

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Azzola



+39 075 5027 229

francesco.azzola@puntozeroscarl.it

CERTIFICAZIONI

[ 09/2024 – Attuale ] Professional Cloud Security Engineer Certification

Link: [https://www.credly.com/badges/161ff8bc-1430-4620-b7f5-0b79e82e05fb/public\\_url](https://www.credly.com/badges/161ff8bc-1430-4620-b7f5-0b79e82e05fb/public_url)

[ 11/2023 – Attuale ] Google Cloud Certified - Professional Cloud Architect

Link: <https://google.accreditable.com/a30af774-cb95-4a21-b032-71f899d82acf>

Prince2 Foundation

Sun Certified Enterprise Architect JEE

Sun Certified Web Component Developer

Sun Certified Programmer for Java

VMWare certified: Data center virtualization

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

01/01/2022 - alla data attuale

**PuntoZero scarl - Responsabile piattaforme applicative a servizi**

L'area si occupa della progettazione e sviluppo di applicazioni con architetture a microservizi su kubernetes on-prem e in cloud. Aree di attività

- Progettazione architetture a microservizi
- Progettazione architetture su piattaforma GCP
- Mobile app
- API Management
- Sistemi sanitari e regionali

Luglio 2021–31/12/2021

**Umbria Digitale scarl - Responsabile servizi PaaS e SaaS**

lavora presso: Umbria Digitale, Perugia (Italia)

· **Progettazione architetture a microservizi**

**Gennaio 2015– 31/12/2021**

**Umbria Digitale scari**

lavora presso: Umbria Digitale, Perugia (Italia)

- **Gestione progetti secondo il modello Prince 2**
- **Progettazione architetture JEE**
- **Progettazione architetture SOA su ESB**
- **Analisi tecnica funzionale**
- **Gestione rapporti con il cliente**
- **Sviluppo Java/JEE**

**Aprile 2016– 31/12/2021**

**Ecosistema cloud PA Umbria – Project Manager**

cliente: Regione Umbria

Il progetto si sviluppa secondo le direttrici elencate di seguito:

- Impiantare nell'architettura regionale l'Enterprise Service Bus (ESB). Tale componente consente di disaccoppiare i sistemi e di facilitare lo scambio di informazione fra di essi.
- Per favorire l'utilizzo dei servizi messi a disposizione dalla Regione Umbria, in aggiunta all'ESB il progetto prevede di implementare un sistema per il disegno e la pubblicazione di un catalogo di API che consenta di facilitare lo sviluppo di nuovi sistemi anche da parte di aziende private.
- Definire e standardizzare le modalità di integrazione con i servizi offerti dalla Regione Umbria e produrre un catalogo di tali servizi. Al termine, verranno redatte delle linee guida per l'integrazione dei sistemi e per la pubblicazione di nuove API sul catalogo regionale.
- Integrazione delle piattaforme regionali con il sistema ESB
- Definizione delle specifiche di sicurezza per l'accesso ai servizi (Machine to Machine)

Il progetto è estremamente complesso ed innovativo non solo per la componente tecnologica ma anche per l'impatto sull'intero sistema informatico della Regione.

**Marzo 2016**

**Integrazione dei sistemi contabili con la Piattaforma di Certificazione Crediti tramite l'utilizzo dei Webservices – Project Manager**

cliente: Regione Umbria

Il progetto si propone di integrare i sistemi contabili della Regione, delle ASL, delle Aziende ospedaliere e dei comuni con la piattaforma di certificazione dei crediti (PCC). L'obiettivo è quello di automatizzare e standardizzare i processi di invio e ricezioni delle informazioni contabili. Il progetto riveste particolare importanza per il notevole impatto sull'operatività del personale della Regione che è attualmente costretto ad effettuare le operazioni di invio/ricezione manualmente. Fulcro di questo sistema è la piattaforma WSO2 ESB che dovrà comunicare da un lato con i sistemi contabili della Regione/ASL/Aziende basati su SAP e dall'altro con la piattaforma PCC. La piattaforma dovrà assumere il ruolo di HUB fornendo anche il servizio agli Enti Locali.

**Dicembre 2015 - Marzo 2016**

**Repository del codice sorgente e delle buone pratiche – Project Manager**

cliente: Regione Umbria

Il progetto si propone di progettare e implementare il Sistema di gestione del codice sorgente e delle buone pratiche. Il progetto ha una doppia valenza:

- Strumento di riferimento per la gestione centralizzata del patrimonio software della Regione. In particolare tale strumento risulta particolarmente utile per la memorizzazione ed il versionamento degli items in esso contenuti
- Ambiente digitale in grado di rendere disponibile ed accessibile una informazione strutturata e chiara che sia da guida per le altre pubbliche Amministrazioni

### Ottobre 2015 – Ottobre 2015 **Proposta tecnica per lo sviluppo di app mobile**

cliente: Regione Umbria

Produzione documento di analisi dello stato dell'arte sullo sviluppo di applicazioni mobile. L'analisi è stata indirizzata nello studio delle modalità di sviluppo di applicazioni mobile e sulla valutazione degli aspetti positivi e negativi di ciascuna modalità.

### Giugno 2015 – Settembre 2015 **Trasparenza amministrativa (adeguamenti normativi) – Project Manager**

cliente: Regione Umbria

Il progetto prende origine dalle nuove normative introdotte in materia di trasparenza amministrativa che prevedono diverse modalità di pubblicazione degli atti. ADWEB già gestisce la pubblicazione degli atti secondo il Dlgs 33/2013, tuttavia si rendono necessari ulteriori interventi per l'adeguamento alle nuove leggi. Il progetto ha un'importanza fondamentale per la Regione Umbria in quanto costituisce lo strumento attraverso il quale la Regione stessa informa i propri cittadini sulle decisioni prese e sui finanziamenti concessi.

### Febbraio 2015 – Maggio 2015 **SISO – Progettista/Analista**

cliente: Regione Umbria

I servizi Sociali della Regione Umbria hanno la necessità di raccogliere in ambienti repository correlati tutte le informazioni relative all'erogazione di servizi sociali ai pazienti/utenti effettuati nei vari Punti di Erogazione del servizio dislocati presso i servizi sociali dei Comuni e gli uffici di cittadinanza degli stessi.

Le aree di intervento che verranno implementate nel presente progetto relativo al Sistema Informativo Servizi Sociali sono:

- Scheda Raccolta informazioni del contatto con il cittadino presso Punti Unici di Accesso degli Uffici di Cittadinanza.
- Registrazione interventi a favore degli immigrati.
- Rilevazione su bambini e adolescenti in affido a famiglie e/o parenti (Cartella Sociale)
- Scheda di monitoraggio dei servizi, interventi e progetti rivolti alle persone in situazione di povertà estrema e alle persone senza fissa dimora (Cartella Sociale),
- Rilevazione dei servizi residenziali e semiresidenziali socio-assistenziali destinati a persone anziane (Cartella Sociale),
- Rilevazione su Persone Non Autosufficienti con estensione di S.I.N.A. già attivato nelle aree sociali di Terni)
- Banca dati adozioni (Cartella Sociale)
- Rilevazione dati su Abuso e maltrattamento (Cartella Sociale)

### Febbraio 2015–Marzo 2015 **Dematerializzazione iter decreti funzionario delegato – Project Manager**

cliente: Regione Umbria

L'obiettivo del progetto è quello di dematerializzare l'iter degli atti DFD (Decreto funzionario delegato) in modo che non sia più necessario l'utilizzo della carta. Tutte le fasi dell'iter dovranno essere gestite tramite ADWEB.

**04/06/2007–31/12/2014**

### **Webred SpA**

**lavora presso: Umbria Digitale, Perugia (Italia)**

- **Progettazione architetture JEE**
- **Analisi tecnica funzionale**
- **Gestione rapporti con il cliente**
- **Sviluppo Java/JEE**

### Luglio 2014 – Gennaio 2015 **Sistema di pubblicazione Bandi (ADWEB) – Capo progetto**

cliente: Regione Umbria

Mi occupo dell'analisi funzionale e della progettazione del modulo per la gestione e pubblicazione degli atti relativi al canale bandi.

#### Gennaio 2014 – Giugno 2014 **Trasparenza amministrativa Dlgs 33 (ADWEB)– Capo progetto**

cliente: Regione Umbria

Mi occupo dell'analisi funzionale e della progettazione del modulo per la pubblicazione degli atti sul canale della trasparenza amministrativa ai sensi del Dlgs 33.

#### Marzo 2013 – Gennaio 2014 **Dematerializzazione Determine (ADWEB)– Capo progetto**

cliente: Regione Umbria

Progetto complesso e di grande impatto sul personale della Regione. Il progetto prevede di dematerializzare l'iter delle Determine per la Regione Umbria e la completa sostituzione del cartaceo. Nel progetto è previsto anche l'utilizzo del sistema di firma digitale dei documenti adottati.

#### Gennaio 2013 – Marzo 2013 **Repertorio dei procedimenti – Progettista/Analista**

cliente: Regione Umbria

Mi occupo del progetto di gestione del repertorio seguendo sia la parte di progettazione e di analisi fino allo sviluppo producendo documentazione in formato UML secondo gli standard aziendali. Il progetto prevede lo sviluppo di un sistema in grado di gestire e versionare i diversi contenuti informativi provenienti da applicativi esterni. In questa fase vengono progettati e definiti alcuni standard di trasferimento dati in formato XML. Tecnologia utilizzata JEE

#### Novembre 2012 – Dicembre 2012 **Analisi protocollo CMIS – Progettista/Analista**

cliente: Regione Umbria

Mi occupo dello studio del protocollo di integrazione (CMIS) per i sistemi di gestione documenti

#### Agosto 2012 – Ottobre 2012 **Ri-Umbria – Progettista/Analista**

cliente: Regione Umbria

Mi occupo del progetto RIUMBRIA per quanto riguarda l'analisi progettazione e sviluppo di nuove funzionalità producendo documentazione tecnica in formato UML secondo standard aziendali. Il progetto prevede l'implementazione di nuove funzionalità relative alla visura anagrafica di un cittadino, alla gestione delle prenotazioni. Tecnologia utilizzata JEE

#### Gennaio 2012 – Agosto 2012 **Gestione pratiche terremoto YC11 – Progettista/Analista**

cliente: Regione Umbria

Mi occupo della progettazione/sviluppo del sistema YC10 per la gestione delle pratiche del terremoto interfacciandomi con società esterne. Il progetto prevede l'integrazione fra il sistema di protocollo della Regione, ADWEB ed InterPA. Produco documentazione in formato UML secondo gli standard aziendali.

#### Gennaio 2010 – Dicembre 2011 **GIT/Elisa 2 – Progettista/Analista**

cliente: Consorzio

Mi occupo dell'analisi di alcuni moduli del GIT e della progettazione architettonica del sistema informatico complessivo GIT sviluppato in ambiente JEE. Produco documenti di analisi e di progettazione in formato UML. In particolare della progettazione di sistemi di caricamento di tracciati record prodotti da Enti quali (CNC, Agenzia delle entrate ecc.), mi occupo inoltre delle problematiche relative al catasto e allo sviluppo di sistemi verticali di gestione.

#### 2008 – 2010 **ADISU – Capo Progetto/Analista/Progettista**

cliente: ADISU (PAL)

Seguo, come responsabile, il cliente ADISU nella fase di studi di fattibilità per la informatizzazione del sistema di gestione degli alloggi, delle mense e del Global Service. Mi interfaccio con i diversi settori dell'ADISU per la raccolta delle esigenze e dei requisiti, producendo documentazione in formato UML secondo gli standard aziendali per rappresentare le esigenze dell'Ente.

## Curriculum vitae

Produco documentazione di analisi dei requisiti, di progettazione esecutiva ecc. fino allo sviluppo diretto in ambiente JEE di applicativi a supporto dei processi gestionali dell'ente. Seguo anche i rapporti tra l'ADISU e società esterne che forniscono software al fine di definire e rappresentare le esigenze dell'ente producendo documenti di analisi e di bisogni.

