

ESCAPE (2015/AC3.02)



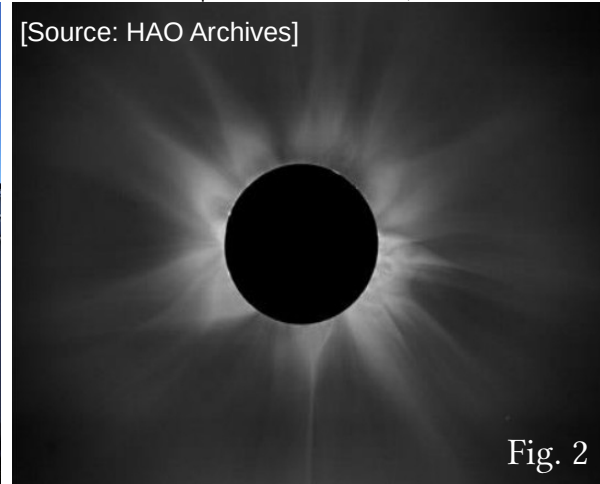
Titolo: Studio dell'atmosfera solare dal plateau antartico

Coordinatore: Silvano Fineschi **Affiliazione:** INAF - National Institute for Astrophysics

Area: Base Concordia (DOME C | 75 06S; 123 20E | 3 233 m a.s.l.)



Fig. 1



[Source: HAO Archives]

Fig. 2

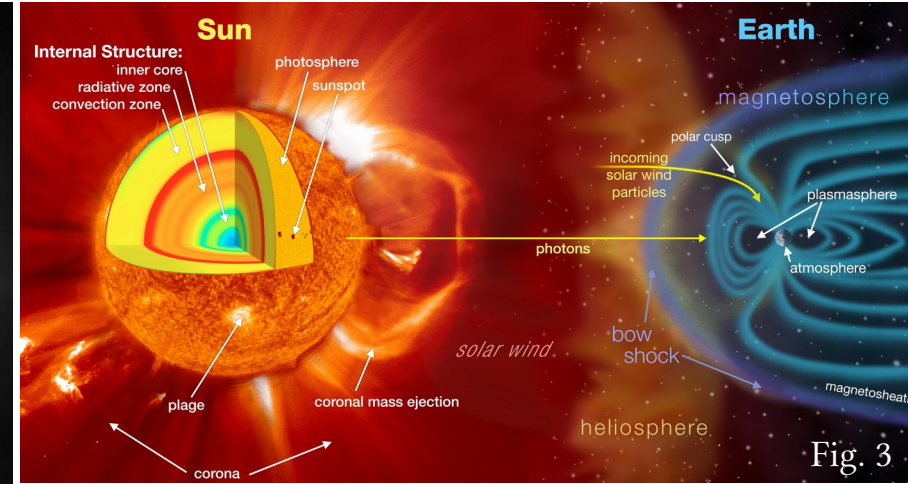


Fig. 3

Obiettivi principali:

Il progetto ESCAPE (“Extreme Solar Coronagraphy Antarctic Program Experiment”) vuole dimostrare che DOME C è un valido luogo per l’osservazione della corona solare (Fig. 2). Attualmente solo un posto sul nostro pianeta -Mauna Loa, Hawaii- ha una qualità del cielo tale per poterla osservare con continuità. Studiare la corona è essenziale per comprendere le interazioni Sole-Terra (Fig. 3) e permetterebbe di poter gestire al meglio eventi eruttivi solari come CMEs e Flares che possono compromettere tecnologia e vita sul nostro pianeta.

Personale in campagna:

Da sinistra (Fig. 1): - Alessandro Liberatore (PhD candidate, INAF & Università di Torino)
- Gerardo Capobianco (Ricercatore INAF)

Attività principali previsti in campagna:

Studio della qualità del cielo per osservazioni coronografiche ed osservazione dell’atmosfera solare esterna (corona solare).