

INFORMAZIONI PERSONALI

Saccoccia Giorgio

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

10/04/2019–alla data attuale

Presidente

ASI - Agenzia Spaziale Italiana, Roma (Italia)

01/2016–11/2016

Facente funzioni di Responsabile Dipartimento Ingegneria Meccanica

ESA - Agenzia Spaziale Europea

Responsabile delle aree di automazione e robotica, strumentazione delle scienze della vita e fisiche, supporto vitale, ottica, optoelettronica, strutture, meccanismi, controllo termico, propulsione e aerodinamica e verifica dei sistemi e sottosistemi dei veicoli spaziali (ESA Test Center).

02/2003–04/2019

Responsabile Divisione Propulsione e Aerotermodinamica

ESA - Agenzia Spaziale Europea

Responsabile della strategia di R&D dell'ESA e attività di supporto al progetto nel campo della propulsione per veicoli spaziali, stadi superiori e lanciatori e nel campo dei veicoli di volo e dell'aerotermodinamica, che comprende il supporto ingegneristico dell'ESA, attività di ricerca, sviluppo e collaudo relative ai veicoli di volo, fisica del volo, aerodinamica, termodinamica e ingegneria della fluidodinamica e progettazione e analisi dell'architettura di veicoli suborbitali, veicoli di esplorazione, rientro e trasporto spaziale. Responsabile anche dell'ESA per la ricerca e lo sviluppo di concetti avanzati di propulsione sia per veicoli spaziali che per lanciatori. Responsabile anche delle attività "ad hoc" assegnate dalla Direzione ESA al di fuori del ToR della divisione.

03/1997–01/2003

Responsabile Sezione Propulsione Elettrica

ESA - Agenzia Spaziale Europea

In aggiunta alle attività specifiche pertinenti alla divisione, il ruolo prevedeva studi e revisioni al di fuori del settore specifico della propulsione elettrica come i lanciatori e i sistemi di propulsione avanzati. Iniziatore e responsabile del progetto speciale per l'approvvigionamento del Sottosistema di Propulsione Elettrica, SMART-1 da parte della Direzione Tecnica dell'ESA

02/1996–02/1997

Facente funzioni di Responsabile Sezione Propulsione Elettrica

ESA - Agenzia Spaziale Europea

11/1991–01/1996

Ingegnere Propulsione Elettrica

ESA/ESTEC (Paesi Bassi)

12/1990–10/1991

Ingegnere Propulsione Chimica

European Space Research and Technology Centre (ESA/ESTEC), Noordwijk (Paesi Bassi)

10/1989–11/1990

Project Manager

Centrosazio, Pisa (Italia)

10/1989–11/1990

Consulente Ingegneristico

BPD (attuale AVIO)

05/1988–09/1989 **Ingegnere progettista**
TRAST s.r.l., Pisa (Italia)

11/1988–11/1990 **Assistente di Meccanica di Volo Generale**
Università di Pisa Dipartimento Ingegneria Aerospaziale, Pisa (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/1995 **Master in Business Administration**
Webster University, Leiden (Paesi Bassi)

03/1988 **Laurea in Ingegneria Aerospaziale**
Università di Pisa, Pisa (Italia)
Voto conseguito 110/110 con lode

07/1981 **Diploma di maturità scientifica**
Liceo Scientifico "G. Battaglini", Taranto (Italia)
Voto finale 60/60

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C2	C2	C2	C2	C2
francese	B2	B2	C2	C2	B2
spagnolo	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- G.Saccoccia, et al., "Experimental Performance of a 1 kW Arcjet", 21th IEPC, Orlando (FLA-USA), 1990
 - G.Saccoccia, et al., "Performance Study of a Laboratory Model of Low-Power Arcjet", 22nd IEPC, Viareggio (I), 1991
 - C.Bartoli, G.Saccoccia, "European Activities on Electric Propulsion", ESA Bulletin n.70, 1992
 - G.Saccoccia, F.Scortecci, F.Paganucci, J.Gonzalez, "Experimental Investigation on Arcjets Performance and Possible Applications to Current Mission Concepts with Low-Power Availability", 23rd IEPC, Seattle (WA-USA), 1993
 - W.Deiningner, M.Andrenucci, G.Saccoccia, "A Review of the ESA ASTP-3 MPD/Arcjet Development Program (1988-1993)", 23rd IEPC, Seattle (WA-USA), 1993
 - C.Bartoli, J.Gonzalez, G.Saccoccia et al., "Space-Borne Astronomical Gravity-Wave Interferometer Mission: the FEEP Option" 23rd IEPC, Seattle (WA-USA), 1993
 - H.von Rohden, J.Gonzalez, G.Saccoccia, "FEEP: Experimental Investigation on Microthrust FEEP Thrusters", 23rd IEPC, Seattle (WA-USA), 1993

8. S.Marcuccio, A.Genovese, C.Bartoli, J.Gonzalez, G.Saccoccia, "FEEP System Study", 23rd IEPC, Seattle (WA-USA), 1993
9. C.Bartoli, H.von Rohden, G.Saccoccia et al., "Review of the Qualification Activities on the Neutraliser for the RIT-10 Ion Thruster", 23rd IEPC, Seattle (WA-USA), 1993
10. C.Bartoli, G.Saccoccia, "European Electric Propulsion Activities in the Era of Application", 23rd IEPC, Seattle (WA-USA), 1993
11. G.Saccoccia, J.Gonzalez, "Electric Propulsion Technologies Comparative Analysis: Application to Current and Future Space Missions", 30th JPC, Indianapolis (IN-USA), Jun.1994
12. G.Saccoccia, J.Gonzalez, et al., "Life-time Test Set-up at ESTEC for RIT-10 Thruster Qualification for ARTEMIS", 31st JPC, San Diego (CA-USA), Jul.1995
13. G.Saccoccia, "Large Geostationary Telecommunication Satellites: Assessment of Mission Techniques and Key Technologies", ESA Internal Working Paper, Nov.1995
14. G.Saccoccia, "Electric Propulsion in Europe: Development and Applications", 34nd JPC, Lake Buena Vista (FLA-USA), Jul.1996
15. M.Lange, J.Gonzalez, G.Saccoccia et al., "Application of Electric Propulsion to the Gravity and Ocean Circulation Explorer Mission (GOCE)", 34nd JPC, Lake Buena Vista (FLA-USA), Jul.1996
16. J.Gonzalez, G.Saccoccia, "Electric Propulsion for ESA Science and Earth Observation Missions", 2nd Spacecraft propulsion Conference, Noordwijk (NL), May 1997
17. G.Saccoccia, "Electric Propulsion in Europe: Current Developments and Missions", 34th JPC, Cleveland (OH-USA), Jul.1998
18. G.Saccoccia, D.Estublier, "SMART-1: A Technology Demonstration Mission for Science Using Electric Propulsion", 34th JPC, Cleveland (OH-USA), Jul.1998
19. B.Hufenbach, G.Saccoccia, "Low Cost Propulsion Systems and Technologies for Small Satellites", 2nd European Symposium on Small Satellite and Services, Antibes (F), Sept.1998.
20. C.Koppel, M.Lyszyk, D.Valentian, G.Saccoccia, "PPS 1350 with Variable Power Feature for SMART-1", 36th JPC, Huntsville, (AI-USA), Jul.2000
21. H.Schöyer, G.Saccoccia et al., "The New European Propulsion Standard", 37th JPC, Salt Lake City, (Ut-USA), Jul.2001
22. D.Nicolini, J.Gonzalez, G.Saccoccia, "Plasma Measurements in the ESA Electric Propulsion Laboratory", 7th Spacecraft Charging Technology Conference, Noordwijk (NL), April 2001
23. G.Saccoccia, "The Trends in Electric Propulsion and European Collaborative Programmes", International Symposium on Propulsion for Space Transportation for the XXIst Century, Versailles (F), May 2002
24. M.-A.Luron, G.Saccoccia, "Impacts on Launcher Requirements and Operations of the Use of Electric Propulsion on Telecom Spacecraft", International Symposium on Propulsion for Space Transportation for the XXIst Century, Versailles (F), May 2002
25. M.Tajmar, G.Saccoccia et.al, "Plasma Diagnostics and Simulation for the SMART-1 Mission", Planetary and Space Science, vol.50, n.14-15, pp.393-399, 2002
26. E.Chesta, J.Gonzalez, G.Saccoccia, "A Full Solar Electric Propulsion Concept for Mars Exobiology", 38th JPC, Indianapolis, (In-USA), Jul.2002
27. R.Killinger, G.Saccoccia et al. "Artemis Orbit Raising: in-orbit experience with electric propulsion", 28th IEPC, Toulouse (F), Oct.2003 – *Best Paper Award*.
28. R.Killinger, G.Saccoccia et.al, "Final Report on the Artemis Salvage Mission using Electric Propulsion", 39th AIAA Joint Propulsion Conference, Huntsville (USA), July 2003
29. G.Saccoccia, "ESA Spacecraft Propulsion Activities", 4th Spacecraft propulsion Conference, Chia Laguna (I), May 2004
30. E.Chesta, G.Saccoccia et.al, "Hybrid (coupled plasma/ion) Electric Propulsion Systems", 4th Spacecraft propulsion Conference, Chia Laguna (I), May 2004
31. J.Muylaert, G.Saccoccia et al., "Flight Measurements Technique Developments for EXPERT, the ESA In-Flight Aerothermodynamics Research Programme", 55th IAF Congress, Vancouver (Ca), October 2004
32. J.Muylaert, G.Saccoccia, W.Kordulla, "Aerothermodynamics in Europe: Achievements and Challenges", 5th International Aerothermodynamics Symposium for Space Vehicles, Koeln (D), December 2004
33. E.Chesta, G.Saccoccia et al., "Flexible Variable Specific Impulse Electric Propulsion for Planetary Missions", Acta Astronautica, vol.59-2006, pp.931-945