Giugno 2007 – 2008

### Gestione Imposte locali – Analista/Progettista

cliente: PAL

Seguo la raccolta dei requisiti, l'analisi fino allo sviluppo di un sistema informatico per la gestione delle imposte locali sviluppato in tecnologia JEE

2007 (Gennaio) - 2007 (Giugno)

### Value Partners Group SpA (Proxima informatica)– IT Enterprise Architect JEE

lavora presso: Sara Assicurazioni, Roma (Italia)

- **Progettazione architetture JEE**
- **Gestione rapporti con il cliente**

2006 (Agosto)-2007 (Gennaio)

### Sintesi Group– Responsabile R&D

lavora presso: Sintesi, Perugia (Italia)

- **Gestione area R&D**
- **Progettazione architetture JEE**

2006 (Agosto ) - 2007 (Gennaio)

### Responsabile R&D

cliente:

Mi occupo della gestione e pianificazione delle attività delle persone (4/5) dell'area R&D. Tra i diversi progetti i più rilevanti sono la progettazione di un sistema per la gestione delle risorse umane e di una piattaforma per la gestione dei processi di analisi bancarie

2002 - 2006 (Luglio)

### Movenda Spa– Responsabile area sviluppo Mobile/VAS/SIM Card

lavora presso: Movenda SpA, Roma (Italia)

- **Gestione area**
- **Progettazione architetture mobile**
- **Progettazione sistemi e piattaforme VAS/SIM Card (UMTS)**

2002 - 2006

### Progettazione sistemi e piattaforme mobile/Sim Card – Responsabile area

cliente: Tim, Telecom, Vodafone, Telecom Italia, TIN.it

Mi occupo della gestione e pianificazione delle attività delle persone (5/8) dell'area di progettazione di sistemi e piattaforme mobile e Sim Card. Mi interfaccio direttamente con i clienti nella definizione degli obiettivi del progetto e dei costi.

Rispondo delle mie attività e dei risultati all'amministratore delegato.

Gestisco progetti complessi ad alto valore tecnologico ed innovativi per diversi grandi clienti. In particolare gestisco il sistema di progettazione e test delle SIM Card (rete UMTS) per TIM Spa. Lavoro, inoltre, al progetto di una piattaforma per l'autoconfigurazione dei sistemi mobili tramite OTA/OMA.

Progetto, in prima persona, la piattaforma per l'invio/ricezione di Short Message (VAS) per importanti player nel mercato telecom (in particolare TIM, Vodafone, Wind).

1999 - 2002

### Semagroup Spa– Team leader (R&D BU Telecom)

lavora presso: Semagroup SpA, Roma (Italia)

- **Team Leader**
- **Progettazione architetture JEE/Mobile**

- **Progettazione sistemi e piattaforme VAS/SIM Card (UMTS)**
- **Sistemi multicanale**

#### 1999 - 2002 **Team Leader R&D**

cliente:

Mi occupo della gestione e pianificazione delle attività delle persone (4/5) per lo sviluppo di applicazioni in ambiente J2EE. In particolare partecipo a progetti ad elevato contenuto tecnologico ed innovativo per la gestione di centri servizi telefonici.

Come Team leader partecipo alla progettazione di sistemi VAS (Value Added Service) per la telefonia mobile per i più importanti operatori italiani.

Partecipo ad un progetto internazionale per l'operatore telefonico americano Verizon progettando l'interfaccia navigabile con la voce.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Marzo – Settembre 2000 Corso di lingua inglese tenuto dalla " *Teach in school*".

Febbraio 1998 Abilitazione alla professione di Ingegnere

Novembre 1997 Laurea in Ingegneria Elettronica – indirizzo Elettronica applicata - presso l'Università degli studi Perugia, con la discussione di una tesi sperimentale dal titolo "Progetto di una procedura di test per un sistema di acquisizione".

