

INFORMAZIONI PERSONALI	ANDREA DELFINI
POSIZIONE RICOPERTA	INCARICO POST-DOC PRESSO DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ENERGETICA, SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA
TITOLO DI STUDIO	DOTTORE DI RICERCA
ESPERIENZA PROFESSIONALE	

DAL 03-10-2022 – al 02-10-2025	<b>Ricercatore RTD-A</b> DIAEE, Sapienza Università di Roma, Via Eudossiana 18, 00184 Roma ▪ Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A su Progetto: “BARIDI SANA – Micro Two-Phase Cooling System for Space Applications” Accordo ASI-Sapienza n. 2021-15-HH.0. Sistemi miniaturizzati di raffreddamento per uso spaziale basati su flussi bi-fase in microgravità, incluse le metodologie per la sperimentazione in orbita e la realizzazione di esperimenti su veicoli spaziali <a href="#">Attività o settore</a> Universitario – Ricerca
DAL 01-12-2020 – al 30-11-2021	<b>Assegnista di Ricerca</b> DIMA, Sapienza Università di Roma, Via Eudossiana 18, 00184 Roma ▪ Assegno di ricerca per progetto di ricerca: “Data fusion di misure ottiche e radar per determinazione della traiettoria di oggetti in fase di rientro / Re-entering objects trajectory analysis using radar and optical measurements” – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale nell’ambito del progetto Detriti Spaziali – Supporto alle attività IADC e SST 2019-2021 accordo n. 2020-6-HH.0 <a href="#">Attività o settore</a> Universitario – Ricerca
DAL 01-12-2019 – al 30-11-2020	<b>Assegnista di Ricerca</b> DIMA, Sapienza Università di Roma, Via Eudossiana 18, 00184 Roma ▪ Assegno di ricerca per progetto di ricerca: “Analisi di Sistemi di osservazione ottica per il satellite IKUNS-B (Ledsat) / Optical detection systems for IKUNS-B (Ledsat) satellite” - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale nell’ambito del progetto Detriti Spaziali – Supporto alle attività IADC e SST 2019-2021 accordo n. 2020-6-HH.0 <a href="#">Attività o settore</a> Universitario – Ricerca
DAL 01-02-2018 – al 31-01-2019	<b>Assegnista di Ricerca</b> DIAEE, Sapienza Università di Roma, Via Eudossiana 18, 00184 Roma ▪ Assegno di ricerca per progetto di ricerca: “Sistemi di prova ambientale per nanosatelliti.” - Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica <a href="#">Attività o settore</a> Universitario – Ricerca
DAL 1-03-2016 – al 28/02/2017	<b>Assegnista di Ricerca</b> DIMA, Sapienza Università di Roma, Via Eudossiana 18, 00184 Roma ▪ Assegno di ricerca per progetto di ricerca: “Sistemi di misura di assetto di oggetti in orbita / Systems for attitude determination of orbiting objects.” - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale. <a href="#">Attività o settore</a> Universitario – Ricerca
DAL 1-11-2013 – al 31/10/2015	<b>Assegnista di Ricerca</b> DIAEE, Sapienza Università di Roma, Via Eudossiana 18, 00184 Roma ▪ Assegno di ricerca (rinnovato il 1/11/2014) per progetto di ricerca: “Progettazione e Validazione di un impianto di ciclatura termica spaziale per analisi EoL di strutture spaziali.” - Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica <a href="#">Attività o settore</a> Universitario – Ricerca
DAL 1-02-2013 – AL 31-07-2013	<b>Contrattista CO.CO.CO</b>

