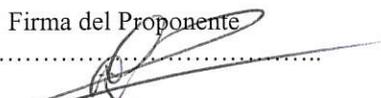


21-06-2016

RELAZIONE FINALE STM TERRY DESHLER

Terry Deshler ha visitato l'ISAC dal 9 maggio 2016 al 20 maggio 2016 per svolgere un programma di ricerca intitolato "Retrieval of microphysical aerosol properties from lidar optical measurements." Durante la sua visita il Prof. Deshler ha collaborato con il Dott. Snels, il Dott. e con il laureando Marco Bracaglia con lo scopo di elaborare un protocollo per il trattamento di dati lidar e dati provenienti da un contatore ottico di particelle, misurati in presenza presso la base Antartica di McMurdo negli ultimi 25 anni. Sono stati fatti calcoli di parametri ottici, partendo dalle distribuzioni di grandezze delle particelle, con lo scopo di stabilire una relazione empirica tra parametri ottici calcolati e parametri dimensionali, quali il volume e la superficie delle particelle. Successivamente i stessi parametri ottici sono stati confrontati con quelli ottenuti mediante misure di remote sensing (lidar). I risultati sono in generale soddisfacenti e saranno usati per produrre una pubblicazione su una rivista internazionale. Il 30 maggio 2016 Marco Bracaglia ha presentato una tesi di Laurea Magistrale in Fisica, intitolata "A comparison of in situ microphysics and optical remote sensing of polar stratospheric clouds", basato in gran parte sul lavoro svolto in collaborazione con il Prof. Deshler.

Firma del Proponente

.....

Marcel Snels