34. A.Cervone, G.Saccoccia, et.al., "Development of Hydrogen Peroxide Monopropellant Rockets", 42nd AIAA Joint Propulsion Conference, Sacramento (USA), July 2006
35. C.Bramanti, G.Saccoccia et al., "Experimental Characterization of Advanced Materials for the Catalytic Decomposition of Hydrogen Peroxide", 42nd AIAA Joint Propulsion Conference, Sacramento (USA), July 2006
36. C.Charles, R.W.Boswell, G.Saccoccia et al., "Helicon Double Layer Thrusters" 42nd AIAA Joint Propulsion Conference, Sacramento (USA), July 2006
37. A.Cervone, G.Saccoccia, et.al., "Development of Green Hydrogen Peroxide Monopropellant Engines and Testing of Advanced Catalytic Beds", 3rd International Conference on Green Propellants for Space Propulsion, Poitiers (FR), Sept.2006
38. A.Pasini, L.Torre, G.Saccoccia et al., "Experimental Characterisation of a 5N Hydrogen Peroxide Monopropellant Thruster Prototype", 43rd AIAA Joint Propulsion Conference, Cincinnati (USA), July 2007
39. G.Saccoccia, Contribution and support to the preparation of a special Issue of AIAA Journal of Propulsion and Power dedicated to SMART-1, 2008
40. D.Di Cara, G.Saccoccia et al., "Propulsion Solutions for Future Telecoms: Findings from Tomorrow's Bird Study", Space Propulsion 2010, San Sebastian (E), May 2010
41. G.Saccoccia et al., "Coordinated ESA Initiatives on Technologies for Space Exploration", Global Space Exploration Conference, Washington (USA), May 2012
42. G.Saccoccia et al., "ESA Coordination Activities on Space Exploration Technology Roadmaps", IAA International Space Exploration Forum, Washington (USA), Jan. 2014
43. S.Cresto, N.Viola, G.Saccoccia et al., "Effective Methodologies to Derive Strategic Decisions from ESA Technology Roadmaps", AA-2016-22, Acta Astronautica, 2016
44. N.Viola, G.Saccoccia et al., "The International Post-Graduate Master Program for Space Exploration, SEEDS: Education and Training from a Systems Engineering Perspective", SECESA 2016, Madrid (ES), Sept. 2016
45. G.Saccoccia et al., "European Approach for Space Exploration Technology Procurement: Methodologies and Tools", 2017 International Astronautical Federation Congress, Adelaide (AUS), Sept.2017
46. S.Cresto, N.Viola, R.Fusaro, G.Saccoccia, "Approach to technology prioritization in support of Moon initiatives in the framework of ESA exploration technology roadmaps", Acta Astronautica, Vol.139, pag.42-53, October 2017
47. S.Cresto, N.Viola, R.Fusaro, G.Saccoccia, "Using the ESA exploration technology roadmaps in support of new mission concepts and technology prioritization", Acta Astronautica, Vol.154, pag.170-176, January 2019

Appartenenza a gruppi / associazioni

2001- ad oggi: Presidente del comitato del campo spaziale dell'ESA, che organizza il campo estivo di educazione spaziale per i bambini del personale dell'ESA, gli appaltatori e altri partecipanti di tutti i siti dell'ESA

