

Curriculum Vitae

(European CV Format / Europass)

Informazioni personali e contatti

FRANCESCO ZAVATARELLI

Consulente in ambito industriale

Indirizzo: Via Bergamo 10. CAP 20135 Milano

Telefono +39 334 8482837

E-Mail personale: fzavat@gmail.com Email lavorativa: francesco.zavatarelli@consorzio-cini.it

Breve riepilogo

- Sicurezza informatica
 - Sicurezza informatica in ambito aziendale
 - Information Forensics
- Business Intelligence
 - SAP Professional con certificazione negli strumenti di SAP (Business Objects)
- Big Data e Big-Data-as-a-service
 - Esperto di Big Data Analytics
 - Esperienza in progetti e soluzioni Big Data
 - Conoscenza delle tecnologie abilitanti in ambito Big Data
- Ottima conoscenza della lingua inglese (esperienza lavorativa all'estero di oltre 6 anni)

Formazione accademica

Laurea (vecchio ordinamento)

Ingegneria Elettronica Università degli studi di Pavia

Specializzazione in componenti elettronici

Perfezionamento Post-laurea e certificazioni professionali

Corso di perfezionamento (ICT Governance)

Corso di perfezionamento in "ICT Governance" presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Informatica

Corso di perfezionamento (Sicurezza)

Corso di perfezionamento in "Computer Forensics e Prove Digitali", presso l'Università Statale di Milano, Facoltà di Legge

Certificazione in Cloud Computing (certificazione di prodotto VMware)

"VMware Certified Professional" (VCP) su vSphere infrastructure v550, 2015, certificazione di prodotto, rilasciata dalla società VMware.

Vedi http://mylearn.vmware.com/eCert.cfm?id_reg=15942909&rGUID=725deedd-990a-4e9e-bffc-73ac5d459e9e&ccid=VMW-01515536G-00499617

Certificazione di Sicurezza (Ambito: Information forensics, vendor-agnostic)

GCFA / GIAC "Certified Forensic Analyst", Analyst #9347, accreditato nell'ambito della ANSI/ISO/IEC 17024 "Personnel Certification program", certificazione GIAC 2011, rilasciata dal SANS Institute nel 2011 e rinnovata nel 2015 fino al luglio 2019.

Vedi <http://www.giac.org/certified-professionals/directory/gcfa/z>

Certificazioni in ambito Data Warehouse e Business Intelligence

"Data Warehouse Product Certification" - Prodotto: client/server (2001), rilasciata da SAP Business Objects Italia

"Data Warehouse Product Certification" - Prodotto: Web Intelligence, versione Internet Intranet (2002), rilasciata da SAP Business Objects Italia

Esperienze professionali

Periodo

Aprile 2016 – data attuale

Posizione

Ricercatore Senior in ambito: Big Data, Cloud Computing, e sicurezza informatica

Committente

CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica)

Sede di ricerca di Milano, presso Università degli Studi di Milano

Responsabilità

- Partecipazione ai bandi di ricerca europei (Horizon 2020)
- Analista e Ricercatore nel progetto TOREADOR (Trustworthy model-aware Analytics Data platform), progetto di tipologia RIA (Research and Innovation Action) di Horizon 2020
- Ricerca e sviluppo per il progetto TOREADOR: sicurezza informatica, Cloud Computing, modellazione di requisiti, Business Intelligence, Big Data, Big-Data-as-a-service
- Ricerca e sviluppo per il progetto EOTION: IoT
- Responsabile di Work Package in progetti Horizon 2020

Settore

Consulenza, Pubblica Amministrazione, Ricerca, sviluppo ed innovazione in campo informatico, Big Data, Big-Data-as-a-service, IoT, Industria 4.0

| | |
|----------------|--|
| Periodo | 2016 (consulenza breve) |
| Posizione | Consulente su aspetti di sicurezza informatica |
| Committente | CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica) Bando ENISA (Agenzia europea per la sicurezza delle reti e dell'informazione) |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> Stesura del rapporto sulla sicurezza "Security aspects of virtualization" in collaborazione con ENISA (Agenzia europea per la sicurezza delle reti e dell'informazione) |
| Settore | Consulenza, Pubblica Amministrazione, sicurezza informatica |
| Periodo | Giugno 2012 – Aprile 2016 |
| Posizione | Consulente ICT nell'ambito di progetti FP7 e Horizon 2020 |
| Committente | Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Informatica |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> Ricerca e sviluppo in ambito: sicurezza informatica, Cloud Computing, Business Intelligence e Big Data Analisi e raccolta requisiti in ambito "certificazione di servizi in Cloud" per il progetto CUMULUS (Certification infrastructure for multi-layer cloud services) Analisi di Business Intelligence e Big Data per il progetto KITE ("Knowledge and Business Intelligence Technologies in cross-Enterprise environments for Italian Advanced Mechanical Industry") Redazione di specifiche di sicurezza per il Cloud Computing Analisi e raccolta requisiti in ambito BPM (Business Process Modelling) mediante l'utilizzo della piattaforma Big Data della British Telecom (piattaforma Zeus) |
| Settore | Consulenza, Pubblica Amministrazione, Ricerca e sviluppo in campo informatico, Big Data, IoT, Aerospazio |
| Periodo | 2015 (consulenza breve) |
| Posizione | Consulente su aspetti di sicurezza informatica |
| Committente | CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica) Bando ENISA (Agenzia europea per la sicurezza delle reti e dell'informazione) |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> Stesura del rapporto sulla sicurezza del mondo Big Data ("Big Data Threat Landscape and Good Practice Guide") in collaborazione con ENISA |
| Settore | Consulenza, Pubblica Amministrazione, Big Data, IoT |
| Periodo | Novembre 2011 – 2013 |
| Posizione | Amministratore di sistema per la piattaforma di Business Intelligence e Data Warehouse presso la Regione Lombardia La piattaforma eroga servizi in ambito Socio-Sanità e in ambito Servizi Regionali |
| Committente | Consulente ICT presso Lombardia Informatica e Regione Lombardia (Milano) |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> Assistenza e sistemistica in ambito Business Intelligence e Data Warehouse (Tecnologia utilizzata: SAP Business Objects XI su architettura SUN Solaris, Progetto di migrazione di sistema usando le piattaforme Red Hat e SAP BI4) |
| Settore | Consulenza, Pubblica Amministrazione, Business Intelligence e Big Data |
| Periodo | Novembre 2009 – Settembre 2011 |
| Posizione | ICT Security Consultant |
| Committente | Yamaha Motor Research & Development Europe, Monza |

| | |
|--------------------------------|--|
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Responsabile del progetto di sicurezza informatica per due società del gruppo Yamaha Motor (Yamaha Motor Research & Development Europe e Yamaha Motor Racing) • Analisi dei requisiti di sicurezza • Analisi, progettazione ed installazione del sistema di "Data Loss Prevention" (DLP) per la protezione dei dati di Intellectual Property delle due società del gruppo Yamaha Motor (protezione dei dati di progettazione meccanica e CAD e dei dati di telemetria delle moto della squadra corse) • Assessment della sicurezza dei sistemi informativi • Analisi della sicurezza, della privacy e della compliance dei processi in uso presso le società del gruppo Yamaha, in particolare adeguamento dei sistemi alle varie disposizioni (Garante della Privacy, logs AdS, L 231, JSOX, DPS, ecc.) |
| Settore | Consulenza, Ricerca e sviluppo, "Data Loss Prevention" e difesa della Intellectual Property |
| Periodo | Ottobre 2003 – Settembre 2009 |
| Posizione | Consulente di Information Technology |
| Committente | Ministero degli Esteri (Roma), consulente presso le Ambasciate d'Italia in Sud Africa (4 anni) e Etiopia (1 anno e mezzo) |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Responsabile degli interventi in Information Technology nel settore sanità in programmi di cooperazione bilaterale • Progetto di assistenza tecnica presso il National Department of Health di Pretoria e i Dipartimenti Provinciali di Johannesburg e di Nelspruit (Sud Africa), corrispondenti in Italia al Ministero della Salute e agli Assessorati Regionali della Sanità • Progetto di cooperazione bilaterale presso il Federal Ministry of Health di Addis Abeba (Etiopia) per la costituzione di un sistema di data warehouse in ambito epidemiologico • Monitoraggio e Valutazione dei progetti in corso • Progettazione e supervisione in ambito Business Intelligence (BI), Data Warehouse (DWH), sistemi decisionali (DSS), Geographic Information Systems (GIS), sistemi di Document Management • Realizzazione di applicativi specifici e survey • Sicurezza e reti • Coordinamento di un team ICT Team (presso gli uffici della cooperazione a Pretoria, Johannesburg e Nelspruit), ICT budgeting |
| Settore | Assistenza Tecnica in programmi di cooperazione informatica e sanitaria |
| Periodo | Gennaio 2002 – Ottobre 2003 |
| Posizione | Consulente specialista nel settore Business Intelligence (BI) e Data Warehouse (DWH) |
| Committente / Datore di lavoro | Vittoria Assicurazioni Spa, Milano |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Progetto e realizzazione del sistema di Data Warehousing e di reportistica aziendale della società, in particolare: • Il sistema fornisce informazioni ed analisi dati alle Agenzie (circa un centinaio), agli Ispettorati Sinistri, agli Area Manager, ecc. • Il sistema utilizza i prodotti SAP Business Objects integrati con i sistemi Microsoft (SQL Server Enterprise) e Data Stage • Set-up di un team di Business Intelligence • Controllo di gestione |
| Settore | Consulenza, Settore finanziario e assicurativo, Business Intelligence |
| Periodo | Maggio 2001 – Dicembre 2001 |
| Posizione | Consulente specialista di Data Warehousing e Reportistica Aziendale |
| Committente | GEPIN Engineering SPA per conto di Lombardia Informatica |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo e gestione del Data Warehouse di Lombardia Informatica Spa nel settore Bilancio di Previsione della Regione Lombardia e Ragioneria |
| Settore | Consulenza, Pubblica Amministrazione |

