

MARCELLO SPAGNULO

SINTETICO PROFILO PROFESSIONALE

Manager con ampie e riconosciute esperienze in ambito aerospazio, difesa e Information Technology, maturate presso aziende e agenzie governative sia nazionali che internazionali, con responsabilità crescenti. Ampia capacità comunicativa. Vasta esperienza pluridecennale con una diversificata operatività svolta non solo sulle problematiche tecnico-ingegneristiche ma anche su quelle finanziarie, gestionali e strategiche. Docente di corsi sul management dei progetti basati sui testi scientifici da lui scritti e pubblicati sul mercato nazionale e internazionale. Ampia attività di divulgazione scientifica e geopolitica.

FORMAZIONE

- Laurea quinquennale in Ingegneria Aeronautica, Università "La Sapienza", Roma, 1987
- Diploma di abilitazione professionale all'Ordine degli Ingegneri in Ingegneria Meccanica, Ingegneria Civile, Ingegneria Aerospaziale presso l'Università di Roma "la Sapienza", 1988

LINGUE

- Inglese fluente scritto e parlato
- Francese fluente scritto e parlato

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Esperto per il Program Management Office PNRR
Dipartimento della Trasformazione Digitale della Presidenza del Consiglio dei Ministri, 2022-oggi

Presidente del Consiglio di Amministrazione
Marscenter srl, Napoli, 2019-2021

Scientific Advisor
Star Tech Venture Capital, Add-Value Venture Capital, Milano, 2021-2022

Senior Advisor
Distretto Aerospaziale Campania, 2021-2022

Octo Telematics SpA, Roma, 2015-2018

Settore di riferimento: Telematica per Automotive e Insurance
Ruoli ricoperti: da luglio 2016 Vice President Special Projects, Technology Strategy Directorate; da settembre 2015 Vice President Transformational Solutioning, Directorate of Product and Service Innovation

Agenzia Spaziale Italiana ASI, Roma, 2009-2014

Settore di riferimento: aerospazio

Ruolo: Senior Advisor del Presidente dell'ASI

Finmeccanica SpA (oggi Leonardo Spa), Roma, 2005-2009

Settore di riferimento: aerospazio, difesa

Ruolo: Senior Manager

INCARICHI PROFESSIONALI

- 2006 – 2008: Consigliere di Amministrazione in quota Finmeccanica della società NGL Prime SpA, joint venture tra Finmeccanica (30%) e la ex-Astrium Space Transportation, oggi Airbus Defense and Space, (70%) per lo sviluppo di sistemi di trasporto spaziale
- Dal 2019 professore a contratto ai Master di II° livello in Sistemi Spaziali presso l'Università di Roma "La Sapienza" e l'Università di Cagliari/Sassari.

DIPLOMI E INCARICHI EXTRA-PROFESSIONALI

- 2005: Diplomato al 56° corso di Alti Studi della Difesa presso il Centro Alti Studi per la Difesa (CASD) del Ministero della Difesa
- 1992 – oggi: Senior Member dell'American Association of Aeronautics & Astronautics
- 2012 – oggi: membro «Correspondent» della Académie Française de l'Aéronautique et de l'Espace di Tolosa
- 2009 – 2015: Membro del Comitato tecnico-scientifico del Museo del Volo "Vollandia" di Malpensa
- 2010 – 2015: Membro del Comitato tecnico-scientifico della sezione Spazio del Museo della scienza e tecnica "Leonardo da Vinci" di Milano

Alenia Spazio SpA (oggi Thales Alenia Space SpA), Roma, Torino 1997-2005
Settore di riferimento: aerospazio, Industria manifatturiera di elettronica, satelliti e infrastrutture spaziali

Ruoli ricoperti: Vice-President Nuove Iniziative nella Direzione delle Telecomunicazioni; Vice-President Industrial Innovation nella Direzione Business Development e Industrial Innovation; Vice-President Corporate Strategy nella Direzione Strategic and Corporate Development; Capo del Marketing Istituzionale nella Direzione Market Development e Strategies; Program Manager del satellite NahuelSat nella Direzione Programmi e Vendite; Sales Manager nella Direzione Programmi e Vendite.

