

Verbale n. 5 del Consiglio Scientifico INAF

Il giorno 15 aprile 2016 alle ore 16.15 si è riunito telematicamente il Consiglio Scientifico dell'INAF. Presenti: Maria Teresa Capria, Monica Colpi, Stefano Cristiani, Alberto Franceschini, Demetrio Magrin, Marcella Marconi, Sandro Mereghetti. Assente giustificato: Filippo Zerbi.

Ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni
- 2) Documento Piano Triennale
- 3) Visione Strategica
- 4) Reports da vari meetings
- 5) Varie ed eventuali

1) Comunicazioni

Il presidente Cristiani comunica che è stata inviata agli Enti di ricerca la circolare congiunta di MIUR e Ministero per la Semplificazione e la Pubblica amministrazione riguardante l'interpretazione del D.L. 213 del 31/12/2009 "Riconoscimento e valorizzazione del merito eccezionale". Si tratta delle cosiddette "assunzioni per chiamata diretta". In particolare, la circolare permette la promozione di interni che abbiano vinto importanti progetti (ERC, SIR), a valere sui posti liberi in pianta organica. La circolare è disponibile al seguente link:

http://hubmiur.pubblica.istruzione.it/alfresco/d/d/workspace/SpacesStore/ebad1823-ecb6-42b1-afc2-a2644b938a16/Circolare_n35_2015.pdf

2) Documento Piano Triennale di Attività

La discussione di questo punto è stata rimandata alla prossima riunione dato che, contrariamente a quanto era stato previsto, non è stata ancora resa disponibile al CS una versione del PTA 2016-18. Pur consapevoli che nella situazione attuale di urgenza sarà difficile per il CS intervenire significativamente sul PTA 2016-18, si invitano comunque i Comitati di Macroarea a raccogliere eventuali suggerimenti (basandosi necessariamente sul PTA 2015-17 e cercando di limitarsi agli aspetti più critici e importanti) e comunicarli tempestivamente al CS.

I consiglieri ribadiscono quanto già espresso circa il PTA 2015-2017 (*verbale CS n.4, punto 2*) ed auspicano che in futuro si possa instaurare una procedura più efficiente e con una migliore tempistica, fondata sulle prescrizioni dello statuto e del DOF, per produrre questo importante documento.

Pertanto il CS chiede al CdA e alle Direzioni Scientifica e Generale che, subito dopo la consegna al MIUR del documento di quest'anno, inizi il processo per una significativa revisione del successivo PTA. In particolare si chiede l'organizzazione in autunno di un workshop "*Giornate di Discussione del Piano Triennale*" a cui partecipi tutta la comunità scientifica e tecnologica dell'INAF. I workshop tematici che alcune Macroaree stanno organizzando dovrebbero, tra le altre cose, costituire un primo passo di coordinamento in questa direzione.

3) Documento di Visione Strategica

Facendo seguito a quanto espresso nello scorso CS in merito alla necessità di aggiornare il Documento di Visione Strategica a lungo termine (*verbale CS n.4, punto 1*), si decide di iniziare questo processo articolandolo in due fasi: a) elaborazione delle domande scientifiche essenziali che domineranno nel futuro la ricerca all'interno di ciascuna macroarea b) costituzione di gruppi di lavoro con il compito di esaminare criticamente le strategie per affrontare sul lungo termine tali problemi scientifici. Si chiede pertanto a ciascuna macroarea di sviluppare, in stretto contatto con la comunità, la fase a) di proposta di un numero ristretto di tematiche fondamentali, possibilmente con priorità. Per questa fase è previsto un arco di tempo di circa due mesi (deadline fine giugno).

4) Reports da vari meetings

S.Cristiani, M.Colpi e A.Franceschini fanno un breve resoconto di tre meetings che si sono svolti recentemente: il CMB-Day, il meeting sulle onde gravitazionali ed il workshop SPICA, rispettivamente:

CMB-Day ASI 30/03/2016

<http://www.inaf.it/it/sedi/sede-centrale-nuova/direzione-scientifica/ufficio-spazio/cmb-day/cmb-day>

La comunità italiana CMB ha presentato una roadmap per rispondere ad alcune domande scientifiche fondamentali tra cui: test del modello cosmologico standard e dell'inflazione, vincoli su numero e masse dei neutrini, reionizzazione. La roadmap si articola in:

1) Lancio di OLIMPO da pallone (<http://planck.roma1.infn.it/olimpo/>; missione "spettroscopica" dedicata soprattutto all'effetto Sunyaev-Zeldovich in ammassi e alla reionizzazione): aim per il 2017.

