

Mini Grant ScottLang RSN5

20k€

Report intermedio - stato avanzamento lavori

Alberto Riva - 6 novembre 2023

Overview del progetto: obiettivi

Small Compact Optical Telescope Test in Laboratory for Astrometry Nano Glass

- Obiettivo Principale: finalizzare lo studio e realizzare i primi prototipi di Solid telescope (Riva, A., AO, 2011)
- Realizzare uno o più prototipi da 1” con diverse tipologie di coating
- Acquisire la licenza Inventor (Autodesk) [Nota: licenza Zemax già disponibile]
- Presentare i risultati ad una conferenza “SPIE like”
- Pubblicare su rivista referata

Item	Year 2022	Year 2023
Prototipo n°1 (T1)	6500,00 €	0,00 €
Prototipo n°2 (T4)	0,00 €	6500,00 €
Missione SPIE like	3000,00 €	0,00 €
Pubblicazione referata	0,00 €	1000,00 €
Licenza Inventor	1500,00 €	1500,00 €

Stato di avanzamento lavori

Scenario al 6 nov 2023, criticità

- I soldi sono stati disponibili (e.g. con CUP) in Aprile 2023 (siamo a T0+8m)
- La licenza Inventor da 1500€ non è più acquisibile e bisogna passare a 2500€
- I costi dei prototipi sono passati da 6500€ a 22000€ (pare causa guerra, aumento costi dei materiali e aumento costi dell'energia)
- Ottenuto una integrazione fondi RdB di 1000€ per la licenza [acquisita il 6-set]
- Ridisegnato il prototipo iniziale per rientrare nel budget [fine agosto]
- Ordine Mepa avviato [6 ottobre; previsione 2 mesi per la lavorazione]
- Abstract per SPIE pronto per la sottomissione [deadline 15 novembre]

Cosa rimane da fare

Ammesso che i costi non esplodano ulteriormente

- Caratterizzazione prototipo (presumibilmente a partire da metà dicembre 23)
- Studio miglioramenti prototipo 1 per realizzare prototipo 2 (primavera 24)
- Spie 2024 Yokohama (giugno 24) con pubblicazione risultati intermedi
- Rinnovo licenza (agosto 24) **Occorre una ulteriore aggiunta di 1000€ (RdB?)**
- Acquisto prototipo 2 (estate - autunno 24)
- Caratterizzazione prototipo 2 (inverno 24-25)
- Pubblicazione referata (inverno-primavera 25)