
CURRICULUM VITAE
T COL. G. A. R. N. VILLADEI WALTER

DATI PERSONALI

- Data di nascita: 24.04.1974
- Luogo di nascita: ROMA
- [REDACTED]
- Arruolamento: 24.08.1993 (Pegaso 4)

INCARICHI DI FORZA ARMATA

Stato Maggiore Aeronautica, 3° Reparto – Ufficio Politica Spaziale Aeronautica

2014 – ad oggi *Capo "Sezione Innovazione, Sistemi ed Applicazioni Spaziali"*

09.2010 – 11.2013 *Capo "Sezione Policy, Sistemi ed Applicazioni Spaziali"*

Stato Maggiore Aeronautica, 4° Reparto – Ufficio Tecnologie e Programmi Mezzi non Pilotati

06.2009 – 09.2010 *Capo "Sezione sistemi ed applicazioni spaziali"*

04.2006 – 06.2009 *Addetto "Sezione UAV e sistemi spaziali"*

10.2003 – 04.2006 *Addetto "Sezione Volo Umano Spaziale, Navigazione e Prog. Spaz. di Navigazione e Meteorologia"*

Comando Squadra Aerea – 46° Brigata Aerea, PISA

03.2003 – 10.2003 *Capo "Sezione programmazione lavori" Ufficio Tecnico del GEA*

05.2002 – 02.2003 *Capo "Sezione M.M. velivoli G222, C-27J" del Gruppo Efficienza Aeromobili (GEA)*

12.1999 – 05.2002 *Capo "Sezione Manutenzione Meccanica G-222" del Centro Manutenzione Velivoli*

02.1999 – 12.1999 *Capo "Nucleo Programmazione e Controllo" del Centro Manutenzione Velivoli*

Accademia Aeronautica, NAPOLI

1993 – 1998 *Corso Regolare Accademia Aeronautica e Corso di Laurea in Ingegneria Aeronautica – INDIRIZZO SPAZIALE presso l'Università degli Studi "Federico II"*

TRAINING SETTORE ASTRONAUTICO

05.2014 – *in progress* *"Advanced training Soyuz Flight Engineer and ISS User Level"*

02.2014 – 03.2014 *"Advanced Training for Extra Vehicular Activity with Russian spacesuit Orlan"*

05.2011 – 08.2012 *"Cosmonaut Basic Training" presso il Gagarin Cosmonaut Training Center (GCTC) di Star City in Russia (primo non russo ad essere qualificato dai tempi dell'URSS con risultato "Excellent" per un totale di 1953 hrs)*

09.2010 *Microgravity Experimentation Flight Campaign nell'ambito delle attività ESA come sperimentatore di volo a supporto del programma ASI COSMIC*

01.2009 – 03.2009 *"Soyuz TMA Flight Engineer n.1" presso il GCTC*

01.2009 – 03.2009 *"ISS Russian Segment introduction" presso il GCTC*

02.2008 – 04.2008 *"Soyuz TMA Flight Engineer n.2" presso il GCTC*

06.2007 *"Instructor Training Course ESA/NASA" presso lo European Astronauts Centre (EAC) di Colonia (GE)*

11.2006 *"NASA Training Academy" presso il Johnson Space Centre di Houston (US)*

ULTERIORI INCARICHI PROFESSIONALI SVOLTI PER LA FA

dal 2014	Delegato Nazionale alla Commissione Europea nominato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri <i>EC Space Surveillance and Tracking Support Framework Committee</i>
dal 2014	Membro del Comitato Didattico Scientifico del Master in satelliti e piattaforme orbitanti dell'Università La Sapienza di Roma
dal 2013	Membro del Comitato Tecnico Scientifico del CESMA (Centro Studi Militari Aeronautici dell'Associazione Arma Aeronautica)
dal 2013	Rappresentante Corpo del Genio Aeronautico presso l'AIDAA
2012 – 2013	Rappresentante del Ministro della Difesa nella Commissione di Monitoraggio PRORA (PROgramma Ricerche Aerospaziali) del MIUR
2008 – 2011	Membro AM nel gruppo di lavoro per le attività astronomiche congiunte nell'ambito della cooperazione ASI – AM
2007 – 2008	Gruppo di lavoro ASI – Difesa su “Lanciatori e sistemi di trasporto spaziale” per la stesura del Piano Aerospaziale Nazionale
2006 – 2012	Membro del Comitato Programmi Spaziali della Difesa (livello specialistico)
2007 – 2010	Rappresentante SMA 4° Reparto al gruppo di lavoro ASI-Difesa relativo al progetto PRESAGO (applicazione istituzionale del servizio Public regulated Service del sistema Galileo)
2006 – 2007	Gruppo di Lavoro a guida SMD 2° Reparto “per la definizione di un requisito operativo per l'uso di Microsatelliti”
2005 – 2010	Rappresentante Corpo del Genio Aeronautico nell'Istituto Italiano di Navigazione

