

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità



MACONE DONATO

Italiana

24 Novembre 1984

25/03/2013 – in corso

Thales Alenia Space – Italia, via Marcellina 11, Roma

Aerospazio e Difesa

Consulente esterno

Definizione dei requisiti di sistema e dell'architettura di rete nell'ambito del progetto europeo FP7 SEABILLA ("SEA Border surveLLAnce") e del NATO Research Task Group – "Network Enabled Capabilities".

Sviluppo di procedure di gestione delle risorse per la verifica e la validazione di payloads rigenerativi/ibridi (simulazioni in MATLAB).

Scrittura di proposte di progetto nei programmi europei FP7, Horizon2020, ESA (European Space Agency) ed EDA (European Defence Agency).

01/04/2009 – in corso

C.R.A.T. – Consorzio per la Ricerca nell'Automatica e nelle Telecomunicazioni, via Giovanni Nicotera 29, Roma

Ricerca

Ingegnere ricercatore

Project Manager nell'ambito di progetti europei FP7 (Task Leader nei progetti CockpitCI e T-NOVA). Coordinamento di team composti dalle principali aziende nazionali (SELEX-ES, ENEA, Università di Milano, ITALTEL, HP Italia) ed internazionali (Portugal Telecom Inovacao, Intel, Atos Spain, Università di Hannover).

Team Leader (nei progetti europei CockpitCI e T-NOVA): coordinamento di piccoli gruppi interni al consorzio (candidati Ph.D., tesisti, stagisti) e personale coinvolgimento nelle seguenti attività:

- Raccolta, analisi e definizione di requisiti funzionali e non funzionali di sistema;
- Progettazione dell'architettura del sistema con la definizione delle relative interfacce;
- Sviluppo e integrazione dei moduli software;
- Test funzionali e di integrazione.

Ricercatore negli ambiti

- IT Security: protezione di Infrastrutture Critiche e di infrastrutture di interesse strategico nazionale (e.g. Aeroporti) nei confronti di attacchi cibernetici e guasti/malfunzionamenti.
- Security by design systems: progettazione dell'architettura del sistema e implementazione di un gateway sicuro, incaricato di gestire tutti i flussi di dati sensibili (SOA-based, Web Services, RESTful Services).
- Smart Mobility: definizione ed ottimizzazione di una rete di comunicazione wireless di tipo open per lo scambio di messaggi tra veicoli elettrici e smart grid
- Web developer: realizzazione del sito web relativo al progetto europeo FP7 SMARTV2G (Smart Vehicle to Grid Interface).
- Data fusion / Mining: progettazione di algoritmi di fusione dei dati provenienti da sensori eterogenei, allo scopo di inferire informazioni aggiuntive da proporre come strumento

di Decision Support System. Sviluppo di sistemi di Business Processes (BPM 2.0, jBMP).

Coinvolgimento nei seguenti progetti europei FP7:

- OMEGA (hOME Gigabit Access)),
- MICIE (Tool for systemic risk analysis and secure mediation of data exchanged across linked CI information infrastructures),
- MONET (Mechanisms for Optimization of hybrid ad-hoc networks and satellite NETworks),
- TASS (Total Airport Security System),
- SMARTV2G (Smart Vehicle to Grid Interface),
- CockpitCI (Cybersecurity on SCADA: risk prediction, analysis and reaction tools for Critical Infrastructures),
- T-NOVA (Network Functions as-a-Service over Virtualised Infrastructures).

Scrittura di proposte di progetti europei (FP7, Horizon2020) e nazionali (PON, POR) negli ambiti di ricerca sopra-esposti.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

01/11/2009 – 31/10/2012

“Sapienza” Università di Roma

Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione e della Comunicazione

Progettazione, sviluppo e simulazione (C, OPNET) di algoritmi di routing energy- e mobility-aware per reti MANET e di algoritmi di load balancing per reti domestiche di ultima generazione.

Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione e della Comunicazione

Novembre 2009

“Sapienza” Università di Roma

Progettazione di sistemi informativi, sistemi distribuiti, sistemi di gestione di basi di dati, reti di telecomunicazione

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere dell'Informazione

a.a. 2006/2007 – a.a. 2007/2008

“Sapienza” Università di Roma

Facoltà di Ingegneria dell'Informazione

Dipartimento di Informatica e Sistemistica

Database Management Systems, sistemi operativi, pianificazione impianti, piattaforme software distribuite, architetture software, reti wireless, crittografia e sicurezza nelle reti.

Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica (110/110)

a.a. 2003/2004 – a.a. 2005/2006

“Sapienza” Università di Roma

Facoltà di Ingegneria dell'Informazione

Linguaggi di programmazione (Java, C, C++), ricerca operativa, telecomunicazioni, sistemi operativi, progettazione del software, architetture degli elaboratori, basi di dati, reti di calcolatori, ingegneria del software.

Laurea in Ingegneria Informatica (110/110 con lode)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE CON COMPUTER, ATTREZZATURE SPECIFICHE, MACCHINARI, ECC.

PATENTE O PATENTI

INGLESE

ECCELLENTE (C2 – UTENTE ESPERTO)

ECCELLENTE (C2 – UTENTE ESPERTO)

ECCELLENTE (C2 – UTENTE ESPERTO)

Alta predisposizione al lavoro in squadra ed al confronto con gli altri in maniera aperta, critica e propositiva sviluppata nell'ambito dei progetti europei e del lavoro in Thales Alenia Space. Elevate doti di presentazione ottenute attraverso la partecipazione a conferenze internazionali nelle vesti di autore di più di numerosi articoli scientifici.

Ottima capacità di lavorare in autonomia mirando al raggiungimento degli obiettivi prefissati. Ottima capacità di gestione di un team, di coordinazione ed ottimizzazione del lavoro volto ad ottenere i risultati attesi nei tempi previsti.

Ottima conoscenza di framework di sviluppo di applicazioni web-based, e.g. J2EE.
Ottima conoscenza dei DBMS. Progettazione concettuale (ER), modelli relazionali, progettazione fisica e logica, normalizzazione ed ottimizzazione. Ottima conoscenza di MySQL.
Ottima conoscenza dei principali linguaggi di programmazione attualmente supportati (Java, C, C++, MATLAB, XML, SQL, PHP).
Ottima conoscenza dei sistemi operativi attualmente in distribuzione, sia a livello utente (Windows, Linux) che a livello kernel (Linux).
Ottima conoscenza dei principali IDE di sviluppo software (Eclipse, NetBeans).
Ottima conoscenza di tecniche di progettazione architeturale di sistemi informativi ed informatici (utilizzando il linguaggio UML), basati su paradigmi Service Oriented Architecture, web-based e client/server. Ottima conoscenza dei Web Services.
Ottima conoscenza della programmazione di applicazioni su dispositivi mobili (sistemi operativi Android 2.x e superiori).
Ottima conoscenza dei protocolli di telecomunicazione e di gestione delle risorse in reti di comunicazione terrestri, aeree e satellitari (routing, load balancing, supporto QoS, Connection Admission Control, etc.).
Ottima conoscenza delle reti di comunicazione e delle tecnologie e tecniche in esse utilizzate (Wireless, wired, MANET, ecc.).
Ottima conoscenza degli ambienti di simulazione OPNET (simulatore ad eventi discreti basato su C) e MATLAB (calcolo scientifico).
Ottima conoscenza delle tecniche di project management (GANNT, WBS, stima delle risorse).

Patente A e Patente B.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/03.