

INFORMAZIONI PERSONALI

Lakshmi Narayana Phaneendra Peri

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Aprile 2022 - Presente

Ricercatore

Scuola di Ingegneria Aerospaziale, Sapienza Università di Roma, 00138, Roma, Italia

- Attualmente collabora come assegnista di ricerca dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Agenzia Spaziale Italiana (ASI) presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale "La Sapienza" sull'analisi aerodinamica e aerotermodinamica della capsula Schiaparelli accoppiata al paracadute supersonico DGB analizzando la comportamento della scia turbolenta dietro la capsula ed i suoi effetti sul paracadute ed anche lo studio delle oscillazioni di area del paracadute DGB dopo il dispiegamento alle velocità supersoniche durante la fase di rientro nell'atmosfera marziana.
- Al lavoro sul progetto di difesa del Ministero della Difesa italiano sulla possibile valutazione d'impatto di detriti di grandi dimensioni sul ponte della portaerei dopo la deflagrazione del razzo lanciato.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Settembre 2018-Gennaio 2022

Laurea Magistrale Speciale in Ingegneria Aerospaziale

95/110

Sapienza Università di Roma, Italia

- Astrodinamica, Progettazione di veicoli spaziali, Fondamenti di sistemi spaziali - Sistemi di navigazione e determinazione dell'atteggiamento, Modellazione numerica delle strutture spaziali, Sistemi di controllo per l'ingegneria aerospaziale, Sistemi di alimentazione elettrica, Telerilevamento satellitare, Tecnologia spaziale, Motori a razzo ibridi e nuove tecniche di lancio, Design di elettronica per lo spazio, tecnologia spaziale, argomenti avanzati di ingegneria aerospaziale

September 2012-June 2016

Laurea in Ingegneria dell'Automobile

Osmania University, Hyderabad, India

- Structural components design & analysis, Kinematic & Dynamic analysis, Material sciences, IC Engines, Automotive Electronics & Electricals, Automotive Thermodynamics and Air-Conditioning, Automotive Chassis & Body Aerodynamics, Design of Mechanical & Automotive components, Quality control and Reliability management

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Telugu

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Hindi	C2	C2	C2	C2	C2
English	C2	C2	C2	C2	C2
Italiano	B1	B1	A2	A2	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

- Competenze organizzative e gestionali**
- Capacità di lavoro in team, problem solving e multitasking acquisite durante la mia esperienza in H2020 More&Less Academy, MOWE, Supra SAE India ed Eko-Kart
- Competenze digitali**
- Esperienza pratica su ANSYS Work bench, Fluent, Chemkin, DSS Solidworks, Auto CAD, Pro Engineer, MatLab, Microsoft (Excel, Word, Power point)
- Altre competenze**
- Tornio, saldatura SMWA, TIG, MIG, lavorazione lamiera, carpenteria,
 - Esperienza pratica sulla lavorazione dei materiali compositi (fibra di vetro)

PROGETTI ACCADEMICI

- Aprile 2021-Settembre 2021**
- Io con un team di cinque membri ho vinto la 1a edizione dell'European MDO and Regulations for Low-boom and Environmentally Sustainable Supersonic aviation (More&Less Academy - H2020) con il Project Proposal-SHAR, Design of Supersonic and Hybrid Engine Based Advanced Rocket and ha ottenuto il punteggio più alto presentando il progetto di un innovativo lanciatore per posizionare un carico utile di 100 kg a un'altitudine di 200 km. Il lanciatore è costituito da un solido booster nel primo stadio, un motore scramjet asimmetrico con un combustore circolare nel secondo stadio e un motore ibrido per il terzo stadio. E presenteremo il progetto-SHAR all'11a conferenza internazionale EASN

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- Design of Supersonic and Hybrid engine based Advanced Rocket (**SHAR**) published in the IOP Conf. Series: Material Science and Engineering 1226 (2022) 012031 doi: 10.1088/1757-899X/1226/1/012031
- Certificazioni**
- Completato un corso di certificazione su SolidWorks dal Central Institute of Tool Design, Hyderabad, India
- Risultati**
- Ha ricevuto dal Ministero della Difesa italiano un progetto di difesa su cui lavorare - giugno 2022
 - Ha ricevuto una borsa di studio dell'Agenzia Spaziale Italiana - Istituto Nazionale di Astrofisica - giugno 2022
 - Ha ricevuto una borsa di studio dell'Agenzia Spaziale Italiana - Istituto Nazionale di Astrofisica-Aprile 2022
- Referenze**
- Dr. Antonella Ingenito, Scuola di Ingegneria Aerospaziale "La Sapienza" antonella.ingenito@uniroma1.it
 - Dr. Paolo Teofilatto, Scuola di Ingegneria Aerospaziale, "La Sapienza" paolo.teofilatto@uniroma1.it
 - Dr. Giovanni B. Palmerini, Scuola di Ingegneria Aerospaziale, "La Sapienza" giovanni.palmerini@uniroma1.it
- Dati personali**
- Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

I Lakshmi Narayana Phaneendra Peri sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 18/09/2022

Phaneendra LN Peri