

Allegato A

**FORMATO EUROPEO PER IL
CURRICULUM VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo dell'azienda ospitante
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE (TITOLI
ACCADEMICI E PROFESSIONALI)**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

• Date (da – a)



MARZO 2022 – presente
Alma Mater Studiorum Università di Bologna
Università
Assegnista di Ricerca – Microsatellite System Research Assistant
Spacecraft autonomy in Collision Avoidance contributing to UniBo's internal project.
Use of artificial intelligence in Spacecraft operations.
Tutor activity for Students in Spacecraft Systems at University of Bologna

Gennaio 2017 – Maggio 2018
Alma Mater Studiorum Università di Bologna – CIRI Aerospace
Università
Assegnista di Ricerca - Impianti e Sistemi Aerospaziali
Assegnista di Ricerca nell'ambito di simulazione dell'ambiente orbitale attraverso cuscinetti ad aria e gabbia di helmholtz.
Il tema di ricerca ha previsto attività sperimentali nell'ambito di sistemi di attuazione elettrici ed elettronici.
Tutor di studenti triennali per il lavoro di tesi relativo al suddetto ambito. Nel periodo 2017-2018 ha svolto attività di tutoring di laureandi come co-supervisore di n°1 tesi di laurea dal titolo: e Calibrazione di un banco prova per la determinazione d'assetto di un satellite tramite sensore di stelle (2017).

Gennaio 2014 – Marzo 2014
SITAE SpA, Via Filippo Guarini 17, Forlì, FC
Azienda settore aerospaziale
Tirocinante in sistemi di controllo d'assetto.
Sviluppo di una interfaccia di test per il sensore di terra della missione ESEO.

Settembre 2018 – Gennaio 2022
Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Industriale

Operazioni di mega-costellazioni satellitari con focalizzazione su sistemi anticollisione per satelliti. Uso dell'intelligenza artificiale per operazioni satellitari.
Attività di tutorato per laureandi con tesi relativa al suddetto ambito.
Dottorato di ricerca in Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria
6 (terzo-livello)

Giugno 2018 – Agosto 2018

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	International Space University, Space Studies Program 2018 Studio multidisciplinare nell'ambito spaziale includendo: giurisprudenza spaziale, mercato ed economia spaziale, scienza applicata allo spazio e sensoristica. Attestato di partecipazione all' SSP2018
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Settembre 2014 – Ottobre 2016 Alma Mater Studiorum Università di Bologna e Cranfield University, Department of aerospace engineering. Sistemi avanzati di propulsione, dinamica orbitale, dinamica d'assetto satellitare, aerodinamica applicata, strutture aerospaziali, meccanica del volo atmosferico. Tirocinio e tesi finali per il conseguimento della laurea magistrale fatti in programma Erasmus+ presso Cranfield University. Tema dalla tesi: Ottimizzazione della traiettoria spaziale per una missione con fly-by multipli di asteroidi. Laurea magistrale in Aerospace Engineering (110/110 cum laude) 5A (laurea di secondo livello)
• Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Settembre 2011 – Luglio 2014 Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Industriale. Controlli automatici, fluidodinamica, meccanica del volo, propulsione, strutture aeronautiche, impianti aerospaziali. Tema della tesi: Calibrazione e validazione di una interfaccia software per il sensore di terra del satellite ESEO. Laurea triennale in Ingegneria Aerospaziale (106/110) 5A (laurea di primo livello)
• Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Settembre 2006 - Giugno 2011 Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato - indirizzo meccanico Tecnologia meccanica, laboratorio di macchine utensili e pneumatica, elettrotecnica, idraulica, termotecnica. Diploma di Tecnico delle Industrie Meccaniche 3A (diploma scuola secondaria superiore)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI
(compresi i risultati professionali particolarmente significativi)

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

VIVERE E LAVORARE CON ALTRE PERSONE, IN AMBIENTE MULTICULTURALE, OCCUPANDO POSTI IN CUI LA COMUNICAZIONE È IMPORTANTE E IN SITUAZIONI IN CUI È ESSENZIALE LAVORARE IN SQUADRA (AD ES. CULTURA E SPORT), ECC.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

AD ES. COORDINAMENTO E AMMINISTRAZIONE DI PERSONE, PROGETTI, BILANCI; SUL POSTO DI LAVORO, IN ATTIVITÀ DI VOLONTARIATO (AD ES. CULTURA E SPORT), A CASA, ECC.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

CON COMPUTER, ATTREZZATURE SPECIFICHE, MACCHINARI, ECC.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

MUSICA, SCRITTURA, DISEGNO ECC.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

COMPETENZE NON PRECEDENTEMENTE INDICATE.

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attento ai dettagli e alla fisica dei problemi.

Distinta capacità di intermediazione tecnica e attenzione alle relazioni personali.

ITALIANO

INGLESE
eccellente
buono
eccellente

Russo
elementare
elementare
elementare

Attento a mantenere rapporti cordiali e sereni in ambito lavorativo e non lavorativo. Capacità acquisita principalmente sull'ambiente di lavoro.

Buona capacità organizzativa del proprio lavoro e stima dei tempi di esecuzione. Competenza acquisita durante il percorso di dottorato.

Programming: Elevata esperienza in MATLAB, C/C++, LabVIEW e Python.
Conoscenza base di ProLog e SQL
Design: Rhinoceros, Autocad Inventor, Solid Works
Reporting: Office package, LaTeX

Musica, livello base in pianoforte

B

Vedi lista pubblicazioni in ALLEGATI

ALLEGATI

D. Modenini, G. Curzi, A. Locarini, P. Tortora, S. Cicalò, A. Bertolucci, F. Guerra and M. Cardone. ABACO, An Autonomous Board for Avoiding Collisions. Advanced Maui Optical and Space Surveillance (AMOS) Technology Conference, Maui Hawaii, 19-22 Sept. 2023.

G. Curzi and D. Modenini. Analytic solution for perturbed keplerian motion under small acceleration using averaging theory. *Advances in Space Research*, 2022. doi: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.10.007>

D. Modenini, G. Curzi, and A. Locarini. Relations between collision probability, mahalanobis distance and confidence intervals for conjunction assessment. *Journal of Spacecraft and Rockets*, 2022. doi: <https://doi.org/10.2514/1.A35234>

G. Curzi, D. Modenini, and P. Tortora. Two-line-element propagation improvement and uncertainty estimation using recurrent neural networks. *CEAS Space Journal*, 14:197–204, 2022. doi: 10.1007/s12567-021-00375-3

G. Curzi, D. Modenini, and P. Tortora. A linear analytic solution for spacecraft motion under tangential thrust. *Stardust-R 2nd Global Virtual Workshop*, Virtual, Sept. 2021

G. Curzi, D. Modenini, and P. Tortora. Large constellations of small satellites: A survey of near future challenges and missions. *Aerospace*, 7(133): 1–18, 2020. doi: 10.3390/aerospace7090133

G. Curzi, A. Lucci, D. Modenini, P. Tortora, G. Mariotti, D. Cinarelli, V. Fabbri, and N. Melega. Lessons learnt from operating ESEO educational spacecraft. *3rd Symposium on Space Educational Activities*, Leicester, UK, pages 1–18, Sept. 2019

D. Modenini, G. Curzi, P. Tortora. Experimental Verification of a Simple Method for Accurate Center of Gravity Determination of Small Satellite Platforms. *International Journal of Aerospace Engineering*. 2018: 1-10, 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/3582508>.

D. Modenini, A. Bahu, G. Curzi, A. Togni. A Dynamic Testbed for Nanosatellites Attitude Verification. *Aerospace*. 7(3): 31, 2020. <https://doi.org/10.3390/aerospace7030031>.

Il presente curriculum viene reso ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del d.P.R. n. 445/2000.
Si autorizza il trattamento dei dati personali ivi contenuti limitatamente alla procedura in oggetto.

