



Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome / Cognome **Michelangelo Riccobene**

Cittadinanza	Italiana	Home	https://about.me/rimic
Data di nascita	07/11/1971	E-mail	michelangelo.riccobene@gmail.com
Luogo di nascita	San Cataldo (CL)		@rimichelangelo
Residenza	Genova		it.linkedin.com/in/michelangeloriccobene

Occupazione / Settore professionale **Application/Software System Engineering**

Presentazione

Progetto e costruisco software per le persone, non (solo) per le macchine. Gli aspetti cui presto maggiore attenzione sono i fattori umani, l'architettura, l'affidabilità e il contesto applicativo.

Sono laureato in Ingegneria Informatica.

Lavoro come libero professionista dall'inizio del 2014.

La mia attività principale è quella di progettazione di sistemi informatici e di applicazioni software. Gli ultimi progetti di cui mi sono occupato sono stati accomunati da questi elementi: il web, il cloud e la blockchain.

Precedentemente ho lavorato in due aziende del settore telecomunicazioni dove mi sono occupato di software, reti e sistemi IT. Ho concluso quell'esperienza come responsabile di un team di *development* e *operations*.

Il mio approccio progettuale è focalizzato sulle architetture del software, la verifica automatica, i nuovi paradigmi di progettazione e l'interazione uomo-computer.

Sono membro di ACM sin dal 2002.

Esperienza professionale

Date	<i>Dicembre 2017 – Oggi</i>
Lavoro o posizione ricoperti	Blockchain & dApp Engineer
Principali attività e responsabilità	Progetto e sviluppo applicazioni che sfruttano la blockchain e più in generale le possibilità della crittografia applicata per assicurare decentralizzazione, privacy, sicurezza, affidabilità (certezza dei dati e dell'esecuzione di codice).
Principali clienti	Noku, Deepit, Blockchain Italia

Progetti principali	<ul style="list-style-type: none"> - Costruzione in team di una decentralized application (dApp) per la notarizzazione di documenti (interfaccia web con react.js, smart-contract Solidity, blockchain pubbliche Ethereum e POA con bridge) - Review smart contract di ICO su blockchain Ethereum (linguaggio Solidity) - Review e modifica evolutiva smart contract per una piattaforma “custom ICO” (Solidity). Progettazione e sviluppo backoffice (Angular, web3js). - Progettazione sistema di timestamping su blockchain (Java, web3j, Angular, AWS)
Inquadramento	<i>Attività svolta come libero professionista (albo degli ingegneri di Genova)</i>
Date	<i>Gennaio 2014 – Oggi</i>
Lavoro o posizione ricoperti	Application Design, Engineering & Development
Principali attività e responsabilità	Negli incarichi che mi sono assegnati dai clienti, ho responsabilità di coordinamento di progetti applicativi, di analisi e sviluppo di applicazioni web, di definizione delle infrastrutture IT in cloud
Principali clienti	Brain Valley, IB Influencing Business, Azatec
Progetti principali	<ul style="list-style-type: none"> - Applicazione di tipo data analytics realizzata su piattaforma Java con UI web costruita col framework Angular (v.2+) - Applicazione web per gestione di processi Behavior-Based Safety; tecnologie: Java SE, JSP, javascript - Applicazione web per geo-marketing (python + javascript) - Web services di distribuzione dati meteo sul mare (Java SE) - Risponditori automatici (IVR) - Knowledge Base con collaborazione document-centric; piattaforma Wordpress - Migrazione piattaforma web sul cloud per avere maggiore scalabilità e affidabilità (Amazon AWS)
Inquadramento	<i>Attività svolta come libero professionista (albo degli ingegneri di Genova)</i>

Date	<i>Gennaio 2011 – Dicembre 2013</i>
Lavoro o posizione ricoperti	Senior/Lead Engineer – Applications & Software systems
Principali attività e responsabilità	<p>PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI APPLICAZIONI, IT OPERATIONS</p> <p>Ho avuto la responsabilità di guidare un piccolo team di quattro persone.</p> <p>Abbiamo progettato e sviluppato software, amministrato ed espanso il nostro data center. Il software che abbiamo costruito e che gira in-house fornisce servizi ai clienti.</p> <p>In queste attività abbiamo affrontato un ampio spettro di sfide, dagli aspetti di User Interaction alla scalabilità dei server, dai protocolli di comunicazione alla gestione dei sistemi.</p> <p>Il mio approccio è stato quello di coniugare le best practice ingegneristiche consolidate con le idee innovative provenienti dal mondo della ricerca.</p>
Datore di lavoro	Ratio Consulta S.p.A. - Corsico (Mi)/Genova
Tipo di attività o settore	Servizi di telecomunicazione per le imprese
Progetti principali	<ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione di siti web dinamici per gare/concorsi; - Estensione del software di back-end e di front-end di un callcenter sui diversi livelli: fonia (Sip server/gateway + client voip), dati (SqlServer) , UI (web), logica front-end (python), logica back-end (c++) - Migrazione del datacenter in cloud AWS
Inquadramento	<i>1° livello del CCNL del terziario e dei servizi (ex commercio)</i>
Date	<i>Febbraio 2004 – Gennaio 2011</i>
Lavoro o posizione ricoperti	Senior Software Engineer
Principali attività e responsabilità	PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI APPLICAZIONI E SISTEMI TELEFONICI
Datore di lavoro	Ratio Consulta S.p.A.
Tipo di attività o settore	Servizi di telecomunicazione per i carrier e le imprese.
Progetti principali	<p><i>Da Gennaio 2008, sede di Genova:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Progettazione e realizzazione in team di un telefono voip che funziona come applicazione dentro Facebook o come app sugli smartphone, realizzato in flash/actionscript per la UI, con Asterisk e Red5/FlashMediaServer per la parte voce/video e quella di logica di business - Organizzazione e avvio della sede genovese.
Inquadramento	<p><i>Da Febbraio 2004 a Dicembre 2007, sede di Milano:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Estensione di uno switch telefonico proprietario basato su hardware Dialogic e realizzato in c++; aspetti implementati: integrazione del protocollo SIP, re-routing, routing parametrico, sistema di billing real time - Progettazione e realizzazione di un sistema di billing e analisi dati con una componente in tempo reale fatta in c++ ed una di "office automation" realizzata in c++/cli (.net) con MS Excel per l'importazione automatica dei listini dei fornitori - Realizzazione di una libreria per la gestione della concorrenza (timers, deferred calls e code di esecuzione), l'accesso concorrente agli oggetti in memoria (contenitori thread-safe), la persistenza (memory mapped file). Tecnologie impiegate: Win32, C++, Boost. <p>2° livello del CCNL del terziario e dei servizi (ex commercio)</p>

Date	<i>Gennaio 2001 – Gennaio 2004</i>
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere del software
Principali attività e responsabilità	PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI SOFTWARE IN AMBITO TELEFONICO – LABORATORIO R&D
Datore di lavoro	Marconi Mobile – Genova
Tipo di attività o settore	Reti di Telecomunicazione
Descrizione	Ho lavorato come progettista e sviluppatore in uno dei reparti R&D della sezione Mobile, composto da circa settanta persone. Il laboratorio si occupa dello sviluppo degli apparati di rete per reti radiomobili a standard “TETRA”. In quel laboratorio ho fatto parte del gruppo che si occupava dell’evoluzione del gateway telefonico di interfacciamento con reti a standard diverso.
Progetti principali	<ul style="list-style-type: none"> - Manutenzione ed estensione del gateway telefonico che serve ad interfacciare la rete a standard TETRA con le reti esterne, analogiche e digitali (ISDN). Sistema cooperativo a scambio di messaggi, event-driven. Piattaforma Win32, hardware telefonico Dialogic. Linguaggio applicativo: C++. Dimensioni approssimative del progetto: 200 KLOC. - Migrazione di un middleware di gestione dei processi e delle comunicazioni interprocesso da Win32 ad un layer portabile (ACE, C++). - Progettazione del meccanismo di load balancing per il middleware proprietario di RPC. Tecnologie: UDP/IP multicast, ACE, C++ - Sviluppo di un componente per la lettura di dati dal database di rete. Tecnologie: CORBA, C++
Inquadramento	6° livello del CCNL dei metalmeccanici

Date	<i>Prima del 2001</i>
Tesi	<ul style="list-style-type: none"> - Tesi di laurea sperimentale svolta nell’ambito di una collaborazione tra il Dipartimento di Ingegneria Informatica e l’azienda Ascot s.r.l di Gela (CL): <i>“Complessità nei sistemi software. Catturare e riusare l’esperienza di progetto con i pattern. Un caso reale: la riprogettazione di un sistema di telecontrollo.”</i> (insegnamento di Ingegneria del Software)
Progetti universitari	<ul style="list-style-type: none"> - Progettazione e sviluppo di un linguaggio e di un interprete per la programmazione di torni a controllo numerico; progettazione e realizzazione di un ambiente grafico e di un interprete per l’elaborazione di immagini tramite linguaggio imperativo. <p>I due progetti sono stati realizzati nei corsi di “Linguaggi e traduttori” ed “Elaborazione delle immagini”, tramite l’uso di Lex/Yacc e C++.</p>

Istruzione e formazione

Date	<i>01/09/1990 - 01/07/2000</i>
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea specialistica in Ingegneria Informatica
Votazione	110/110 con lode
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Palermo

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altra lingua

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
A2	Utente base	B1	Utente autonomo	A1	Utente base	A2	Utente base	B1	Utente autonomo

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Le mie passate e recenti esperienze mi hanno consentito di allenare varie abilità relazionali su più livelli (con discenti, con colleghi in team, con clienti e fornitori)

Capacità, competenze tecniche ed esperienza

Progettazione e sviluppo software

- tecniche di analisi e design orientate agli oggetti
- uso di pattern architeturali, pattern di design, idiomi
- analisi e design di sistemi concorrenti, reattivi, distribuiti
- analisi e design di sistemi decentralizzati (blockchain)
- organizzazione delle basi di dati, SQL
- esperienza nell'uso di C++ (decennale), Java (5 anni), Python (4 anni), Javascript/Typescript (3 anni), Solidity (2 anni)
- conoscenza di HTML, CSS, XML, Angular, React
- utilizzo dei protocolli Tcp/Udp/Ip, ISDN, Q.SIG, SIP, HTTP
- conoscenza delle piattaforme per software telefonico Intel/Dialogic e NMS
- nozioni sulla programmazione orientata agli aspetti, funzionale, logica e dichiarativa
- nozioni di human computer interaction

System administration

- esperienza di progettazione di sistemi cloud scalabili ed elastici
- esperienza di base su interconnessione e gestione delle reti IP
- programmazione di base di router Cisco
- esperienza di base di gestione di sistemi e sicurezza

Interessi professionali

In relazione alla mia specializzazione in informatica ho rivolto il mio aggiornamento verso le architetture del software, i pattern e i principi di progettazione, i linguaggi, la human computer interaction.

Altri interessi

Scienza, economia, educazione, cristianesimo.

Patente **B**

Curriculum vitae aggiornato al 13 Novembre 2019.

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".