Arianespace SA, Parigi (Francia), 1990-1997

Settore di riferimento: aerospazio, fornitura di servizio di lanci spaziali

Ruolo: Analista di Missione nella Direzione Industriale

Agenzia Spaziale Europea ESA, Noordwijk (Olanda), 1989-1990

Settore di riferimento: Agenzia Spaziale Intergovernativa

Ruolo: System Engineer nella Divisione di Rendez-Vous & Docking e Attitude and Orbit Control

Consorzio Italspazio, Roma, 1987-1988

Settore di riferimento: Società di consulenza nel settore aerospaziale

Ruolo: Ingegnere sistemista

ATTIVITA' DI DOCENZA

COMPETENZE GENERALI

- Leadership Assertiva
- Alto profilo in professional networking e lobbying
- Capacità comunicativa nei discorsi e nelle presentazioni
- Elevata expertise nelle negoziazioni e nello stabilire collaborazioni anche in contesti internazionali
- Elevata expertise nell'elaborazione di documentazione tecnico-finanziaria
- Fluidità nello scrivere articoli, libri e presentazioni
- Agio nei principali software applicativi (MS Office, Adobe)

COLLABORAZIONI EDITORIALI

- Consigliere Scientifico della rivista di geopolitica LIMES fondata dal Prof. Lucio Caracciolo nel 1992
- Articolista per la rivista mensile "Airpress" di politiche della difesa e aerospazio
- Articolista per il sito di politica nazionale e internazionale www.formiche.net

LIBRI PUBBLICATI



Data: 2009; Titolo: Lo Spazio oltre la Terra; Editore Giunti, Firenze. Libro divulgativo sull'esplorazione spaziale. Vincitore nel 2010 del 7° premio letterario "Giulio Dohuet" dell'Associazione Aeronautica

Data: 2022

Titolo della docenza: "Space Program Management" per il Master di II° livello in "Ingegneria dei Sistemi Spaziali"

Titolo della docenza: "Cybersecurity of Space Systems" per il Master di II° livello in "Cybersecurity"

Organizzazione erogatrice dell'istruzione: Università di Cagliari/Sassari, Facoltà di Ingegneria

Data: da 2019 a 2022

Titolo della docenza: "Gestione e organizzazione dei programmi spaziali, organizzazione delle aziende, ruolo e compiti delle agenzie spaziali", per attività di formazione nel progetto SAPERE EDU_CTN01_00236_683072 finanziato dal MIUR. Master di II° livello.

Organizzazione erogatrice dell'istruzione: Università "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria", Roma

Data: da 2007 a 2016

Titolo della docenza: "Launcher Systems" e "Space Program Management" per il Master di II° livello in "Telecommunications and Navigation Satellite Systems"

Organizzazione erogatrice dell'istruzione: Università "Tor Vergata", Facoltà di Ingegneria, Roma

Data: da 2009 a 2014

Titolo della docenza: "Space Exploration History" e "Space Systems" per il Master di II° livello in "Istituzioni e Politiche Spaziali"

Organizzazione erogatrice dell'istruzione: Società Italiana per l'Organizzazione Internazionale (SIOI), Roma

Data: da 2007 a 2014

Titolo della docenza: "Space Systems" e "Space Program Management" per il Master di II° livello in "Space Propulsion and Launchers"

Organizzazione erogatrice dell'istruzione: Università "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria", Roma

Data: da 2007 a 2014

Titolo della docenza: "Space Systems" e "Space Program Management" per il Master di II° livello in "Satellite Platforms"

Organizzazione erogatrice dell'istruzione: Università "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria", Roma

Data: 2006-2007

Titolo della docenza: "Satellite Communications"

Organizzazione erogatrice dell'istruzione: Scuola di specializzazione in Telecomunicazioni del Ministero delle Comunicazioni, Roma

Data: 1995-1997

Titolo della docenza: seminari su "Launchers Mission Analysis"

Organizzazione erogatrice dell'istruzione: Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università "La Sapienza", Roma



Data: 2011; Titolo: Elementi di Management dei Programmi Spaziali; Editore Springer-Verlag, Milano. Testo scientifico per università e professionisti



Data: 2012; Titolo: Space Program Management: Methods and Tools; Editore Springer-Verlag, New York. Testo scientifico in lingua inglese per università e professionisti. Co-autore Dr Richard Fleeter, PhD.

Il libro è stato tradotto nel 2013 in lingua cinese per l'Accademia delle



Scienze di Pechino.

