

INFORMAZIONI

Etantonio Solutions

 Via Stefano Pittaluga 9, Roma, 00133, Italia

 +39 06 2055242  +39 333 9979607

 etantonio@etantonio.it

 www.etantonio.it

 Skype etantonio

ESPERIENZA

Aprile 2016

Software Engineering

[Interlab Srl](http://www.interlab-srl.com/), Via Rina Monti 26, Roma, Italia, <http://www.interlab-srl.com/>

- Realizzazione di un applicativo gestionale per strumentazione dedicata all'elettroforesi, nella fattispecie l'applicativo è realizzato utilizzando JavaFx, Java 8, Spring Data JPA e Querydsl, progettazione ed implementazione del database di riferimento su MySQL. Per il versionamento viene utilizzato GIT.
- Competenze su progetto hardware prevalentemente per quanto riguarda la scheda Beagle Bone e la FPGA Spartan 6 utilizzata nell'interfacciamento con i convertitori analogici digitali.

Tipo di azienda o settore *Elettromedicale*

ESPERIENZA

Ottobre 2014 – Marzo 2016

Gestione telemetrie ed interfacce elettriche del lanciatore VEGA

[ELV European Launch Vehicle](http://www.elv.it/), 22, Corso Garibaldi, Colleferro (RM), Italia, <http://www.elv.it/>

Per il lanciatore VEGA sono state seguiti i voli VV04 (IXV), VV05 (Sentinel 2), VV06 (Lisa Pathfinder), sono state affrontate tutte le tematiche di telemetria inizialmente a supporto e successivamente in prima persona, in particolare:

- *Progettazione, implementazione, controllo e documentazione del piano di misura*
- *Progettazione timeline dei formati di volo*
- *Supporto ad HWIL e conseguente report di telemetria*
- *Implementazione dei formati di accettazione in AVIO ed integrazione a Kourou dei diversi stadi del lanciatore*
- *Analisi post flight*

Nello specifico sono stati implementati numerosi script Matlab con interfacciamento a dB Oracle ed Access oltreché integrazione di eseguibili C al fine di velocizzare ed ottimizzare la gestione delle telemetrie riducendo pertanto la possibilità di errore umano.

Per i voli VV04 (IXV), VV05 (Sentinel 2), e parzialmente per VV06 (Lisa Pathfinder) è stato effettuato l'allineamento del dB delle interfacce elettriche.

Per il nuovo lanciatore VEGA-C è stato progettato ed ottimizzato il piano di misura.

Effettuate simulazioni Pspice per configurazioni alternative del lanciatore.

Le competenze interessate riguardano elettronica analogica e digitale, teoria dei sensori, analisi numerica dei segnali, radiocomunicazioni, simulazione circuitale, struttura di un lanciatore.

Tipo di azienda o settore *Aerospazio*

ESPERIENZA

Giugno 2014 – Ottobre 2014

Software EngineeringIstituto Poligrafico e Zecca dello Stato, Via Salaria 1027, Roma, Italia, <http://www.ipzs.it/>

- Manutenzione evolutiva su di un processo che coinvolge **SAP**, **CRM** e **Java**, quest'ultimo in un'implementazione basata su **Spring MVC**, **Spring Security** e **Hibernate**, i database coinvolti sono **DB2** e **MSSQL Server** mentre il versionamento utilizza **SVN**.

Tipo di azienda o settore *Editoria*

ESPERIENZA

Aprile 2014 - Giugno 2014

Software EngineeringTRS, Via della Bufalotta 378, Roma, Italia, <http://www.tris.it/>

- Applicazione JEE che implementa la gestione di un sistema di CAR Sharing. Realizzazione di Servizi **Rest** ed **EJB 3.1** su application server **JBoss**, db **Oracle 11** e versionamento mediante **SVN**.
- Applicazione JEE per la gestione degli aggiornamenti ai board computer di un sistema di car sharing, l'applicazione è realizzata con **EJB 3.1**, **Hibernate** e **JPA** mentre l'interfaccia utilizza **PrimeFaces 5**. Tra le peculiarità dell'applicazione c'è l'interfacciamento ad **LDAP**, il versionamento è su **SVN**.

Tipo di azienda o settore *Sistemistica Informatica /Telecomunicazioni*

ESPERIENZA

Luglio 2012 - Marzo 2014

Software EngineeringBank of Italy, Largo Guido Carli 1, Frascati, Roma, Italia, <http://www.bancaditalia.it/>

- Applicazione JEE rivolta alla gestione online degli albi di vigilanza ed anagrafi della Banca d'Italia, consente le comunicazioni a Banca d'Italia riguardanti gli organi sociali, le sedi territoriali e gli OICR, per gli utenti della vigilanza è inoltre possibile creare, modificare e cancellare persone giuridiche oltre che predisporre eventi quali ad esempio la fusione tra banche. Da un punto di vista tecnologico invece l'interfaccia utente è realizzata in **Flex** con riferimento al frame work **Parsley**, lato server viene utilizzato il framework **Spring** che si connette a numerosi **web service**, **MDB** come pure **Ejb Timer**. Il database utilizzato è **Oracle 10g** mentre l'ORM è **MyBatis**. E' stata effettuata la migrazione di diversi progetti JEE e Flex a **Maven** mentre per il versionamento dei sorgenti si è utilizzato **Serena Dimensions**. In questa esperienza ho coordinato un team di circa 8 persone.

Tipo di azienda o settore *Banca*

ESPERIENZA

Febbraio 2012 – Giugno 2012

Software EngineeringSOGEI, Via Mario Carucci 85, Roma, Italia, <http://www.sogei.it/>

- Sviluppo di una applicazione orientata alla gestione della fatturazione elettronica, per la parte frontend si ha il framework **Struts 2** ed **Ajax** mentre per il backend **EJB 2.1** su database **Oracle** effettuati tramite al quale gli accessi erano effettuati tramite **JDBC**, si ha poi **IBM Websphere Process Server** tramite il quale vengono orchestrati i 4 processi che gestiscono la fatturazione elettronica. L'impegno è stato trasversale su tutta l'applicazione, in particolare sono stati implementati diversi Ejb e mediazioni oltre che replicato l'intero ambiente al fine di poter lavorare da remoto. Per il versionamento dei sorgenti si è utilizzato **SVN**.

Tipo di azienda o settore *Società ICT Pubblica*

ESPERIENZA

Ottobre 2008 - gennaio 2012

Software Engineering**Bank of Italy**, Largo Guido Carli 1, Frascati, Roma, Italia, <http://www.bancaditalia.it/>

- Supporto alla ristrutturazione del processo di collection INFOSTAT tramite **Websphere Integration Developer** al fine di consentire le segnalazioni ad evento, a tal fine sono stati modificati i business object, le interfacce, le mediazioni e le mappe ed aggiunti nel processo le invocazioni di due nuovi servizi. Le mediazioni per la gestione della security mediante cookie e token SAML sono state implementate su **Oracle Enterprise Service Bus** mentre per il monitoring dei processi è stato utilizzato il **Business Process Coreographer**.
- Applicazione **JEE** rivolta allo scambio di messaggi tra Banca d'Italia ed i suoi partner implementato tramite interfaccia **Flex** basata su **Cairngorm** la quale si connette a **Web Services** che attivano un processo costituito da servizi sia sincroni che asincroni implementati mediante Web Services che invocano dei **Message Driven Bean**. Per il versionamento dei sorgenti si è utilizzato **CVS**.
- Applicazione JEE basata su **Struts** finalizzata alla visualizzazione di informazioni sui partner della Banca d'Italia, consente la creazione di file XML, XLS, PDF. Per il versionamento dei sorgenti si è utilizzato **CVS**.

