

SIMONE DE ANGELIS

Luogo e data di nascita: Fondi (LT), 27 gennaio 1982

Nazionalità: Italiana

Istituzione: INAF – Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0264-7233>

e-mail: simone.deangelis@inaf.it

CURRICULUM VITAE

FORMAZIONE

- 2012: Università degli studi di Napoli “Federico II”, Dottorato in Ingegneria Aerospaziale.
- 2008: Università degli studi di Roma “La Sapienza”, Laurea Specialistica in Astronomia e Astrofisica, votazione: 110/110.

CARRIERA

- 2020–oggi: Ricercatore Staff presso INAF – Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali
- 2012–2020: Ricercatore Post-Doc presso Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali

PRINCIPALI RESPONSABILITA'

- PI del progetto CAPSULA (ASI /INAF) [Bando Accordo ASI-INAF n.2018-16-HH.0, finanziamento 200k€].
Realizzazione setup di laboratorio per misure di spettroscopia VIS-IR in condizioni di P e T variabili, su analoghi planetari e meteoriti.
- PI del progetto CAPSULA 2.0 (INAF) [Bando Ricerca Fondamentale INAF, finanziamento 100k€].
Potenziamento setup di laboratorio per misure di spettroscopia VIS-IR in condizioni di P e T variabili, su analoghi planetari e meteoriti.
- PI Progetto: “*High spectral resolution / low-temperature IR study of carbonates*” presso facility CSS-IPAG-Grenoble, finanziata da Europlanet (2nd Call Europlanet2024-research infrastructure)
- Co-I Progetto: “*In-situ measurement and sampling of biosignature-hosting products in support of organics detection in the context of ExoMars/2022*”.
Campagna di misure e campionamento presso il Rio Tinto (Spagna) finanziata da Europlanet. Misure di spettroscopia in field e in laboratorio sui campioni raccolti.
- Co-I Progetto: “*Investigating the ammonium-bearing phase in Ryugu samples and tracing the evolution process of C.type objects*” relativo alla allocazione dei grani riportati a terra dalla missione Jaxa/Hatabusa2- Allocation Proposal – 2022
Misure di spettroscopia ad immagine sui campioni ricevuti.
- Co-I Progetto: “*Characterization of Hydrated Na-Carbonates at Cold Planetary Conditions*” presso facility IPAG-Grenoble, finanziata da Europlanet (2nd Call 2016)
- Co-I Progetto: “*Characterization of Na-Sulfates at Cold Planetary Conditions*” presso facility IPAG-Grenoble, finanziata da Europlanet (3rd Call 2017)

- Co-I Progetto: “*Characterization of Mg-chlorides at Cold Planetary Conditions*” presso facility IPAG-Grenoble, finanziata da Europlanet (5th Call 2018)
- Membro *ExoMars Rover Science Operations Working Group (RSOWG)* dal 2020
- Membro team scientifico di *ESA/PROSPECT* dal 2016:
Test e caratterizzazione del modello di laboratorio della camera multispettrale VIS-IR.
Preparazione e caratterizzazione degli analoghi lunari utili per l'interpretazione dei dati.
- Membro team scientifico dello strumento *VIR, missione NASA Dawn* dal 2015:
Produzione e caratterizzazione spettroscopica di analoghi composizionali di superfici asteroidali in supporto alle interpretazioni dei dati scientifici della missione Dawn (Cerere);
analisi di meteoriti HED (Vesta). Responsabilità facility SPIM (spettrometro a immagine spare di VIR presso INAF-IAPS).
- Co-I strumento *Ma_MISS/ESA-ExoMars dal 2012 - Leader del pacchetto di lavoro WP1120 Calibrazione e Test*
Calibrazione Spettrale e Radiometrica dello spettrometro VNIR Ma_MISS;
Test di performances strumentali/scientifiche dello spettrometro FM a livello stand-alone, integrato su Drill / Rover;
Sviluppo, caratterizzazione e gestione di BreadBoard di laboratorio
- Associated Scientist spettrometro *MAJIS /ESA-JUICE dal 2017*
Attività di supporto alle calibrazioni dello spettrometro.
Attività scientifiche di laboratorio, analisi spettroscopiche su campioni analoghi di satelliti ghiacciati.
- Co-I spettrometro MIST-A su missione MAX (ASI-LASP-UAEA) ad asteroidi della fascia principale (WP Attività scientifiche di laboratorio)

PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Studio di materiali analoghi planetari e meteoriti con attinenza alle superfici di corpi rocciosi e ghiacciati del Sistema Solare.

Realizzazione setup di laboratorio per misure di spettroscopia VIS-IR in condizioni P-T controllate su analoghi e materiali extraterrestri.

Calibrazione e Test di spettrometri VIS-IR per missioni spaziali.

Produzione di campioni analoghi in supporto all'attività scientifica di strumenti a bordo di differenti missioni spaziali.

Spettroscopia (VIS-IR e micro-Raman) di materiali extraterrestri (meteoriti, IDPs, campioni asteroidali) e analoghi di corpi rocciosi e ghiacciati

Autore di 39 articoli in riviste peer review e 140 abstract

Roma, 1 Dicembre 2023

Simone De Angelis

