

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MASSIMO TIPALDI**
Indirizzo **Via**
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita
Stato Civile

ESPERIENZA LAVORATIVA/INDUTRIA

Agosto 2009/Luglio 2018

- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

OHB ITALIA SPA, c/o OHB SYSTEM A.G. - BREMA (GERMANIA)

Industra Aerospaziale

Spacecraft SW Project Manager/System Engineer/R&D Engineer

2012-2018 – Attività R&D

- Autonomia avanzata per i sistemi spaziali. Fault Detection, Isolation & Recovery Handbook (ESA SAVOIR-FDIR). Verifica Formale. Tool per la verifica della copertura a terra di una costellazione GNSS. On-board SW Reference Architecture/Time & Space Partitioning (ESA SAVOIR-FAIRE and ESA SAVOIR-IMA).

2009-2018: Project Management Office & preparazione offerte

- Definizione di metriche di progetto (Earned Value Analysis). Definizione di processi aziendali. Procedure di change management. Scrittura di Statement of Work. Tailoring di standard per progetti spazio (famiglia ECSS).
- Preparazione offerte per GalileoSat FOC Satellite, MeteoSat Third Generation (MTG) Satellite e Planetary Transits and Oscillations of stars (PLATO) Satellite.

2017 – Planetary Transits and Oscillations of stars (PLATO) Satellite (Cliente: Agenzia Spaziale Europea): SW Procurement Manager/System Engineer

- Avionics Requirement Document (SW, AOCS, OBDH, Operations), FDIR e autonomia, System Engineering Development Plan.

2012-2016 - MeteoSat Third Generation (MTG) Satellite (Cliente: Agenzia Spaziale Europea): Satellite Control SW (SCSW) Project Manager

- Supervisione e coordinamento di un team di 20 ingegneri impegnati nelle attività di ingegneria di sistema, sviluppo e testing del SCSW (SW del computer di bordo del satellite MTG)
- Piano di sviluppo del SW. Piano di verifica e di validazione del SW. Piano di configurazione del SW. Gestione dei rischi. Gestione dei costi.
- Definizione della pianificazione delle attività SW e loro armonizzazione con le attività di integrazione di sottosistemi e di satellite
- Interazione con il cliente e i sotto-contraattori. Attività di negoziazione.
- Documento dei requisiti e dell'architettura del SCSW

2009-2012 – Procurement Manager/System Software Engineer: GalileoSat FOC Satellite (Cliente: Agenzia Spaziale Europea)

- Responsabile tecnico e manageriale delle attività di procurement nell'ambito del SW del Computer di Bordo del Satellite GalileoSat FOC (PUS Services, BIOS, Boot-SW, Packet Store)
- Tailoring degli standard di progetto (Galileo SW Standard)

Ottobre 2001/Luglio 2009

- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Carlo Gavazzi Space S.p.A. - Benevento/Milano

Industria Aerospaziale

System & Software Engineer per segmenti di terra e di volo

Coordinamento di progetti in ambito aerospaziale (payload scientifici per la Stazione Spaziale Internazionale, Satelliti, Segmenti di Terra), gestione di team di ingegneri (6/10 unità), interazione con i clienti (Agenzia Spaziale Europea, Agenzia Spaziale Italiana, Agenzia Spaziale Francese, Astrium/Airbus), gestione dei sotto-contraffattori, preparazione di offerte per le suddette agenzie spaziali.

Progetti e ruoli:

2003-2009 Preparazione delle seguenti proposte per progetti ESA/CNES/ASI

- DIAGSAT for Vega Specification, An extensible and portable XML-based SCOE backend, SCET-Multilauncher (SCET-M) for the Guiana Space Centre, VHDL IP Core Implementation of the CCSDS 122.0-B-1 (Image Data Compression), Advanced System Level Conducted Emission Analysis and Simulation for EMC, Precision Landing GNC Test Facility, Galileo Control Ground Segment.

2009 DIAGAST (Cliente: Agenzia Spaziale Francese): Technical Leader

- Progettazione, implementazione (C#) e test di una stazione mobile di terra per il processamento e la visualizzazione di dati di diagnostica/telemetria per i lanciatori Vega/AR5 (parametri d'assetto e di orbita).

2004-2008 Fluid Science Laboratory (FSL, Cliente: Astrium/Airbus): SW Team Leader

- Coordinamento di tutto il ciclo di vita del SW per l'avionica ed il controllo di due esperimenti nell'ambito del programma FSL (payload della Stazione Spaziale Internazionale).

2003-2004 Eutef Control Centre project (Cliente: Agenzia Spaziale Europea): Team Leader

- Progettazione, implementazione e testing di un sottosistema del Ground Segment del payload della ISS Eutef per la ricezione e la validazione dei piani operativi e il monitoraggio del segmento di volo (Linux, Java, JSP). Definizione del database di Missione.

2001-2004 EuTEF Flight Segment (ESA): Team Leader

- Coordinamento di tutto il ciclo di vita del SW del Computer di Bordo di Eu.T.E.F., payload della Stazione Spaziale Internazionale. Documentazione e codifica (C, VxWorks, processore ERC32).
- Test di unità, integrazione e di sistema. Ambiente di test basato su Linux. Definizione del database di Missione.