CORSI PROFESSIONALI FREQUENTATI

Data: 2008

Corso frequentato: Business Financial Analysis

Organizzazione erogatrice della formazione: Scuola Direzione Aziendale SDA Bocconi, Milano

Data: dal 1998 al 1999

Corsi frequentati: «Strategic Marketing»; «Project Management»; «Project Financing»; «Gestione e Controllo Aziendale»; «Marketing Operativo»

Organizzazione erogatrice della formazione: Istituto IRI Management, Roma

Data: dal 1991 al 1995

Corsi frequentati: «Gestion d'Entreprise»; «Organisation et Gestion de la Qualité»; «Project Management»; «Techniques des lanceurs»; «Spécificités du domaine spatiale: Mécanique Orbitale, Telecommunications, Assurance Qualité et Gestion des Projets»; «Guidage et Pilotage des Systèmes Spatiaux»

Organizzazione erogatrice della formazione: Ecole Nationale Supérieure d'Aéronautique et Astronautique de France, Tolosa e Parigi

Data: 1997

Corso frequentato: «Sales and Marketing in Aerospace Industry»

Organizzazione erogatrice della formazione: EURESAS, Tolosa, Francia

Data: 1994

Corso frequentato: «Organizzazione Aziendale»

Organizzazione erogatrice della formazione: Istituto CESMA, Roma

Data: 1989

Corso frequentato: «Space Systems Engineering»

Organizzazione erogatrice della formazione: Southampton University

Data: 1988

Corso frequentato: «Meccanica Orbitale»

Organizzazione erogatrice della formazione: Istituto CNUCE, Pisa, Italia



Data: 2022; Titolo: Capitalismo Stellare, come la nuova corsa allo Spazio cambia la Terra; Editore Rubbettino. Saggistica



Data: 2019; Titolo: Geopolitica dell'Esplorazione Spaziale. La sfida di Icaro nel terzo millennio; Editore Rubbettino. Saggistica.



Data: 2021; Titolo: The Geopolitics of Space Exploration; Editore Springer-Verlag New York, USA. Saggistica in lingua inglese.

ARTICOLI SCIENTIFICI PUBBLICATI

- “The Exploitation of the Irene TPS Technology for Re-Entry Missions”, presentato al Global Space Exploration Conference (GLEXP2021), St Petersburg, Russian Federation, 14-18 Giugno 2021
- “IRENE TECHNOLOGY FOR THERMAL PROTECTION SYSTEM”, presentato al 71° International Astronautical Congress (IAC) – 12-14 Ottobre 2020
- “Concept Study for a Space Vehicle with reentry capabilities”, presentato al 63° Congresso IAC International Astronautical Congress a Napoli nel 2012
- “Technology Development and advanced propulsion concepts within Italian Space Agency national programs”, presentato al 5th International Space Propulsion Conference a San Sebastian nel 2010
- “European MilSatcom Perspectives”, presentato al 13th Ka-Band International Utilization Conference a Torino nel 2007
- “Future trends in European Military Satcom”, presentato al 2° “Military Space Conference” della Association Francaise Aeronatique et Spatiale, a Parigi nel 2007
- “The role of fixed and mobile future Satcom systems” presentato al 12th Ka-Band International Utilization Conference di Napoli nel 2006
- “Feasibility analysis for a broadband Ka-band satellite project for Governmental use” presentato al 9th Ka-Band International Utilization Conference a Ischia nel 2003
- “Adopting a Public Private Partnership scheme for Galileo: what’s next when addressing the financial community” presentato al 8th Ka-Band International Utilization Conference a Baveno nel 2002
- “Feasibility analysis and financing strategy in multimedia Ka-band satellite projects” presentato al 7th Ka-Band International Utilization Conference a S.Margherita Ligure nel 2001
- “Business Assessment for innovative Satellite UMTS applications” presentato al 19th International Communication Satellite Systems Conference a Tolosa nel 2001
- “Market and Business Perspectives for the European Broadband Satellite Network EuroSkyWay” presentato al 19th International Communication Satellite Systems Conference a Tolosa nel 2001
- “Multimedia Satellites and on-board processing: The Alenia Spazio approach” presentato al 18th International Communication Satellite Systems Conference a Oakland nel 2000
- “Satellite UMTS: advanced mobile satellite systems for personal communications” presentato al European Mobile Personal System Conference a Dublin nel 2000
- “Technological evolution of the European multimedia satellite system EuroSkyWay” presentato al 18th International Communication Satellite Systems Conference a Oakland nel 2000
- “Satellite UMTS: a new opportunity for Satellite Communication” presentato al 18th International Communication Satellite Systems Conference a Oakland nel 2000
- “An innovative Satellite Payload for advanced navigation Systems” presentato al 6th International Integrated Navigation Systems Conference a Saint Petersburg nel 1999

