

Verbale n. 26 del Consiglio Scientifico INAF

Il giorno 17 novembre 2017 alle ore 14.30 si è riunito in via telematica il Consiglio Scientifico dell'INAF. Sono presenti Maria Teresa Capria, Stefano Cristiani, Demetrio Magrin, Marcella Marconi, Sandro Mereghetti e Monica Colpi. Il Direttore Scientifico Filippo Zerbi partecipa fino alle ore 15.20 a causa di altri impegni improrogabili. Alberto Franceschini è assente giustificato.

Ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni del Direttore Scientifico e del Presidente
- 2) Bando progetti premiali 2016
- 3) Presentazione al CS sullo stato del progetto ASTRI

- 1) Comunicazioni del Direttore Scientifico e del Presidente

Zerbi comunica che il nuovo Statuto non è ancora entrato in vigore, dato che sono stati ricevuti alcuni commenti da parte del MIUR, che pur non riguardando elementi sostanziali, sono correntemente all'esame del CdA.

(cfr. <https://indico.ict.inaf.it/event/605/contributions/1449/attachments/783/1105/prot5318.pdf>)

Cristiani informa che sono stati pubblicati con il decreto n. 2527 del MIUR i criteri e le modalità di ripartizione della quota premiale 2016, ed in particolare per il finanziamento di Progetti Premiali, con scadenza per la presentazione delle richieste il giorno 11 dicembre 2017.

- 2) Bando progetti premiali

La pubblicazione del bando per i progetti premiali 2016, avvenuta solo poche settimane dopo che sono stati resi noti i risultati relativi ai progetti dell'anno precedente, e con una scadenza così ravvicinata, ha creato un'inaspettata situazione di emergenza. I consiglieri concordano con la proposta del CdA di effettuare, a partire dal prossimo anno, l'istruttoria interna per la selezione dei premiali su base regolare ed indipendente dalle date presunte di emissione dei bandi MIUR. Per quanto riguarda la risposta al bando in oggetto per i premiali 2016, tenendo conto delle valutazioni già espresse dal CS per i Premiali 2015 e dei recenti risultati sulla identificazione delle controparti elettromagnetiche delle sorgenti di onde gravitazionali rivelate da LIGO/Virgo, i consiglieri ritengono che sia di grande interesse ripresentare con alta priorità un progetto relativo a queste tematiche e che includa la parte relativa allo sviluppo dello spettrografo SOXS per il telescopio NTT dell'ESO.

Inoltre, anche in considerazione del poco tempo a disposizione prima della scadenza del bando, il CS è favorevole alla proposta del CdA di riproporre anche i due progetti MITIC e FRONTIERA, che sono stati approvati dal MIUR per il premiale 2015 con un taglio dell'ordine del 50% sul finanziamento richiesto.

Qualora il CdA intendesse presentare altri progetti, in alternativa o in aggiunta ai due precedenti, i consiglieri, non avendo ulteriori elementi per una valutazione comparativa, in aggiunta a quelli acquisiti in occasione del precedente bando, suggeriscono di fare riferimento al documento con le valutazioni da loro espresse nel luglio 2016.

- 3) Presentazione al CS sullo stato del progetto ASTRI

Nei giorni 12-13 ottobre il CS ha visitato il sito di Serra La Nave dell'Osservatorio di Catania, dove è stato realizzato il prototipo di telescopio Cherenkov ASTRI. La sera del giorno 12 sono

state effettuate delle osservazioni durante le quali i consiglieri hanno potuto assistere in “real-time” all’acquisizione di eventi Cherenkov e constatare la funzionalità di tutta la catena di triggering, acquisizione, processing e quick-look display degli eventi.

Il giorno 13 sono stati illustrati al CS i diversi aspetti del progetto ASTRI e della partecipazione italiana a CTA (le presentazioni sono disponibili alla pagina web di ASTRI <http://www.brera.inaf.it/astri/?pagina=links>)

I risultati ottenuti finora dimostrano le potenzialità delle tecnologie sviluppate nel progetto ASTRI (disegno ottico del telescopio, metodo di realizzazione degli specchi, camera basata su sensori SiPM, ASIC) per le applicazioni a CTA. La prevista implementazione di un mini-Array di piccoli telescopi permetterebbe di ottenere risultati scientifici rilevanti anche prima del completamento di CTA nella sua configurazione iniziale. CTA sarà la prima grande facility Cherenkov ad essere utilizzata come un vero e proprio osservatorio aperto alla comunità scientifica. Il CS ha sottolineato l’importanza cruciale di un coinvolgimento quantitativamente e qualitativamente congruo di ricercatori INAF sin da queste prime fasi perché vi possa essere un adeguato ritorno scientifico in Italia, oltre a quello in garantito dalla partecipazione al Consorzio. Le presentazioni dei tre progetti recentemente finanziati con il “bando SKA-CTA” hanno illustrato come le attività previste siano propedeutiche in questo senso.

La riunione del Consiglio Scientifico è terminata alle ore 16.30

Il Presidente
Stefano Cristiani

Il segretario
Sandro Mereghetti