CURRICULUM VITAE

Informazioni personali	
Cognome Nome	Varacalli Giancarlo Natale
Qualifica	PRIMO TECNOLOGO
Amministrazione	Agenzia Spaziale Italiana
Incarico attuale	Responsabile Unità Telecomunicazioni e Navigazione
Numero Telefonico Ufficio	
E-mail istituzionale	giancarlo.varacalli@asi.it
Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative	
Titolo di studio	Laurea cum laude in Ingegneria Elettronica – Università Roma "Tor Vergata" (1995)
Altri titoli di studio e professionali	Master in Space Systems Engineering - Delft University of Technology (2008) Master Universitario di II Livello in Ingegneria per le Pubbliche Amministrazioni - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (2008)
Esperienze professionali *(incarichi ricoperti)*	Da dicembre 2005 ad oggi: **AGENZIA SPAZIALE ITALIANA** *Principali incarichi svolti nel periodo febbraio 2022- novembre 2022* RESPONSABILE UNITÀ TELECOMUNICAZIONI E NAVIGAZIONE • Responsabile del Programma COSMO-SkyMED di Seconda Generazione • Responsabile del Procedimento per vari contratti di ricerca e

sviluppo nel settore delle telecomunicazioni e navigazione satellitare
- Delegato al Joint Communications Board (JCB) ed al Program Board on Satellite Navigation (PB-NAV) dell'ESA
- Componente di vari Gruppi di Lavoro, Commissioni di Collaudo, Commissioni di Valutazione Offerte e di selezione del personale.

Principali incarichi svolti nel periodo novembre 2020- febbraio 2022
RESPONSABILE UNITÀ INGEGNERIA E CONCEZIONE NUOVI SISTEMI SPAZIALI
- Responsabile del Programma COSMO- SkyMED di Seconda Generazione
- Responsabile per studi concettuali relativi a future missioni di esplorazione lunare (nell'ambito del programma ARTEMIS)
- Responsabile per l'avvio ed esecuzione di studi di Fase 0/A/B1 in vari ambiti applicativi
- Responsabile infrastruttura Concurrent Engineering Facility dell'ASI
- Advisor all'Industrial Policy Committee (IPC) dell'ESA
- Componente di vari Gruppi di Lavoro, Commissioni di Collaudo, Commissioni di Valutazione Offerte e di selezione del personale.

Principali incarichi svolti nel periodo novembre 2015- novembre 2020
UNITÀ TECNOLOGIE E INGEGNERIA
- Responsabile del Programma COSMO-SkyMED di Seconda Generazione
- Responsabile del Programma "Spaceborne Hyperspectral Applicative Land and Ocean Mission – SHALOM – Fase B1"
- Responsabile del Programma "PLATiNO – mini Piattaforma spaziaLe ad Alta TecNOlogia" Fase A
- Responsabile della Concurrent Engineering Facility (CEF) dell'ASI
- Delegato ASI alla Technical Authority di ECSS (European Cooperation for Space Standardization)
- Responsabile dell'Ufficio Ingegneria
- Deputy del Responsabile di Programma, Responsabile di Sistema e Payload della missione PRISMA
- Advisor al Joint Board on Communication Satellite Programme (JCB) dell'ESA
- Componente di vari Gruppi di Lavoro, Commissioni di Collaudo, Commissioni di Congruità, Commissioni di Valutazione Offerte e di selezione del personale.

Principali incarichi svolti nel periodo marzo 2010 - ottobre 2015:
UNITÀ TELECOMUNICAZIONI E APPLICAZIONI INTEGRATE
- Responsabile del Programma "Realizzazione della componente civile del Ground Segment del Sistema ATHENA-FIDUS (Fasi C/D/E1)"
- Deputy del Responsabile di Programma e Responsabile di Sistema della missione PRISMA
- Responsabile del Programma "Spaceborne Hyperspectral Applicative Land and Ocean Mission – SHALOM – Fase A"
- Deputy Responsabile di Programma e Responsabile del Sistema ATHENA-FIDUS
- Responsabile del Programma "Sviluppi Tecnologici per Sistemi Satellitari per Telecomunicazioni di Nuova Generazione"

