerizzazione e implementazione antenne compatte e front end RF-IF;
- Progettazione campagne di test;
- Progettazione, implementazione e gestione di infrastrutture di test automatici;
- Analisi ed elaborazione dei dati.

**Attività o settore** Ricerca e sviluppo Industriale

01/2000–09/2010 **Amministratore e Responsabile Tecnico presso Elettroprefabbricati**

Elettroprefabbricati, Foligno (PG)

**Principali attività e responsabilità:**

- Coordinamento e supervisione dell'installazione di apparati per la trasformazione di energia elettrica MT/BT per lottizzazioni residenziali, commerciali e industriali;
- Progettazione di impianti fotovoltaici e domotici residenziali e industriali;
- Progettazione e realizzazione di applicativi di integrazione e interfaccia personalizzati;
- Organizzazione del team di sviluppo e test.

**Attività o settore** Supporto per la distribuzione di energia elettrica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

11/2017–Attuale  
(In attesa di revisione Tesi)

### **Ph.D. in Ingegneria Industriale e dell'Informazione**

Livello 8 EQF

Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Perugia, Perugia

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite:**

- Metrologia basata su sistemi di Imaging ottici e a raggi X;
- Propagazione di radiazioni ionizzanti e apparati di generazione e rilevamento;
- Radioprotezione e sicurezza sul luogo di lavoro;
- Computer vision applicata alla metrologia;
- Project Management.

**Titolo della Tesi:** Development of an X-Ray imaging/sensing system for industrial applications.

**Argomento:** Ingegneria Industriale, Automazione e robotica Industriale, Sistemi di Ispezione e Qualità.

# Curriculum vitae

2007–2010 **Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica** Livello 7 EQF

Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Perugia, Perugia

**Principali competenze acquisite:**

- Progettazione di sistemi a RF per elaborazione di segnali;
- Robotica e Automazione Industriale;
- Gestione di progetti innovativi, R&S industriale, trasferimento tecnologico;
- Progettazione algoritmica;
- Big Data Analysis.

**Titolo della Tesi:** Sviluppo di un TAG innovativo per sensori RFID basato su generazione armonica e antenna a doppia polarizzazione. (realizzazione di un circuito elettronico stampato a getto di inchiostro conduttore su comune carta fotografica). Relatore: Prof. Federico Alimenti.

**Argomento:** Elettronica delle Microonde e Radiofrequenze, Inkjet-based Paper Printed Circuits, Internet of Things, elaborazione dati.

2000–2006 **Laurea in ingegneria dell'Informazione** Livello 6 EQF

Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Perugia, Perugia

**Principali competenze acquisite:**

- Progettazione di sistemi embedded basati su FPGA;
- Analisi ed elaborazione di segnali analogici e digitali;
- Paradigmi di programmazione Strutturata e Orientata agli Oggetti;
- Progettazione di basi di dati.

**Titolo della Tesi:** Messa a punto di un sistema per la caratterizzazione della risposta in frequenza di ance per strumenti a fiato. Relatore: Prof. Andrea Scorzoni.

**Argomento:** Elettronica, Big Data Analysis, Elettroacustica.

1994–1999 **Diploma di maturità scientifica** Livello 4 EQF

Liceo scientifico G.Marconi, Foligno

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

|         | COMPRESIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|---------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
|         | Ascolto     | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| Inglese | B2          | C2      | B1          | B1               | B2                 |

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative e interpersonali

- Ottime competenze comunicative (necessaria molta chiarezza e incisività durante la gestione di gruppi eterogenei);
- Buone competenze relazionali, di sintesi e orientamento al cliente;
- Buone capacità motivazionali, acquisite presso Farthan s.r.l. durante la ricerca di fondi e lo sviluppo di sistemi innovativi e raffinate durante l'esperienza lavorativa presso Xepics s.r.l.

Competenze organizzative e

- Buone competenze nel pianificare e organizzare il proprio lavoro e quello degli altri (raffinate

gestionali durante tutta l'esperienza lavorativa);

- Ottime competenze di risoluzione dei problemi, gestione dei rischi, controllo operativo e lavoro per obiettivi (attitudini personali, metodologie consolidate durante le attività lavorative);
- Buone capacità di gestire e motivare gruppi di lavoro (esperienze nel ruolo di responsabile di progetto, gruppi da 3 a 7 persone);
- Ottima capacità di lavorare sotto stress;
- Creatività, attitudine al pensiero innovativo e spirito di iniziativa sono miei punti di forza.

