

# Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI **Salari Sandro**

OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRE **Solution Architect**

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

01/02/2019–01/06/2019 **Architetto software**  
Sistematica S.p.a., Terni (Italia)

### **Vehicle anomaly detection on AWS**

Studio, implementazione e valutazione dei costi di una soluzione per l'analisi dei dati di diagnostica di una flotta di veicoli attraverso l'estensione dell'architettura Connected Vehicle Solution di AWS. Utilizzo dei componenti S3, Kinesis (stream, analytics, firehose). Implementazione, debug e deploy di Node.js Lambda Expressions (su architettura serverless) per l'elaborazione real time del flusso di dati. Integrazione con Elasticsearch e visualizzazione dei risultati tramite Kibana.

delle performance per un PoC di una pipeline di archiviazione ed elaborazione di dati di provenienti da sensori wearable, fitness ed automotive su cluster Cloudera. Utilizzo di Kafka, Flume, data enrichment, destinazione multipla su HBase ed HDFS per ottimizzare l'elaborazione realtime e batch. Implementazione di Map Reduce custom per l'aggregazione temporale e geospaziale. Integrazione con una dashboard Tableau per l'analisi del risultato.

01/09/2015–alla data attuale **Software Automation Engineer**  
Elektron Automazioni S.r.l., Bastia Umbra (Italia)

### **Progettazione software**

Manutenzione evolutiva di un sistema per la gestione e l'automazione di impianti per mangimifici. Supporto al cliente nella definizione e nell'analisi delle nuove funzionalità.

Il sistema è basato su un'architettura client/server con interfaccia REST che si interfaccia con un OPC-UA server per la comunicazione verso i dispositivi di campo PLC.

01/02/2017–alla data attuale **Full Stack Engineer**  
GiBiDi S.r.l., Mantova (Italia)

### **Sviluppo piattaforma IoT**

Progettazione ed implementazione di un sistema di Smart Lock per il retrofitting di sistemi di accesso basato su Bluetooth LE.

Progettazione hardware (PCB), ottimizzazione BOM, scrittura del firmware in C, implementazione dei microservizi REST per il backend su piattaforma NodeJS/PM2 REST, implementazione delle app iOS Swift ed Android Kotlin. Gestione della prototipazione (produzione PCB, assemblaggio, progettazione involucro) e delle ottimizzazioni di pre produzione.

www.shedu.it

01/04/2018–01/02/2019 **Big Data Developer**

Sisteamtica S.p.a., Terni (Italia)

**Big Data su sistema Cloudera**

Implementazione e valutazione delle performance per un PoC di una pipeline di archiviazione ed elaborazione di dati di provenienza da sensori wearable, fitness ed automotive su cluster Cloudera. Utilizzo di Kafka, Flume, data enrichment, destinazione multipla su HBase ed HDFS per ottimizzare l'elaborazione realtime e batch. Implementazione di Map Reduce custom per l'aggregazione temporale e geospaziale. Integrazione con una dashboard Tableau per l'analisi del risultato.

01/06/2016–01/03/2017

**Database Architect**

Politecnico di Milano, Milano (Italia)

**Progettazione database geografico**

Supporto alla definizione ed all'implementazione di un database geografico su piattaforma PostGIS per progetto Idea <http://www.ideaproject.polimi.it/>.

L'obiettivo è stato quello di implementare uno strumento informatico per l'inserimento e l'elaborazione geospaziale dei dati riguardanti i danni provocati da disastri naturali con lo scopo di ottimizzare le risorse economiche dedicate alla prevenzione degli stessi.

02/03/2015–05/10/2016

**Big Data Developer**

Sistematica S.p.A., Terni (Italia)

**Big Data su sistema Cloudera**

Progettazione ed implementazione di un sistema per l'elaborazione di pacchetti AVRO (<https://avro.apache.org/>) raccolti dal sistema centrale di Octotelematics provenienti dalle centraline delle automobili.

L'applicazione è basata su piattaforma Cloudera ed implementa Map Reduce su sistema HDFS ([https://hadoop.apache.org](https://hadoop.apache.org/)). È stato utilizzato lo scheduler Yarn per distribuire l'elaborazione su un ambiente clusterizzato.

