

# Curriculum Vitae

## Dettagli personali

---

**Nome:** Matteo Lombardi  
**Residenza:** Via Gambolò, 26  
00166, Roma  
**Telefono:** 380 7380983  
**Email:** mlombardi@outlook.it

## Competenze professionali

---

- Programmazione in linguaggi PHP, Java (J2SE and J2EE), Javascript
- Conoscenza dei linguaggi C#, C/C++, Visual Basic, Matlab, Python, Ocaml
- Sviluppo su piattaforma CRM online Pega System
  
- Sviluppo piattaforme e siti Web (HTML5, CSS3, AJAX, JQuery), anche con CMS Wordpress, Joomla e Drupal
- Sviluppo applicazioni per smartphone
- Analisi e progettazione Database
- Progettazione grafica di Database con Microsoft Access
- Sistemi di gestione Database MySql, PostgreSQL, Oracle
- Pattern Model – View – Controller (MVC)
- Analisi del software e di sistemi, ingegnerizzazione, debugging e supporto
- Amministrazione e sviluppo di piattaforme e-Learning
- Tecniche di Intelligenza Artificiale
- User modeling
- Interazione Uomo-Macchina
- Tecniche di gestione Big Data
- Cloud computing (Amazon Web Services)
- Sviluppo di motori di ricerca (SOLR System) e tecniche di Web Crawling dedicate

## Competenze personali

---

- Team work
- Gestione della cooperazione tra differenti reparti
- Gestione dei rapporti con il cliente
- Problem solving
- Presentazione e documentazione del lavoro svolto
- Investigazione di letteratura scientifica
- Valutazione ed implementazione di strategie di lavoro
- Anticipazione, riconoscimento e risoluzione di nuove problematiche

## Esperienze di lavoro

---

### **Giugno 2018 – attualmente**

Atos Italia (Roma)

**Mansione:** Software Architect

#### **Compiti:**

- Sviluppo e manutenzione di applicazioni Web per gestione clienti Telecom Italia
- Bonifica anomalie pregresse in ambiente di produzione

#### **Conoscenze sviluppate:**

- Sviluppo su piattaforma CRM online Pega System
- Ingegnerizzazione del software
- Interazioni complesse con Database Oracle
- Team work
- Problem solving
- Gestione del cliente
- Valutazione ed implementazione di strategie di lavoro
- Anticipazione, riconoscimento e risoluzione di nuove problematiche

### **Febbraio 2018 – Giugno 2018**

Griffith University (Brisbane, Australia)

**Mansione:** Tutor per il corso Database Systems Administration (3612ICT)

#### **Compiti:**

- Preparazione ed esposizione di lezioni in aula
- Gestione e supporto agli studenti nelle attività di laboratorio

#### **Conoscenze sviluppate:**

- Organizzazione della didattica
- Comprensione e risoluzione dei problemi degli studenti
- Responsabilità sociale

### **Novembre 2017**

Alysi Fashion s.r.l. (Roma)

**Mansione:** Consulente e sviluppatore PHP

#### **Compiti:**

- Progettazione e sviluppo di una Web Form per la creazione e gestione di gift card destinate alla vendita diretta
- Duplicazione e traduzione della suddetta Web Form in lingua inglese

#### **Conoscenze sviluppate:**

- Programmazione PHP/MySQL Object-Oriented
- HTML5 e CSS3
- Pattern Model – View – Controller (MVC)
- Ingegnerizzazione del software
- Analisi e progettazione Database
- Problem solving
- Gestione del cliente
- Valutazione ed implementazione di strategie di lavoro
- Anticipazione, riconoscimento e risoluzione di nuove problematiche

### **Ottobre 2017 – Dicembre 2017**

SIPA (Roma)

**Mansione:** Consulente e sviluppatore informatico

**Compito:** Progettazione e sviluppo di una nuova piattaforma per la gestione delle commesse di lavoro, anagrafica clienti e gestione magazzino.