Tipo di azienda o settore *Banca*

ESPERIENZA

Ottobre 2008 - Settembre 2009

Aerospace Software Engineering**IMT s.r.l.** Via Carlo Bartolomeo Piazza 8, Roma, Italia, <http://www.imtsrl.it/>

Sviluppo di una interfaccia utente mediante **Java Swing** avente il compito di mostrare i valori delle telemetrie (sia scalari che in formato grafico) provenienti da un satellite educational, le telemetrie trattate erano le seguenti:

- **Power** (STATE, BATTERY_TEMP, SA_TEMP, CURRENT_SA_OBC, CURRENT_SA_RF, CURRENT_SA_POWER, CURRENT_BATT, CURRENT_DCDC_5V, CURRENT_DCDC_15V, VOLTAGE_SA, VOLTAGE_BATT)
- **ACS** (STATE, MAGN, RPM, TEMP, CURRENT_MW, VOLTAGE_MW, CURRENT_UP)
- **RF** (STATE, TEMP, CURRENT, RSSI, TX POWER)
- **OBC** (STATE, TEMP, CURRENT)

Come pure inviare i seguenti comandi al satellite stesso:

- **RF Power**
- **ACS Direction**
- **Other**

e calcolare la sua posizione orbitale.

L'interfacciamento con l'hardware è effettuato tramite una porta seriale virtuale implementata su USB.

Il progetto è descritto nei siti:

http://www.asi.it/en/educational_en/school/edusat_project

<http://edusat.it/>

Tipo di azienda o settore *Aerospaziale*

ESPERIENZA

Gennaio 2008 - Ottobre 2008

Software Engineering**Anritsu Solutions SPA**, Via Sante Bargellini 4, Roma, Italia, <http://www.anritsu.com/>

- Sviluppo di un **datawarehouse** proprietario, chiamato MasterClaw, orientato alla gestione di reti di telecomunicazioni.

Tipo di azienda o settore *Telecomunicazioni*

ESPERIENZA

Gennaio 2008 - Maggio 2008

Telecomunicazioni

ATL Systems S.r.l., Via Sant'Erasmus 4, Roma, Italia

- Assistenza allo sviluppo di un sistema di comunicazione integrato volto alla trasmissione di un evento sportivo ripreso da radio camere HD/SD locate a bordo di elicottero ed il cui segnale viene inviato in **DVB-T** verso elicotteri ed aerei ponte da cui vengono poi ritrasmesse a terra. Tutti i dispositivi elettronici utilizzati sono prodotti dalla Link Research (<http://link.vislink.com/>).

Tipo di azienda o settore *Telecomunicazioni*

ESPERIENZA

Ottobre 2006 - Marzo 2007

Telecomunicazioni SatellitariBitmedia, Via Tiburtina 1110B, Roma, Italia, <http://www.bitmedia.it/>

- Progettazione ed implementazione di un flusso video satellitare con codifica **Irdeto II**.

Tipo di azienda o settore *Società ICT Privata*

ESPERIENZA

Agosto 2006 - Gennaio 2008

Software EngineeringMinistero Economia e Finanze Via A. Soldati 80, Roma, Italia

- Realizzazione di una applicazione J2EE per la gestione dei flussi di cassa tra Ministero del Tesoro e Banca d'Italia. L'applicazione è impostata su framework **Struts**, impiega **EJB's di tipo Session** e fa riferimento a diversi **Design Patterns** tra cui Business **Delegate**, **DAO** e **Session Facade**. Per il versionamento dei sorgenti si è utilizzato **CVS**.

Tipo di azienda o settore *Società ICT Privata*

ESPERIENZA

Giugno 2006 – Agosto 2006

Software EngineeringTelecom Italia Sparkle – Via di Macchia Palocco 233, Roma, Italia, <http://www.tisparkle.com/>

- Coinvolto nella realizzazione di una procedura automatizzata per il Rating del traffico voce internazionale, tale procedura viene attivata tramite un portale sviluppato mediante **JSP**, **Servlets** e database **Oracle**. La procedura attiva dei processi e ne controlla l'esecuzione su di un cluster di server, a tal fine vengono utilizzate procedure **PL-SQL**, classi Java e shell scripts. Per il versionamento dei sorgenti si è utilizzato **Serena Dimensions**.

Tipo di azienda o settore *Telecomunicazioni*

ESPERIENZA

Maggio 2004 – Maggio 2005

Sviluppo e commercializzazione di sistemi *RFID* con reti di sensori wireless in tecnologia *Smart Dust*FILAS S.p.A. – Via A. Farnese 3, Roma, Italia, <http://www.filas.it/>

- Studio, progettazione ed identificazione di prospettive di mercato delle **reti di sensori wireless**, in tale contesto sono state affrontate sia tematiche di elettronica per l'interfacciamento dei sensori, che di telecomunicazioni per la gestione della rete, che di informatica in quanto l'elaborazione dei dati provenienti dalla rete di sensori viene eseguita dal computer connesso al nodo gateway, gli applicativi sono sviluppati in Java per garantire la portabilità.

