

Accordo Attuativo tra

ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA

E

FUNDACION GALILEO GALILEI – INAF Fundacion Canaria

Nell'ambito dell'Accordo Quadro sottoscritto dalle parti in data 11/12/2020 e 17/12/2020

L'Istituto Nazionale di Astrofisica (di seguito **INAF**), con sede in Roma, Via del Parco Mellini 84 Roma, in persona del suo Presidente Dr. Marco Tavani, a ciò autorizzato con deliberazioni del Consiglio d'Amministrazione del 27 novembre 2020, numero 87 e del **XX settembre 2022, numero XX**

e

La **Fundacion Galileo Galilei – INAF Fundacion Canaria** (di seguito **FGG**) sede legale in Rambla José Ana Fernández Pérez 7 in Brena Baja, isola di San Miguel de La Palma, provincia di Santa Cruz de Tenerife, CIF ESG38783312, in persona del proprio Gerente, Dr. Ennio Poretti, a ciò autorizzato dal Patronato FGG nella Riunione del 30 Novembre 2020, punti 5 e 6 all'Ordine del Giorno

Concordano la specifica attuazione del citato Accordo Quadro per il progetto denominato "ASTRI Mini-Array".

Articolo 1. Descrizione Generale del Progetto

Il progetto ASTRI (Astrofisica con Specchi a Tecnologia Replicante Italiana) è costituito da un array di 9 telescopi Cherenkov del diametro di 4m che verranno installati all'Osservatorio del Teide, nell'isola di Tenerife dell'arcipelago delle Canarie. I telescopi copriranno la banda da 1 a 300 TeV e colmeranno un range spettrale attualmente scoperto dalle strutture esistenti. I telescopi opereranno in modo remoto.

A seguito della fase progettuale finanziata con l'Accordo Attuativo approvato dal Consiglio di Amministrazione INAF con delibera n. 94 del 30 novembre 2020, è prevista la fase esecutiva del Progetto. Un contributo di Euro 2.400.000,00 è stato erogato sulla

base di un primo Accordo Attuativo fra INAF e FGG approvato dal Consiglio di Amministrazione con delibera n.12 del 25 febbraio 2021, siglato il 15 marzo 2021. Come risulta da apposita Relazione stilata dal Gerente della FGG in data 24 giugno 2022, che descrive lo stato dei lavori alla fine di maggio 2022, tali fondi sono stati quasi interamente spesi o impegnati. Verso la metà di luglio il primo telescopio ASTRI-1 è stato installato all'Osservatorio del Teide. L'ulteriore fase esecutiva è coperta dal presente Accordo Attuativo.

Articolo 2 Attività in carico delegata da INAF alla FGG in relazione al Progetto

La FGG eseguirà per conto dell'INAF le seguenti attività inerenti al completamento dell'installazione dei primi tre telescopi:

- Noleggio di gru e contrattazione di personale specializzato per manovre e opere civili.
- Acquisto di materiale informatico, hardware e software, e realizzazione dei collegamenti dei tre telescopi con la sala controllo, che va ulteriormente attrezzata.
- Compenso al professionista responsabile della sicurezza, come pure della progettazione di nuove parti minori.
- Missioni del personale della ditta EIE, sotto contratto per il montaggio dei primi tre telescopi.
- Missioni e spese del personale FGG.
- Co-partecipazione alle spese per la realizzazione di nuovi tool, come l'illuminatore e l'handling della camera.
- Recinzione dei telescopi e relativi strumenti di sicurezza.
- Saldo alla ditta costruttrice VVO di tutte le opere ed i lavori extra effettuati per la realizzazione delle 9 postazioni.
- Quant'altro risulti indispensabile per portare a compimento la realizzazione dei primi tre telescopi del progetto ASTRI Mini-Array, comprendendo rifiniture edili ed eventuali imprevisti durante e dopo l'assemblaggio dei tre telescopi.

A tutte queste spese direttamente legate alla realizzazione dei primi tre telescopi, vanno aggiunte quelle indifferibili nell'arco dei prossimi due anni:

- affitto delle sale al Themis;
- il renting e il carburante delle due auto ASTRI;
- la manutenzione dei macchinari;
- le polizze assicurative;
- quant'altro ritenuto necessario per la salvaguardia delle postazioni realizzate.

Articolo 3. Previsione e ripartizione della spesa

Le attività necessarie sopra descritte saranno coperte da un trasferimento di Euro **1.200.000,00 (un milione duecentomila/00)** articolato nella seguente ripartizione di spesa:

- **100.000 Euro** per le spese di missione;
- **130.000 Euro** per la parte informatica;
- **100.000 Euro** per il Compenso Responsabile Sicurezza e Progettista, per il noleggio di gru e del relativo personale specializzato;
- **25.000 Euro** per nuovi tool e per le misure di sicurezza;
- **150.000 Euro** per le rifiniture finali ed eventuali imprevisti durante e dopo l'assemblaggio dei tre telescopi;
- **465.000 Euro** a saldo alla ditta costruttrice VVO di tutte le opere ed i lavori extra effettuati per la realizzazione delle 9 postazioni;
- **230.000 Euro** per le spese gestionali e indifferibili per i prossimi due anni.

La ripartizione sopra citata potrà essere rimodulata nella misura del 40% per ogni categoria mediante atto scritto dei coordinatori. Rimodulazioni superiori al 40% dovranno essere approvate dal CdA dell'INAF e dal Patronato della FGG.

Articolo 4. Rendicontazione

Come previsto dall'accordo quadro la FGG fornirà rendiconto dettagliato delle spese sostenute in seno al presente accordo attuativo con cadenza annuale come parte del processo in essere di approvazione del proprio bilancio di previsione e bilancio consuntivo ed alla conclusione delle attività in una relazione di chiusura dell'Accordo Attuativo.

Articolo 5. Durata prevista delle attività

Le attività descritte dovranno concludersi entro 36 mesi dalla data della firma del presente Accordo Attuativo. Ritardi e proroghe, per qualunque causa o natura, potranno essere concordate tra i Coordinatori entro la misura del 50% della durata temporale prevista. Per misure superiori al 50% della durata prevista dovranno essere approvate dal Consiglio di Amministrazione dell'INAF e dal Patronato della FGG.

Il Presidente INAF

Roma, _____

Il Gerente FGG

Brena Baja _____

Allegato 1
1^a Delibera n. 88/5/2022