ATTIVITÀ OPERATIVE

2003	Antica Babilonia (IRAQ)
2003	Enduring Freedom/ISAF (Afghanistan, Kirghistan)
2002	Red Flag (US)
2001	AATTC (Advanced Airlift Tactical Transportation Course – US)
2000 – 2001	UNMEE (United Nation Mission in Eritrea and Etiopia)
2000	Addestramento tattico 46° B/A Goose Bay (Canada)
2000	ETAM (European Tactical Airlift Meeting – GE)
1999	Supporto attività Ex-Jugoslavia e Kosovo

CORSI ACCADEMICI E UNIVERSITARI

2008 – 2011	“Dottorato di ricerca in Tecnologie aeronautiche e spaziali” presso l'Università La Sapienza di Roma (<i>interrotto per esigenze lavorative</i>)
09.2012	“Continuing Professional Development Course on fundamentals of space mission Analysis and Design” della Glasgow University
09.2006	“Corso di Formazione in Astrodinamica di microsatelliti in ambiente operativo con addestramento all'uso del software di simulazione in Matlab” presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università La Sapienza



- 05.2006 *"Laurea Speciale in Ingegneria Astronautica"* presso la Scuola d'Ingegneria Aerospaziale dell'Università La Sapienza di Roma (110L/110)
- 10.2003 – 09.2004 *"Master di 2° Livello in Satelliti e Piattaforme Orbitanti"* presso l'Università Sapienza di Roma
- 03.2003 *"Tecnologie per il rientro atmosferico"* – Master in Sistemi di Trasporto Spaziale dell'Università Sapienza di Roma
- 02.2003 *"Ground Segment for space operations"* – Master in Sistemi di Trasporto Spaziale dell'Università Sapienza di Roma.
- 1993 – 1998 *Laurea in Ingegneria Aeronautica – Indirizzo Spaziale* presso l'Università Federico II di Napoli
- 1993 *Diploma Maturità Scientifica* conseguito presso il Liceo Scientifico Benedetto Croce di Roma (60/60)

CORSI PROFESSIONALI

- 06.2009 *"1° Corso Sperimentale su Life Cycle Cost (LCC)"* presso la Scuola di Formazione e Perfezionamento del Personale Civile della Difesa – Roma
- 05.2009 *"NATO Space Operational Planning Course"* presso la NATO School di Oberammergau (GE)
- 11.2007 *"Corso MEDID"* presso l'Istituto di Scienze Militari Aeronautiche di Firenze (1° classificato)
- 01.2005 – 04.2005 *"Analisi preliminare sulle potenzialità dei sistemi microsatelliti con lancio da velivolo"* svolto presso la Contraves di Roma
- 09.2004 – 12.2004 *68° Corso Normale* presso la Scuola di Guerra Aerea, Firenze (1° classificato)
- 04.2004 – 09.2004 *Sviluppo di un "Satellite Cost Estimation Model"* con approccio design-to-cost presso la European Space Agency (ESA)
- 2003 *"Human Factor in aviation maintenance for Italian Air Force"* presso ISV a cura del Lufthansa Maintenance Group Volo (1° classificato)
- 2001 *"Technical Officer Course velivolo C-130J"* presso la 46ª BA (1° classificato)
- 2001 *"Corso E.D.C.A.S. (Equipment Designer Cost Analysis System)"* presso la TFD Services di Norwich-UK
- 2000 *Corso per Formatori Aziendali per la Sicurezza* presso l'ISFOP (Istituto Superiore di Formazione alla Prevenzione) di Milano
- 2000 *"AMI C-130J Airframe Course"* presso la Lockheed Martin Aerospace Company, Dobbins Air Force Base di Atlanta negli USA (1° classificato)
- 1999 *"Corso di Specializzazione Prevenzione Incendi"* presso CIVILSCUOLADIFE di Roma
- 06.1999 *"Corso Sistema Informativo Logistico Integrato"* presso il Reparto Addestramento e Controllo Spazio Aereo di Borgo Piave (LT)