Tipo di azienda o settore *Società della Regione Lazio per lo sviluppo*

ESPERIENZA

Aprile 2001 – Maggio 2004

Software Engineering**ISED S.p.A.** – Via Tiburtina 1236, Roma, Italia, <http://www.ised.it/>

- Portale del CUP Metropolitano di Firenze realizzato con architettura J2EE basata su Application **Server OC4J** e database **Oracle**, implementazione con **Servlet** e **JSP**
- CUP Metropolitano di Firenze e Medicina di Base di Firenze costituiti da un server centralizzato connesso ad un database Oracle e dei client distribuiti aggiornati tramite **Java Web Start**.
- CARE, applicazione J2EE che consente di consultare, inserire e modificare via web le informazioni sanitarie relative ai servizi di Continuità Assistenziale, SEMFA, Medicina in rete, Pronto Intervento e Pronto Soccorso, per i quali è prevista una gestione gerarchica degli accessi, l'architettura prevede un client web che si connette ad un server web apache che a sua volta si connette ad un application server **OC4J** sul quale uno strato di interfaccia realizzato mediante **servlet** si connette mediante **EJB** ad uno strato che si interfaccia direttamente con la base dati Oracle.
- FarmaSpesa, applicazione J2EE volta alla consultazione via web di informazioni statistiche relative alla spesa farmaceutica nella Regione Lazio. L'architettura è analoga a quella di CARE il servizio descritto precedentemente.
- Gestione del **datawarehouse** CUP Firenze con elaborazione e visualizzazione di stampe mediante **Oracle Portal** e **Oracle Developer**
- In tutte le attività per il versionamento dei sorgenti si è utilizzato **CVS**.

Tipo di azienda o settore *Società ICT Privata*

ESPERIENZA

Luglio 1993 – Ottobre 1996

Elettronica**Rohde & Schwarz Italy S.p.A.** – Via Tiburtina 1182, Roma, Italia, <http://www.rohde-schwarz.it/>

- Nel 1° anno addetto all'assistenza tecnica in laboratorio, **riparazioni a scheda e/o componente su strumenti di misura per le telecomunicazioni ed apparati professionali ricetrasmittenti** in tutte le bande. Successivamente assistenza allo sviluppo, riparazione, collaudo e corsi di istruzione per il sistema "Corrubia" della G.d.F. Italiana riguardante l'equipaggiamento delle vedette veloci con un sistema di comunicazione integrato HF/ VHF /UHF in grado di supportare sia la fonia che lo scambio di tracce radar tra più unità.

Tipo di azienda o settore *Industria Elettronica*

Ingegneria del Software
Competenze tecniche

Linguaggi programmazione: **Java, C, C++**

Ambienti di sviluppo: **IBM RAD, Eclipse, IBM WID, Adobe LiveCycle Designer**

Application Server: **WebSphere, JBoss, OC4J, Glassfish**

Database: **Oracle, MS-Access, MySQL, PostgreSQL, DB2**

JEE: **EJB 2.1 , EJB 3.1 , ReST**

Web: **FLEX, PrimeFaces, Portlet, HTML, JavaScript, ASP.NET, XML, jQuery**

SOA: **Soap, BPEL**

Orm: **MyBatis, Hibernate**

Framework: **Spring, Struts**

Modellazione: **UML**

Mobile: **Android**

Versionamento: **Serena Dimensions, SVN, CVS, GIT**

Build: **Maven, Ant**

Ingegneria Elettronica
Competenze tecniche

Ambienti di sviluppo: **Orcad, Xilinx ISE & Vivado, Quartus II, Modelsim, Active HDL**

Descrizione Hardware: **VHDL**

Modellazione: **Matlab**

Microcontrollers: **MSP430**

Schede: **Beagle Bone Black**