01/01/2011–01/01/2016

**Progettista ed analista di sistemi informatici**

TeamSystem S.p.A., Pesaro (Italia)

**Piattaforma ERP**

Progettazione e sviluppo di un sistema distribuito basato su piattaforma MDA, generazione automatica della logica applicativa a partire da modello BPEL, architettura della piattaforma di runtime basata su Eclipse Platform e standard OSGI.

L'obiettivo strategico del progetto è il refactoring delle centinaia di applicazioni legacy attualmente in uso attraverso una singola piattaforma di sviluppo basata su un modello distribuito.

Il contributo apportato riguarda l'introduzione e l'integrazione di tecnologie innovative quali: BPEL, XTEND, EMF, JMS, Spring DM, Virgo. Inoltre è stato promosso e adottato un sistema di comunicazione asincrono (QPid) e una architettura software scalabile e pluggabile (OSGI)

01/09/2010–01/01/2016

**Progettista ed analista di sistemi informatici**

Centro Funzionale Decentrato (Regione Umbria), Foligno (Italia)

**Sistema monitoraggio rischio idrologico (24/7)**

Raccolta ed analisi dei requisiti tecnologici ed operativi necessari all'esecuzione di modelli idrologici previsionali. Ideazione ed implementazione del sistema di coordinamento dei vari modelli e dei processi di elaborazione necessari alla generazione della previsione (Quartz Scheduler).

Integrazione dei modelli HEC (HMS/RAS) in collaborazione con gli operatori dell'ufficio di protezione civile. Risolto il problema della cooperazione tra la rete di sensori (CAE) e il formato dei modelli HEC (DSS) utilizzando JNI/C++ (DLL).

Implementazione della console WEB per il monitoraggio dei processi, utilizzando il framework javascript Smartclient.

- 01/03/2013–01/01/2016 **Progettista ed analista di sistemi informatici**  
GeoSolutions S.r.l, Viareggio (Italia)  
**Piattaforma GIS Open Source**  
Contributo allo sviluppo di framework open source nell'ambito dell'elaborazione dati per la rappresentazione su piattaforme geografiche. Integrazione tramite GeoServer, GeoTools, GDAL.
- 01/02/2012–01/07/2013 **Progettista ed analista di sistemi informatici**  
Alcantara S.p.A., Terni (Italia)  
**Safety workflow management system**  
Analisi del processo di gestione ed attuazione delle richieste di intervento per la sicurezza dello stabilimento chimico. Progettazione e sviluppo di un sistema intranet distribuito per la coordinazione delle responsabilità, delle tempistiche e degli utenti coinvolti nel flusso necessario alla gestione delle richieste di intervento legate alla sicurezza dell'impianto.  
Sono state utilizzate tecnologie open source sia per la parte server: Ubuntu, Tomcat, JAVA, Attività (BPMN2), Spring Security e MVC, sia per la parte client: Isomorphic Smartclient (AJAX RIA)
- 01/04/2010–01/01/2014 **Progettista ed analista di sistemi informatici**  
RCP Vision S.r.l., Firenze (Italia)  
**Eclipse RCP Application**  
Contributo allo sviluppo di un'applicazione Eclipse RCP basata sul framework EMF / Xtend necessario alla supervisione di un sistema di ispezione visiva per la produzione di PCB (printed circuit board).
- 01/09/2006–01/04/2010 **Progettista ed analista di sistemi informatici**  
Esc Solution S.r.l., Perugia (Italia)  
**Framework GIS**  
Analisi ed implementazione di un sistema web GIS per la gestione della rete di distribuzione per ENEL S.P.A.  
Gestite le richieste del cliente, l'analisi dei requisiti e la supervisione di 4 sviluppatori.  
Svolta attività di ricerca su tecnologie quali MapGuideOS (Autodesk), JTS, Spring, LDAP.  
Affrontata la messa in produzione e la manutenzione di 4 server applicativi (WebLogic) in cluster e di 22 database (Oracle).
- 01/01/2004–01/09/2006 **Progettista ed analista di sistemi informatici**  
Info Solution S.r.l., Roma (Italia)  
**Consulente per Selex Communications S.p.A (L'Acquila , circa 7 mesi)**  
Progettazione e sviluppo di un sistema di supervisione di sensori in ambito avionico tramite l'utilizzo di bus serial MIL-STD-1553 BUS. Utilizzo delle API messe a disposizione dalla scheda di interfaccia ed ideazione dell'algoritmo di processamento ed archiviazione dei messaggi al fine di ottenere un monitoraggio realtime del BUS. Utilizzato C++ su piattaforma Windows.  
**Consulente per Siemens CNX (L'Acquila , circa 18 mesi)**  
Test hardware e software di apparati ADM (SURPASS hiT70xx). Acquisite competenze nel test di reti a fibre ottiche basate su gerarchia SONET/SDH (ITU-T G.707). Test effettuati su: failure, performance, multiplex section protection, sub-network connection protection, configuration management, cross-connection configuration, optical section.  
Utilizzo dei seguenti strumenti: SDH/PDH network tester, oscilloscopio. Formazione e coordinamento di 3 ingegneri appartenenti ad azienda esterna cinese.  
**Consulente per Alenia Spazio (Roma, circa 3 mesi)**  
Contributo allo sviluppo di un sistema GIS per la rappresentazione di informazione scientifica (progetto Marsis)