Corsi

Nov. 1992 ESTEC (NL): "Space System Engineering" - *Univ. of Southampton (UK)*
 Jan. 1993 ESTEC (NL): "Project Management" - *Learning Tree International (UK)*
 Feb. 1993 ESTEC (NL): "Space Mission Analysis & Design" - *Microcosm Inc. (USA)*
 Mar. 1998 ESTEC (NL): "Design of Low Cost Space Missions" - *Larsson et al. (USA)*
 Feb. 1999 Cocoa Beach (USA): "Payload Integration and Processing" - *Launchspace (USA)*
 Jan.- Mar. 2002 Bruxelles (B): "ESA Management Development Program" - *Oxford Group (UK)*
 Mar. 2005 ESTEC (NL): "ESA Leadership and Management stream, Level 4"
 Sept. 2005 Bruxelles (B): "ESA Lead. and Management stream, Level 5: Leading Teams"
 Nov. 2008 Fontainebleau (F): "Strategic R&D Management", *INSEAD (FR)*
 Oct. 2010 ESTEC (NL): "Intercultural Awareness", *Ideas4Culture (NL)*
 Dec. 2012 ESTEC (NL): "Business Negotiation Strategies", *Negovia (FR)*

Jun. 2017 HE Space (NL): "Mindset, Body Language, Communication for Leaders", *LUISS (IT)*

Conferenze

Maggio 1997 - Presidente tecnico e organizzatore della "Seconda conferenza europea sulla propulsione di veicoli spaziali" (ESTEC, Paesi Bassi)
Marzo 1998 - Presidente tecnico e organizzatore del "Workshop sui sistemi di propulsione a basso costo per piccoli satelliti" (ESTEC, Paesi Bassi)
Ottobre 2000 - Organizzatore e membro del Comitato tecnico della "Terza conferenza europea sulla propulsione di veicoli spaziali" (Cannes, Francia; organizzato congiuntamente da CNES ed ESA)
Ottobre 2001 - Presidente internazionale della "25a Conferenza internazionale sulla propulsione elettrica" (JPL, USA)
Maggio 2002 - Presidente generale del "Simposio sulla propulsione per il trasporto spaziale del XXI secolo" (Versailles, Francia; organizzato congiuntamente da 3AF, CNES ed ESA)
Giugno 2004 - Presidente generale di veicoli spaziali Propulsion 2004 (Sardegna, Italia)
Maggio 2008 - Presidente generale di Space Propulsion 2008, (Creta, Grecia)
Novembre 2008 - Presidente generale del 6 ° Simposio europeo sull'aerodinamica (Versailles, Francia)
Maggio 2010 - Presidente generale di Space Propulsion 2010 (San Sebastian, Spagna)
Maggio 2011- Presidente generale del 7 ° Simposio europeo sull'aerodinamica (Bruges, Belgio)
Maggio 2012 - Presidente generale di Space Propulsion 2012 (Bordeaux, Francia)
Maggio 2014 - Presidente generale di Space Propulsion 2014 (Colonia, Germania)
Febbraio 2015 - Presidente generale dell'8 ° Simposio europeo sull'aerodinamica (Lisbona, Portogallo)
Maggio 2016 - Presidente generale di Space Propulsion 2016 (Roma, Italia)
Maggio 2018 - Presidente generale di Space Propulsion 2018 (Siviglia, Spagna)
Ottobre 2019 - Presidente generale di Flight Vehicle, Aerothermodynamics e missioni di rientro e conferenza di ingegneria (FAR) (Monopoli, Italia)

Partecipazione e Nomine in Organizzazioni Internazionali

1990 - 1998 Membro dell'American Association for Aeronautics and Astronautics (AIAA)
1998 - 2006 Membro senior dell'AIAA
2006 - Socio associato dell'AIAA
1997 - Membro del Comitato tecnico internazionale AIAA di propulsione elettrica
1999 - 2006 Membro dell'International Astronautical Federation (IAF) Space Propulsion Technical Comm.
2006 - Presidente e copresidente del Comitato tecnico IAF per la propulsione spaziale
2000-2018 Membro del Consiglio di amministrazione dell'Electric Propulsion Rocket Society (EPRS)
2007 - 2012 Membro corrispondente dell'Accademia Internazionale di Astronautica (IAA)
2008-2017 Membro senior dell'Associazione francese di aeronautica e astronautica (3AF)
2009-2017 Membro del Consiglio di amministrazione del Von Karman Institute for Fluid Dynamics (VKI) (Belgio)
2012 - Membro a pieno titolo dell'Accademia Internazionale di Astronautica (IAA)
2014-2017 Membro del Comitato scientifico del Centro di ricerca aerospaziale italiano (CIRA) per l'ESA
2014 - Membro del Comitato Scientifico e Tecnico dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) per l'ESA
2017 - Membro emerito dell'Associazione francese di aeronautica e astronautica (3AF)

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.