	DIAEE, Sapienza Università di Roma, Via Eudossiana 18, 00184 Roma
	<ul style="list-style-type: none"> <li>“Caratterizzazione termica di microsaldature su pannelli honeycomb per comunicazioni satellitari mediante la realizzazione di un simulatore di ambiente spaziale” in the frame of the research activity: Test di Qualifica assieme patch Galileo FOC-NAVANT.</li> </ul>
	Attività o settore Universitario – Ricerca
DAL 1-05-2012 - AL 31-10-2012	<b>Contrattista CO.CO.CO</b>
	DIAEE, Sapienza Università di Roma, Via Eudossiana 18, 00184 Roma
	<ul style="list-style-type: none"> <li>“Influenza dei cicli termici ed U.V. su compositi base kevlar” nell’ambito dell’attività di ricerca sul progetto Exomars.</li> </ul>
	Attività o settore Universitario – Ricerca
DAL 1-09-2011 - AL 29-02-2012	<b>Contrattista CO.CO.CO</b>
	DIAEE, Sapienza Università di Roma, Via Eudossiana 18, 00184 Roma
	<ul style="list-style-type: none"> <li>“Effetti degli U.V. e cicli termici su strutture spaziali in kevlar” nell’ambito dell’attività di ricerca sul progetto Exomars.</li> </ul>
	Attività o settore Universitario – Ricerca
DAL 7-01-2009 AL 7-01-2010	<b>Stagista</b>
	Terna S.p.A. Via Palmiano, 101 00138 Roma
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impiego all’interno dell’unità SAS (Sistemi di Automazione di Stazione) per l’automazione e il controllo delle stazioni elettriche</li> </ul>
	Attività o settore Industriale – Elettrico
Ottobre 2008 - Dicembre 2008	<b>Contrattista CO.CO.CO</b>
	DIMA, Sapienza Università di Roma, Via Eudossiana 18, 00184 Roma
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Attività presso il Laboratorio Propulsione Aerospaziale - Dip Meccanica e Aeronautica per lo studio dei Propulsori Magnetoplasmadinamici</li> </ul>
	Attività o settore Universitario – Ricerca
Aprile 2008 - 10 Settembre 2008	<b>Contrattista CO.CO.CO</b>
	DIMA, Sapienza Università di Roma, Via Eudossiana 18, 00184 Roma
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Attività presso il Laboratorio Propulsione Aerospaziale - Dip Meccanica e Aeronautica per lo studio dei Propulsori Magnetoplasmadinamici</li> </ul>
	Attività o settore Universitario – Ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

A.A. 2016/17 – A.A. 2019/2020

**Dottore di Ricerca**

Giudizio Ottimo

Sapienza Università di Roma - DIAEE (Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica) – (Dottorato di Ricerca in Energia e Ambiente XXXII ciclo).

- “Studio Sperimentale degli Effetti dell’Ambiente Spaziale su strutture di Sistemi Spaziali a base Carbonio e Silicio con nano-coating”.

A.A. 2010/11

**Master di Primo Livello**

Votazione 110/110

Sapienza Università di Roma - DIAEE (Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica). Master in Compositi e Nanotecnologie per l’Aerospazio.

- Competenze nel campo dei materiali compositi e delle nanotecnologie, sia dal punto di vista teorico che dal punto di vista produttivo.
- Esperienza di produzione di materiali compositi nel laboratorio di materiali del DIAEE.
- Esperienza nel Laboratorio SASLab (Scientific Aerospace Solutions Laboratory) del DIAEE per la simulazione di ambiente spaziale e test di qualifica su materiali compositi e strutture spaziali.

2010

**Scuola di Specializzazione**

INSTM-CNR

- Partecipazione alla “XVI Scuola Nazionale di Scienza e Tecnologia dei materiali”.

A.A. 1998/99 – 2006/07

**Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale (VO)**

Votazione 98/110

Sapienza Università di Roma - Facoltà di Ingegneria

- Competenze in campo Ingegneristico in generale e in campo Aerospaziale in particolare.
- Competenze su Propulsione Aerospaziale Elettrica in generale, e in particolare mediante Propulsori MPD, fisica del plasma, impiantistica da vuoto, acquisite presso il Laboratorio di Propulsione Aerospaziale della Facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza" di Roma, svolgendo tesi sperimentale dal titolo: "Misura della spinta di un propulsore MPD con campo magnetico applicato".

1994 - 1998

**Diploma di Scuola Secondaria Superiore**

Votazione 60/60

Liceo Ginnasio Statale Augusto, Roma

- Lingua italiana, greco, latino, materie umanistiche

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1/C2: Utente avanzato	C1/C2: Utente avanzato	C1/C2: Utente avanzato	C1/C2: Utente avanzato	C1/C2: Utente avanzato

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Capacità di Comunicare in pubblico acquisita nella lunga esperienza come relatore in Congressi e Conferenze e durante le attività didattiche svolte

Competenze organizzative e gestionali

- Capacità di lavorare in gruppo e dove vi sia necessità di collaborazione, maturata nell'esperienza di tesi sperimentale e negli anni di lavoro presso l'Università La Sapienza. Capacità di organizzazione e gestione di un progetto, sia dal punto di vista tecnico che gestionale, mediante coordinamento del personale, maturata nell'esperienza di RTDA.

