



Lorenzo Voltini

Ingegnere spaziale – Consigliere comunale uscente
Residente a Romano di L. (BG) | Nato a Brescia il 23/01/1999

Esperienza professionale

Spacecraft system AIT engineer Novembre 2023 – Oggi
OHB Italia S.p.A. | Milano, Italia

Assemblaggio, Integrazione e Test di satelliti nella costellazione "IRIDE", uno dei più importanti programmi spaziali di osservazione della Terra in orbita terrestre bassa, realizzato con il supporto dell'Agenzia Spaziale Europea e dell'Agenzia Spaziale Italiana.

Tesista di Laurea Magistrale Settembre 2022 – Maggio 2023
Space Propulsion Laboratory | Milano, Italia

Tesi sperimentale sull'impregnazione e test di catalizzatori per monopropellenti ad H_2O_2 .

Membro esecutivo del dipartimento SpaceTech (R&D) Marzo 2022 – Marzo 2023
PoliSpace | Milano, Italia

- Project Manager e Ingegnere di Sistema per la realizzazione della pre-fase A di una missione per testare un innovativo sistema di Proximity Awareness. Design della missione e dell'architettura di due satelliti.
- Sviluppo dei modelli CAD/CFD e assemblaggio del sistema "LEXICON" (Lunar EXtraction In a Close envirONment), parte della missione analoga "Asclepios II" svolta presso il San Gottardo.

Ruoli istituzionali

Consigliere Comunale della Città di Romano di Lombardia Maggio 2019 – Giugno 2024

Ruoli:

- Consigliere delegato del Sindaco in materia di Comunicazione Istituzionale.
- Vice Presidente della Commissione "Bilancio, finanze e tributi".
- Membro della Commissione "Garanzie Statutarie".
- Membro supplente della Commissione "Servizi alla persona, Scuola, Cultura, Sport e Politiche giovanili".

Istruzione

Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale – Space Engineering (LM-20) Settembre 2020 – Maggio 2023
Politecnico di Milano | Milano, Italia

Tesi: "Explorative investigation of manufacturing process effects on H_2O_2 catalytic beds performance".

Politechnika Gdańska (Università Politecnica di Danzica) | Danzica, Polonia Luglio 2022
Corso del Board of European Students of Technology sulle nuove tecnologie spaziali, con docenti dall'Università Politecnica di Danzica, dall'Agenzia Spaziale Polacca e dall'Accademia Navale di Gdynia.

Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale (L-09) Settembre 2017 – Settembre 2020
Politecnico di Milano | Milano, Italia

Tesi: "Analysis of orbital transfer strategies" e "Trent 700 e Trent 7000: confronto e reinterpretazione".

Diploma di maturità scientifica Settembre 2012 – Giugno 2017
Liceo Scientifico "Lorenzo Mascheroni" | Bergamo, Italia

Interscambio studentesco presso lo X Liceum Komisji Edukacji Narodowej di Cracovia - Aprile/Maggio 2015.

Pubblicazioni

1] Voltini L., et al. "Feasibility study of a magnetic system for proximity awareness in formation flying applications".
Proceedings del 33° Space Flight Mechanics Meeting, organizzato dalla AAS e AIAA ad Austin, Gennaio 2023.
Primo autore e presentatore alla conferenza.

2] Sportillo A., et al. "LEXICON, a lunar dust mitigation system for ISRU activities as an experiment for the Asclepios II analog mission".

Proceedings del 73° International Astronautical Congress (IAC) a Parigi, Settembre 2022. Coautore.

Premi

NASA Space Apps challenge 2021 – Vincitore del premio “*Next possible future*”, rilasciato dal Center for Near Space. Il progetto è stato presentato alla conferenza “*Next possible future: expansion scenario in space*” presso l’Italian Institute for the Future (IIF) a Novembre 2021.

Associazioni / Volontariato

- 2024 – Oggi: Membro dello *SGAC – Space Generation Advisory Council*. Parte dei Project Group “*Space technology for Earth applications*” e “*Near Earth Object*”.
- 2024 – Oggi: Socio junior del *CICAP*.
- 2023 – Oggi: Membro della community *Alumni Politecnico di Milano*.
- 2023 – 2024: Membro dell’*ECSECO - European Centre for Space Economy and Commerce*.
- 2022 – 2023: Membro dell’*American Astronautical Society (AAS)*.
- 2021 – 2023: Membro esecutivo di *PoliSpace*, delegazione del Politecnico di Milano di *SEDS Italy*.
- 2018 – 2023: Membro del “*Pro.G – giovani a Romano*”, progetto per le politiche giovanili a Romano di L.
- 2018 – 2019: Educatore dei ragazzi di 2^a e 3^a media presso l’Oratorio “*San Filippo Neri*”, Romano di L.
- 2015: Alternanza scuola – lavoro presso ambulatori medici dell’*INAIL – Bergamo*.
- 2014 – 2017: Guida e organizzatore degli esperimenti nelle edizioni XII, XIII e XIV di *BergamoScienza*.
- 2013 – 2018: Animatore CRE presso l’Oratorio “*San Filippo Neri*”, Romano di L.
- 2012 – 2015: Membro del reparto Scout “*Morengo 1*”. Specializzazioni: astronomia, nodi, codice Morse.

Certificazioni

- “*Model-Based Systems Engineering*”, rilasciato dalla University at Buffalo tramite Coursera.
- Certificato della International Project Management Association “*IPMA*”, livello introduttivo.
- Certificazione lingua inglese “*FCE*”, rilasciato dalla University of Cambridge ESOL.
- “*Control and Replan using Earned Value and Risk*”, rilasciato da POK PoliMi.
- Masterclass “*Measuring D_0 lifetime at the LHCb*”, rilasciato dall’Università Bicocca e l’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).

Abilità e conoscenze

Software: Ottima conoscenza di Word, Excel e PowerPoint. Conoscenza universitaria di MATLAB, SimuLink, SolidWorks, SolidEdge e Inventor. Conoscenza base di ANSYS Fluent, NASA CEA, Arduino, LabView, C++.

Lingue: Italiano (madrelingua), Inglese (C1), Francese (base).

Altre informazioni

- Hobby: Chitarra, lettura, viaggi, stampa 3D, tastiera.
- Sport: Palestra, nuoto.
- Patenti A1 e B. Automunito.
- Autorizzo l’uso dei miei dati personali secondo il regolamento EU 679/2016.

Romano di Lombardia, 22/04/2024

Lorenzo Voltini

