

Curriculum



Nome Name:	Giulio
Cognome Surname:	AVANZINI

ORCID:	0000-0002-3283-2499
Scopus Author ID:	n.d.
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università del SALENTO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2011
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Meccanica del volo
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IIND-01/C

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>L'attività di ricerca, dimostrata da più di 120 lavori, di cui 60 su riviste internazionali e 42 negli ultimi 10 anni, riguarda diversi campi della meccanica del volo atmosferico e spaziale, nonché alcuni aspetti di ingegneria navale, legati soprattutto alle prove sperimentali in vasca e allo sviluppo di mezzi autonomi, aerei e marini. Negli ultimi 10 anni si è occupato soprattutto di simulazione diretta e inversa del moto di velivoli ad ala fissa e rotante; volo autonomo; prestazioni di velivoli a propulsione elettrica e ibrido-elettrica; dinamica e controllo di assetto di satelliti, specialmente per configurazioni sottoattuate; controllo di veicoli autonomi subacquei e di superficie; sistemi di realtà aumentata per il pilotaggio. Ha partecipato e coordinato gruppi di ricerca in diversi progetti di ricerca regionali, nazionali ed europei.</i>
-----------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Pascarelli, Claudio, Marra, Manuela, Avanzini, Giulio, Corallo, Angelo (2019). Environment for Planning Unmanned Aerial Vehicles Operations. AEROSPACE, vol. 6 articolo 51, p. 1-14, ISSN:

	2226-4310, doi: 10.3390/aerospace6050051
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	T. Donateo, A. Carlà, G. Avanzini (2018). Fuel consumption of rotorcrafts and potentiality for hybrid electric power systems. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 164, p. 429-442, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2018.03.016

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	AVANZINI, Giulio, Palmas, A., Vellutini, E. (2015). Solution of Low-Thrust Lambert Problem with Perturbative Expansions of Equinoctial Elements. JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS, vol. 38, p. 1585-1601, ISSN: 0731-5090, doi: 10.2514/1.G001018

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Ingresso, Roberta, De Palma, Daniela, Indiveri, Giovanni, Avanzini, Giulio (2018). Preliminary results of a dynamic modelling approach for underwater multi-hull vehicles *. In: 11th IFAC Conference on Control Applications in Marine Systems, Robotics, and Vehicles, IFAC CAMS 2018. IFAC-PAPERSONLINE, vol. 51, p. 86-91, Vienna:Elsevier B.V., ISSN: 2405-8963, Opatija, Croatia, September 10-12, 2018, doi: 10.1016/j.ifacol.2018.09.474

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	AVANZINI, Giulio, de Angelis, Emanuele L., Giulietti, Fabrizio (2016). Optimal performance and sizing of a battery-powered aircraft. AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 59, p. 132-144, ISSN: 1270-9638, doi: 10.1016/j.ast.2016.10.015

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Avanzini G., Zavoli A., De Matteis G., Giulietti F. (2022). Single axis pointing for underactuated spacecraft with a residual angular momentum. AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 124, 107512, ISSN: 1270-9638, doi: 10.1016/j.ast.2022.107512

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Avanzini G., Luigi de Angelis E., Giulietti F. (2021). Optimal cruise performance of a conventional helicopter. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART G, JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, vol. 236, p. 865-878, ISSN: 0954-4100, doi:

	10.1177/09544100211024091
--	---------------------------

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Nicassio F., Fattizzo D., Giannuzzi M., Scarselli G., Avanzini G. (2022). Attitude dynamics and control of a large flexible space structure by means of a minimum complexity model. ACTA ASTRONAUTICA, vol. 198, p. 124-134, ISSN: 0094-5765, doi: 10.1016/j.actaastro.2022.05.047

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Avanzini G., de Angelis E. L., Giulietti F. (2021). Two-timescale magnetic attitude control of Low-Earth-Orbit spacecraft. AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 116, p. 1-12, ISSN: 1270-9638, doi: 10.1016/j.ast.2021.106884

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	AVANZINI, Giulio, NICASSIO, FRANCESCO, SCARSELLI, Gennaro (2017). Reduced-Order Short-Period Model of Flexible Aircraft. JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS, vol. 40, p. 2017-2029, ISSN: 0731-5090, doi: 10.2514/1.G002387

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO

ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH

ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-08-2025

Giulio AVANZINI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto