

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome/Nome Spagnulo Marcello

Cittadinanza Italiana

Istruzione

Titolo della qualifica rilasciata Laurea quinquennale in Ingegneria Aeronautica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università di Roma "la Sapienza"

Titolo della qualifica rilasciata Diploma di abilitazione professionale all'Ordine degli Ingegneri
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università di Roma "la Sapienza"

Settore professionale

Esperienza professionale

Date	2022 – oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento della Trasformazione Digitale, Presidenza del Consiglio dei ministri
Tipo di attività o settore	PNRR
Posizione ricoperta	Esperto nel Program Management Office
Date	2019 – 2021
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Marscenter srl, Napoli, Italia
Tipo di attività o settore	Sviluppo e lancio di esperimenti scientifici per la Stazione Spaziale Internazionale
Posizione ricoperta	Presidente del Consiglio di Amministrazione
Date	2015 – 2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Octo Telematics SpA, Roma, Italia
Tipo di attività o settore	Telematica per Automotive e Insurance
Posizioni ricoperte	Vice President Special Projects, Technology Strategy Directorate; Vice President Transformational Solutioning, Directorate of Product and Service Innovation
Date	2014 - 2019
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Extraterrestrial Essentials LLC, Rhode Island (USA), CEO e fondatore Dr Richard D. Fleeter, PhD
Tipo di attività o settore	Società di consulenza nel settore aerospaziale
Posizione ricoperta	Managing Associate

Date	2009 – 2014
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Agenzia Spaziale Italiana ASI, Roma, Italia
Tipo di attività o settore	Agenzia governativa
Posizione ricoperta	Senior Advisor presso l'Ufficio di Presidenza
Date	2005 – 2014
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Finmeccanica SpA (oggi Leonardo SpA), Roma, Italia
Tipo di attività o settore	Holding di Stato per Aerospazio, Elettronica e Difesa
Posizione ricoperta	Fino al 2008: Executive Manager presso la Direzione Attività Spaziali; da gennaio 2009 distaccato presso ASI
Date	1997 – 2005
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Alenia Spazio SpA (oggi Thales Alenia Space SpA), Roma e Torino, Italia
Tipo di attività o settore	Industria manifatturiera di elettronica, satelliti e infrastrutture spaziali
Posizioni ricoperte	- 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
Date	1990 – 1997
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Arianespace S.A., Evry e Kourou (Guyana Francese), Francia
Tipo di attività o settore	Fornitore di servizi di lancio spaziale
Lavoro o posizione ricoperti	Analista di Missione Lanciatore Ariane presso la Direzione Industriale
Date	1989 – 1990
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Agenzia Spaziale Europea ESA, stabilimento ESTEC, Noordwijk, Olanda
Tipo di attività o settore	Agenzia intergovernativa
Posizione ricoperta	System Engineer nella Divisione di Rendez-Vous & Docking e Attitude and Orbit Control
Date	1987 – 1988
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consorzio Italspazio, Roma, Italia
Tipo di attività o settore	Società di consulenza nel settore aerospaziale
Posizione ricoperta	Ingegnere sistemista
Formazione professionale	
Data	2008
Titolo del corso frequentato	Business Financial Analysis
Nome dell'organizzazione erogatrice	Scuola Direzione Aziendale SDA Bocconi, Milano
Date	1988 1999
Titolo dei corsi frequentati	«Strategic Marketing» «Project Management» «Project Financing» «Gestione e Controllo Aziendale» «Marketing Operativo»

