

Shariar Hadji Hossein

FORMAZIONE

- Maggio 2016** **LAUREA IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE [L (DM 270/04) - ORDIN. 2010]**
Università degli studi di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, 00184, ROMA (RM).
 Il corso fornisce ai laureati una solida formazione in ambito Matematico e Fisico, ed assicura la conoscenza degli aspetti fondamentali dell'ingegneria aeronautica e spaziale.
- Luglio 2016** **Corso teorico di pilotaggio APR (Velivoli a pilotaggio remoto). Abilitazione ENAC**
Scuola di Ingegneria Aerospaziale; URBE AERO, Via Salaria 825, Aeroporto Roma Urbe, 00138, ROMA (RM)
 Il corso fornisce le conoscenze Teoriche per il pilotaggio professionale dei Velivoli a controllo remoto.
- Gen./Mag. 2014** **"Laboratorio di Progettazione Velivoli", tenuto dal Professor Luca Marino**
Università degli studi di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, 00184, ROMA (RM).
 Il corso fornisce le conoscenze fondamentali, pratiche e teoriche per la progettazione preliminare di velivoli.
- Settembre 2014** **"Scienza, Tecnologia e Società: considerazioni etiche per una scelta informata".**
Università degli studi di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, 00184, ROMA (RM).
 Symposium of three days held by Professors C.Cosmelli and S.Pollo, on ethical choices in today's engineering.
- 2006** **Corso E.C.D.L. – European Computer Driving License (n°IT1112955)**
Istituto Tecnico Industriale Statale Enrico Mattei, Via Serracapilli 80, 84095 EBOLI (SA)

COMPETENZE E SKILLS

COMPETENZE LINGUISTICHE: Italiano (madrelingua), Inglese (parlato B1, scritto B2),

COMPETENZE ORGANIZZATIVE:

- Capacità di workgroup, acquisite durante la partecipazione al Proposal per il progetto **REXUS**, organizzato dall'**ESA** (European Space Agency) e dal **DLR** (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt)
- Conoscenze sulle modalità di creazione e compilazione di domande di deposito di **BREVETTI INDUSTRIALI**.

COMPETENZE INFORMATICHE:

- ECDL – European Computer Driving License n°IT1112955
- Ottime conoscenze dei seguenti SISTEMI OPERATIVI:
 - Microsoft 95/XP/Vista/7/8/8.1/10
 - Ubuntu, Linux Based
 - Debian, Linux Based
- Ottime conoscenze dei seguenti linguaggi di programmazione:
 - MATLAB
 - Wolfram Mathematica
- Ottime conoscenze dei seguenti Software CAD:
 - Solidworks
 - FreeCAD
 - CATIA V5

ALTRE COMPETENZE:

- Robotica (Parallax Microprocessor).
- Riparazione Hardware di computer.
- Licenza Subacquea (certificazione A.C.U.C.).
- Riparazione di autoveicoli e di motocicli.

- [International Astronautical Congress 2017] “EQUO - Equatorial Italian Observatory At The Broglio Space Center For Space Debris Monitoring.” [IAC-17,A6,IP,10,x38808]
- [International Astronautical Congress 2018]” Sapienza Space Systems and Space Surveillance Network (SSN): A high coverage infrastructure for space debris monitoring.” [IAC-18,A6,IP36,x47426]
- [International Astronautical Congress 2018] “The S5S online platform for image analysis and orbit determination” [IAC-18,A6,IP,11,x47423]
- [International Astronautical Congress 2018] “Improving accuracy of LEO objects Two-Line Elements through optical measurements” [IAC-18, A6,9,8,x47421]
- [1st NEO and Debris Detection Conference 2019] “Optimal scheduling solution for Sapienza Optical Network for space debris monitoring” [ESA Space Safety Programme Office]
- [International AIDAA Congress 2019] “Greencube, a Nanosatellite Test Bed For Plant Cultivation In A Microgravity Environment, In Preparation For Manned Missions Towards Mars” [AIDAA-2019,28,8,]
- [International AIDAA Congress 2019] “Bi-Static Optical Measurements for Reentering Objects Attitude and Orbit Determination” [AIDAA-2019,33,14]
- [International AIDAA Congress 2019] “The Sapienza Scientific Observatory Network: Activities Overview and Recent Developments” [AIDAA-2019,33,14]
- [International Astronautical Congress 2019] “Development and Testing of a LED-based Optical Data Link for the LEDSAT CubeSat” [IAC-19,B2,2,8,x53908]
- [International Astronautical Congress 2019] “Data Fusion Application For Improving Orbit Determination And Re-Entry Predictions” [IAC-19,A6,7,9,x52148]
- [International Astronautical Congress 2019] “Design and Manufacturing of GalileiCubeSat : a Nano-Satellite for High School and University hands-on Education” [IAC-19,E2,4,6,x53166]
- [Journal of Space Safety Engineering 7] “Sapienza Space debris Observatory Network (SSON): A high coverage infrastructure for space debris monitoring”, 2019, Journal of Space Safety Engineering, In Press, <https://doi.org/10.1016/j.jsse.2019.11.001>
- [2020 IEEE 7th International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace)]” Space Debris Observation activities at S5Lab: from telescope measurements to orbit and attitude determination” (2020)
- [2020 IEEE 7th International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace)]” GreenCube: microgreens cultivation and growth monitoring on-board a 3U CubeSat ” (2020)
- [2020 IEEE 7th International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace)]” Hands-on education through nano-satellites development: past, current and future projects at Sapienza S5Lab”(2020)
- [International Astronautical Congress 2019] “Bi-static Optical Measurements for dynamic Characterization of LEO Objects” [IAC-20,A6,1,7,x59282]
- [International Astronautical Congress 2019] “In-orbit autonomous laboratory for microgreens cultivation on a nano-satellite: GreenCube mission”[IAC-20,A2,7,11,x60241]
- Deposito e proprietario di BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE: **“dispositivo di protezione individuale per il collo con sistema cilindro-pistone contenente fluido non newtoniano”**, Brevetto numero 1418900 (RM2013A000436).