ATTIVITÀ DI DOCENZA

- a.a. 2013 – 2014 Docente e coordinatore scientifico del primo modulo "Human Spaceflight" presso il Master in Satelliti e Piattaforme Orbitanti dell'Università La Sapienza di Roma

a.a. 2009 – 2010	Docente corsi di perfezionamento e normali presso l'Istituto Scienze Militari Aeronautiche (ISMA) di Firenze relativamente alle capacità spaziali dell'AD
a.a. 2005 – 2009	Docente a contratto di "Impianti e Sistemi Aerospaziali" presso l'Università di Firenze Facoltà di Scienze Politiche – Laurea in Scienze Aeronautiche
a.a. 2008 – 2009	Ciclo conferenze presso l'ISMA "La politica spaziale dell'AM"
a.a. 2005 – 2008	Docente al corso "Missioni umane nello spazio" presso la Scuola d'Ingegneria Aerospaziale dell'Università Sapienza di Roma

PUBBLICAZIONI E ARTICOLI

2014	<i>"Shape Memory Epoxy Foams And Composites: Ribes_Foam2 Experiment On Spacecraft "Bion-M1" And Future Perspective"</i> Third International Cosmonautics Conference on Scientific and technological experiments on automatic space vehicles and small satellites – Samara, RUSSIA L. Santo, F. Quadrini, W. Villadei, G. Mascetti, V. Zolesi
2013	<i>"High speed gas turbine exhaust facility for thermal protection systems materials testing" 7th European Workshop on Thermal Protection Systems and Hot Structures</i> P. Bonfà, F. Morganti, W. Villadei, F. Dolce,
2012	<i>"Behavior of Shape Memory Epoxy Foams in Microgravity: Experimental Results of STS-134 Mission" Microgravity Science and Technology, Volume 24, Issue 4, pp 287-296</i> L. Santo, F. Quadrini, E. A. Squeo, F. Dolce, G. Mascetti, D. Bertolotto, W. Villadei, P. L. Ganga, V. Zolesi
2011	<i>"L'uso Militare dello Spazio"</i> rivista SPACEMAG
2011	<i>"L'uso militare dello spazio"</i> capitolo del Libro "Spazi scenari di competizione" edito dall'ASI
2011	<i>"L'Aeronautica Militare e la sperimentazione nel settore spaziale. L'esperienza della missione STS-134 e prospettive future"</i> rivista SPACEMAG
2010	<i>"L'uso Militare della quarta dimensione"</i> Rivista Aeronautica
2010	<i>"Shape memory epoxy foam for aerospace: experimentation on International Space Station", Prague (CZ), 61st International Astronautical Congress - International Astronautical Federation</i> L. Santo, A. E. Squeo, W. Villadei, F. Dolce
2008	<i>"ISHEM Technologies To Improve Safety In Next Generation Space Vehicles: From Aeronautics To Space"</i> presso "Third IAASS International Space Safety Conference - Building a Safer Space Together" (Rome – Italy)
2006	Dispense corso "Volo umano nello spazio" presso la Scuola d'Ingegneria Aerospaziale dell'Università Sapienza di Roma
2005	Dispense corso "Sistemi ed impianti aerospaziali" per la facoltà Scienze Politiche corso di Laurea in Scienze Aeronautiche dell'Università di Firenze

ONORIFICENZE

- Medaglia Croce di anzianità 15 anni
- Medaglia Ex- Jugoslavia
- Medaglia Kosovo
- Medaglia Commemorativa per missione di pace UNMEE
- Medaglia ISAF

LINGUE

- Inglese
- Russo

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

- Esame Albo dell'Ordine degli Ingegneri nel 1999.
- nr. 2 Encomi semplici; nr. 1 Elogi;
- Istruttore arti marziali
- Brevetto pilotaggio VDS
- Brevetto Immersione Subacquea CMAS (*Confédération Mondiale des Activités Subaquatiques*)
- Brevetto Advanced Immersione Subacquea SSI (*Scuba Schools International*) con specialità "Wrecks (relitti)", "Deep (immersione profonda)", "Night & limited visibility"
- Attività sportiva amatoriale (nuoto, corsa, sci, calcio)