

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome**

**AMADIO DIEGO**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dal 2007 al 2012

Laurea triennale in ingegneria aerospaziale

Materie inerenti l'aeronautica e l'aerospazio

Università La Sapienza

79/110

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dal 2002 al 2007

Diploma di perito del trasporto aereo

Materie inerenti: navigazione aerea, controllo del traffico aereo, la fisica, l'elettronica, la meccanica

70/100

**ATTIVITÀ UNIVERSITARIE  
EXTRACURRICULARI**

**Progetto LEDSAT**

Da Gennaio 2016 – in corso

Collaborazione con il team dell'S5Lab dell'università la Sapienza al progetto LEDSAT inserito nel progetto IKUNS in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana ASI. Verifica del sottosistema di telecomunicazioni, supervisione dei test dei sottosistemi e dell'assembly. Collaborazione allo sviluppo e gestione del segmento di terra con verifica della configurazione delle stazioni di terra fra (Roma e Malindi in Kenya).

**Progetto 1KUNS-PF**

Dal 2016 al 2020

Collaborazione allo sviluppo del segmento di terra del satellite cubesat 1KUNS-PF appartenente al progetto di collaborazione IKUNS fra l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), l'università La Sapienza di Roma e l'agenzia spaziale del Kenya. Verifica e analisi dati fino al completamento della missione nel giugno 2020

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Data

Anno 2006

- Tipo di impiego / mansione Tirocinio di lavoro di due settimane nella compagnia aerea Air One. Svoltesi presso: Ufficio Coordinamento e Ufficio Tecnico operativo
- Data Marzo/Aprile 2017
- Tipo di impiego / mansione Insegnante supplente nel liceo scientifico statale Antonio Labriola di Roma per un periodo di due settimane, insegnamento Informatica.
- Data Giugno 2019
- Tipo di impiego / mansione Seminario "Microprocessor programming for Cubesat on-board data handling systems and sensor management" relative al Master internazionale "Capacity building in Astronautics" presso il dipartimento di Ingegneria Astronautica , Elettrica ed Energetica" dell'Università degli studi "La Sapienza"
- Data Febbraio 2020
- Tipo di impiego / mansione Insegnante supplente nell'Istituto Tecnico Industriale Michael Faraday di Roma per un periodo di due settimane, insegnamento "Laboratori di scienze e tecnologie aeronautiche".  
Fdsafd

## Lavori pubblicati

Marzioli, P., Frezza, L., Amadio, D., Hadji Hossein, S., Giulia Pancalli, M., Picci, N., Vestito, E., Piergentili, F., Celesti, P., Curiano, F., Gugliermetti, L., Santoni, F.

Hands-on education through nano-satellites development: Past, current and future projects at sapienza S5Lab

(2020) 2020 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2020 - Proceedings, .

DOI: 10.1109/MetroAeroSpace48742.2020.9160178

Santoni, F., Gugliermetti, L., Piras, G., De Pascale, S., Pannico, A., Piergentili, F., Marzioli, P., Frezza, L., Amadio, D., Gianfermo, A., Curiano, F., Hadji Hossein, S., Nardi, L., Benvenuto, E., Metelli, G., Garegnani, M., Mascetti, G., Mari, S., Del Bianco, M.

GreenCube: Microgreens cultivation and growth monitoring on-board a 3U cubesat

(2020) 2020 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2020 - Proceedings, .

DOI: 10.1109/MetroAeroSpace48742.2020.9160063

Marzioli, P., Gianfermo, A., Frezza, L., Amadio, D., Acernese, M., Parisi, L., Cialone, G., Pancalli, M.G., Vestito, E., Curiano, F., Picci, N., Piergentili, F., Santoni, F.

LED-based attitude reconstruction and back-up light communication:

Experimental applications for the LEDSAT CubeSat

(2019) 2019 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2019 - Proceedings, .

DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2019.8869673

Marzioli, P., Frezza, L., Amadio, D., Santoro, F., Romanelli, C., Piergentili, F., Santoni, F.

Innovative tracking systems test on-board a stratospheric balloon: The STRalns experiment

(2019) Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, .

Otieno, V., Frezza, L., Grossi, A., Amadio, D., Marzioli, P., Mwangi, C., Kimani, J.N., Santoni, F.

1KUNS-PF after one year of flight: New results for the IKUNS programme

(2019) Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, .

Pastore, R., Delfini, A., Santoni, F., Marchetti, M., Grimaldi, G., Hossein, S.H., Amadio, D., Giustini, E., Bibbo, A.R., Cacciotti, F., Mollicone, M., Sciscione, G., Zanna, M.

Design and manufacturing of GalileicubeSat: A nano-satellite for high school

and university hands-on education  
(2019) Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, .

Marzioli, P., Gianfermo, A., Frezza, L., Amadio, D., Picci, N., Pancalli, M.G., Vestito, E., Schachter, J., Szczerba, M., Gu, D., Lin, A., Cutler, J., Seitzer, P., Pirrotta, S., Piergentili, F., Santoni, F.

Usage of light emitting diodes for small satellites tracking, early identification after launch and light-based communication  
(2019) Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, .

Gianfermo, A., Marzioli, P., Frezza, L., Amadio, D., Vestito, E., Pancalli, M.G., Hossein, S.H., Mariani, L., Schachter, J., Szczerba, M., Gu, D., Lin, A., Piergentili, F., Santoni, F., Pirrotta, S., Cutler, J., Seitzer, P.

Development and testing of a LED-based optical data link for the LEDSAT CubeSat  
(2019) Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, .

Marzioli, P., Bandini, V., Gianfermo, A., Amadio, D., Bedetti, E., Broggi, G., Bandini, V., Celesti, P., Colletini, L., Curianò, F., Di Ienno, D., Di Palo, L., Frezza, L., Bandini, V., Garofalo, R., Hossein, S.H., Iovanna, F., Lucente, P., Mattei, G., Pancalli, M.G., Vestito, E., Zarcone, G., Acernese, M., Parisi, L.  
From stratospheric experiments to CubeSat development: Lessons learned from the S5Lab participation into ESA hands-on educational programmes  
(2019) Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, .

Grossi, A., Frezza, L., Amadio, D., Pellegrino, A., Kimani, J.N., Mbutia, M., Mwangi, C., Murage, S., Otieno, V., Pirrotta, S., Santoni, F.

Design, development, tests and first flight results of 1KUNS-PF, the first Kenyan University CubeSat  
(2018) Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, .

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- *Capacità di ascolto e lettura*
- *Capacità di scrittura*
- *Capacità di espressione orale*

OTTIMA

BUONA

BUONA

## CAPACITÀ E RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ DI ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO DI GRUPPO, ACQUISITA GRAZIE AL SERVIZIO SIN DALLA GIOVANE ETÀ PRESSO L'ASSOCIAZIONE ITALIANA GUIDE E SCOUT D'EUROPA NEL RUOLO DI CAPO RESPONSABILE DI GRUPPI GIOVANILI. LE COMPETENZE ACQUISITE SONO:

- PEDAGOGIA SCOUT
- LAVORO PER OBIETTIVI
- COMUNICAZIONE
- LAVORO DI GRUPPO
- LEADERSHIP NEL GRUPPO
- DISPONIBILITÀ A VIAGGIARE
- ABILITÀ MANUALI

## CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

OPERATORE ESPERTO DI SISTEMA WINDOWS E UNIX, COMPLETA PADRONANZA DELLA SUITE PER UFFICIO (ELABORAZIONE TESTI, FOGLIO ELETTRONICO, PRESENTAZIONE DIGITALE, BASI DI DATI).  
PROGRAMMAZIONE IN: C, C++, C#, MATLAB, PROGETTAZIONE CON CATIA, EDITING TESTUALE IN

LATEX E WEB DESIGN.  
PATENTE EUROPEA DEL COMPUTER ECDL

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE**

ESPERIENZA DI LAVORO PLURIENNALE IN VARIE COMPAGNIE TEATRALI NELLA FIGURA DEL TECNICO LUCI  
E FONICO

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

Istruttore di nuoto (Brevetto di allievo istruttore, brevetto di immersioni subacquee Open Water  
Diver)  
Regolare attività radioamatoriale (Licenza di radioamatore classe A)

**PATENTE O PATENTI**

Patente di guida B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Passione per l'escursionismo in montagna e arrampicata sportiva.