



Accademia Peloritana dei Pericolanti Magister Peloritanus 2023

Simone PIRROTTA nasce a Messina, nell'estrema e suggestiva contrada di Torre Faro. Dopo gli studi liceali si laurea nel 2002 in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Catania e consegue nel 2006 il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali presso l'Università di Messina dove, due anni dopo, conseguirà anche la laurea in Ingegneria Navale. In questo periodo collabora con Alenia Spazio, ENEA, il National Accelerator Laboratory di Chicago e l'Università di Catania. Progetta sensori in fibra ottica e sistemi robotici spaziali, tra cui un motore ultrasonico. Nel 2006 è ricercatore presso l'Istituto Nazionale per Studi ed Esperienze di Architettura Navale (INSEAN) dove conduce studi numerici delle vibrazioni indotte su scafi di navi veloci ma non molti mesi dopo, nel 2007, approda all'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) dove opera tutt'oggi come responsabile dell'ufficio *Esplorazione Robotica*. È coinvolto come ingegnere di sistema nello sviluppo di interi satelliti e dei relativi strumenti di bordo, utilizzati per missioni scientifiche e di esplorazione del sistema solare. Fra queste la missione di ricerca LARES, progettata per verificare un aspetto della teoria della relatività generale di Einstein, la missione SoRa, propedeutica alla messa a punto di un radar da utilizzare su Marte, e gli strumenti SIMBIOSys (in viaggio verso Mercurio), DREAMS (atterrato su Marte), MaMISS (progettato per una futura missione su Marte). Dal 2016 è *project manager* e *program manager* di buona parte delle missioni italiane basate sulla tecnologia *cubesat*, della quale Pirrotta è stato tra i promotori presso l'ASI.

Nel 2018 consegue il Diploma di Master in Istituzioni e Politiche Spaziali presso la Società Italiana per l'Organizzazione Internazionale, associazione italiana per le Nazioni Unite (SIOI UNA Italy). È delegato per l'Italia e l'ASI nella *Exploration and Utilization Board* dell'Agenzia Spaziale Europea e nello *International Space Exploration Coordination Group*, gruppo di coordinamento di buona parte delle agenzie spaziali mondiali, del quale è attualmente vicepresidente e per il quale è oggi impegnato nella redazione della *Global Exploration Roadmap 2024*, piano coordinato internazionale di esplorazione spaziale per i prossimi decenni. È inoltre referente per l'ASI del *Solar System Exploration Research Virtual Institute* della NASA e membro dello *Advisory Board* del progetto CLEVER, finanziato dalla NASA al Georgia Institute of Technology. Svolge attività didattica universitaria sui temi di *Space Project Management*, *Space System Engineering* e *Solar System Exploration*. È autore di oltre 100 articoli scientifici pubblicati su riviste e atti di convegni internazionali ed è membro del comitato organizzatore di varie conferenze e relative sessioni. Svolge anche attività di divulgazione scientifica in occasione di incontri ed eventi nonché talvolta su giornali, riviste e fumetti.

Nonostante la sua ancora giovane età l'ing. Simone Pirrotta è già una personalità di assoluto rilievo nel panorama internazionale delle agenzie che progettano e sviluppano tecnologie innovative destinate alla realizzazione dei programmi di esplorazione spaziale che spostano la frontiera dell'universo conosciuto sempre più avanti.

Simone Pirrotta ha onorato e onora con le sue elevate qualità umane e professionali la città di Messina, la sua *mater universitas* e il suo paese.

L'Accademia Peloritana dei Pericolanti, istituita nel 1729 con il fine di promuovere la cultura e l'incremento delle Scienze, delle Lettere e delle Arti, riconoscendo i meriti dell'ing. **Simone PIRROTTA** ha deliberato di assegnargli il Premio *Magister Peloritanus 2023* per le Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali.

Messina 18 marzo 2024



La Presidente
(prof.ssa Giovanna Spatari)