

VERBALE CONSIGLIO SCIENTIFICO INAF

Verbale nr. 22

Data: 10 agosto 2023

Presenti: Tomaso Belloni, Marica Branchesi, Marco Limongi, Sandra Savaglio, Daniele Spadaro, Andrea Zacchei. **Assente giustificato:** Paolo Tozzi

Il giorno 10 agosto 2023 alle ore 10 il Consiglio Scientifico (CS) si è riunito per via telematica, per discutere la versione finale del Piano Triennale di Attività (PTA) 2023-25, inclusiva dell'Executive Summary (ES), sulla base della versione ricevuta in data 7 agosto 2023 ed esaminata nei giorni precedenti.

Un'importante novità di quest'anno, come fortemente suggerito lo scorso anno dal CS, è stata la costituzione di un gruppo di lavoro formato dai presidenti dei CSN e coordinato da un referente (Dr. Marco Landoni).

Dopo un'ampia e approfondita discussione sul testo del PTA, il CS riconosce che diverse criticità espresse in passato sono state affrontate e superate, rendendo l'attuale versione significativamente migliore rispetto a quelle precedenti. Si sottolinea, quindi, l'ottimo lavoro svolto dal referente, il DS e dai CSN. Questi ultimi nei mesi scorsi hanno compiuto l'importante opera di censimento e analisi delle oltre 800 Schede di Progetto prodotte dalla comunità. Il testo risulta in generale ben strutturato ed evidenzia tutti gli aspetti importanti, soprattutto le missioni spaziali ed i progetti a guida INAF, necessari per veicolare l'impatto di INAF a livello internazionale. Il CS quindi esprime parere favorevole al presente PTA.

Allo scopo di migliorare ulteriormente il testo, continuando con questa nuova modalità di redazione del documento, il CS mette in evidenza alcuni aspetti migliorabili e confida che questi verranno risolti nella prossima versione del PTA.

I contributi dei cinque RSN, che necessariamente presentano differenze intrinseche che rispecchiano i diversi settori di ricerca, non hanno ancora raggiunto un format omogeneo. Mentre per alcuni RSN (come ad esempio RSN2) il testo sembra aver raggiunto un buon bilanciamento tra i vari temi di ricerca e le informazioni fornite per ogni tematica (cosa che rende più facile identificare i principali risultati raggiunti e le aree di sviluppo sulle quali si vuole investire nei prossimi anni), per altri i contributi risultano ancora di non facile lettura. Si suggerisce quindi una maggiore omogeneità delle varie sezioni attraverso un format concordato, eventualmente anche con l'inserimento di una o due figure per ogni RSN, per rendere il testo meno monolitico ed agevolarne quindi la lettura.

Come per il PTA dell'anno precedente, manca un censimento sull'utilizzo delle facilities internazionali da parte dei ricercatori INAF. Nonostante vi sia un continuo rimando alla partecipazione e utilizzo di telescopi e strumenti di livello internazionale, questa attività fondante non viene quantificata. La raccolta di tali informazioni non implica particolari difficoltà ma richiede una ricognizione che deve essere espletata per tempo per poter poi essere veicolata in modo efficace nel testo. Si suggerisce nuovamente che tutte le informazioni a riguardo (tabelle riassuntive con numero di pubblicazioni, brevetti, progetti realizzati, tempo GO e GTO a PI-ship INAF, et cetera) vengano prodotte nei tempi e nei modi tali da poter essere prontamente inserite nel prossimo PTA.

Il CS apprezza l'inserimento dei capitoli dedicati alla descrizione dei progetti del PNRR in cui l'INAF è coinvolto. Si nota però che tali progetti sono presentati in modi differenti. In alcuni casi è riportata la schedula o il piano di finanziamento, in altri solo la parte descrittiva. Si suggerisce anche in questo caso, come per le sezioni dedicate alle RSN, di adottare un format omogeneo in modo da ottenere un testo di facile lettura in grado di fornire tutte le informazioni essenziali.

Anche l'Executive Summary (ES) ha subito profonde modifiche. Attualmente, si presenta come un testo di 12 pagine che fornisce una fotografia sintetica ma completa dell'Ente e delle sue attività. Tuttavia, alcune parti sembrano non essere consistenti con i nuovi contenuti del PTA, e richiedono un aggiornamento. Ad esempio, a pag. 3 la frase relativa alle attività legate al Covid-19. Alcune attività, come Space Situation Awareness, Space Surveillance Tracking, Space Weather, progetto Earth Moon Mars, sono presentate nella sezione relativa alla RSN5 mentre suggeriamo di trattarle in un'apposita sezione visto che si tratta di servizi alla comunità civile o legate allo spazio. Nel secondo paragrafo dell'ES, l'astrobiologia viene menzionata tra le "molteplici discipline scientifiche", mentre è un tema principale di ricerca INAF. Altrove, si notano mancanze, ad esempio nella sottosezione relativa a RSN1, e in particolare nel paragrafo dedicato agli ammassi di galassie, non viene citato il satellite Chandra per gli studi dell'ICM, ma solo XMM-Newton, mentre il contributo di Chandra è per lo meno comparabile.

Il CS suggerisce due aggiunte al testo dell'ES. Visto il recente successo scientifico e la premiazione di LICIA Cube come SmallSat Mission of the Year, riteniamo che questo risultato sia un esempio virtuoso da esplicitare nel testo. Infine, considerati gli sviluppi importanti degli ultimi mesi e così come ben espresso nel PTA, sembra opportuno anche nell'ES un riferimento esplicito al coinvolgimento INAF all'Einstein Telescope, per esempio nelle conclusioni. Come commento generico, si suggerisce di evitare il più possibile frasi generiche, del tipo "osservazioni multibanda", "tecniche osservative e modelli all'avanguardia", "ruolo di leadership/di punta", ed altre espressioni che si applicano a quasi tutti gli aspetti scientifici menzionati. In alternativa, si suggerisce di specificare e quantificare ovunque sia possibile farlo.

Infine, il CS suggerisce che l'ES sia rivisto un'ultima volta per controllare la consistenza con il PTA, prima della presentazione definitiva al MUR, operazione sia fattibile in poco tempo (considerata la brevità del testo) che fondamentale (vista la visibilità primaria che esso ricopre).

La riunione termina alle ore 12.00 del 10 agosto 2023.

La Presidente

Marica Branchesi

Marica Branchesi

Per il Segretario

Marco Limongi

Marco Limongi