#### **Conoscenze sviluppate:**

- Programmazione Microsoft Visual Basic
- Analisi e progettazione Database
- Sviluppo interfaccia utente in Microsoft Access
- Team work
- Problem solving
- Gestione del cliente
- Anticipazione, riconoscimento e risoluzione di nuove problematiche

### **Febbraio 2017 – Giugno 2017**

Griffith University (Brisbane, Australia)

**Mansione:** Tutor per il corso Database Systems Administration (3612ICT)

#### **Compiti:**

- Preparazione ed esposizione di lezioni in aula
- Gestione e supporto agli studenti nelle attività di laboratorio

#### **Conoscenze sviluppate:**

- Organizzazione della didattica
- Comprensione e risoluzione dei problemi degli studenti
- Responsabilità sociale

### **Febbraio 2016 – Giugno 2016**

Griffith University (Brisbane, Australia)

**Mansione:** Tutor per il corso Database Systems Administration (3612ICT)

#### **Compiti:**

- Preparazione ed esposizione di lezioni in aula
- Gestione e supporto agli studenti nelle attività di laboratorio

#### **Conoscenze sviluppate:**

- Organizzazione della didattica
- Comprensione e risoluzione dei problemi degli studenti
- Responsabilità sociale

### **Febbraio 2016 – Giugno 2016**

Griffith University (Brisbane, Australia)

**Mansione:** Tutor per il corso Computer Systems and Networks (1007ICT)

#### **Compiti:**

- Gestione e supporto agli studenti nelle attività di laboratorio

#### **Conoscenze sviluppate:**

- Comprensione e risoluzione dei problemi degli studenti
- Responsabilità sociale

## **Giugno 2014 - Giugno 2015**

Shafston International College (Brisbane, Australia)

**Mansione:** Application Support Specialist

### **Compiti:**

- Installazione ed amministrazione di una piattaforma e-Learning Moodle
- Gestione e sviluppo dei siti Web istituzionali
- Help-desk e supporto informatico per gli uffici e le aule multimediali nei campus di Brisbane e Gold Coast

### **Conoscenze sviluppate:**

- Programmazione PHP/MySQL Object-Oriented
- HTML5 e CSS3
- JQuery
- SVN
- Programmazione Java Web (JSP)
- Pattern MVC
- Ingegnerizzazione e debug del software
- Analisi e progettazione Database
- Amministrazione e sviluppo Moodle LMS
- Intelligenza Artificiale:
  - Sistemi adattivi
  - User modeling
- Interazione Uomo-Macchina
- Team work
- Problem solving
- Gestione della cooperazione tra differenti reparti
- Presentazione e documentazione del lavoro svolto
- Investigazione di letteratura scientifica
- Valutazione ed implementazione di strategie di lavoro
- Anticipazione, riconoscimento e risoluzione di nuove problematiche

## **Marzo 2014**

Alysi Fashion s.r.l. (Roma)

**Mansione:** Consulente e sviluppatore PHP

### **Compiti:**

- Progettazione e sviluppo di una Web Form per la registrazione e consultazione degli ordinativi effettuati dai clienti
- Duplicazione e traduzione della suddetta Web Form in lingua inglese

### **Conoscenze sviluppate:**

- Programmazione PHP/MySQL Object-Oriented
- HTML5 e CSS3
- Pattern Model - View - Controller (MVC)
- Ingegnerizzazione del software
- Analisi e progettazione Database
- Team work
- Problem solving
- Gestione del cliente
- Valutazione ed implementazione di strategie di lavoro
- Anticipazione, riconoscimento e risoluzione di nuove problematiche

## **Novembre 2013 - Marzo 2014**

Università degli Studi Roma Tre

**Mansione:** Amministratore e sviluppatore piattaforma e-Learning universitaria

**Compiti:**

- Gestione della piattaforma Moodle utilizzata dall'Università Roma Tre
- Miglioramento della suddetta piattaforma impiegando le ultime tecnologie di Intelligenza Artificiale per l'educazione
- Implementazione e test di un sistema intelligente di supporto al docente per la gestione dei percorsi didattici dei propri studenti

**Conoscenze sviluppate:**

- Programmazione PHP/MySQL Object-Oriented
- HTML5 e CSS3
- JQuery
- SVN
- Programmazione Java Web (JSP)
- Pattern Model – View – Controller (MVC)
- Ingegnerizzazione e debug del software
- Analisi e progettazione Database
- Amministrazione e sviluppo Moodle LMS
- Intelligenza Artificiale:
  - Sistemi adattivi
  - User modeling
- Interazione Uomo-Macchina
- Team work
- Problem solving
- Gestione della cooperazione tra differenti reparti
- Presentazione e documentazione del lavoro svolto
- Investigazione di letteratura scientifica
- Valutazione ed implementazione di strategie di lavoro
- Anticipazione, riconoscimento e risoluzione di nuove problematiche