Competenze professionali

- Competenze come Ingegnere AIT/AIV per la simulazione di ambiente spaziale e test di qualifica su componenti, sistemi e strutture spaziali. Specializzato in particolare in:
  - Ingegneria dell'interazione tra ambiente spaziale e sistemi spaziali.
  - Progettazione, realizzazione e test di Sistemi Spaziali e sistemi di raffreddamento bifase per sistemi spaziali.
  - Qualifica e Accettazione di Sistemi Spaziali.
  - Progettazione e realizzazione di strutture in Carbonio multi-D per applicazioni spaziali ad elevato spessore.
  - Caratterizzazione elettromagnetica di materiali per costruzioni civili.
  - Caratterizzazione elettromagnetica (ACS e RCS) di componenti e materiali per uso Spaziale.
- Competenze tecniche in campo ingegneristico e aerospaziale in generale, nella propulsione aerospaziale elettrica in particolare, nella fisica del plasma, nell'impiantistica da vuoto, nell'utilizzo di strumentazione da laboratorio in particolare analizzatori vettoriali per analisi EMI dei materiali spaziali, nella simulazione di ambiente spaziale e nella qualifica di materiali compositi aerospaziali e nell'utilizzo di macchine a Trazione. Esperienza nel Laboratorio di Propulsione Aerospaziale della Facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza" di Roma e nel Laboratorio SASLab e poi di Sistemi Spaziali del DIAEE dell'Università "La Sapienza" di Roma.
- Competenze nell'ambito dei Sistemi di Automazione di Stazione Elettrica, in particolare riguardo il protocollo di comunicazione IEC 61850, acquisite nell'anno di Stage in Tema.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi

Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato
----------	----------	----------	----------	----------

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

- Competenze informatiche riguardanti il pacchetto Office di Microsoft, il pacchetto Word Perfect di Corel, navigazione web; competenze su linguaggi di markup, in particolare XML, e applicativi di controllo per il traffico dati in rete acquisite nell'anno di stage in Terna; buona conoscenza di matlab e labview, del sistema operativo linux (ubuntu), dei Sistemi Operativi Embedded e dei software di simulazione numerica e ambientale (SPENVIS, ANSYS)

Patente di guida      Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

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

- Andrea Delfini è autore di 78 documenti indicizzati tra pubblicazioni scientifiche e Comunicazioni a Congressi, con un h-index di 22 e 1319 citazioni totali (fonte: scopus, al 31/03/2026).
- Co-inventore di un brevetto congiunto ASI-Sapienza, depositato e concesso: PANNELLO SANDWICH DI PROTEZIONE TERMICA - Numero di brevetto: 0001426497 - Data di brevetto: 23/12/2016
- Section Board Member della rivista Applied Sciences (ISSN 2076-3417), section "Aerospace Science and Engineering" edit by MDPI.
- Andrea Delfini è stato guest editor della Special Issue "Space Environment Effects on Spacecraft Systems and Subsystems" della rivista Applied Sciences (ISSN 2076-3417), sezione "Aerospace Science and Engineering" edita da MDPI.
- Andrea Delfini è guest editor della Special Issue "Performance and Fault Diagnosis and Prediction of Spacecraft Systems" della rivista Applied Sciences (ISSN 2076-3417), sezione "Aerospace Science and Engineering" edita da MDPI.
- Nel 2023 e 2024 è stato Responsabile e tutor del Progetto PCTO Sapienza-ITIS Galilei "Le applicazioni spaziali: dai nanosatelliti cubesat alle stazioni spaziali"
- Dal 2020 (Dal 10 – 11 – 2020 – AI 10 – 11 – 2032) ha ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di seconda fascia (ASN II fascia) BANDO D.D. 2175/2018 Settore Concorsuale 09/A1 Ingegneria Aeronautica, Aerospaziale e Navale (now 09/IIND-01 Ingegneria aerospaziale e navale).

**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.

Data

31/03/2026