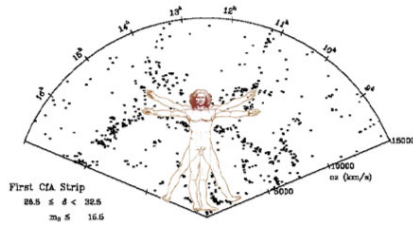


II CIELO COME STRUMENTO - PRIMO CONGRESSO NAZIONALE DI ASTRONOMIA CULTURALE. Organizzato dall'INAF - IASF di Palermo e dal gruppo di ricerca AsCultA



IL CIELO COME STRUMENTO
PRIMO CONGRESSO NAZIONALE DI
ASTRONOMIA CULTURALE



Contribution ID: 50

Type: Talk

L'impatto del progetto Starlink Constellation sulla ricerca astronomica.

Wednesday 4 December 2024 15:50 (20 minutes)

Il completamento della costellazione di satelliti Starlink promossa da una nota società privata avrà pesanti conseguenze sul futuro delle osservazioni astronomiche da Terra. Le tracce lasciate dalla coorte di piccoli satelliti artificiali nel cielo notturno deterioreranno in modo significativo la qualità delle immagini astronomiche, rendendo le osservazioni da Terra intrinsecamente inferiori rispetto a quelle effettuate in esperimenti spaziali. Già nel 2021, quando il progetto era stato completato al 10%, circa il 18% delle immagini raccolte era inutilizzabile per la ricerca di transienti (Cui and Xu, 2020; Hainaut and Williams, 2020; McDowell, 2020; Mroz et al., 2022).

In questo intervento mi concentrerò su alcuni aspetti sociali e di conseguenza anche culturali di questa iniziativa. Innanzitutto, i Paesi meno sviluppati troveranno meno interessante investire nello sviluppo di osservatori terrestri, che si troverebbero ad essere meno competitivi con le missioni astronomiche spaziali. Più in generale questo effetto avverso interesserà lo sviluppo di tutte le tecnologie astronomiche da Terra, in primis quelle legate all'ottica adattiva, che verranno ad essere meno favorite rispetto a quelle di interesse per i progetti spaziali. Lo sviluppo e l'utilizzo di tecnologie spaziali per la ricerca astronomica è però possibile solo ad un gruppo ristretto di Paesi, una circostanza che rende l'accesso molto difficile a Paesi emergenti. Infine, prenderò in considerazione un aspetto culturale, legato allo scarso interesse nei canali di informazione a queste problematiche.

Ambito di riferimento della ricerca

Astronomia, Politica, Diritto

Breve profilo professionale

Ricercatore Astronomo, M.Sc., PhD SISSA (1992). Main research interests: Galaxy formation and evolution, Supermassive Black Holes feedback, Computational Astrophysics.

Affiliazione del relatore

INAF/Catania Astrophysical Observatory

Conference Proceedings

Si

Poster Flash Talk

No

Indirizzo e-mail

vincenzo.antonuccio@inaf.it

Primary author: ANTONUCCIO, Vincenzo (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF))

Session Classification: Astronomia e Politica - Astronomia e Diritto. Chair: Antonino La Barbera - INAF IASF Palermo

Track Classification: Astronomia e Politica - Astronomia e Diritto: Sessione Astronomia e Politica - Astronomia e Diritto