Nome dell'organizzazione erogatrice	Istituto IRI Management, Roma
Date	1991 - 1995
Titolo dei corsi frequentati	« Gestion d'Entreprise », Parigi, 1995. « Organisation et Gestion de la Qualité », Parigi, 1995. « Project Management », Tolosa, 1994. « Techniques des lanceurs », Tolosa, 1993. « Spécificités du domaine spatiale : Mécanique Orbitale, Télécommunications, Assurance Qualité et Gestion des Projets », Tolosa, 1992. « Guidage et Pilotage des Systèmes Spatiaux », Parigi, 1991
Nome dell'organizzazione erogatrice	Ecole Nationale Supérieure d'Aéronautique et Astronautique de France, Tolosa e Parigi
Data	1997
Titolo del corso frequentato	«Sales and Marketing in Aerospace Industry»
Nome dell'organizzazione erogatrice	EURESAS, Tolosa, Francia
Data	1994
Titolo del corso frequentato	«Organizzazione Aziendale»
Nome dell'organizzazione erogatrice	Istituto CESMA, Roma
Data	1989
Titolo del corso frequentato	«Space Systems Engineering»
Nome dell'organizzazione erogatrice	Southampton University
Data	1988
Titolo del corso frequentato	«Meccanica Orbitale»
Nome dell'organizzazione erogatrice	Istituto CNUCE, Pisa, Italia

Attività di Docenza

Data	1996
Titolo della docenza	Serie di seminari su "Launchers Mission Analysis"
Nome dell'organizzazione erogatrice	Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università "La Sapienza" di Roma
Data	2006
Titolo della docenza	Corso su "Satellite Communications"
Nome dell'organizzazione erogatrice	Scuola di specializzazione in Telecomunicazioni del Ministero delle Comunicazioni
Data	2007 - 2014
Titolo della docenza	Serie di seminari su "Space Systems" e "Space Program Management" per i Master in "Satellite Platforms"
Nome dell'organizzazione erogatrice	Università "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria", Roma
Data	2007 - 2014
Titolo della docenza	Serie di seminari su "Space Systems" e "Space Program Management" per i Master in "Space Propulsion and Launchers"
Nome dell'organizzazione erogatrice	Università "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria", Roma
Data	2009 - 2014

Titolo della docenza	Serie di seminari su "Space Exploration History", "Space Systems" per i Master su "Istituzioni e Politiche Spaziali"
Nome dell'organizzazione erogatrice	Società Italiana per l'Organizzazione Internazionale (SIOI), Roma
Date	2007 - 2016
Titolo della docenza	Serie di seminari su "Launcher Systems" e "Space Program Management" per i Master II livello in "Telecommunications and Navigation Satellite Systems"
Nome dell'organizzazione erogatrice	Università "Tor Vergata", Facoltà di Ingegneria, Roma
Data	2019-oggi
Titolo della docenza	Corso su "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 II livello
Nome dell'organizzazione erogatrice	Università "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria", Roma
Data	2022
Titolo della docenza	Corsi Master II livello su "Gestione e organizzazione dei programmi spaziali"; "Cybersecurity dei sistemi spaziali"
Nome dell'organizzazione erogatrice	Università di Cagliari/Sassari, Facoltà di Ingegneria", Cagliari
Data	2021-2022
Titolo della docenza	Corso su "Gestione e organizzazione dei programmi spaziali"
Nome dell'organizzazione erogatrice	Summer School, International Space University, Strasbourg
Data	2021-oggi
Titolo della docenza	Corso su "Geopolitica dello Spazio"
Nome dell'organizzazione erogatrice	LIMES Academy of Geopolitics
Incarichi professionali	
Date	2006 - 2008
Incarico	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 nuova generazione di trasporto spaziale
Diplomi e incarichi extra-professionali	
Data	2023 nominato Esperto per il COMINT - Comitato interministeriale per le politiche spaziali e aerospaziali - dal Ministro dell'Industria e del Made in Italy, che ha la delega del Capo del Governo per lo Spazio.
Data	2005
Diploma	Diplomato dal Capo di Stato Maggiore della Difesa dopo la frequenza del 56° corso di Alti Studi della Difesa presso il CASD del Ministero della Difesa Italiano
Nome dall'organizzazione	Centro Alti Studi per la Difesa CASD, Roma, Italia
Date	1992 - oggi

