

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Giovanni Vulpetti**OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRE  
POSIZIONE RICOPERTA

Analista di Missione Interplanetaria per  
**“Fase 2 dell’analisi di missione della sonda Helianthus”**

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

[Inserire separatamente le esperienze professionali svolte iniziando dalla più recente.]

2008 - 2022

Coordinazione e proposte di ricerca di propulsione solare fotonica

1979 – 2007

Ricerca scientifica principalmente su propulsione spaziale non-chimica, analisi di missione e relativi progetti nel contesto di 10 satelliti italiani ed europei.  
 Advanced Mathematical Analysis and Optimization.

Nov. 1969 – Dic. 1973

Biennio istituzionale con esami obbligatori del Corso di Perfezionamento in Fisica, indirizzo: Fisica dei Gas Ionizzati ed Astrofisica, Università degli Studi di Roma – La Sapienza;  
 Dissertazione originale su Analisi di Traiettorie Interplanetarie per Veicoli Spaziali con Propulsione Elettrica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[Inserire separatamente i corsi frequentati iniziando da quelli più recenti.]

Nov. 1964 – Marzo 1969

Corso di Laurea in **Fisica**, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali,  
 Università degli Studi di Roma – La Sapienza

Sostituire con il livello  
 QEQ o altro, se  
 conosciuto

Materie Principali

Analisi Matematica e Geometria, Metodi Matematici per la Fisica, Fisica Generale, Fisica Nucleare,  
 Fisica delle Particelle Elementari, Fisica dello Stato Solido, Relatività Speciale, Elettronica, Fisica  
 Quantistica, Laboratorio di Fisica Sperimentale, Meccanica Razionale.

Tesi di Laurea

- Tesi sperimentale originale: **Misure di Distribuzione di Densità di Fissione**

## COMPETENZE PERSONALI

[Rimuovere i campi non compilati.]

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C2	C2	C2
Francese	A2	B2	A2	A2	A1

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

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative acquisite durante l'esperienza di coordinatore del team di Analisi di Missione c/o Telespazio (9 anni)

Competenze organizzative e gestionali

- Chairperson and vice-chairperson of the Interstellar Studies Committee c/o International Academy of Astronautics (IAA), Paris – France, 1990-2000. Chairman in organizing international symposia in Aosta about solar-system missions, IAA, 2000 - 2013

Competenze professionali

- Chief Scientist, c/o Telespazio and Galileian Plus S.r.l.; also, coordinator of Ms. graduates in aerospace engineering (1979-2007).
- Full Member of the International Academy of Astronautics, Paris – France (1994 – life end).
- COSPAR Associate (2001 – 2005).
- Member of the International Astronautical Federation Committee for Astrodynamics (1986–1993).
- Member of the IAA Subcommittee on Lunar Development (1993 – 2011).
- Member of Astrodynamics Standards Committee of the American Institute of Aeronautics and Astronautics (1991 – 1993).
- Fellow of the British Interplanetary Society, London - UK (1980 - 2005).

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome dei certificati TIC

Sostituire con altre competenze informatiche possedute. Specificare in quale contesto sono state acquisite. Esempi:

- Padronanza del sistema computer e dei suoi sottosistemi, ed eccellente programmazione scientifica mediante linguaggi Fortran 77/95/2003/2008, IDE Mathematica, IDE Matlab, IDE Maple.
- Padronanza della stesura di testi scientifici con MS Word e *LaTeX*.

Altre competenze

Consulente ESA (1997), Consulente NASA Marshall Flight Space Center (2001) per la fattibilità della missione "Interstellar Probe" mediante propulsione solare fotonica.

Patente di guida

**B**

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni
- Presentazioni
- Progetti
- Conferenze
- Seminari
- Riconoscimenti e premi
- Appartenenza a gruppi / associazioni
- Referenze
- Menzioni
- Corsi

Stesura di tre libri su "Solar Sails" (2008 – 2014), pubblicati da Springer (USA) e Springer (DE), e ulteriori contributi scientifici (20) su Propulsione Solare Fotonica e Astrodinamica/Analisi di Missione (circa 100);

Seminari agli studenti dell'università di Pisa vertente su "Fundamentals and Progress of Solar-Photon Sailing" (invito del Prof. Giovanni Mengali, Università di Pisa), 2015

## Certificazioni

## ALLEGATI

- Copia della Laurea in Fisica
- Copia del Diploma di Perfezionamento in Fisica
- Lista delle pubblicazioni
- Lista dei Riconoscimenti scientifici

## 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".