**Aprile 2012 - Giugno 2012**

Nokia

**Mansione:** Sviluppatore Windows Phone**Compito:** Sviluppo di applicazioni per smartphone su sistema operativo Windows Phone**Conoscenze sviluppate:**

- Programmazione C#
- Interfacciamento verso API Google e Yahoo!
- Gestione di richieste asincrone
- Ingegnerizzazione del software
- Progettazione e sviluppo di applicazioni mobile

**Febbraio 2012 - Febbraio 2013**

Università degli Studi Roma Tre – Facoltà di Ingegneria, Dipartimento Informatica e Automazione

Tirocinio per Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

**Tesi:** *"MODELLAZIONE DEL DOCENTE PER LA GESTIONE E IL RECUPERO PERSONALIZZATO DI MATERIALE DIDATTICO"***Compito:** Miglioramento della piattaforma e-Learning universitaria, con l'impiego di tecniche di Intelligenza Artificiale**Conoscenze sviluppate:**

- Programmazione Java
- Programmazione Java Servlet
- Progettazione Database
- MySQL

- Integrazione di sistemi
- Ingegnerizzazione del software
- SVN
- Analisi e valutazione di algoritmi
- Tecniche di Intelligenza Artificiale
- Anticipazione, riconoscimento e risoluzione di nuove problematiche
- Valutazione ed implementazione di strategie di lavoro
- Presentazione e documentazione del lavoro svolto
- Team work

### **Ottobre 2011 – Ottobre 2013**

Università degli Studi Roma Tre – Facoltà di Ingegneria, Dipartimento Informatica e Automazione

**Mansione:** Tutor per il corso Fondamenti di Informatica

#### **Compiti:**

- Preparazione ed esposizione di lezioni in aula
- Gestione e supporto agli studenti nelle attività di laboratorio

#### **Conoscenze sviluppate:**

- Organizzazione della didattica
- Comprensione e risoluzione dei problemi degli studenti
- Responsabilità sociale

### **Giugno 2011 - Dicembre 2012**

Open Informatica s.r.l. (Roma)

**Mansione:** Consulente e sviluppatore PHP per un sistema on-line di Time Resource Management per le aziende

#### **Conoscenze sviluppate:**

- Programmazione Web in PHP/MySQL
- Javascript e AJAX
- SVN
- Pattern MVC
- Trasmissione dati in formato JSON
- Analisi e progettazione Database
- Ingegnerizzazione e refactoring del software
- Pianificazione ed organizzazione del lavoro
- Gestione della cooperazione tra differenti reparti
- Gestione del cliente
- Team work

### **Agosto 2010 - Dicembre 2010**

Consorzio Interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo Per Università e Ricerca C.A.S.P.U.R. (Roma)

**Mansione:** Amministratore e sviluppatore su piattaforma e-Learning Moodle

**Compito:** Sviluppo di moduli software aggiuntivi per dotare la piattaforma Moodle della capacità di gestire percorsi didattici

#### **Conoscenze sviluppate:**

- Programmazione PHP/MySQL
- Ingegnerizzazione e debugging del software
- Analisi e progettazione Database
- Analisi di piattaforme e-Learning
- Amministrazione e sviluppo Moodle
- Intelligenza Artificiale:

- Sistemi adattivi
- User modeling
- Team work
- Presentazione e documentazione del lavoro svolto
- Valutazione ed implementazione di strategie di lavoro
- Anticipazione, riconoscimento e risoluzione di nuove problematiche

### **Maggio 2010 - Luglio 2010**

Open Informatica s.r.l. (Roma)

**Mansione:** Sviluppatore per un sistema adattivo su piattaforma Moodle

#### **Conoscenze sviluppate:**

- Programmazione Web con Java e PHP/MySQL
- Paradigma Object-Oriented Programming
- Ambienti di sviluppo Eclipse e Netbeans
- Amministrazione e sviluppo Moodle
- Analisi e progettazione Database
- Traduzione e migrazione del codice
- Analisi del software e delle prestazioni

### **Luglio 2009 - Febbraio 2010**

Università degli Studi Roma Tre – Facoltà di Ingegneria, Dipartimento Informatica e Automazione

Tirocinio per Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

**Tesi:** *“SVILUPPO DI ALGORITMI DI SEQUENCING PER UN LABORATORIO VIRTUALE LS-Lab”*

**Compito:** Implementazione di nuovi algoritmi e metriche per l’espansione di LS-Lab, un framework per il confronto di tecniche di sequencing didattico