Titolo	Membro dal 1992 e Senior Member dal 2007
Nome dell'organizzazione	American Association of Aeronautics & Astronautics
Date	2012 - oggi
Titolo	Membro
Nome dell'organizzazione	Académie Française de l'Aéronautique et de l'Espace
Date	2009 - 2015
Incarico	Membro del Comitato tecnico-scientifico
Nome dell'organizzazione	Museo del Volo "Volandia", Malpensa (Milano)
Date	2010 - 2015
Incarico	Membro del Comitato tecnico-scientifico della sezione Spazio
Nome dell'organizzazione	Museo della scienza e tecnica "Leonardo da Vinci", Milano

Libri pubblicati

Data	2009
Titolo del libro	Lo Spazio oltre la Terra
Editore	Giunti, Firenze
Principali tematiche	Testo divulgativo sulla storia dell'esplorazione spaziale
Riconoscimenti	Vincitore nel 2010 del 7° premio letterario "Giulio Dohuet" dell'Associazione Aeronautica Militare come miglior libro per la diffusione della cultura aerospaziale



Data	2011
Titolo del libro	Elementi di Management dei Programmi Spaziali
Editore	Springer-Verlag, Milano
Principali tematiche	Testo scientifico per professionisti e studenti universitari





Data	2012
Titolo del libro	Space Program Management: Methods and Tools
Editore	Springer-Verlag, New York, USA
Principali tematiche	Testo scientifico in lingua inglese per professionisti e studenti universitari
Co-autore	Dr Richard Fleeter, PhD




Data	2013
Titolo del libro	太空计划管理：方法和工具
Editore	Accademia delle Scienze di Pechino c/o Springer
Principali tematiche	Testo scientifico in lingua cinese per professionisti e studenti universitari sul management dei programmi spaziali
Co-autore	Dr Richard Fleeter, PhD



Data	2019	
Titolo del libro	Geopolitica dell'Esplorazione Spaziale La sfida di Icaro nel terzo millennio	
Editore	Rubbettino	
Principali tematiche	Saggistica	

Data	2021	
Titolo del libro	Geopolitics of Space Exploration	
Editore	Springer-Verlag, Praxis	
Principali tematiche	Saggistica	

Data	2023	
Titolo del libro	Capitalismo Stellare, come la nuova corsa Allo spazio cambia la terra	
Editore	Rubbettino	
Principali tematiche		

Collaborazioni giornalistiche

Date	2009 - 2014	
Titolo della rivista, Editore	SpaceMag, editore ASI	
Collaborazione	Membro del Comitato scientifico e articolista	



Date 2009 - oggi
 Titolo della rivista, Editore Airpress, edizioni Formiche
 Collaborazione Articolista "Columnist"



Consigliere Scientifico e editorialista di LIMES, rivista di Geopolitica



Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altre lingue
 Autovalutazione
 Livello europeo (*)

Inglese
Francese

Comprensione		Parlato		Scritto	
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo
Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Roma 14 Ottobre 2024

Marcello SPAGNULO

(firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del Dlgs 39/1993)

ALLEGATO 1 – PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "The Exploitation of the Irene TPS Technology for Re-Entry Missions", presented at the Global Space Exploration Conference (GLEXP2021), St Petersburg, Russian Federation, 14-18 June 2021
2. "IRENE TECHNOLOGY FOR THERMAL PROTECTION SYSTEM", presented at 71st International Astronautical Congress (IAC) – 12-14 October 2020

