

Alfredo Renga è Professore Associato di Impianti e Sistemi Aerospaziali presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II e attualmente titolare dei corsi di Aerospace Remote Sensing Systems, Space Mission Design e Systems for Autonomous Aircraft. La sua attività di ricerca riguarda l'osservazione della Terra dallo spazio, con particolare riferimento a radar ad apertura sintetica, in configurazione bistatica, multistatica e distribuita su più piattaforme, e alle sue applicazioni principalmente in campo marino e marittimo. Si occupa anche di navigazione autonoma in ambito aerospaziale, nello specifico dell'utilizzo di sensori radar compatti e tecniche di GPS differenziale. Queste tematiche di ricerca sono state affrontate nell'ambito di diversi progetti finanziati da Agenzia Spaziale Italiana (ASI), Agenzia Spaziale Europea (ESA), Ministero della Difesa, Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca, Ministero dello Sviluppo Economico, DLR, DSO National Labs, Thales Alenia Space Italia. Alfredo Renga è autore di più 100 articoli pubblicati in riviste internazionali (IEEE Trans. on Geoscience and Remote Sensing, IEEE Trans. on Aerospace and Electronic Systems, Remote Sensing of Environment, AIAA Journal of Guidance Control and Dynamics, International Journal of Remote Sensing, MPDI Remote Sensing) e nazionali o in proceedings di congressi, e frequentemente citati nella letteratura scientifica.