| | |
|----------------|---|
| Periodo | Ottobre 2000 – Aprile 2001 |
| Posizione | Consulente in ambito “disaster recovery” |
| Committente | SIA (Società di Intermediazione bancaria) e Borsa Valori di Milano |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Interventi presso SIA in ambito “disaster recovery” |
| Settore | Consulenza aziendale, Settore finanziario e bancario |
| Periodo | 2003 (part time, sei mesi) |
| Posizione | Assistente per la ricerca |
| Committente | Università degli Studi di Milano |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Ricerca nel campo delle metodologie agili di sviluppo del software • Ricerca nel campo delle ontologie e del Knowledge Management. |
| Settore | Ricerca e sviluppo |
| Periodo | Giugno 1998 – Settembre 2000 |
| Posizione | Analista funzionale |
| Committente | Corsorzio Archidata per conto di Regione Lombardia |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Progetto e realizzazione di un “sistema di monitoraggio e valutazione” presso la Regione Lombardia (monitoraggio dei Fondi Strutturali dell’Unione Europea), • Conseguente per le attività di Business Intelligence, Data Warehousing e di reportistica aziendale presso vari Assessorati della Regione Lombardia (Formazione, Attività Produttive, Agricoltura, Artigianato, Ecologia, Cabina di Regia della Presidenza della Regione, ecc.). |
| Settore | Pubblica Amministrazione |

Altre esperienze in breve

| | |
|----------------|---|
| Committente | Osservatorio di Pavia (presso Università di Pavia, Facoltà di Economia) |
| Posizione | Fornitore e consulente |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Progetto, sviluppo e fornitura di un sistema di monitoraggio dei media, inclusivo di un applicativo per le elaborazioni statistiche: Il sistema elabora dati riguardanti le presenze politiche in RAI e in altre emittenti televisive e fornisce feed-back all’Authority delle Comunicazioni e alla Commissione di Vigilanza della RAI presso il Parlamento Italiano • Collaudo e manutenzione del sistema |
| Posizione | Consulente in campo informatico e statistico presso Ministero degli Esteri (Roma) |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Fornitura di un sistema di elaborazione statistica per gli uffici provinciali del Ministero della Sanità del Mozambico (nell’ambito di un progetto di cooperazione bilaterale) |
| Posizione | Consulente per ACS Spa |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Remote sensing |
| Posizione | Consulente per Centro Servizi Informativi |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Consulenze in ambito SCO UNIX • Reti |
| Posizione | Consulente in campo informatico per alcune società operanti in ambito GIS/CAD nella provincia di Milano |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Consulenze in ambito GIS (Microstation / Bentley) |
| Posizione | Consulente in campo informatico per Facoltà di Economia presso Università di Pavia |

| | |
|----------------|--|
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Software per Osservatorio di Pavia (implementazione metodologia) • Reti c/o Facoltà |
| Posizione | Consulente in campo informatico presso la Facoltà di Ingegneria (civile) dell'Università di Pavia |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Fornitura in ambito CAD/GIS (software di rilevazione dati GIS) |
| Posizione | ICT engineer, dipendente della società ACS di Roma, Project manager nell'ambito di progetti per ESA (European Space Agency) |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Progetti e realizzazioni nel campo dei "remote sensing systems" per committente ESA/ESRIN (European Space Agency) di Frascati • Responsabile di forniture in ambito automazione industriale (in particolare il "ground segment" delle stazioni di ricezione dati) con installazioni in Spagna, Germania, Svezia, Israele • Computer programming e system administration • Amministrazione di differenti piattaforme (Perkin Elmer, Digital VAX, Silicon Graphics UNIX Workstation, SUN systems, etc) • Training per uso di dati provenienti da piattaforme di remote sensing (Landsat e Spot) svolte in Italia ed all'estero |
| Posizione | Consulente "on site" presso ESA – ESRIN (European Space Agency – European Space Research Institute) |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Computer programming • System administration • Sviluppo di programmi e sistemi relativi al "ground segment" delle stazioni di acquisizione dati per ESA (European Space Agency), sede di Frascati (ESRIN) |
| Posizione | Programmatore, dipendente della società "Sistemi Informativi srl" |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Computer programming nel campo utility |
| Posizione | Programmatore, dipendente della società "Gavazzi sistemi" |
| Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Computer programming nel campo della automazione industriale • Manutenzione sistemi presso ESA (European Space Agency), sede di Frascati (ESRIN) |

