

INFORMAZIONI PERSONALI **Paolo Tortora**

📍 Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
Dipartimento di Ingegneria Industriale
Via Fontanelle 40 – Forlì (FC)

🌐 <https://www.unibo.it/sitoweb/paolo.tortora>

- ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9259-7673>
- Google scholar: <https://scholar.google.it/citations?hl=it&user=HmuO4mAAAAAJ>
- Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35785529800>

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 2019-ora **Direttore**
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Aerospaziale – Forlì
Unico centro di ricerca accreditato in Emilia-Romagna in ambito Aerospaziale, con 2 Unità Operative:
UO1: “Aeronautics, Aerodynamics and Propulsion”, UO2: “Space Science and Technology”
- 2017-ora **Professore Ordinario**
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
Dipartimento di Ingegneria Industriale – Forlì – Impianti e Sistemi Aerospaziali (SSD: ING-IND/05)
- 2021-ora **Co-Fondatore e Socio**
Nautilus – Navigation in Space s.r.l.
Spin-off congiunto Università di Bologna/Politecnico di Milano focalizzato alla navigazione operativa in Deep Space di piccolo satelliti e Cubesats
- 2018-ora **Visiting Researcher**
California Institute of Technology / Jet Propulsion Laboratory
Planetary Radar and Radio Sciences Group / Communications Architectures and Research Section
- Collaborazione al progetto di nuovi concetti di missioni spaziali per le call NASA Discovery/New Frontiers
 - Analisi dati di Radio Science con particolare attenzione a:
 - atmospheric radio occultations
 - bistatic radar experiments
- 2012-2018 **Coordinatore di Corsi di Studio, L ed LM in Ingegneria Aerospaziale**
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
Scuola di Ingegneria ed Architettura
- 2006-2017 **Professore Associato**
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
Dipartimento di Ingegneria Industriale – Forlì – Impianti e Sistemi Aerospaziali (SSD: ING-IND/05)
- 2007-2012 **Co-Fondatore, Socio e Amministratore Unico**
ALMA Space S.r.l. – spin-off dell'Università di Bologna, Forlì (FC)
Società nata dal Laboratorio Microsatelliti e Microsistemi Spaziali dell'Università di Bologna, per portare sul mercato i risultati di ricerca e sviluppo nel settore dei piccoli satelliti, successivamente (nel 2014) si è fusa con SITAEL S.p.A. per diventare la più grande azienda privata in Italia operante nel settore spaziale e con un'indiscussa leadership nazionale ed internazionale nel settore delle missioni satellitari di piccole dimensioni chiavi in mano.
- 2002-2006 **Ricercatore**
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
Seconda Facoltà di Ingegneria – Forlì – Impianti e Sistemi Aerospaziali (SSD: ING-IND/05)
- 2001-2002 **Ricercatore post-dottorato**
Sapienza Università di Roma
Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Astronautica – Roma
Esperimenti di Radio Scienza con sonde interplanetarie
- Cassini Gravitational Wave Experiment (Nov 2001- Gen 2002)
 - Cassini Solar Conjunction Experiment (Giu-Lug 2002)

FORMAZIONE

- 2001 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aerospaziale**
 Università di Roma "la Sapienza"
 Microsatelliti, Microsistemi, Lanciatori, Teoria della Stima, Determinazione Orbitale e d'Assetto
- 1997 **Laurea in Ingegneria Aeronautica**
 Università di Roma "la Sapienza"
 Aerodinamica, Gasdinamica, Strutture Aeronautiche, Meccanica del volo, Astrodinamica, Meccanica del volo spaziale, Propulsione Aerospaziale, Scienza dei materiali

ESPERIENZE PROFESSIONALI**Principali Progetti
(ultimi 10 anni)**

- Partecipazione a Missioni Spaziali, Attività di Analisi Dati, ed Definizione di Missioni:
- 2022–ora: Membro della ESA Expert Committee per la definizione del target e degli obiettivi scientifici della Large Class mission #4 (tema: "Moons of the Giant Planets")
 - 2021–ora: Co-I, LAndeR RAdioscience (LaRa) team, Exomars 2022
 - 2020–ora: Co-I, Europa Clipper Gravity and Radio Science Team
 - 2016–ora: Lead Investigator, Radio Science Experiment onboard ESA's HERA
 - 2013–ora: Co-I, JUICE (JUperiter ICy moons Explorer) 3GM radio science experiment
 - 2012–2013: Membro del JUICE Science Definition Team per la definizione del Radio Science Experiment. JUICE fu la missione che seguì la missione EJSM-LAPLACE mission, successivamente selezionata da ESA come L-1
 - 2008–2012: Membro del panel congiunto NASA/ESA "LAPLACE & TANDEM" Science Study Team come esperto europeo nell'ambito Radio Science. LAPLACE & TANDEM erano 2 missioni candidate nel sistema solare, pre-selezionate da ESA per il Cosmic Vision scientific program. A valle della fusione dei Science Definition Team di NASA e ESA, LAPLACE diventò EJSM (Europa-Jupiter System Mission) e fu studiate congiuntamente fino al 2012
 - 2007–ora: Membro del Gravity Team, JUNO mission to Jupiter
 - 2004–ora: Experiment Manager e Co-I, BepiColombo MORE
 - 2003–2020: Membro del Radio Science Team, Cassini-Huygens

- Premi**
- 2009: NASA Group Achievement Award to the Cassini Radio Science Team
 2015: NASA Group Achievement Award to the Enceladus and Titan Gravity Science Team
 2019: IEEE Senior Membership (IEEE Senior Membership is an honor bestowed only to those who have made significant contributions to the profession)
 2021: AIAA Associate Fellow (AIAA Associate Fellows are individuals of distinction who have made notable and valuable contributions to the arts, sciences, or technology of aeronautics or astronautics)

- Associazioni**
- Membro di Associazione Italiana di Aeronautica e Astronautica (AIDAA). Associate Fellow dell'American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA). Senior Member dell'Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), Full member dell' Institute of Navigation (ION).

- Grants**
- Responsabile scientifico/Team Leader/Project Manager di più di 30 progetti finanziati attraverso bandi competitivi/gare dall' Agenzia Spaziale Italiana (ASI), Ministero dell'Università e Ricerca (MUR), European Space Agency (ESA), United States Air Force Office For Scientific ReSearch (AFOSR)

- Brevetti**
- Brevetto Italiano n. BO2005A000500, "Sun sensor for attitude measurements"

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

- Pubblicazioni**
- Autore / co-autore di 167 lavori scientifici indicizzati su Scopus (28/02/2024)
 Total number of citations: 5270 (28/02/2024)
 H index (Scopus): 30 (28/02/2024)

Lista completa delle pubblicazioni: <https://www.unibo.it/sitoweb/paolo.tortora/pubblicazioni>

Date: 28 Febbraio 2024

Firma:

