



Contribution ID: 25

Type: **not specified**

## Cataloghi di stelle di guida per telescopi spaziali: il contributo INAF OATO

I cataloghi di stelle di guida sono fondamentali per le operazioni dei telescopi spaziali di alta precisione in quanto forniscono le informazioni necessarie per calcolare una stima accurata di assetto e per assicurare un puntamento fine.

Grazie al coinvolgimento ultradecennale in grandi progetti per la realizzazione di survey astrometriche e fotometriche all-sky (Hipparcos, GSC-II, Gaia) e alle collaborazioni con le industrie spaziali e le agenzie internazionali (NASA, ESA), il team INAF-OATO è oggi accreditato fra i gruppi di ricerca di punta per la costruzione di cataloghi di guida per le operazioni di missioni scientifiche dallo spazio.

In questa presentazione riassumeremo i contributi italiani agli studi e alla costruzione dei cataloghi di riferimento per importanti telescopi spaziali (HST, JWST, Euclid), come pure alla realizzazione della lista di sorgenti per l'inizializzazione delle osservazioni di Gaia (IGSL). Infine discuteremo i potenziali sviluppi per la realizzazione di cataloghi di guida per le future missioni spaziali multispettrali.

**Presenter:** SPAGNA, Alessandro (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF))

**Session Classification:** Banda IR-Ottico