3. "Concept Study for a Space Vehicle with reentry capabilities", presentato al 63° Congresso IAC International Astronautical Congress a Napoli nel 2012
4. "Technology Development and advanced propulsion concepts within Italian Space Agency national programs", presentato al 5th International Space Propulsion Conference a San Sebastian nel 2010
5. "European MilSatcom Perspectives", presentato al 13th Ka-Band International Utilization Conference a Torino nel 2007
6. "Future trends in European Military Satcom", presentato al 2° "Military Space Conference" della Association Francaise Aeronatique et Spatiale, a Parigi nel 2007
7. "The role of fixed and mobile future Satcom systems" presentato al 12th Ka-Band International Utilization Conference di Napoli nel 2006
8. "Feasibility analysis for a broadband Ka-band satellite project for Governmental use" presentato al 9th Ka-Band International Utilization Conference a Ischia nel 2003
9. "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
10. "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
11. "Business Assessment for innovative Satellite UMTS applications" presentato al 19th International Communication Satellite Systems Conference a Tolosa nel 2001
12. "Market and Business Perspectives for the European Broadband Satellite Network EuroSkyWay" presentato al 19th International Communication Satellite Systems Conference a Tolosa nel 2001
13. "Multimedia Satellites and on-board processing: The Alenia Spazio approach" presentato al 18th International Communication Satellite Systems Conference a Oakland nel 2000
14. "Satellite UMTS: advanced mobile satellite systems for personal communications" presentato al European Mobile Personal System Conference a Dublin nel 2000
15. "Technological evolution of the European multimedia satellite system EuroSkyWay" presentato al 18th International Communication Satellite Systems Conference a Oakland nel 2000
16. "Satellite UMTS: a new opportunity for Satellite Communication" presentato al 18th International Communication Satellite Systems Conference a Oakland nel 2000
17. "An innovative Satellite Payload for advanced navigation Systems" presentato al 6th International Integrated Navigation Systems Conference a Saint Petersburg nel 1999
18. "Evolution of the EuroSkyWay Project, the European Broadband Satellite" presentato al 5th Ka-Band International Utilization Conference a Taormina nel 1999
19. "THEN Tele Health European Network Project: an innovative solution for Tele medicine provision" presentato al 50th International Astronautical Federation Conference a Amsterdam nel 1999
20. "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
21. "Market and Business Perspectives for EuroSkyWay, the European Broadband Satellite Network" presentato al 50th International Astronautical Federation Conference a Amsterdam nel 1999
22. "Development of wideband high-power amplifier for Ka-band multimedia applications" presentato al 4th Ka-Band International Utilization Conference a Venezia nel 1998
23. "Innovative commercial applications and expected benefits for the future Global Satellite Navigation System" presentato al 49th International Astronautical Federation Conference a Melbourne nel 1998
24. "An European proposed GNSS System with associated potential users, services and performances" presentato al 49th International Astronautical Federation Conference a Melbourne nel 1998
25. "An Operating satellite-based network for telemedicine application" presentato al International Telemedicine Symposium for the Arab world Africa and Europe a Tunisi nel 1998
26. "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

27. "The Multi-Star system and its comparison with existing satellite navigation systems and potential users, services and performances" presentato al Institute of Satellite Navigation Conference GPS98 a San Diego nel 1998
28. "An Ariane technological strategy for in-orbit separation of satellite constellations" presentato al 46th International Astronautical Federation Conference a Oslo nel 1995
29. "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
30. "The Ariane 4 Launch Vehicle Attitude Control System for in orbit payload separation" presentato al Space Flight Dynamics Conference a Greenbelt nel 1993
31. "Models for analysis of docking mechanisms" European Space Agency Working Paper n° 1597 pubblicato a ESTEC Noordwijk nel 1990
32. "Program for the Simulation of human intervention in orbital proximity operations" European Space Agency Working Paper n° 1596 pubblicato a ESTEC Noordwijk nel 1990
33. "Docking Dynamics Simulation Program" European Space Agency Working Paper n° 1545 pubblicato a ESTEC Noordwijk nel 1989
34. "Orbital Rendezvous & Docking Simulation Program" European Space Agency Working Paper n° 1543 pubblicato a ESTEC Noordwijk nel 1989
35. "Dynamic orbital statistic simulation of in orbit collision prediction methodology" presentato al International Astronautical Congress of Bangalore nel 1988