Maggio 2001/Settembre 2001

- Datore di lavoro
- Pagina 2 -

Altran Group (c/o Magneti Marelli S.p.A.) - Torino

mail box: _____ cell. +39 _____

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Novembre 2000/Aprile 2001

- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Febbraio 2000/Ottobre 2000

- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Febbraio 1999/Gennaio 2000

- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Novembre 1998/Gennaio 1999

- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

anno 2013-2017

- Istituto di istruzione

anno 1998

- Istituto di istruzione

Azienda di Consulenza Ingegneristica

SW Engineer per sistemi real time (Magnetit Marelli S.p.A)

Analisi e sviluppo di applicativi SW in ambito automotive per il "Fleet Management" per il Nodo Info-Telematico del Ducato, livello di punta (C++, VxWorks, Tornado, Interfacce Uomo-Macchina).

ENEA - Roma, Casaccia

Istituto di Ricerca

Ricercatore

Analisi nel dominio del tempo e della frequenza dei dati raccolti dalla rete sismica dell'ENEA. Sviluppo di modelli per la caratterizzazione dinamica di monumenti. Sviluppo di applicativi SW per la visualizzazione ed il relativo trattamento automatico di tali dati in entrambi i domini (Linguaggio C, Matlab).

Ansaldo Trasporti S.p.A. - Napoli

Industria del Settore Ferroviario

SW Engineer di sistemi real-time ed applicazioni di diagnostica

Analisi e sviluppo di applicativi SW per la diagnostica nell'ambito della trazione ferroviaria, realizzata tramite l'I.D.U. (Interface & Diagnostic Unit), nodo comunicante con gli altri dispositivi elettronici del Train-Set tramite bus M.V.B. (Multifunction Vehicle Bus). Implementazione di Interfacce Uomo-Macchina (QNX, Linguaggio C).

Italdata S.p.A. (Siemens Group) - Avellino

Industria ICT

Progettista HW e SW per sistemi a microprocessore

Sviluppo di processi industriali e di pacchetti SW per la produzione automatica dei personal computer 'Fujitsu-Siemens'.

Università degli Studi del Sannio - Benevento

Università

Ricercatore a Contratto

Organizzazione del Laboratorio di Automatica dell'Università degli Studi del Sannio.

Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione (PhD)

Università degli Studi del Sannio

Autonomia basata su modelli in ambito aerospaziale

Esame di stato: Abilitazione alla professione di Ingegnere.

Università degli Studi di Salerno

anno 1998

- Istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

anno 1991

- Istituto di istruzione

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Laurea (Vecchio Ordinamento) in Ingegneria Informatica (110/110 con lode)

Università degli Studi del Sannio

Dottore Magistrale in Ingegneria Informatica con specializzazione in "Automazione e Sistemi di Controllo"

Tesi in Controlli Automatici: "Fattori di Partecipazione e Perturbazioni Singolari per l'Analisi delle Dinamiche del Motore Asincrono"

Diploma di Maturità Scientifica (60/60)

Liceo Scientifico "G. Rummo" (Benevento)

Italiana

Inglese: Livello C2 (Certificate of Proficiency in English)

Francese: Livello B2 (INLINGUA School of Languages)

Tedesco: Livello B2 (INLINGUA School of Languages)

Autore di diverse pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali. Vengono elencate le più importanti:

- Price management in resource allocation problem with approximate dynamic programming (IEEE European Control Conference 2018)
- Development strategies for the satellite flight software on-board Meteosat Third Generation (Acta Astronautica 2018)
- Cross-model verification of the electrical power subsystem in space projects (Measurement Journal 2018)
- Model checking techniques applied to spacecraft mode management (IEEE Systems Journal 2018)
- A Survey on Model-based Mission Planning and Execution for Autonomous Spacecraft (IEEE Systems Journal 2017)
- An Approach for Geostationary Satellite Mode Management (IFAC World Congress of the International Federation of Automatic Control 2017)
- Spacecraft autonomy modelled via Markov decision process and associative rule-based machine learning (The 4th IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace 2017)
- Model Predictive Control for Luminous Flux Tracking in Light Emitting Diodes (IEEE Transactions on Control Systems Technology 2016)
- State Aggregation Approximate Dynamic Programming for Model-based Spacecraft Autonomy (IEEE European Control Conference 2016)
- Probabilistic model checking applied to autonomous spacecraft reconfiguration (The 3rd IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace 2016)
- Survey on Fault Detection, Isolation, and Recovery Strategies in the Space Domain (Journal of Aerospace Information Systems, February 2015)
- Spacecraft autonomy and reliability in MTG satellite via on-board control procedures (The 2nd IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace 2015)
- Fault Detection and Resolution Based on Extended Time Failure Propagation Graphs (IEEE International Conference of Soft Computing and Pattern Recognition 2013)
- Photoelectrothermal Model Predictive Control for Light Emitting Diodes (IEEE Conference on Decision and Control 2012)

**CONOSCENZE
INFORMATICHE**

SISTEMI OPERATIVI: Ms-Dos, Unix, Windows, Qnx, Linux, VxWorks, Virtuoso, Solaris.

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E AMBIENTI DI SVILUPPO: C, C++, Java, C#, Java Server Pages, Tcl-Tk, SQL, Pascal, Microsoft Visual Basic, Tornado, PHP, MySQL, C#.

TECNOLOGIE E METODOLOGIE C.A.S.E: UML, Rational Test Real-Time, Innovator, PaCTS/EGSE, SCOS2000, DOORS

PACCHETTI SW SCIENTIFICI : Matlab, Simulink, PSPICE

INTERESSI

Sport, musica, lettura

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

Ing. Massimo Tipaldi