	• Componente di vari Gruppi di Lavoro, Commissioni di Collaudo, Commissioni di Congruità, Commissioni di Valutazione Offerte e di selezione del personale. *Principali incarichi svolti nel periodo dicembre 2005 - febbraio 2010:* UNITÀ APPLICATIVA TELECOMUNICAZIONI E NAVIGAZIONE • Responsabile di Programma "INFOSAT" • Responsabile Sistema e Satellite del progetto PRISMA • Responsabile di Programma "NADIA – Navigation for DIsability Applications" • Componente di vari Gruppi di Lavoro, Commissioni di Collaudo e Commissioni di Congruità Da maggio 1998 a novembre 2005: **ALCATEL ALENIA SPACE ITALIA S.p.A**. (già Alenia Spazio, oggi Thales Alenia Space Italia S.p.a.) • Responsabile Telecomunicazioni Militari & NATO – Progetto "SICRAL 1B" • Project Manager "NATO Feasibility Study into the Missile Defence of Alliance Territory, Forces and Population Centers" • Responsabile di Sistema – Proposta NATO SATCOM POST-2000 • Project Manager Sottosistema TXA Radarsat-2 • Project Manager di Sistema – Progetto DAVID Fase A/B • Partecipazione a vari studi e proposte nell'ambito della Divisione Telecomunicazioni Da gennaio 1997 ad aprile 1998: **SIRTI S.p.A.** • Account Manager (Divisione Sistemi – Direzione Commerciale) • Responsabile proposte tecnico-economiche per la fornitura di Sistemi di Telecomunicazione terrestre Da novembre 1996 a dicembre 1996: **CONDEA AUGUSTA S.p.A.** • Customizzazione Sistema Informativo aziendale (SAP/R3) Da luglio 1995 a ottobre 1996: **ESERCITO ITALIANO** • Sottotenente del Corpo Tecnico dell'Esercito
Capacità linguistiche	Madre lingua Italiano - Fluente in Inglese - Intermedio Avanzato in Francese - Intermedio in Spagnolo
Capacità nell'uso delle	Sistemi Operativi: WINDOWS, LINUX

tecnologie	Linguaggi di Programmazione: PASCAL, FORTRAN, PYTHON Applicativi: MSOffice (Word-Excel-Powerpoint-Project), TOPSIM IV, MATLAB, SATSOFT, STK
Altro *(partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare)*	Principali corsi di formazione: • "Il ruolo del RUP nel codice degli appalti pubblici - Nuove prerogative alla luce del decreto semplificazione" (2022) • "Prevenzione della corruzione nelle Pubbliche Amministrazioni" (2021) • "La protezione dei dati personali: il passaggio al nuovo regolamento europeo n.679/2016" (2020) • "Il lavoro agile: opportunità, rischi e norme di comportamento con finalità preventive" (2020) • "I contratti segretati nel codice appalti" (2018) • "L'ICT e i temi della sicurezza – livello avanzato" (2015) • "L'ICT e i temi della sicurezza" (2014) • "Aggiornamento in materia di sicurezza e rischi generali sul luogo di lavoro" (2012) • "Le soft skills del Project Management" (2012) • "ECSS Software Standards" (2011) • "Project Management" (2006) • "Capri Wireless School" (2004) • "Creazione di valore come baricentro della gestione dell'impresa" (2002) • "Logiche e strumenti di pianificazione e controllo" (2002) • "Bilancio e gestione economico-finanziaria d'impresa" (2001) • "Le competenze per la gestione aziendale" (2001) • "Turbo Codes" (2000) • "Satellite Navigation" (1998) Elenco Pubblicazioni: • "Current Status and Future Perspectives of the PRISMA Mission at the Turn of One Year in Operational Usage" 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Luglio 2021 • "ASI Roadmap in technology and programmes for Earth advanced monitoring and assessment of hazards" 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Luglio 2021 • "The SHALOM Mission" - Hyperspectral Remote Sensing Workshop 2021: PRISMA Mission and beyond, 13 Aprile 2021 - 14 Aprile 2021, Roma • "The PRISMA FollowOn Mission: PRISMA Second Generation" - Hyperspectral Remote Sensing Workshop 2021: PRISMA Mission and beyond, 13 Aprile 2021 - 14 Aprile 2021, Roma • "COSMO-SkyMed di Seconda Generazione – Civilian Acquisition Modes and Products", ESA Living Planet Symposium 2019 • "COSMO-SkyMed di Seconda Generazione Non-Standard Operational Modes", IAC 2019 • "The PRISMA Payload and Products – preliminary results of commissioning phase", IAC 2019 • "Verification and Testing of PRISMA Satellite", 6th International

