

VERBALE CONSIGLIO SCIENTIFICO INAF

Verbale nr. 25

Data: 28 dicembre 2023

Presenti: Marica Branchesi, Marco Limongi, Sandra Savaglio, Paolo Tozzi, Andrea Zacchei; assente giustificato Daniele Spadaro

Il giorno 28 dicembre dalle ore 10:00 alle 12:40 il Consiglio Scientifico (CS), su richiesta del Presidente INAF, si è riunito per via telematica per discutere ed esprimere un parere su due proposte multidisciplinari. La prima proposta riguarda il progetto PRISMA per la sorveglianza sistematica di meteoriti e per lo studio di fenomeni atmosferici. Il titolo esplicativo della seconda proposta è "Radiografia e tomografia muonica non invasiva di strutture tettoniche e geologiche di grandi dimensioni". I documenti relativi alle due proposte sono stati inviati al CS in data 13 dicembre 2023.

Il progetto PRISMA, nella forma presentata al CS, prevede l'ammodernamento e l'ampliamento della attuale rete osservativa, con la prospettiva di diventare una infrastruttura INAF. Il progetto è ben descritto, sono chiare le motivazioni e le richieste ed include anche una interessante parte di coinvolgimento del pubblico e di outreach. L'obiettivo scientifico primario è limitato allo studio delle traiettorie dei bolidi brillanti e manca una discussione legata all'analisi dei frammenti recuperati, da svolgere eventualmente presso laboratori specializzati INAF. Nonostante lo studio dei bolidi sia menzionato nel Documento di Visione Strategica dell'INAF, il CS non ritiene che l'attività proposta sia di massima priorità. La richiesta economica è tale da rientrare nell'ambito dei finanziamenti dell'astrofisica fondamentale dell'INAF. Non sembra quindi giustificato che abbia un canale di finanziamento preferenziale. Il CS, pertanto, suggerisce che PRISMA venga presentato in risposta ai prossimi bandi per i finanziamenti di astrofisica fondamentale.

Il progetto di radiografia e tomografia muonica non invasiva di strutture tettoniche e geologiche di grandi dimensioni risulta valido sia dal punto di vista scientifico che applicativo. Il progetto è anche molto interessante per il potenziale coinvolgimento dell'industria ed INAF è in grado di fornire un'expertise unica per la sua realizzazione. Tuttavia, nella sua forma attuale, il testo non fornisce informazioni relative alla gestione del progetto, quali FTE impegnati da parte di personale INAF e costi complessivi. Mancano inoltre i dettagli tecnici relativi alla realizzazione del detector e del telescopio dedicato. Infine, dal testo si evince che le attività successive al 2016 sono molto limitate. Dato il potenziale di forte interesse, il CS incoraggia i proponenti

ad articolare ed ampliare in modo più completo il progetto e ripresentarlo alla prima occasione utile.

La riunione termina alle ore 12:40 del 28 dicembre 2023.

La Presidente

Marica Branchesi

Handwritten signature of Marica Branchesi in cursive script.

Il Segretario

Paolo Tozzi

Handwritten signature of Paolo Tozzi in cursive script.