



Pasquale Tartaglia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/2017 – 10/2020 Roma, Italia

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE Università di Roma La Sapienza

Competenze di base in ambito: matematico, fisico ed ingegneristico tra cui spiccano: scienze dei materiali e delle costruzioni, calcolo numerico, meccanica applicata, scambi termici, telecomunicazioni e linguaggio di programmazione C. Inoltre, competenze specifiche nell'ambito aerospaziale: propulsione spaziale, aerodinamica, introduzione ai sottosistemi di un satellite, fondamenti di controllo e dinamica d'assetto ed infine introduzione alle traiettorie spaziali e manovre orbitali. Nell'arco della tesi è stato possibile acquisire tecniche di base per il processamento di immagini.

Sito Internet www.ingaero.uniroma1.it | **Voto finale** 110/110 e lode |

Tesi Processamento immagini per guida ottica con luce strutturata

10/2020 – 01/2023 Roma, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA SPAZIALE E ASTRONAUTICA Università di Roma La Sapienza

Orbit determination (batch/sequential processing) con annesso studio delle principali tipologie di osservabili (range, doppler e misurazioni ottiche) e le fonti di errore (Plasma, rumore termico, Troposfera). Consolidamento delle competenze in dinamica orbitale e d'assetto: studio delle perturbazioni e algoritmi di guida per la loro compensazione, ottimizzazione applicata ai trasferimenti orbitali ed infine determinazione d'assetto e algoritmi di controllo tramite momentum wheel. Studio dei principali propulsori spaziali (chimici ed elettrici). Conoscenze di base nei seguenti ambiti: robotica spaziale (dinamica dei sistemi multibody e algoritmi di ricerca per l'esplosione su suolo), elettronica e teoria del controllo.

Sito Internet www.ingaero.uniroma1.it | **Voto finale** 110/110 e lode |

Tesi Improving orbit determination of a lunar constellation via terrestrial GNSS measurements.

01/11/2023 – ATTUALE Roma, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA SPAZIALE Università di Roma La Sapienza

Sviluppo di software per propagazione planetaria e dei sistemi satellitari, finalizzato al processamento di dati reali per produrre effemeridi planetarie e satellitari sulla base di misurazioni reali. Particolare focus sul sistema Terra-Luna e al processamento di osservabili Lunar Laser Ranging (LLR) per la descrizione del moto orbitale della luna ed il suo orientamento (librazioni) nel tempo.

Sito Internet www.ingaero.uniroma1.it

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Programmazione in: C, Python, Matlab/Simulink | Conoscenza del pacchetto office | GODOT

● **ESPERIENZA LAVORATIVA**

04/2023 – 13/10/2023 Roma, Italia

JUNIOR RESEARCHER UNIVERSITÀ DI ROMA - "LA SAPIENZA"

- Studio di una costellazione semi-autonoma lunare, tramite l'utilizzo di osservabili GNSS e Intersatellite Doppler
- Processamento di osservabili ottiche per posizionamento di sonde interplanetarie
- Sviluppo di software per effemeridi satellitari e planetarie (in associazione con GeoAzur - Observatoire de la Côte d'Azur)

05/06/2023 – 21/07/2023 Sophia Antipolis, Francia

VISITING RESEARCHER GEOAZUR LABORATORY - OBSERVATOIRE DE LA CÔTE D'AZUR

Fase iniziale dello sviluppo di un software per la determinazione delle effemeridi planetarie e satellitari: analisi della precisione numerica degli integratori, implementazione dinamica planetaria e satellitare con particolare attenzione al sistema Terra-Luna per confronto con le effemeridi generate dal software INPOP.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".