#### **Conoscenze sviluppate:**

- Programmazione Java
- Sviluppo grafico di interfacce utente in Java
- Ingegnerizzazione e refactoring del software
- Sistemi per l’e-Learning
- Algoritmi per il sequencing didattico
- Analisi e valutazione di algoritmi
- Anticipazione, riconoscimento e risoluzione di nuove problematiche
- Valutazione ed implementazione di strategie di lavoro
- Presentazione e documentazione del lavoro svolto

## Titoli di studio

---

### **Ottobre 2010 - Ottobre 2013**

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

Università degli Studi Roma Tre

### **Febbraio 2013 - Maggio 2013**

Exchange Student presso la University of Canberra (Canberra, Australia)

### **Ottobre 2006 - Febbraio 2010**

Laurea in Ingegneria Informatica

Università degli Studi Roma Tre

## Riconoscimenti

---

**Borsa di studio** (6 mesi) assegnata dalla Griffith University per il proseguimento dell'attività di ricerca.

**Best Paper Award** assegnato dalla Australian Computer Society per il contributo *Improving Binary Classification of Web Pages using an Ensemble of Feature Selection Algorithms*.

**Borsa di studio** (3 anni) assegnata dalla Griffith University per lo svolgimento del dottorato di ricerca.

**Borsa di studio** (6 mesi) assegnata dall'Università di Roma Tre per il programma Exchange Student presso la University of Canberra.

**Borsa di studio** (6 mesi) assegnata dal consorzio C.A.S.P.U.R. per la partecipazione ad un progetto di ricerca sull'applicazione di tecniche di Intelligenza Artificiale nel campo dell'e-learning.

## Publicazioni scientifiche

---

**Improving Binary Classification of Web Pages using an Ensemble of Feature Selection Algorithms** (V Estivill-Castro, M Lombardi, A Marani), Australian Web Conference (AWC), 2018

**Enhancing Categorization of Learning Resources in the DATaset of Joint Educational Entities** (C Limongelli, M Lombardi, A Marani, D Taibi), International Semantic Web Conference (ISWC), 2017

**A framework for comparing concept maps** (C Limongelli, F Sciarrone, M Lombardi, A Marani, M Temperini), Information Technology Based Higher Education and Training (ITHET), 2017

**Enrichment of the dataset of joint educational entities with the web of data** (C Limongelli, M Lombardi, A Marani, D Taibi), IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), 2017

**Towards a characterization of educational material: an analysis of Coursera resources** (C De Medio, F Gasparetti, C Limongelli, M Lombardi, A Marani, F Sciarrone, M Temperini), International Symposium on Emerging Technologies for Education, 2016

**Discovering prerequisite relationships among learning objects: a Coursera-driven approach** (C De Medio, F Gasparetti, C Limongelli, M Lombardi, A Marani, F Sciarrone, M Temperini) International Conference on Web-Based Learning (ICWL), 2016

**Discovering Educational Resources on the Web for Technology Enhanced Learning Applications** (M Lombardi), International Conference on Web-Based Learning (ICWL) Doctoral Consortium, 2016



**Dajee: A dataset of joint educational entities for information retrieval in technology enhanced learning** (V Estivill-Castro, C Limongelli, M Lombardi, A Marani), 39th International ACM SIGIR conference on Research and Development in Information Retrieval, 2016

**Concept maps similarity measures for educational applications** (C Limongelli, M Lombardi, A Marani, F Sciarrone, M Temperini), International Conference on Intelligent Tutoring Systems (ITS), 2016

**Towards the recommendation of resources in Coursera** (C Limongelli, M Lombardi, A Marani) International Conference on Intelligent Tutoring Systems (ITS), 2016

**A recommendation module to help teachers build courses through the Moodle Learning Management System** (C Limongelli, M Lombardi, A Marani, F Sciarrone, M Temperini), New Review of Hypermedia and Multimedia 22, 2016

**A comparative framework to evaluate recommender systems in technology enhanced learning: a case study** (M Lombardi, A Marani), Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICAI), 2015

**SynFinder: a system for domain-based detection of synonyms using WordNet and the web of data** (M Lombardi, A Marani), Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICAI), 2015

**A teacher model to speed up the process of building courses** (C Limongelli, M Lombardi, A Marani, F Sciarrone), International Conference on Human-Computer Interaction (HCI), 2013

**A teaching-style based social network for didactic building and sharing** (C Limongelli, M Lombardi, A Marani, F Sciarrone), International Conference on Artificial Intelligence in Education (AIED), 2013