**Consulente per Areva (Rieti, circa 8 mesi)**

Sviluppo del firmware di un dispositivo per la comunicazione su linea ad alta tensione tramite onde convogliate. Il dispositivo è basato su MOTOROLA PPC8260 e protocollo LVDS. E' stato utilizzato l'IDE TornadoIII, il sistema operativo real.time VxWorksAE. Sono state sviluppate in C++: le procedure per il filtraggio QAM del segnale, gli algoritmi per la sincronizzazione delle unità remote nel caso di incremento del SNR/BER (QAM256/QAM64/QAM16/TCM), HMI per la reportistica dello stato del device.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1997-2003 **Laurea specialistica in ingegneria elettronica** Livello 7 QEQ  
 Università degli Studi di Perugia, Perugia (Italia)  
**Generali:** Matematica, Fisica, Informatica  
**Professionali:** Elettronica, Elettronica delle microonde, Fisica dei semiconduttori, Automazione industriale, Robotica, Ricerca Operativa.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B2	B1	B2	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 Capacità di analizzare ed esporre sia le problematiche tecniche che le possibili soluzioni acquisite durante attività di consulenza in realtà diversamente strutturate.

Competenze organizzative e gestionali Capacità di gestione delle priorità e delle criticità acquisite durante l'attività di libero professionista

Competenze professionali Competenza nell'analisi dei processi di business e nell'esplorazione dei domini applicativi  
 Competenze nella progettazione e documentazione di sistemi informativi distribuiti  
 Competenze nella modellazione dei processi aziendali in soluzioni software  
 Competenze nella ricerca dei dispositivi hardware necessari a soddisfare le specifiche tecnologiche.  
 Competenze nella ricerca dei framework software necessari a soddisfare i requisiti funzionali e tecnologici.

Competenze digitali **Linguaggi di programmazione:** C, C++, Java, SQL, PL-SQL, PHP, JavaScript, HTML, CSS, AJAX, Flash Action Script, Objective-C  
**Framework di sviluppo:** Spring, Spring Security, Struts 1-2, Hibernate, Symfony, Doctrine ORM, DOJO, SmartClient, JQuery, Joomla!, Drupal, Spring DM, Activiti, OSGI platform, Eclipse MDA platform  
**SW life cycle:** ANT, Maven, CVS, Subversion, GIT  
**OS:** Windows, Linux, VxWorks.  
**IDE:** Tornado, Visual Studio, Eclipse, Xcode (iOS)  
**Simulazione di sistemi:** Matlab, Maple, Pspice  
 Strumenti software open source per per Office Automation

Patente di guida A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

---

Trattamento dei dati personali Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

*Il sottoscritto Salari Sandro, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.*