

INFORMAZIONI PERSONALI **Umberto De Filippis**TITOLO DI STUDIO **Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale e Astronautica**ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- Presente – 2020** **Dottorato di ricerca in Astrophysics Astronomy and Space Science**
- Calibrazione, analisi e post-processing dei dati dello strumento ISA (Italian Spring Accelerometer) a bordo della missione spaziale BepiColombo
 - Simulazioni numeriche dell'esperimento di radioscienza per geodesia planetaria con l'utilizzo di dati accelerometrici nell'ambito della missione BepiColombo
- Presente – 2023** **Consulenza come collaboratore esterno per supporto alle attività di calibrazione dell'accelerometro 'High Accuracy Accelerometer' (HAA) nell'ambito della missione JUICE**
- 2022-2021** **Tutor al corso di Missioni e sistemi spaziali per Ingegneria Spaziale e Astronautica**
- 2022-2021** **Tutor al corso di Fisica 1 per Ingegneria Ambientale e Civile**
- 2021-2020** **Tutor al corso di Analisi 1 per Ingegneria Elettrotecnica**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

-
- Presente – 2020** **Dottorato di ricerca in Astrophysics Astronomy and Space Science**
Università di Roma La Sapienza – Università di Roma Tor Vergata
- Analisi di dati accelerometrici provenienti da una sonda spaziale nello spazio profondo
 - Calibrazione e post-processing di dati accelerometrici provenienti da una sonda spaziale nello spazio profondo
- 2020-2018** **Laurea magistrale in Ingegneria Spaziale e Astronautica**
Università di Roma La Sapienza – Università di Roma Tor Vergata
- Nozioni di Guida, Navigazione e Controllo di uno spacecraft
 - Nozioni di propulsione spaziale e gasdinamica
 - Nozioni di Determinazione orbitale e dinamica del volo spaziale
 - Nozioni di materiali e strutture aerospaziali
- 2018-2015** **Laurea triennale in Ingegneria Aerospaziale**
Università di Roma La Sapienza
- Nozioni di Analisi, Geometria e Fisica
 - Nozioni di Meccanica Razionale e applicata alle macchine
 - Nozioni di Meccanica Celeste e del volo spaziale
 - Nozioni di Fisica tecnica e scienza delle costruzioni per l'aerospazio
 - Nozioni di aerodinamica e propulsione aerospaziale

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	Fluent	Fluent	C1

Competenze comunicative

- Possiedo ottime competenze comunicative ed espositive acquisite grazie alla partecipazione come relatore a conferenze scientifiche di livello internazionale.

Competenze software e informatiche

AUTOVALUTAZIONE				
MATLAB e Simulink	Python	STK	COMSOL	MONTE
Avanzate	Avanzate	Avanzate	Intermedio	Intermedio

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Conferenze scientifiche

- Simulation of a pseudo drag-free system for the BepiColombo radio science experiment using accelerometer data, DPS-EPSC 2023, San Antonio (TX)
De Filippis, Umberto; Cappuccio, Paolo; Di stefano, Ivan; Lefevre, Carlo; Lucente, Marco; Magnafico, Carmelo; Zurria, Ariele; Iess, Luciano; Santoli, Francesco
- First detection of Non-Gravitational Acceleration at Mercury, AGU 2022, Chicago
De Filippis, Umberto; Lefevre, Carlo; Lucchesi, David; Lucente, Marco; Magnafico, Carmelo; Peron, Roberto; Santoli, Francesco
- First Non-Gravitational Acceleration measurement at Mercury, EPSC 2022, Granada
De Filippis, Umberto; Lefevre, Carlo; Lucchesi, David; Lucente, Marco; Magnafico, Carmelo; Peron, Roberto; Santoli, Francesco
- The high sensitivity accelerometer ISA during the BepiColombo spacecraft Earth flyby: data analysis, lessons learned, and expected signals for the next, EPSC 2021, Online
Santoli, Francesco; Fiorenza, Emiliano; Lefevre, Carlo; Lucchesi, David Massimo; Lucente, Marco; Magnafico, Carmelo; Peron, Roberto; De Filippis, Umberto

Conferenze o attività tecniche

- BepiColombo Science Working Team 2023, Munster
- 3GM Near Earth Commissioning Phase tests 2023, ESOC Darmstadt
- BepiColombo Science Working Team 2022, ESOC Darmstadt

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".

Il 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.

Roma 31/10/2023

A handwritten signature in black ink that reads "Umberto De Filippis".