2) Large-Scale Polarization Explorer (LSPE; <http://planck.roma1.infn.it/lspe/>), da pallone (o mista pallone/ground-based): B-mode polarization a grandi scale e caratterizzazione dei foregrounds: aim per il 2018.

3) Phase-A study per una missione polarimetrica su pallone stratosferico: time frame 2020-2025.

4) Cosmic Origin Explorer (CORe; <http://www.core-mission.org>) per ESA-M5.

INAF after GW150914 – Monte Mario 11/4/2016

<http://www.inaf.it/it/sedi/sede-centrale-nuova/direzione-scientifica/ufficio-spazio/inafafter-gw150914/inaf-after-gw150914>

L'iniziativa "INAF after GW150914" ha riunito, a Monte Mario, componenti del team Virgo afferenti alla LIGO-Virgo Science Collaboration e ricercatori e tecnologi INAF per una prima tavola rotonda sul futuro, dopo gli interventi sulla scoperta di GW150914, la sua interpretazione e i follow-up elettromagnetici. Alcuni membri ASI hanno presenziato alla riunione. La ricchezza dei contenuti presentati al mattino e nelle tre tavole rotonde ha rivelato come esperienza e tradizione INAF nel campo delle alte energie e degli oggetti collassati abbiano permesso di rispondere e contribuire alle sfide che la nascente astrofisica in onde gravitazionali pone e porrà in futuro. Il CS auspica un maggiore approfondimento in ambito INAF su tematiche legate alla ricerca e caratterizzazione di transienti attraverso nuove sinergie nei settori terra e spazio, emerse ma non discusse con la dovuta profondità per esigenze di tempo. Il CS nota come in INAF esistano già competenze in ambito interpretativo

in grado di dare un contributo importante a sostegno del team Virgo. Importanti prospettive sul futuro dell'astrofisica in onde gravitazionali sono state inoltre descritte nella terza tavola rotonda. Il CS invita a una discussione su possibili sinergie INAF-Virgo e INFN all'interno delle appropriate macroaree.

Italian SPICA Workshop - Monte Mario 4-5/4/2016

<http://www.inaf.it/it/sedi/sede-centrale-nuova/direzione-scientifica/ufficio-spazio/workshop-spica-2016/italian-spica-workshop-2016>

SPICA è un progetto in fase di studio già da vari anni per un osservatorio spaziale IR di nuova generazione di 2.5m interamente raffreddato a 5K con mechanical coolers, tra 10 micron e qualche centinaia di micron, quindi con capacità uniche tra quelle di JWST e delle grandi antenne da terra (ALMA). Il progetto vede la collaborazione di ESA e JAXA. Il meeting ha visto interesse e partecipazione da una cinquantina di ricercatori di varia estrazione. Il prossimo passo sarà la presentazione di un proposta ESA per M5 verso autunno 2016.

5) Varie ed eventuali

Si pianificano le prossime riunioni del CS, decidendo tentativamente di effettuare una riunione telematica dedicata alla discussione del PTA 2016-18 il giorno venerdì 22 aprile.

La riunione successiva si terrà a Roma nel pomeriggio di giovedì 5 maggio (ed eventualmente anche nel pomeriggio di venerdì 6). Tra i punti all'OdG:

- roadmap per Piano di Vision
- aspetti scientifico-tecnici del coinvolgimento INAF in ASI Science Data Center
- aspetti scientifico-tecnici dei rapporti INAF – Università relativi alle borse di dottorato
- eventuali reports da meetings

La riunione del Consiglio Scientifico termina alle ore 18.

Il Presidente
Stefano Cristiani

Il Segretario
Sandro Mereghetti