Competenze

Lingua madre

Altre lingue

Self-assessment

European level

Lingua**Italiana****Ottima conoscenza della lingua inglese, buona conoscenza del portoghese**

| Comprensione | | | | Parlato | | | | Scritto | |
|--------------|----|---------|----|--------------------|----|-------------------|----|---------|----|
| Listening | | Reading | | Spoken interaction | | Spoken production | | | |
| EN | C2 | EN | C2 | EN | C2 | EN | C2 | EN | C2 |
| PT | B1 | PT | B1 | PT | B1 | PT | B1 | PT | B1 |
| FR | B1 | FR | B1 | FR | B1 | FR | B1 | FR | B1 |

SKILLS TECNICI E RELATIVE
COMPETENZE

- Gestione della sicurezza informatica (gestione tecnica, compliance, forensic aziendale, informatica legale, DPS, ecc)
- Esperto di sistemi di sicurezza: sistemi di Data Loss Prevention (DLP), in particolare del prodotto Digital Guardian della Verdasys
- Data warehousing (DWH) e Business Intelligence (BI) in tutti i suoi aspetti: teoria (Teoria di Kingball) e realizzazioni pratiche (disegno tecnico di DHW e Data Mart. Utilizzo degli strumenti della società SAP: Business Objects, in varie versioni: 5, 6, XI R2)
- Progettazione e implementazione applicativi mediante metodologie leggere per lo sviluppo software come eXtreme Programming (XP)
- Monitoraggio e Valutazione (M&E) di progetti complessi, competenza sviluppata anche in ambito internazionale (Sud Africa)
- Conoscenza delle principali tematiche di ICT governance (Cobit, ecc)
- Tecnologie Big Data

Articoli accademici (lista non
esaustiva)

- Conferenza ASPEC 2003 (Asian Pacific Software Engineering Conference): "An Ontology-based Process Modelling for XP"
- Conferenza WOSSIP 2013: Towards the certification of cloud services
- Conferenza SIMPA 2013: "Using Semantic Lifting for improving Process Mining: a Data Loss Prevention System case study"
- Post-Proceedings di SIMPA 2013: "Combining Semantic Lifting and ad-hoc Contextual Analysis in a Data Loss Scenario"
- Conferenza SIMPA 2013 (Project Presentation): "Knowledge and Business Intelligence Technologies in Cross-Enterprise Environments for Italian Advanced Mechanical Industry"
- Conferenza KMO2015 "Heterogeneous Business Process Management: A Metamodel-based Approach"
- Conferenza ICTR2015 "Knowledge Acquisition in Process Intelligence"
- Conferenza AFRICOMM2015: "Innovation Factory: an innovative collaboration and management scenario"
- "De-Materializing Local Public Administration Processes" (co-autore, con Giancarlo Ballauco, Paolo Ceravolo, Ernesto Damiani)

White papers

- ENISA "Big Data Threat Landscape and Good Practice"
- ENISA "Security aspects of virtualization"

Libri

- Libro tascabile: "ISDN" Editore: Tecniche Nuove (Milano)
- Capitol del libro "Security Aspects of De-materialized Local Public Administration Processes" (con Paolo Ceravolo, Ernesto Damiani, Fulvio Frati)

Co-autore di deliverable per progetti
di ricerca in ambito FP7 e Horizon
2020 (lista non esaustiva)

- Per il progetto CUMULUS (Certification infrastrUcture for MULti-Layer cloUd Services) di FP7
 - Certification models v.1 (2013)
 - Certification models v.2 (2014)
 - Final Certification Models (2015)
 - Core certification mechanisms v.1 (2013)
 - Core certification mechanisms v.2 (2014)

Altre informazioni

- Per il progetto TOREADOR (Trustworthy model-aware Analytics Data platform) di HORIZON 2020:
 - Quality Plan (2016)
 - I vari "Project Technical and Financial Report " semestrali (2016 e 2017)
 - Deliverable su Advisory Board (2016 e 2017)
 - Models Requirement Elicitation from Pilots
 - Big Data Analytics as a Service Requirements
 - Big Data Analytics as a Service and Deployment Models Specification v1
- Membro dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano dal 2000 (iscritto dal 1994)
- Membro della commissione Qualificazione Professionale dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
- Membro della associazione professionale ACFE (Association of Certified Fraud Examiners)
- Membro della associazione DFA (Digital Forensics Alumni) operante in ambito information forensics
- Membro del Project Management Institute (negli anni: 2007-2008)
- Tutor per programmi Coursera in ambito Big Data Analytics