#### Competenze professionali

- Buone capacità di Project Management (raffinate presso Xepics s.r.l. nella gestione di progetti per ambito industriale e farmaceutico);
- Disinvolture nell'applicazione della Metodologia Agile, Scrum-based (applicata durante l'intera esperienza lavorativa per fornire, nei tempi concordati, prodotti coerenti, stabili e affidabili);
- Capacità di gestire ed integrare una vasta gamma di tecnologie in un insieme coerente (necessaria per lo sviluppo di sistemi dedicati e macchine industriali custom);
- Ottime competenze di produzione e analisi dei dati (raffinate nell'ambito di un progetto bioinformatico in collaborazione con il Polo di Genomica, Genetica e Biologia di Perugia);
- Ottima padronanza dei paradigmi di Programmazione Orientata agli Oggetti e Programmazione Strutturata (competenze raffinate durante l'intera esperienza lavorativa);
- Ottime competenze nella progettazione di sistemi elettronici integrati e impiego delle principali tecnologie di sviluppo (raffinate presso Farthan s.r.l.);
- Ottime competenze nella progettazione e implementazione di architetture di test automatici (indispensabili per la realizzazione di sistemi elettronici dedicati e macchine industriali custom);
- Uso disinvolto della principale attrezzatura da laboratorio (oscilloscopio digitale, analizzatore vettoriale, generatore di segnali, ecc.).

#### Competenze digitali

| AUTOVALUTAZIONE                 |                 |                        |                 |                         |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione   | Creazione di Contenuti | Sicurezza       | Risoluzione di problemi |
| Utente avanzato                 | Utente avanzato | Utente avanzato        | Utente avanzato | Utente avanzato         |

#### Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Ottima padronanza dei software applicativi per ufficio, sia commerciali (Microsoft Office) che opensource (Openoffice, Libreoffice, ecc.), compresi gli applicativi per uso avanzato e specialistico quali Microsoft Visio e similari, acquisita a partire dagli studi universitari e sviluppata in ambito lavorativo;
- Buona padronanza di software per la gestione e l'organizzazione di gruppi di lavoro in progetti articolati quali MindManager, Microsoft Project e similari;
- Ottima conoscenza dei SO Microsoft e Linux-based e buona conoscenza dei relativi ambienti server;
- Ottima conoscenza e padronanza dei linguaggi Java, C/C++, C#, Matlab, VHDL, SQL, Typescript e delle principali piattaforme di sviluppo, anche mobile (parte delle mansioni presso Farthan s.r.l. e presso Xepics Italia s.r.l.);
- Ottima conoscenza e padronanza dell'ambiente Beckhoff-TwinCAT e dei sistemi di attuazione Omron (parte delle mansioni presso Xepics Italia s.r.l.);
- Buona conoscenza del framework Angular2;
- Ottima padronanza dei sistemi di versionamento Git, SVN e similari (indispensabili per l'attività di sviluppo industriale);
- Disinvolture nella progettazione, implementazione e uso di Basi di Dati relazionali (usate principalmente per integrazione di sistemi complessi e analisi di grandi moli di dati);

## Curriculum vitae

- Ottime capacità di apprendimento e utilizzo di software in genere;
- Competenze di base in Digital Forensics e suite CAINE.

Patente di guida A, B

### ULTERIORI INFORMAZIONI

---

**Corsi** **Introductory course on Bioinformatics, 2013:** Corso introduttivo alla Bioinformatica, organizzato dal Polo di Genomica, Genetica e Biologia, in collaborazione con l'Università degli Studi di Perugia.

**Iscrizione Albo Professionale** Ordine degli Ingegneri, provincia di Perugia.

Numero A3427, settore ICT. Data iscrizione 24/01/2012.

- Pubblicazioni**
- A. Morozzi, D. Passeri, F. Moscatelli, G. Lombardi, G. M. Bilei – “TCAD Sensitivity Analyses of the University of Perugia Surface Radiation Damage Model”. 2018 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference Proceedings (NSS/MIC), Sydney, Australia, 2018, pp. 1-5, doi: 10.1109/NSSMIC.2018.8824353.
  - D. Passeri, A. Morozzi, F. Moscatelli, G. Lombardi, G.M. Bilei – “Advances on TCAD numerical modelling of radiation damage effects in silicon detectors for HL-LHC operations.” Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, vol. 936, pp. 646-647, 21 August 2019.
  - A. Morozzi, F. Moscatelli, G. Lombardi, G.M. Bilei, V. Hinger, T. Bergauer, D. Passeri – “Characterization of irradiated p-type silicon detector for TCAD surface radiation damage model validation”. Journal of Instrumentation, vol. 15, pp. C01029-C01029, January 2020.

**Trattamento dei dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.