

VERBALE CONSIGLIO SCIENTIFICO INAF

Verbale nr. 12

Data: 18 maggio 2022

Presenti: Tomaso Belloni, Marica Branchesi, Marco Limongi, Sandra Savaglio, Daniele Spadaro, Paolo Tozzi.

Assente giustificato: Andrea Zacchei.

Il giorno 18 maggio 2022 alle ore 10:30 il Consiglio Scientifico (CS) si è riunito per via telematica, con il seguente ordine del giorno:

1. Parere scientifico sulla continuazione del telescopio VST (come da richiesta del Presidente Marco Tavani pervenuta tramite email il 5 Maggio 2022).
2. Prossima formazione della Collaborazione Einstein Telescope.
3. Assegni INAF Astrofit.

1. Parere scientifico sulla continuazione del telescopio VST

Il Consiglio Scientifico ha valutato la esauriente documentazione inviata dalla Presidenza. Tale documentazione include un dettagliato report stilato dal gruppo di lavoro VST in conclusione di una stretta interazione con la comunità INAF, una call for ideas e un workshop, attività organizzate dalla Divisione Ottica Infrarossa di INAF. Vengono di seguito riportati i punti principali, legati prettamente agli aspetti scientifici, sui quali si basa la valutazione del CS:

- Negli anni dal 2011 al 2020, VST ha ottenuto importanti risultati nell'ambito dell'astronomia galattica (VPHAS+, STREGA), extragalattica (KiDS, ATLAS, VEGAS, WINGS), dei transienti e multimessaggera (SUDARE e GRAWITA) e come supporto al satellite GAIA.
- La produzione scientifica con dati VST a partire dal 2014 (che consta attualmente di più di 350 articoli su riviste con referee, di cui 190 circa negli ultimi 3 anni), mostra come VST costituisca uno strumento di rilevante impatto nazionale e internazionale. Tale produzione scientifica è, inoltre, perfettamente in linea con quella di altri strumenti nelle facilities ESO a Paranal, e mostra una crescita continua non ancora arrivata a saturazione.

- La risposta della comunità scientifica nazionale alla “call for ideas” e la partecipazione al workshop sono stati considerevoli e hanno mostrato come il telescopio possa avere un ruolo competitivo e importante nei prossimi anni in diversi campi di ricerca che vanno da studi del sistema solare, pianeti, stelle, galassie e transienti (GRBs, SNe, controparti di onde gravitazionali), cosmologia.
- Si rileva, inoltre, l’interesse, il valore e l’opportunità scientifica di utilizzare VST in sinergia con altre facilities considerate strategiche per INAF, come Rubin/LSST, CTA e SKA. Per esempio, per quanto riguarda la sinergia con Rubin/LSST, si riporta l’interesse all’uso di una frazione di tempo VST da parte della collaborazione in cambio dell’accesso ai dati LSST da parte di un certo numero di ricercatrici e ricercatori dell’INAF.

Considerati tutti questi aspetti, il CS valuta positivo e strategico per INAF assicurarsi la continuazione del funzionamento del telescopio e pertanto suggerisce di negoziare un nuovo accordo con ESO. Esso preveda un proseguimento dell’organizzazione già esistente basata sul personale ESO che garantisce lo sfruttamento dell’expertise acquisita e un forte abbattimento dei costi. Si auspica un accordo in tempi brevi che possa dare l’avvio alle procedure di gestione del tempo osservativo ed essere operativi in autunno.

Il CS raccomanda, tuttavia, di programmare un upgrade (mai fatto da quando VST ha iniziato a osservare il cielo) sia della strumentazione attuale installata al telescopio, sia delle infrastrutture di calcolo utilizzate per la gestione e lo sfruttamento dei dati. Ritiene inoltre strategica la decisione di rendere VST il principale telescopio a grande campo con capacità polarimetriche attraverso il PNRR CTA+ guidato da INAF.

Su un piano generale, notiamo che sarebbe opportuno, in tali documenti, indicare esplicitamente quali pubblicazioni sono effettuate da gruppi coordinati da dipendenti INAF, in modo da valutare il loro impatto alla produzione scientifica dell’INAF.

Infine, in un’ottica globale e più ampia possibile, si auspica che nel futuro tali valutazioni vengano estese nell’ambito di una visione sinottica di strumentazione e telescopi INAF, in modo da individuare le priorità strategiche per lo sviluppo dell’Ente.

2. Prossima formazione della Collaborazione Einstein Telescope

Come riportato nell’email inviata da Enzo Brocato ai dipendenti e associati INAF il 6 maggio, l’Einstein Telescope (ET) è a un punto decisivo, ovvero l’inizio della Collaborazione ET, i cui elementi costitutivi saranno le Research Units (RU). Il CS ribadisce l’importanza dell’impegno dell’INAF al progetto e allo sfruttamento scientifico dei dati che in futuro saranno disponibili, tenendo anche conto che INAF è uno dei firmatari del Consortium Agreement inviato nella procedura ESFRI. Considerando la scadenza del 30 maggio p.v. per la formazione delle RU che parteciperanno al primo collaboration board, il CS invita la dirigenza dell’INAF a intraprendere le azioni necessarie per costituire una o più RU in rappresentanza dell’Ente. Infine, ritiene importante stimolare la comunità a sfruttare questa opportunità unica che può portare a un considerevole sviluppo di conoscenze fondamentali nel campo delle onde gravitazionali e dell’astrofisica multimessaggera.

sta opportunità che può portare a un considerevole sviluppo in futuro della attività scientifiche nel campo delle astronomia delle onde gravitazionali e multi-messaggere.

Assegni INAF Astrofit

Il CS esprime preoccupazione per lo stato del bando per gli assegni di ricerca INAF tipo Astrofit. Attualmente sulla pagina delle schede è indicata da tempo la data del 2 maggio come data di pubblicazione del bando. Il sito dedicato, difficile da raggiungere perchè non pubblicizzato, riporta la stessa data e una bozza del bando in italiano e inglese. Auspichiamo che la situazione possa essere sbloccata in tempi brevi e che le informazioni disponibili all'esterno siano mantenute coerenti e senza la pubblicazione di documenti preliminari e incompleti che possono generare confusione, e di conseguenza inficiare l'immagine di prestigio che si intende conferire alle fellowship INAF.

La riunione termina alle ore 13:30 del 18 maggio.

La Presidente

Marica Branchesi



Il Segretario

Paolo Tozzi

