



Marco Ferrari – CV

Informazioni Personalì

Nome	Marco Ferrari
Città di Residenza	Roma, Italia
Telefono	+39 3208360741 (cellulare)
Email / Skype ID	ferrari.marco@gmail.com
Website	https://ferrarimarco.info
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	19/04/1986

Educazione Iscritto al corso di **Dottorato in Ingegneria Elettronica** presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Votazione: 110/110, Tesi: Design and Implementation of a Monitoring and Management Infrastructure for Software Defined Networks.

Laurea in Ingegneria Informatica, conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Votazione: 106/110. Tesi: Hand Recognition with the Microsoft Kinect Sensor.

Diploma di Maturità Scientifica, Liceo Scientifico Statale "F. D'Assisi", Roma, Italia. Votazione: 100/100.

Certificazioni "Reliable Cloud Infrastructure: Design and Process by Google Cloud on Coursera". Certificate earned at Tuesday, November 6, 2018 3:14 PM GMT

"Elastic Cloud Infrastructure: Containers and Services by Google Cloud on Coursera". Certificate earned at Thursday, October 29, 2018 8:59 AM GMT

“Elastic Cloud Infrastructure: Scaling and Automation by Google Cloud on Coursera”. Certificate earned at Thursday, October 25, 2018 7:59 AM GMT

“Essential Cloud Infrastructure: Core Services by Google Cloud on Coursera”. Certificate earned at Tuesday, October 23, 2018 10:04 AM GMT

“Essential Cloud Infrastructure: Foundation by Google Cloud on Coursera”. Certificate earned at Monday, October 22, 2018 12:23 PM GMT

“Google Cloud Platform Fundamentals: Core Infrastructure by Google Cloud on Coursera”. Certificate earned at Monday, October 22, 2018 8:30 AM GMT

“Power Searching with Google”, 2012, votazione: 100%.

“Basic Security In The Field”, United Nations (UN), Department of Safety and Security, 2015.

“Basic Security In The Field II”, United Nations (UN), Department of Safety and Security, 2012, 2016.

“HTML and Dreamweaver”, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italia, 2001.

Esperienze Lavorative

Solutions Architect at Google, 2018-10 - data attuale.

DevOps Evangelist, Development Specialist presso Dedalus SPA, 2018-01 - 2018-09.

Ricercatore Junior presso il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), 2017-09 - 2017-12

Ingegnere dei Sistemi presso l’Agenzia Italiana del Farmaco, 2017-01 - 2017-12.

Ingegnere del Software presso la Food and Agriculture Organization (FAO) delle Nazioni Unite, 2012 - 2016. Title: **System Integration Specialist and Senior Information System Developer.**

Sviluppatore presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Dipartimento Medicina, Roma, Italia, 2010 - 2011.

Sviluppatore presso l’Associazione Geografica per l’Ambiente e il Territorio (<http://www.agatweb.it>), 2010 - 2012.

Collaborazione per l’implementazione di simulazioni con sistema “Montecarlo” con il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Ingegneria Biomedica, Roma, Italia, 2010.

Progettazione di database per la gestione di informazioni riguardo Qanats a Shahrood, Iran per l’Università dell’Aquila, Università di Milano “Bicocca” ed

il Consiglio Nazionale delle Ricerche, 2011.

Allenatore di pallacanestro per la Polisportiva Centocelle, Roma, 2010-2012.

Allenatore di pallacanestro per il CSI (Centro Sportivo Italiano) Lazio, 2006-2007.

Lingue Straniere

Sixth Level certificate for English speakers of foreign languages of the British School, Roma, 2001.

Third grade certificate for "Spoken English for speakers of other languages" of the Trinity College, London, 2000.

Computer Science Skills

Progettazione software: analisi dei requisiti, analisi dei dati, progettazione di applicazioni software, sviluppo agile, sviluppo a prototipo rapido, continuous integration, continuous delivery, ciclo di sviluppo IBM RUP, modellazione software UML, DevOps

Qualità del software: analisi statica

Linguaggi: Java, Python, JavaScript, SQL, XML, HTML, CSS, LESS, SCSS, C, C++, .NET (C#), PHP, OWL

Java Frameworks: Spring, ZK, Dagger

Frontends: Bootstrap

Python Frameworks: Django

Java ORM Frameworks: Hibernate, ORMLite

Mobile platforms: Android

Project Management: Apache Maven, Gradle

Version Control Software: Microsoft VSS, Mercurial, Apache Subversion (SVN), Git

Integrated Development Environment: Eclipse, pyEclipse, JetBrains Pycharm, JetBrains IntelliJ IDEA, Microsoft Visual Studio, Microsoft SQL Management Studio, Android Studio

Database: Oracle DBMS, Microsoft SQL Server, MongoDB, Round Robin Database (RRD), MySQL, PostgreSQL

Configuration Management and Provisioning: Ansible, Chef, Consul

Virtual Machines management: Packer, Vagrant

Containerization and Container Management: Docker, Docker Compose, Docker Swarm, Kubernetes

Platforms: IBM FileNet, WSO2, JBoss Data Virtualization

Search technologies: Apache Lucene, Apache Solr, Elastic suite

Web services development: Representational state transfer (REST), Simple Object Access Protocol (SOAP)