Workshop on Verification and Testing of Space Systems, 21-23 Maggio 2019, Torino

- "Impact of the RFI Generated by Active Leo Systems on a Nearly-Geostationary SAR System" 2019 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Luglio/Agosto 2019
- "A Model for RF Coupling on Spacecraft Antennas " 2019 ESA Workshop on Aerospace EMC (Aerospace EMC), Maggio 2019
- "The European Cooperation for Space Standardization - A Unique Approach to Standardization - Past, Present and Future", IAC 2018
- "Training tools and material to use the ECSS system", IAC 2018
- "COSMO-SkyMed di Seconda Generazione - civilian products specifications", IAC 2018
- "COSMO-SkyMed di Seconda Generazione SAR image focusing of Spotlight data for civilian users", SPIE Remote Sensing 2018, Berlino
- "Prisma: The Italian Hyperspectral Mission" 2017 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Luglio 2018
- "CSG Status and New Solutions to increase the Product Portfolio", 12th European Conference on Synthetic Aperture Radar (EUSAR 2018), 4 – 7 Giugno 2018, Aachen
- "Overview of the prisma space and ground segment and its hyperspectral products" - 2017 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Luglio 2017
- "ASIF: the ASI Supported Irradiation Facilities, an example of national coordination" IAC 2016, 26 - 30 September 2016, Guadalajara, Mexico
- "PRISMA mission overview and main technological innovations" SPIE Remote Sensing Conference, 26 - 29 Settembre 2016, Edinburgh, United Kingdom
- "The Prisma Mission", IGARSS 2016, 10-15 July 2016, Beijing, China
- "New Testing and Validation Approach for ASI Programs", 5th International Workshop on Verification and Testing of Space Systems, Torino 17-18-19 Maggio 2016
- "The Prisma Mission Hyperspectral Payload", 66th International Astronautical Congress, IAC-15.B1.3.7, 12-16 October 2015, Jerusalem, Israel
- "SHALOM – Space-Borne Hyperspectral Applicative Land and Ocean Mission", 66th International Astronautical Congress, IAC-15.B1.2.2, 12-16 October 2015, Jerusalem, Israel
- "PRISMA: An Hyperspectral Earth Observation Mission", 4S Symposium, 26-30 Maggio 2014, Maiorca, Spagna
- "The ATHENA FIDUS Ka Band satellite - Italian Civilian and Institutional Mission: Insights on space and ground components", 19th Ka and Broadband Communications, Firenze, 15 ottobre 2013
- "SHALOM: Spaceborne Hyperspectral Applicative Land And Ocean Mission: A Joint Project of ASI-ISA" IGARSS 2013, 21-26 July 2013, Melbourne, Australia
- "Future EO ASI Missions Based on SAR and Hyperspectral Sensors", 63rd International Astronautical Congress 2012
- "PRISMA Mission - Program status and future hyperspectral applications Third Annual Hyperspectral Imaging Conference, Roma, 15 Maggio 2012
- "ATHENA FIDUS Satellite and Its Development Phase", 17th Ka and Broadband Communications, Palermo, 5 ottobre 2011
- "GNSS Integrity and Protection Level Computation for Vehicular

Applications", 16th Ka and Broadband Communications, Milano, 22 ottobre 2010

- "Navigation Applications of Vehicles Mobility", ENC-GNSS 2010, Braunschweig, Germania, 21 ottobre 2010
- "Athena Fidus Satellite: A New Payload Configuration to Improve System Flexiblity", 16th Ka and Broadband Communications, Milano, 20 ottobre 2010
- "Navigation Applications of Vehicles Mobility", 15th Ka and Broadband Communications, Cagliari, pp. 427-434, 24 settembre 2009
- "Navigation Applications Supporting the Mobility of Disabled People: The NADIA Project", 15th Ka and Broadband Communications, Cagliari, pp. 435-442, 24 settembre 2009
- "The NADIA Terminal User Interface for People with Motor Disabilities", AAATE 2009, Firenze, 1 settembre 2009
- "A step forward towards increased mobility and participation of people with disabilities through satellite navigation applications", AAATE 2009, Firenze, 31 agosto 2009
- "Mission Analysis for the PRISMA Earth Observation Satellite", 7th IAA Symposium on Small Satellites for Earth Observation, Berlino, 5 maggio 2009
- "Satellite Navigation Supporting Disabled People: the NADIA Project Demonstration Phase Assessment", ENC-GNSS 2009, Napoli, 6 maggio 2009
- "The PRISMA System and PAN/HYP Instrument", 6th EARSeL IS, Tel Aviv, marzo 2009
- "Improving Personal Satellite Navigation Performance for Disabled People by Sensor Data Fusion", 4th ESA Workshop on Satellite Navigation User Equipment Technologies (NAVITEC 2008), Noordwijk, 12 dicembre 2008
- "LOGOS System: Systems Architecture", 59th International Astronautical Congress (IAC 2008), Glasgow, 1 ottobre 2008, IAC-08.D1.4.3
- "Navigation Applications Supporting The Mobility Of Disabled People", 14th Ka and Broadband Communications, Matera, 26 settembre 2008
- "Navigation Applications Supporting The Mobility Of Disabled People", Atti dell'Istituto Italiano di Navigazione, n. 188, June-July 2008
- "Navigation Applications Supporting The Mobility Of Disabled People", ENC-GNSS 2008, Toulouse, 24 aprile 2008
- "La Navigazione satellitare e le ricadute sulla vita del cittadino" - Quaderni della Società Italiana di Elettromagnetismo, Vol. 2, N. 4, Luglio 2006
- "The DAVID Satellite Mission of the Italian Space Agency: High Rate Data Transmission to Internet at W and Ka bands" – IEEE International Conference on Communications (ICC), Workshop on Trends in Packet Oriented Multimedia Satellite Communications, New York, 28 Apr.-2 May 2002
- "The DAVID Scientific Satellite: Mission Analysis and Orbit Selection" – IEEE Aerospace Conference (AEROCONF), Big Sky (Montana), USA, Mar. 2002
- "The DAVID Satellite Payload" – IEEE Aerospace Conference (AEROCONF), Big Sky (Montana), USA, Mar. 2002
- "Performance of CPM-SCPC trasmission through a nonlinear

	channel", European Personal Mobile Communications Conference (EPMCC) '95, Bologna, pp. 176-181, novembre 1995

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 e del D. Lgs. 196/2003 come modificato ed integrato dal D. Lgs. 101/2018

(aggiornato al 29/11/2022)