

Curriculum Vitae	
<b>Informazioni personali</b>	
Nome Cognome	Rocco Carmine Pellegrini
Qualifica	Tecnologo III Livello
Amministrazione	Agenzia Spaziale Italiana (ASI)
Incarico attuale	Tecnologo III Livello presso l'Unità UTS – Trasporto Spaziale, Piattaforme Orbitanti e di Superficie, In-Orbit Servicing
Numero Telefonico dell'ufficio	068567326
Fax dell'ufficio	
E-mail istituzionale	rocco.pellegrini@asi.it
<b>Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative</b>	
Titolo di studio	Laurea in Ingegneria Aerospaziale v.o. presso Università di Roma "La Sapienza". Titolo della tesi "Cinetica chimica e combustione di miscele CH <sub>4</sub> -O <sub>2</sub> per motori a razzo" discussa il 20/12/2002

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.

<p>Altri titoli di studio e professionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>FEB-DEC 2004</u>: <b>Master di II livello in Sistemi di Trasporto Spaziale</b> presso Università “La Sapienza” di Roma diretto dal Prof. C. Buongiorno.</li> <li>• <u>FEB-JUL 2014</u>: <b>Master di II Livello in Politiche e Istituzioni Spaziali</b> presso SIOI (Società Italiana per l’Organizzazione Internazionale).</li> <li>• Diploma di <b>Maturità Scientifica</b> presso Liceo Scientifico “E. Fermi” di Policoro</li> <li>• Esame di Stato per l’abilitazione alla professione di ingegnere (Roma 02/10/2003)</li> </ul> <p>Altri corsi di istruzione, formazione tecnica, aggiornamento professionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>OCT 2005</u>: Corso di qualifica “Fascicolo del Fabbriato e Sicurezza Immobiliare”, presso Ordine degli Ingegneri of the Provincia di Roma</li> <li>• <u>FEB 2006</u>: “Corso di formazione sulla sicurezza, l’igiene e la salute nei luoghi di lavoro (law 626/94)”, presso Ordine degli Ingegneri of the Provincia di Roma</li> <li>• <u>APR-NOV 2009</u>: Corso “<b>The Logic of Microspace – Small and Low Cost Space Systems</b>” by Rick Fleeter and “ASI Concurrent Engineering Facility presso ASI.</li> <li>• <u>APR 2009</u>: <b>Satellite ToolKit (STK) Training Course</b> in ASI - GM Spazio</li> <li>• <u>MAY 2009</u>: <b>CATIA training course</b> in ASI - Unocad per Dassault Systems</li> <li>• <u>SEP 2009</u>: <b>Matlab &amp; Simulink training course</b> in ASI - The Mathworks</li> <li>• <u>OCT 2009</u>: “<b>STK Comprehensive Training Course</b>” - AGI (Analytical Graphics Inc.)</li> <li>• <u>JUN 2010</u>: <b>ESATAN Training Course</b> in ASI</li> <li>• <u>OCT 2012</u>: International Training Course on “<b>Space Mission Analysis and Design</b>” organized in Vitrociset by the University of Strathclyde – Glasgow</li> <li>• <u>DEC 2016</u>: <b>Corso per Incaricati del trattamento dei dati personali - GIG GRUPPO INGEGNERIA GESTIONALE</b></li> <li>• <u>DEC 2017</u>: <b>Corso Base per RUP/DEC - PROMO P.A. Fondazione</b></li> <li>• <u>LUG 2019</u>: <b>English Course</b> by EF (Education First) on “Presentation; Distance communication; Project management; Business Writing”</li> <li>• <u>NOV 2019</u>: <b>Corso Etica e Legalità</b> PROMO P.A. Fondazione</li> <li>• <u>NOV 2019</u>: <b>Corso Gestione della gara - PROMO P.A. Fondazione</b></li> <li>• <u>FEB 2020</u>: <b>Corso Programmazione annuale e triennale dei lavori pubblici - </b>” Formel srl</li> <li>• <u>MAY 2020</u>: <b>Corso “AVCPASS, SIMOG, CUP e ANAC” - ITA Srl</b></li> <li>• <u>SEP 2020</u>: <b>Corso Trasferimento tecnologico e terza missione nelle università e negli enti pubblici di ricerca - Netval</b></li> <li>• <u>OCT 2020</u>: <b>Corso Lavoro agile - Paradigma Srl</b></li> <li>• <u>NOV 2020</u>: <b>Corso Protezione dei Dati Personali</b> in ASI</li> <li>• <u>NOV 2020</u>: <b>Corso Verso Horizon Europe – Contesto, Struttura e implementazione - </b>APRE</li> <li>• <u>FEB 2021</u>: <b>Corso “Be Digital” - Entropy knowledge network</b></li> <li>• <u>MAR 2021</u>: <b>Corso “Prevenzione della corruzione nelle Pubbliche Amministrazioni” - Scuola Nazionale dell’Amministrazione (SNA)</b></li> <li>• <u>OTT 2005 – GIU 2009</u>: <b>Corsi di Lingua Russa (I, II, III e IV livello)</b> - Istituto di Cultura e Lingua Russa, via Farini n.62, 00185 Roma (RM)</li> <li>• <u>OTT 2014 – GIU 2017</u>: <b>Corso di Lingua Tedesca (livello A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, B1.1, B1.2)</b> - Österreich Institut - Roma</li> <li>• <u>MAR-APR 2021</u>: <b>Corsi di Lingua Inglese – EF Level 11, Level 12 - Upper Intermediate - CEFR Level B2 – Education First (EF)</b></li> </ul>
<p>Esperienze professionali (incarichi ricoperti)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Advisor at the Programme Board STS (PB-STS) ESA (former PB-LAU) since 2015;</li> </ul>

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.

- Member of Comité Technique VEGA (CTV) (2016-2020);
- Responsible for Launch Services for ASI satellites “OPIS”, “PRISMA”; “CosmoSkymed Seconda Generazione”, “Ital-GovSatCom”, “LARES2”, “PLATINO 1&2”, “SHALOM” (ASI-ISA), TIR Free Flyer (ASI-JPL), “HERMES”, “DIDO-3” (ASI-ISA);
- System Engineer of Programme “LYRA – Sistema Lanciatore e propulsione liquida - Fase B”;
- Program Manager and System Engineer for Programme “Ricerca e Sviluppo sulla propulsione liquida Ossigeno-Metano (fase B)” in cooperation with JAXA;
- Program Manager for the Programme “Involucri Segmentati per la Propulsione Solida” (contract ASI n. 2017-7-I.0);
- Program Manager for the Programme “Ricerca e sviluppo sulla Propulsione Solare Fotonica” (accord ASI n. 2019-28-HH.0);
- Program Manager for the Programme “THESEUS - Thruster Evolution for Space Exploration and Upper Stages” (contratto ASI n. I7020/11/0);
- System Engineer for the Programme “Organismo Nazionale di Sorveglianza (ONS) Ariane 5 / VEGA / P80” 2013-2016, 2017-2021, 2021-2024;
- System Engineer for the Programme “ASA – Advanced Structural Assembly Fase B2”;
- Responsabile for Propulsion workbook in the Concurrent Engineering Facility (CEF) di ASI
- Representative with the role of Technical Responsible of National Surveillance Organisation (ONS) for the respect of ESA and CNES requirements to the Italian suppliers for ARIANE and VEGA Programmes (2017);
- Member of Commissione di Collaudo for Programme CHEOPS (contract n. 2014-032-I.0);
- Member of Commissione di Collaudo for Programme “Operazioni ALTEA-DOSI, ALTEA- SHIELD, ALTCRISS” (Contract n. I/082/09/0);
- Member of Commissione di Collaudo for Programme “Servizi di supporto ad ASI per le attività di supporto ingegneristico e logistico al Modulo PMM sulla Stazione Spaziale Internazionale per il periodo 2015-2019” (contract n. 2014-051-I.0);
- Coordinator of Commissione di Collaudo of the Programme “Architettura Avionica Avanzata (AAA)” (contract n. 2015-053-I.0);
- Member of ASI Working Group for Small Spacecraft Mission Service (SSMS) Proof of Concept;
- Member of the Review Team for Launch System Requirement Keypoint (LS RKP), Launcher System Preliminary Design Review (LaS-PDR), Launch System Critical Design Review (LS-CDR), “Launch System Ground Qualification Review” (LS-GQR) for ESA project “VEGA-C”;
- Member of the Review Team for “Mission Definition Review (MDR)”, “Preliminary Requirement Review (PRR)”, “M10 Engine PRR”, “M10 Demo Engine PDR”, “M10 TPO PDR”, “M10 TCA PDR” for ESA project “VEGA-E”
- Member of the Review Team for “Z40 SRM – PDR”, “Z40 SRM – CDR”, “Z40 SRM – GQR”, “P120C IMC- PDR”, “P120C IMC - CDR”, “P120 LMC - CDR”, “P120C IMC - GQR”, “P120 LMC – GQR”, P120C IMC – GQR2; “P120 LMC – GQR2”;

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.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Member of the Review Team for Launch System Requirement Keypoint (LS-RKP), Launch System Preliminary Design Review (LS-PDR), Launcher System Maturity Gate 5 (PDR), Launch System Preliminary Design Keypoint (LS-PDKP) del Progetto ESA “Ariane 6;</li> <li>• Coordinator and member of the Commissione di Valutazione and Commissione di Congruità of about 20 different ASI Programmes (es. LARES2 System, SIMBIO-SYS, METIS, EUCLID, CARMA, Architettura Avionica Avanzata (AAA), GNSS-MEO, MDS Reflight, SWA, ecc.)</li> </ul>
<b>Capacità linguistiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Italiano:</b> Madre lingua:</li> <li>• <b>Inglese:</b> fluente scritto e parlato</li> <li>• <b>Francese:</b> fluente scritto e parlato</li> <li>• <b>Russo:</b> Certificato di IV livello conseguito presso l’Istituto di Cultura Russa di Roma</li> <li>• <b>Tedesco:</b> Certificato di Livello B1.2 conseguito presso l’Istituto di Cultura Austriaco di Roma</li> </ul>
<b>Capacità nell’uso delle tecnologie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Linguaggi di Programmazione:</u> Turbo Pascal and Fortran</li> <li>• <u>Sistemi Operativi:</u> MS-DOS, Windows, ME, XP, Vista, Unix, Mac OS, Android.</li> <li>• <u>Programmi Applicativi:</u> Chemkin, Matlab, Simulink, Autocad, Nastran, Patran, CATIA, STK, TCDT, ESATAN, Drupal, Word, Excel, Access, Power Point, Publisher, Outlook, Project, Visio, Adobe Photoshop, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome</li> </ul>

**Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare**

**Pubblicazioni:**

- *E. D'Aversa, A. Gabrielli, A. Cramarossa, R.C. Pellegrini*; "Propulsion Systems Developments for next generation of the European VEGA launcher; Space Propulsion 2018 (SP2018\_00331)
- *A. Gabrielli, A. Cramarossa, E. D'aversa, S. Ianelli, R. C. Pellegrini, M. Albano*; "Italian Contribution to the ESA Ministerial Conference 2016: next generation of the European VEGA launcher for new green and reusable space missions": IAC-17- D2.IP.22, 39093
- *A. Gabrielli, E. D'Aversa, R.C. Pellegrini, S. Ianelli, M. Albano*; "Multiple Mini Satellites Launch Opportunities with Dedicated VEGA Launcher New Mission Concepts"; [WeC2-5] COSPAR Symposium 2017
- *M. Rudnykh., S. Carapellese, G. Caggiano , A. A. Gurtovoy, L. Arione, D. Liuzzi, S. D. Lobov, R. C. Pellegrini, E. D'Aversa, P. Bellomi*; "Development of a LM10-MIRA LOX – LNG Expander Cycle Demonstrator Engine"; Acta Astronautica 126 (2016) 364–374
- *A. Annovazzi, S. Carapellese, M. Ciranna, M. Di Costa, F. Paglia, A. Schoeller, E. D'Aversa, R. C. Pellegrini*, "Test Activities on Hybrid Motor Demonstrator for lander module system" – 67th International Astronautical Congress (IAC-16,A3,2C,1,x9244);
- *A. Annovazzi, S. Carapellese, M. Ciranna, M. Di Costa, F. Paglia, A. Schoeller, E. D'Aversa, R. C. Pellegrini*, "Hybrid Motor Demonstrator activities for lander module system" – Space Propulsion 2016 (SP2016\_3125055);
- *S. Carapellese, D. Drigo, F. Paglia, E. Santoro, D. Scarpino, A. Schoeller, E. D'Aversa, R. C. Pellegrini*, "O<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> Thruster Demonstrator design and testing for RCS/RACS thruster application" - Space Propulsion 2016 (SP2016\_3125050)
- *E. D'Aversa, R. C. Pellegrini, H. Asakawa, H. Negishi, M. Yoshida, K. Noda, A. Schoeller, L. Arione, D. Liuzzi, S. Carapellese, M. Pirozzi, F. Battista, D. Ricci, D. Cardillo, H. Sakaguchi, K. Kimoto*, "ASI-JAXA cooperation in the field of LOX-Methane propulsion for space applications" - Space Propulsion 2016 (SP2016\_3125105);
- *D. Ricci, P. Natale, F. Battista, E. D'Aversa, R. C. Pellegrini, H. Asakawa, H. Negishi*, "Investigation on the Transcritical Behaviour of Methane and Numerical Rebuilding Activities in the Framework of ASI/JAXA" - Space Propulsion 2016 (SP2016\_3125137);
- *L. Ansalone, S. Ianelli, R. C. Pellegrini, R. Formaro*, "Electric propulsion as an enabling technology for a very low Earth orbit mission" - Space Propulsion 2016 (SP2016\_3125308);
- *A.A. Gurtovoy, S.D. Lobov, V.S. Rachuk, L. Arione, P. Bellomi, S. Carapellese, G. Caggiano, D. Liuzzi, M. Rudnykh, E. D'Aversa, A. De Lillis, R.C. Pellegrini* "Development of a LM10-MIRA LOX – LNG expander cycle Demonstrator engine" – EUCASS 2015 – 334
- *M. Rudnykh., S. Carapellese, G. Caggiano , A. A. Gurtovoy, L. Arione, D. Liuzzi, S. D. Lobov, R. C. Pellegrini, E. D'Aversa, P. Bellomi*; "Development of a LM10-MIRA LOX – LNG expander cycle Demonstrator engine"; 66th International Astronautical Congress Jerusalem 12-16 October 2015 - IAC-15,C4,1,7,x30730
- *M. Albano, S. Ianelli, M. Marchetti, D. Francescani, R. C. Pellegrini, R. Viotto, P. Coluzzi, C. Vassalli, F. Agostinelli, A. Delfini*, "Innovative Thermal Protection System for Re-entry application" 63rd International Astronautical Congress Naples 1-5 October 2013 IAC-12,C2,4,1,x13980
- *ASI CEF Team*, "First Studies of ASI Concurrent Engineering Facility (CEF)" - 4th International Workshop on System & Concurrent Engineering for Space Applications (SECESA - 2010 s2\_1545)
- *R. Pellegrini, C. Facchinetti, E. Duca, M. Salatti, C. Del Vecchio Blanco et al.*, "Unmanned Lunar Exploration: from Scientific Needs to a Preliminary Mission Study for the Italian Lunar Rover" - 61st International Astronautical Congress Prague 27/09-01/10 2010 - IAC-10,A3,2C,1,x9244
- *R.C. Pellegrini, C. Bruno, E. Giacomazzi*, "Kinetics Simulations of High Pressure CH<sub>4</sub>-O<sub>2</sub> Mixtures". 39<sup>th</sup> AIAA/ASME/ASCE Joint Propulsion Conference and Exhibit 20-23 July 2003, Huntsville, Alabama. AIAA-2003-5092
- *R.C. Pellegrini, G. Calchetti, M. Ruffoloni, E. Giacomazzi*, "Cinetica e Combustione di miscele CH<sub>4</sub>-O<sub>2</sub>" ENEA internal report n. EHE 03036

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.

--	--

|

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.