

Curriculum Vitae

Mauro Zelli

Informazioni personali

- Nato a Roma il 5/8/1971.

Titoli di studio

- Diploma di Perito Tecnico Industriale, Capotecnico Aeronautico, voto 56/60, I.T.I.S. Galileo Galilei di Roma.
- Laurea in Ingegneria Aerospaziale, 16/07/2004, voto 100/110, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", tesi: 'Stabilizzazione Magnetica di Microsatelliti'; relatore prof. Filippo Graziani, correlatore prof. Fabio Santoni.

Attestati e abilitazioni

- 11/07/2003 Attestato di cui all'art.10 del D.L.vo 494/96, riguardante La Sicurezza negli Impianti Industriali, rilasciato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia Di Roma e dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università agli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2005 Abilitazione all'Insegnamento 32/C Lab. Meccanico-Tecnologico conseguito con Esame di Stato della Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario, voto 78/80.
- 2006 Attestato di frequentazione corso di Labview.
- 14/2/2006 Esame di Stato per l'Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere, voto 116/120.
- 7/6/2008 Attestato di frequenza del Corso di Progettazione Esecutiva di Impianti Solari Fotovoltaici in Conto Energia.
- 23/11/2009 Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma tessera n° A31032.

Attività ed esperienze lavorative

- 2000 Collaborazione alla stesura del primo sito WEB (Webmaster e Webdesigner) della Facoltà di Ingegneria dell'Università agli Studi di Roma "Tor Vergata".
- 6/2004 Viaggio finanziato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza" di Roma, a Baikonur in Kazakhstan, per assistere al lancio dal Cosmodromo del vettore DNEPR LV con a bordo UNISAT 3.
- Partecipazione al progetto e alla realizzazione del sistema di controllo di assetto di UNISAT 3 e membro attivo del G.A.U.S.S. (Gruppo di Astrodinamica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza").
- Stesura dei siti WEB della Scuola di Ingegneria Aerospaziale della "La Sapienza" e del Gruppo di Astronautica Università degli Studi "La Sapienza".
- Collaborazione, nel 2005, con il dipartimento della Scuola di Astronautica della Università agli Studi di Roma "La Sapienza" per la realizzazione di un "simulatore ibrido" per il controllo di assetto magnetico passivo di un microsatellite in orbita bassa.
- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Astronautica dell'Università "La Sapienza" di Roma per lo svolgimento dell'attività di *Prova di un Sistema di Stabilizzazione Magnetico Passiva per Microsatelliti*, dal 16/6/2005 al 30/7/05.
- Prestazione attività di lavoro autonomo non abituale presso Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Astronautica dell'Università "La Sapienza" di Roma per il *Progetto di Attuatori Magnetici per Microsatelliti*, dal 10/5/2007 al 15/6/2007.
- Collaborazione nell'anno 2007 con il dipartimento della Scuola di Astronautica della Università agli Studi di Roma alla progettazione del sistema di controllo di assetto di

- UNISAT-5, composto da magneto torques, booms e da reaction wheeler.
- Conseguimento diritto conferimento Assegni di Ricerca per programma Centro Computazionale di Ricerca sui Sistemi Complessi presso centro Enea di Portici 12/4/2007.
 - Collaborazione con la Spacesys per il progetto e la realizzazione di sistemi aerospaziali con particolare attenzione alla Struttura e al Sistema di Controllo.
 - Collaborazione, nel 2008/2009 con la Spacesys per lo studio di fase A del progetto MAGIA e MIOSAT.
 - Attività ed esperienze in Alenia Space, RHI, ELITAL, Alitalia e nei laboratori di Macchine Operative.
 - Disegnatore CAD per Studi Professionali.
 - Esperienza nella lavorazione meccanica con macchine utensili, di apparati meccanici e motori.
 - Insegnante di ruolo da 14 anni senza alcuna nota di demerito negli Istituti Tecnici Statali Superiori di Roma e Provincia nella classe di concorso C320 Laboratorio Meccanico Tecnologico.
 - Responsabile Ufficio Tecnico dal 2009 la 2011 dell'ITIS "S. Pertini" di Genzano di Roma
 - Studio Ingegneristico GreenProgetti, progettazione di impianti fotovoltaici, termici ed eolici, certificazione energetica degli edifici.
 - Insegnante di ruolo nella Scuola Statale "Vito Volterra" di Ariccia, Insegnante di Tecnologia classe di concorso A033

Publicazioni, rapporti tecnici e articoli

- Settembre 2006 57th I.A.C, Valencia (Spain) "*Passive Magnetic Attitude Stabilization of the UNISAT-4 Microsatellite*" (Fabio Santoni, Mauro Zelli) IAC 06 C1.1.05.
- Presentazione "*Passive Magnetic Stabilization System of the Microsatellite UNISAT-3*", VII Congresso SIMAI *Societa' Italiana di Matematica Applicata e Industriale*-, Venezia, Isola di San Servolo, 20-24 September 2004.
- Articolo Scientifico "*Passive magnetic attitude stabilization of the UNISAT-4 microsatellite*" *Acta Astronautica, Volume 65, Issues 5-6, September-October 2009, Pages 792-803* (Fabio Santoni, Mauro Zelli).
- Referenza in "*Unisat-3 Mission: Preliminary Results*", *Aerotecnica Missili e Spazio* Vol. 83 4/2004, (F. Graziani, F. Santoni, F. Piergentili, F. Bulgarelli, M. Sgubini).
- Referenza in "*Hysteresis Rods In The Passive Magnetic Stabilization System For University Micro And Nanosatellites*", IAC-08-C.1.
- "*Mission-constrained design drivers and technical solutions for the MAGIA satellite*", Received: 8 April 2010 / Accepted: 23 November 2010, Springer Science+Business Media B.V. 2010.

Utilizzo degli strumenti informatici

- Vasta esperienza nella programmazione acquisita con la applicazione del calcolo numerico ai problemi di interesse spaziale, con la attività lavorativa nelle scuole superiori e come assistente Hardware per uffici professionali.
- Sistemi operativi: Unix (Linux, MacOS), Windows.
- Linguaggi di programmazione;: Fortran, HTML, Pascal, Delphi, C, C++, VHDL.
- Software: Catia, Matlab, LabView, Autocad, Stk, Nastran.

Lingua straniera

- Conoscenza dell'Inglese scritto e parlato, migliorata da anni di studi su testi in lingua inglese, da frequentazione di corsi di lingua e da viaggi all'estero.

Autorizzo la trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs 196 del 2003.