ALCUNE VIDEO INTERVISTE



<https://www.youtube.com/watch?v=0GgRAXAv458>

Contributo all'evento "L'impiego delle tecnologie spaziali e digitali per la valorizzazione del patrimonio pubblico" presso l'Agazia del Demanio



<https://www.youtube.com/watch?v=u7mIS--OAh0>

Marcello Spagnulo - Presidente Marscenter - spiega l'esperimento READI FP prima del lancio sulla Stazione Spaziale Internazionale ISS



<https://www.youtube.com/watch?v=lpcftWaVOag>

26.09.19 - Marcello Spagnulo presidente Marscenter, presentazione al Campania Digital Summit

- "Evolution of the EuroSkyWay Project, the European Broadband Satellite" presentato al 5th Ka-Band International Utilization Conference a Taormina nel 1999
- "THEN Tele Health European Network Project: an innovative solution for Tele medicine provision" presentato al 50th International Astronautical Federation Conference a Amsterdam nel 1999
- "Technological evolution of the Skyplex multiplexer: a new perspective in the DVB and multimedia services" presentato al 50th International Astronautical Federation Conference a Amsterdam nel 1999
- "Market and Business Perspectives for EuroSkyWay, the European Broadband Satellite Network" presentato al 50th International Astronautical Federation Conference a Amsterdam nel 1999
- "Development of wideband high-power amplifier for Ka-band multimedia applications" presentato al 4thKa-Band International Utilization Conference a Venezia nel 1998
- "Innovative commercial applications and expected benefits for the future Global Satellite Navigation System" presentato al 49th International Astronautical Federation Conference a Melbourne nel 1998
- "A European proposed GNSS System with associated potential users, services and performances" presentato al 49th International Astronautical Federation Conference a Melbourne nel 1998
- "An Operating satellite-based network for telemedicine application" presentato al International Telemedicine Symposium for the Arab world Africa and Europe a Tunisi nel 1998
- "An overview of European proposed GNSS systems with associated potential users, services and performances" presentato al 49th International Astronautical Federation Conference a Melbourne nel 1998
- "The Multi-Star system and its comparison with existing satellite navigation systems and potential users, services and performances" presentato al Satellite Navigation Conference GPS98 a San Diego nel 1998
- "An Ariane technological strategy for in-orbit separation of satellite constellations" presentato al 46th International Astronautical Federation Conference a Oslo nel 1995
- "Analytical methodology for the simulation of the liquid hydrogen and oxygen in-flight behavior inside the cryogenic Ariane 4 third stage" presentato al 47th International Astronautical Federation Conference a Beijing nel 1996
- "The Ariane 4 Launch Vehicle Attitude Control System for in orbit payload separation" presentato al Space Flight Dynamics Conference a Greenbelt nel 1993
- "Models for analysis of docking mechanisms" European Space Agency Working Paper n° 1597 pubblicato a ESTEC Noordwijk nel 1990
- "Program for the Simulation of human intervention in orbital proximity operations" ESA Working Paper n° 1596 pubblicato a ESTEC Noordwijk nel 1990



<https://video.repubblica.it/mondo/limes-lo-spazio-serve-a-farci-la-guerra/407800/408509>

Presentazione del volume di Limes "Lo Spazio serve a farci la guerra.

Partecipano: Alessandro Profumo, AD Leonardo; Franco Ongaro, CTO, Leonardo; Carlo Pelanda, Professore di Economia, Università Marconi, Roma; Marcello Spagnulo, Consigliere scientifico di Limes, Presidente del Marscenter. Modera: Lucio Caracciolo



<https://www.youtube.com/watch?v=LjBAhvYt1V4>

Giornata nazionale dello Spazio organizzata da Distretto Aerospaziale della Campania e Città della Scienza



<https://www.youtube.com/watch?v=J1HXN7t2D3M>

La guerra dei satelliti. Cina e Russia contro il dominio Usa nello Spazio - Mappa Mundi di LIMES

- “Docking Dynamics Simulation Program” European Space Agency Working Paper n° 1545 pubblicato a ESTEC Noordwijk nel 1989
- “Orbital Rendezvous & Docking Simulation Program” European Space Agency Working Paper n° 1543 pubblicato a ESTEC Noordwijk nel 1989

33. “Dynamic orbital statistic simulation of in orbit collision prediction methodology” presentato al International Astronautical Congress of Bangalore nel 1988