Application architecture: Service Oriented Architecture (SOA), Event Driven Architecture (EDA), Hypermedia as the Engine of Application State (HATEOAS), Microservices

Networking and virtualizzazione di reti: Performance evaluation, Software Defined Networking

Java Application Servers: Apache Tomcat, JBoss

Web Servers: Apache httpd, Nginx

Infrastructure Compliance Testing: Serverspec, InSpec, Test Kitchen

Contributi per la comunità

Stackoverflow: <http://stackoverflow.com/users/653462/ferrarimarco>

GitHub: <https://github.com/ferrarimarco>

Docker Hub: <https://hub.docker.com/r/ferrarimarco>

Progetti Completati ed Obiettivi Raggiunti (Dottorato in Ingegneria, CNIT)

- Progettazione ed implementazione di un sistema di sicurezza cibernetica di tipo SCADA ("Supervisory Control And Data Acquisition") - Scissor Project;
- Migrazione dell'infrastruttura esistente di Scissor Project basata su macchine virtuali ad una moderna infrastruttura virtualizzata e containerizzata;

Responsabilità lavorative (FAO)

- Progettazione ed implementazione del FAO Digital Registry System, composto da un backend sviluppato su Microsoft Sharepoint ed un Microsoft Outlook Add-in;
- Progettazione ed implementazione di FAO Support Data REST API, che supporta molteplici applicazioni amministrative;
- Progettazione ed implementazione dell'IT Workpackage Blueprint plugin per Atlassian Confluence ed Atlassian Jira;
- Studio e implementazione di standard e linee guida per la progettazione e lo sviluppo software per la divisione CIO (IT);
- Migrazione di applicazioni legacy da piattaforme legacy ad un ambiente Microsoft Sharepoint;
- Manutenzione, amministrazione e sviluppo di piattaforme IBM FileNet, e IBM Records Management;
- Manutenzione ed amministrazione delle repository di codice sorgente ed artefatti;

- Manutenzione ed amministrazione di ambienti di Continuous Integration;
- Amministrazione di istanze di Upland Powersteering;
- Progettazione e sviluppo del World Information and Early Warning System (WIEWS) per il dipartimento Agriculture (AG);
- Progettazione e sviluppo del 2nd Global Plan of Action (GPA2) system per il dipartimento Agriculture (AG);
- Progettazione e sviluppo del Food And Agriculture Policy Decision Analysis Tool (FAPDA) system;
- Progettazione e sviluppo del sistema che colleziona e cataloga le informazioni prodotte dallo staff FAO, completo di funzioni di ricerca e gestione degli accessi, Record Management Modernization Project (RMMP);
- Progettazione e sviluppo dell'Automatic Categorization Engine (ACE), che consente agli utenti di inserire records nel Record Management System. Installato in tutte le workstation HQ FAO, in ogni divisione;
- Manutenzione della piattaforma a supporto del Records Management Modernization Project (RMMP);
- Progettazione, sviluppo e supervisione operativa del software di migrazione della struttura di recordkeeping DRMS Public Folder ad un nuovo ambiente, il DRMS Backup Manager;
- Progettazione e sviluppo di una funzionalità di ricerca per l'ambiente DRMS Backup Manager.

Responsabilità lavorative (AIFA)

- Analisi ed integrazione della documentazione dell'infrastruttura applicativa;
- Progettazione e sviluppo delle interfacce utente e servizi Web per la Banca Dati Unica del Farmaco;
- Progettazione e sviluppo di servizi Web per la collaborazione con soggetti istituzionali esterni (Ministero dell'Economia e delle Finanze, Ministero della Salute, European Medicines Agency);
- Analisi e progettazione del sistema di controllo e monitoraggio della spesa farmaceutica nazionale (Spending-PHA);
- Analisi dei fabbisogni di AIFA relativi al Sistema Pubblico di Connettività;
- Supervisione della soluzione di monitoraggio dell'infrastruttura applicativa;
- Progettazione della piattaforma e della relativa infrastruttura per l'interoperabilità a servizi con soggetti interni ed esterni;
- Supervisione e controllo delle attività di fornitori esterni riguardanti sviluppo e configurazione software;
- Progettazione e realizzazione del sistema di gestione documentale;
- Federazione di sistemi di autenticazione ed autorizzazione;
- Stesura delle linee guida per la scrittura di capitolati riguardanti forniture e governo di infrastrutture IT, infrastrutture applicative e componenti software;
- Analisi e progettazione delle necessarie attività di migrazione di applicazioni, servizi e soluzioni in nuovi data center gestiti da fornitori indipendenti;
- Valutazione pre-acquisto di soluzioni hardware.

**Responsabilità
Lavorative
(Dedalus)**

- Design di processi di collaborazione Dev<->Ops con notazione BPMN;
- Provisioning e configurazione automatici di cluster Kubernetes;
- Automazione Configuration Management e compliance testing;
- Setup di Continuous Integration pipelines;
- Implementazione di metodologia DevOps;
- Attività di insegnamento: Distributed Version Control, Version and Release Management, Continuous Integration, Continuous Delivery, DevOps;
- Migrazione di infrastrutture di sviluppo legacy a infrastrutture CI/CD moderne;