Giugno 1991 Maturità scientifica presso il liceo scientifico "Principe di Napoli" di Assisi

### COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B1	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Pubblicazioni

Android Things Projects - Packt Publishing (Autore)

MVB Author (Most Value Blogger), 2014-ad oggi, Dzone Inc. (Article Contributor)

Internet of Things with Arduino Blueprints, 2015, Packt Publishing (Technical Reviewer)

Android UI Design, 2015, Exelixis Media P.C

A Guide to Android RecyclerView and CardView, 2015, Binpress

Weather App by Example Teaches JSON, HTTP, and API Use, 2014, XDA Developers

Build real weather app: JSON, HTTP and OWM, 2014, OpenWeatherMap Inc.

Integrating JavaFX with JavaEE Using Spring and Hessian Protocol, 2009, Java.net

Sending Messages with JBI Technology, 2008, Java.net

## Curriculum vitae

JavaFX HTTP Networking and XML Parsing, 2008, Java.net

Java e SMS, 2008, Mokabyte

### Competenze professionali /Certificazioni

#### **Certificazioni:**

Prince2 (Foundation), AXELOS GLOBAL BEST PRACTICE, starting from 2015

Sun Certified Enterprise Architect for Java Platform EE (SCEA), Oracle

Sun Certified Web Component Developer for Java Platform EE (SCWCD), Sun Microsystems

Sun Certified Java Programmer (SCJP), Sun Microsystems

VMware Certified Associate – Data Center Virtualization (VCA-DCV), VMWare

#### **Competenze Professionali**

Nel corso del tempo e grazie ai diversi ambiti in cui ho lavorato, ho acquisito e maturato approfondite conoscenze nella progettazione di sistemi informatici ad elevato contenuto tecnologico. L'esperienza maturata mi ha permesso di gestire non solo progetti complessi ma anche di ricoprire il ruolo di responsabile d'area coordinando il lavoro di altre persone.

Lavorando inoltre come contributor di articoli in campo internazionale ho acquisito anche conoscenze nelle modalità di produzione di contenuti interfacciandomi con diverse figure professionali tra cui Editor, Content Manager, ecc.

Ho acquisito, inoltre, competenza ed esperienza anche su tecnologie e tematiche al di fuori dell'ambito lavorativo. In particolare ho maturato competenze approfondite nelle nuove tecnologie relative all'Internet of things ed Android.

**Metodologie** Gestione dei progetti secondo il modello Prince 2

Conoscenza approfondita delle metodologie di analisi e design object-oriented in UML

- Tecnologie**
- Progettazione e realizzazione di architetture JEE e relativi pattern architetturali applicati a progetti di diversa natura in ambito Telecomunicazioni, Pubblica Amministrazione, ecc.
  - Progettazione sistemi Mobile (tecnologia Android)
  - Architetture SOA
  - Progettazione e realizzazione di architetture Web-oriented
  - Progettazione e realizzazione di sistemi di gestione documentale
  - Progettazione e realizzazione di Gateway per la comunicazione con i centri servizi (SMS-C):
    - Conoscenza approfondita del protocollo EMI-UCP, UCP
    - Conoscenza approfondita del protocollo MAM 2 (*Messaggistica Aziendale Mobile per i centri servizi Omnitel*)
    - OMA/OTA
  - SIM Tecnologie relative alle card e uSIM
  - Progettazione e sviluppo di architetture basate su Web Service
  - Internet of Things (IoT)

## Linguaggi e Framework

- Stack JEE (JSF, EJB, JPA, ecc.)
- Web services (SOAP, ecc.)
- RESTful services
- Java
- WSO2 ESB
- WSO2 API Manager
- WSO2 Business Activity Monitor
- RichFaces
- XHTML/HTML/Javascript
- Android
- PL/SQL
- Enterprise Architect
- Eclipse, IntelliJ IDEA,
- Apache WebServer
- Apache Tomcat
- Jboss AS
- XML/XSL-T/XPATH
- Sistemi e protocolli di comunicazione con i centri servizi telefonici

## Competenza digitale

### AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato