FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**GIANLUCA SPECIALE**
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	26 MARZO 1974

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	23/09/2024 – 31/08/2025
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	I.I.S.S. "AUGUSTO RIGHI" - TARANTO
• Tipo di azienda o settore	Scuola superiore statale di II grado
• Tipo di impiego	Professore a contratto
• Principali mansioni e responsabilità	Docente a contratto al 31 agosto con nomina da GPS. Materia insegnata: informatica, sistemi e reti, classe di concorso A041.Classi assegnate: III, IV e V anno.
• Date (da – a)	07/2024
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Liceo scienze umane Vittorino da Feltre - Taranto
• Tipo di azienda o settore	Scuola superiore statale di II grado
• Tipo di impiego	Professore a contratto
• Principali mansioni e responsabilità	Corso di recupero estivo per un totale di 30 ore. Materia insegnata: matematica, classe di concorso A026. Recupero per studenti del I anno e del IV anno.
• Date (da – a)	01/09/2023 – 31/08/2024
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	I.P.S.S.E.O.A. MEDITERRANEO - PULSANO
• Tipo di azienda o settore	Scuola superiore statale di II grado
• Tipo di impiego	Professore a contratto
• Principali mansioni e responsabilità	Docente a contratto al 31 agosto con nomina da GPS - COE. Materia insegnata: matematica, classe di concorso A026. Classi assegnate: I,II, III, V anno.
• Date (da – a)	01/09/2023 – 31/08/2024

• Nome e indirizzo del datore di lavoro	I.P.S.S.E.O.A. MEDITERRANEO – PULSANO – SEDE C.C. TARANTO
• Tipo di azienda o settore	Scuola superiore statale di II grado
• Tipo di impiego	Professore a contratto
• Principali mansioni e responsabilità	Docente a contratto al 31 agosto con nomina da GPS - COE. Materia insegnata: matematica, classe di concorso A026. Classi assegnate: I-II PERIODO DIDATTICO
• Date (da – a)	16/09/2022 – 31/08/2023
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	I.P.S.S.E.O.A. MEDITERRANEO - PULSANO
• Tipo di azienda o settore	Scuola superiore statale di II grado
• Tipo di impiego	Professore a contratto
• Principali mansioni e responsabilità	Docente a contratto al 31 agosto con nomina da GPS - COE. Materia insegnata: matematica, classe di concorso A026. Classi assegnate: I, IV anno.
• Date (da – a)	16/09/2022 – 31/08/2023
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	I.I.S.S. – AUGUSTO RIGHI - TARANTO
• Tipo di azienda o settore	Scuola superiore statale di II grado
• Tipo di impiego	Professore a contratto
• Principali mansioni e responsabilità	Docente a contratto al 31 agosto con nomina da GPS. Materia insegnata: matematica, classe di concorso A026.Classi assegnate: III, IV e V anno.
• Date (da – a)	**07/2023**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Liceo scienze umane Vittorino da Feltre - Taranto
• Tipo di azienda o settore	Scuola superiore statale di II grado
• Tipo di impiego	Professore a contratto
• Principali mansioni e responsabilità	Corso di recupero estivo per un totale di 10 ore. Materia insegnata: matematica, classe di concorso A026. Recupero per studenti del I anno.
• Date (da – a)	**07/2022**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Liceo scienze umane Vittorino da Feltre - Taranto
• Tipo di azienda o settore	Scuola superiore statale di II grado
• Tipo di impiego	Professore a contratto
• Principali mansioni e responsabilità	Corso di recupero estivo per un totale di 20 ore. Materia insegnata: matematica, classe di concorso A026. Recupero per studenti del III e IV anno.
• Date (da – a)	**09/2021 → 06/2022**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Tecnico Economico Paritario San Tommaso D'Aquino
• Tipo di azienda o settore	Scuola superiore di II grado
• Tipo di impiego	Professore a contratto

• Principali mansioni e responsabilità	Docente a contratto di Fisica: classe di concorso A20. Docente a contratto di Matematica applica: classe di concorso A47.
• Date (da – a)	**09/2020 → 06/2021**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Tecnico Economico Paritario San Tommaso D'Aquino
• Tipo di azienda o settore	Scuola superiore di II grado
• Tipo di impiego	Professore a contratto
• Principali mansioni e responsabilità	Docente a contratto di Matematica applica: classe di concorso A47.
• Date (da – a)	**03/2006 →07/2008**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24 -10129 Torino
• Tipo di azienda o settore	Ricerca e didattica universitaria
• Tipo di impiego	Assistente universitario – Docente a contratto
• Principali mansioni e responsabilità	Dipartimento di Ingegneria Aeronautica e Spaziale del Politecnico di Torino. Ottimizzazione di traiettorie per flotte di UAV (Unmanned Aerial Vehicle) mediante algoritmi geneticied altre metodologie. Progettazione e svolgimento di esercitazioni per i corsi di "Dinamica del Volo dell'Elicottero", "Simulazione del Volo" e "Meccanica del Volo Atmosferico" del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Aerospaziale del Politecnico di Torino.
• Date (da – a)	**07/2005 → 12/2005**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ente promotore: Politecnico di Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24 -10129 Torino. Ente ospitante: Alenia Aeronautica S.p.A.
• Tipo di azienda o settore	Ricerca universitaria applicata a livello industriale
• Tipo di impiego	Stage in azienda aeronautica
• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca relativa alla modellizzazione dinamica di un UAV e dei suoi sottosistemi ed alla realizzazione di un codice di simulazione numerica in linguaggio Matlab – Simulink.
• Date (da – a)	**01/1998 → 06/2003**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Speciale Giovanni - Via Anfiteatro, 143 – Taranto
• Tipo di azienda o settore	Commercio al dettaglio
• Tipo di impiego	Responsabile acquisti
• Principali mansioni e responsabilità	Gestione fornitori, acquisti e personale.

• Date (da – a)	**Agosto 2024**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	MIM- SCUOLA FUTURA
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Percorso formativo durata 25 ore
• Qualifica conseguita	Intelligenza artificiale ed inclusione
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	**Aprile 2024**

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	I.U.M. ACADEMY SCHOOL -
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Master di primo livello – 60CFU
• Qualifica conseguita	Metodologie e tecnologie per l'inclusione degli alunni con Disturbi Specifici dell'apprendimento
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

• Date (da – a)	**Novembre 2023**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	I.U.M. ACADEMY SCHOOL -
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Diploma di specializzazione biennale – 120 CFU
• Qualifica conseguita	L'inclusione Degli Alunni Con Bisogni Educativi Speciali: Innovazione E Potenziamento Delle Strategie Formative Inclusive
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

• Date (da – a)	**Maggio 2022**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	I.U.M. ACADEMY SCHOOL -
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Certificazione Linguistica
• Qualifica conseguita	INSEGNARE CON LA METODOLOGIA CLIL - Percorso formativo uniformato al DM n.249/2010
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

• Date (da – a)	**Maggio 2022**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	A.I.M.C.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Animatore digitale
• Qualifica conseguita	SKILL Animatore Digitale

• Date (da – a)	**Maggio 2022**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	A.I.M.C.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Acquisire competenze sul tablet
• Qualifica conseguita	Skill Tablet
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

• Date (da – a)	**Aprile 2022**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università telematica ECAMPUS

• Date (da – a)	**Giugno 2003**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	University of Cambridge - ESOL Examinations, Cambridge, England
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Ascolto, comprensione, scrittura e lettura in lingua inglese
• Qualifica conseguita	Certificazione linguistica
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Level B2

• Date (da – a)	**Luglio 1992**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto Tecnico per Geometri "E. Fermi" – Taranto
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Scienza delle Costruzioni, Topografia, Estimo, Diritto, Tecnologie delle Costruzioni.
• Qualifica conseguita	Geometra
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

• Date (da – a)	**1987 → 1991**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	University of Cambridge - ESOL Examinations, Cambridge, England
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Ascolto, comprensione, scrittura e lettura in lingua inglese
• Qualifica conseguita	Certificati di partecipazione a soggiorni-studio di lingua inglese
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Advanced in English

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

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

MADRELINGUA	**Italiano**
ALTRE LINGUA	
	Inglese
• Capacità di lettura	Avanzato : c2
• Capacità di scrittura	Avanzato : c2
• Capacità di espressione orale	Avanzato : c2

• Capacità di lettura	Base : a2
• Capacità di scrittura	Base : a2
• Capacità di espressione orale	Base : a2
	Francese
• Capacità di lettura	Base : a2
• Capacità di scrittura	Base : a2
• Capacità di espressione orale	Base : a2

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.

Ottima capacità di lavorare in gruppo maturata nell'ambito di esperienze lavorative con interlocutori appartenenti ad università, centri di ricerca ed industrie anche in contesti internazionali.
Relatore in conferenze in Italia e in altri Paesi europei (v. allegato A).
Consolidata esperienza come relatore in pubblico, sia in lingua italiana sia in lingua inglese, acquisita nell'ambito di gruppi di lavoro, conferenze e didattica universitaria.
Ottime capacità di negoziazione, maturata principalmente negli anni di lavoro presso l'azienda di famiglia.

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 di organizzazione del lavoro proprio o del gruppo affidato. Impostazione del lavoro per obiettivi ed attitudine a operare in situazioni di stress. Capacità di rispettare le scadenze poste

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- Prove in galleria del vento per conto della Quercetti Inc. su modello in scala ridotta di un velivolo birotorico ad ala rotante al fine di individuarne le caratteristiche aerodinamiche. Simulazione virtuale delle caratteristiche aerodinamiche di tale velivolo e di alcune sue varianti.
- Collaborazione al progetto ed allo sviluppo di un velivolo senza pilota a bordo che utilizza micro celle a combustibile per la produzione di energia. Realizzazione del prototipo, definizione della missione tipo ed integrazione dei sistemi di bordo. Realizzazione del simulatore di volo della piattaforma al fine di analizzarne le caratteristiche di volo. Rendicontazione finanziaria del progetto.
- Collaborazione ad un progetto finanziato dal PNRA (Programma Nazionale Ricerche in Antartide) finalizzato al progetto ed allo sviluppo di un velivolo senza pilota a bordo in grado di svolgere missioni di prospezione geofisica in ambiente antartico in volo autonomo. Definizione delle prestazioni della piattaforma in condizioni di volo non convenzionali quale l'ambiente antartico.
Rendicontazione finanziare del progetto.
- Contratto di ricerca finanziato da Alenia Aeronautica "Sviluppo di applicazioni software di ridondanza analitica e Fault Tolerant Control per UAV/UCAV". Tematiche trattate: simulazione virtuale di guasti al velivolo in particolar modo di variazioni di forma delle superfici portanti e di controllo. Analisi del comportamento dinamico della stessa.
- Lavoro di tesi all'interno del progetto europeo MARVEL ("Micro Aerial Vehicles for Multi Purpose Remote Monitoring and Sensing") dedicato allo studio ed allo sviluppo di micro velivoli per la ricognizione ed il trasporto di sensori di vario tipo. Principali mansioni e responsabilità: determinazione del database aerodinamico tramite prove in galleria del vento su modello in scala di un MicroUAV e validazione tramite codice di calcolo analitici; valutazione ed ottimizzazione delle prestazioni, analisi delle caratteristiche aerodinamiche e caratterizzazione delle qualità di volo; valutazione del comportamento dinamico della piattaforma, della rispondenza ai requisiti di progetto e delle problematiche di interazione con l'operatore remoto tramite simulazioni di volo e sperimentazione di volo.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE
Musica, scrittura, disegno ecc.

Pianoforte e musica classica in generale.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
Competenze non precedentemente indicate.

Ottime conoscenze dei Sistemi Operativi : Windows 95/98/2000/XP/Vista, Mac Os X.
Ottima conoscenza dei seguenti linguaggi di programmazione: Pascal, Fortran, Java.
Ottima conoscenza dei programmi di calcolo: Matlab™, Simulink™, Mathcad™, LabView™, Gnuplot, JavaFoil.
Ottima conoscenza del pacchetto Office ™.
Buona conoscenza dei programmi di grafica: Autocad™, Photoshop™, Paint Shop Pro™.
Ottima conoscenza dei linguaggio di scrittura LATEX e di programmi ad esso collegati

Croce Rossa Italiana: volontario del soccorso.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Autore di pubblicazioni scientifiche a rivista ed a conferenza, sia nazionali sia internazionali.

ALLEGATI

Allegato A: pubblicazioni

• G.Gallo, G. Guglieri, F. Quagliotti, G.Speciale, Optimal Mission Planning For An Autonomous Unmanned Aerial Vehicle, BIOMA 2006, Bioinspired Optimization Methods and their Application, Ljubljana, Slovenia, 2006

• G. Guglieri, F. Quagliotti, G.Speciale, Optimal Trajectory Tracking For An Autonomous Unmanned Aerial Vehicle, AIDAA XIX Congresso Nazionale, Forlì, 2007

• G. Guglieri, F. Quagliotti, G.Speciale, Optimal Trajectory Tracking For An Autonomous Unmanned Aerial Vehicle, Automatic Control in Aerospace Journal, AS-08-001, 2008

• E. Capello, G. Guglieri, F. Quagliotti, G. Speciale, Trajectory Optimisation For Autonomous Vehicle: A MiminUAV Aapplication, Politecnico di Torino, Italy, ICAS 2008, Anchorage, Alaska, USA, Settembre 2008

Allegato B: Relazioni svolte in Conferenze

• BIOMA 2006, Bioinspired Optimization Methods and their Application, Ljubljana, Slovenia, 2006

• AIDAA XIX Congresso Nazionale, Forlì, 2007

• ICAS2008, Alaska, USA, 2008