Il giorno mercoledì 4 giugno 2025 alle ore 10:00 si è riunito in via telematica il Comitato Scientifico Nazionale (CSN) del Raggruppamento Scientifico 1 (RSN1, Galassie e Cosmologia).

Presenti: Viviana Casasola (IRA Bologna), Edvige Corbelli (OA Arcetri), Fabio Fontanot (OA Trieste), Adriana Gargiulo (IASF Milano), Roberto Gilli (OAS Bologna), Benjamin Rudolph Granett (OA Brera), Enrico Piconcelli (OA Roma), Roberto Soria (OA Torino), Crescenzo Tortora (OA Capodimonte), Valentina Vacca (OA Cagliari), Benedetta Vulcani (OA Padova)

Assenti: nessuno

La riunione ha affrontato i seguenti punti:

Presentazione dei CSN al convegno SAIt (Firenze, 3-6 giugno 2025). Venerdì 30 maggio si è tenuta una riunione dei presidenti e deputy dei CSN per impostare il contributo che gli organizzatori del convegno hanno chiesto loro alla tavola rotonda di venerdì 6 giugno. Era stata inizialmente richiesta la presenza di un solo relatore che rappresentasse tutti i CSN e che presentasse un paio di slide sui principali progressi attesi da facilities attive o di prossima costruzione. Alla fine si è giunti ad un accordo per un contributo di 10 minuti, sempre da parte di un singolo relatore, ma che permetterà di presentare 1-2 slide per raggruppamento.

Si effettua una review della presentazione che fu preparata dal CSN1 per il convegno SAIt del 2024. Si pianifica di riportare le domande chiave di RSN1, menzionate sia nel PTA che nella presentazione SAIt 2024, e di aggiungere ad esse i nomi delle facilities principali che possano dare risposte a quelle domande. Si conviene anche di menzionare alcune criticità, quali: a) la necessità di avere una copertura spettroscopica profonda e su grandi aree che identifichi le sorgenti scoperte dai prossimi strumenti multibanda; b) le difficoltà della comunità RSN1 che lavora in banda X, i cui principali strumenti sono di vecchia generazione e il panorama relativo a nuovi, potenti osservatori rimane incerto; c) la mancanza di investimenti in risorse di personale e tecniche che sembra caratterizzare alcuni grandi progetti a cui INAF partecipa (e.g. Rubin/LSST).

Si ricordano poi le principali facilities già menzionate al convegno SAIt 2024 e si suggerisce di aggiungerne altre legate alle rivelazioni di onde gravitazionali, argomento che suscita un interesse crescente in RSN1.

Sulle proroghe ai finanziamenti biennali RF23. I presidenti e deputy CSN ricontatteranno la DS per avere un chiarimento sulle modalità di proroga. Nel frattempo, in assenza di indicazioni ufficiali, i PI che ne avessero necessità possono individualmente inoltrare via email richiesta di proroga motivata alla DS.

Giornate di raggruppamento. Al momento mancano risposte ufficiali da parte della dirigenza agli inviti a partecipare alle giornate RSN1. Ci si propone nei prossimi giorni di capire di più sulla partecipazione della dirigenza.

In merito all'organizzazione, guardando la passata edizione delle giornate RSN1, si rileva che i temi scientifici - evoluzione galattica, ammassi di galassie, cosmologia - erano stati concentrati in poche presentazioni di lunga durata, alle quali si aggiungevano le presentazioni istituzionali, ad esempio sui grandi progetti di interesse per RSN1, la struttura dell'INAF e la visione a lungo termine. Si pensa anche per questa edizione di dare un taglio sia scientifico che politico, magari aumentando il peso della parte scientifica.

Quindi si valuta la possibilità di avere più presentazioni su temi specifici e su risultati importanti. Si discute di come la presenza della dirigenza sia fondamentale. Si valuta la possibilità di dare anche spazio a speaker giovani. Da una discussione tenutasi ad Arcetri, si riporta che all'ultimo forum delle tecnologie organizzato da RSN5 i risultati dei grant RF sono stati presentati come poster, dando la possibilità ai partecipanti di parlare con i vincitori dei grant davanti ai rispettivi poster. Sempre ad Arcetri, si era manifestato pessimismo su quale risultato si possa ottenere da queste giornate.

Si riflette quindi su quale sia l'obiettivo del meeting di raggruppamento. L'idea generale è quella di avere una panoramica della ricerca in RSN1, mettere in contatto i diversi gruppi, e individuare le linee scientifiche più promettenti per il futuro.

Il programma verrà definito meglio nelle prossime settimane, ma certamente non si desidera organizzare un congresso standard. Si lascia aperta la possibilità di avere una sessione che includa una componente meno senior e di interpellare alcuni vincitori di grant (senza però replicare le audizioni del 2023).

Ci si propone di sondare via email gli afferenti RSN1 per raccogliere idee, criticità, proposte di discussione. Il preciso contenuto dell'email verrà definito entro il prossimo meeting CSN1.

Catering giornate RSN1. Rimane da verificare numero di partecipanti (100 o meno). Al momento si ha un preventivo per 100 persone, ma il costo è piuttosto alto (8000€ senza iva). E' stato chiesto un ulteriore preventivo che rimanga sotto gli 8000€. Si valuta la possibilità di aggiungere ulteriori fondi da altre fonti, se necessario.

La riunione termina alle ore 11:45.

La prossima riunione è fissata per martedì 24 giugno 2025 alle ore 10:00.

Il presidente - Roberto Gilli

Il segretario verbalizzante - Crescenzo Tortora

ENGLISH VERSION

On Wed, 4 June 2025 at 10:00 am, the National Scientific Committee (CSN) of Scientific Grouping 1 (RSN1, Galaxies and Cosmology) met online.

In attendance: Viviana Casasola (IRA Bologna), Edvige Corbelli (OA Arcetri), Fabio Fontanot (OA Trieste), Adriana Gargiulo (IASF Milano), Roberto Gilli (OAS Bologna), Benjamin Rudolph Granett (OA Brera), Enrico Piconcelli (OA Roma), Roberto Soria (OA Torino), Crescenzo Tortora (OA Capodimonte), Valentina Vacca (OA Cagliari), Benedetta Vulcani (OA Padova)

Absent: none

The following items were discussed:

CSN presentation at the SAIt conference (Florence, 3-6 June 2025). On Friday 30 May, a meeting of the NSC presidents and deputies was held to set up the contribution that the conference organisers had asked them to make to the round table on Friday 6 June. It was initially requested that there be only one speaker representing all the CSNs and who would present a couple of slides on the main progress expected from active or soon-to-be-built facilities. Eventually an agreement was reached for a 10-minute contribution, also given by a single speaker, but allowing 1-2 slides per grouping.

The presentation prepared by CSN1 for the SAIt 2024 conference was reviewed. It is decided to highlight the key questions of RSN1, mentioned both in the PTA and in the SAIt 2024 presentation, and to associate each question to the names of the main facilities that can answer those questions. It is also agreed to mention some critical issues, such as: a) the need for deep, wide field spectroscopic coverage to identify the sources discovered by the next multiband instruments; b) the difficulties of the RSN1 community working in the X-ray band, because the main X-ray instruments are aging and the landscape for new, powerful observatories remains uncertain; c) the lack of investment in personnel and technical resources that seems to affect some large projects in which INAF participates (e.g. Rubin/LSST).

In addition to the main facilities already mentioned at the SAIT 2024 conference, our CSN suggests adding others related to gravitational wave detection, a topic of growing interest in RSN1.

On the extension of the two-year RF23 funding. The CSN presidents and deputies will contact the DS for clarification on the steps for extension requests. In the meantime, in the absence of official indications, PIs who need to do so can individually email an extension request to the DS, explaining the reason for the request.

Grouping Days. At the moment, there is no official response from management to our invitations to participate in the RSN1 workshop. The CSN representatives will try to find out more about management participation in the coming days.

With regard to organisation, looking at the last edition of the RSN1 Days, it was noted that the scientific themes - galactic evolution, galaxy clusters, cosmology - were concentrated in

a few long presentations; in addition, there were several presentations of a more institutional nature, for example outlining the major projects of interest to RSN1, INAF's structure and its long-term vision. It is also planned for this edition to give both a scientific and a political slant, perhaps increasing the weight of the scientific part.

Then, the CSN discusses the possibility of having more presentations on specific topics and important achievements. It is suggested that the presence of management is crucial. The possibility of also giving space to young speakers is considered. From a discussion in Arcetri, it is reported that at the last technology forum organised by RSN5, scientific results associated with RF grants were presented as posters, giving participants the opportunity to talk to the grant winners in front of their respective posters. Also at the Arcetri meeting, the general feeling was of low expectations about the outcome and usefulness of such RSN Days.

Therefore, the CSN meeting debates the purpose of the RSN Days. The general idea is to have an overview of research in RSN1, to bring the different groups together, and to identify the most promising scientific lines for the future.

The programme of the event will be better defined in the coming weeks, but there is certainly no desire to organise a standard conference. We leave open the possibility of having a session that includes a less senior component and to have some grant winners as invited speakers (but without replicating the 2023 auditions).

It is proposed to email RSN1 members to collect ideas, critical issues, and proposals for discussion. The precise content of the survey will be defined before the next CSN1 meeting.

Catering for the RSN1 Days. The number of participants (100 or less) remains to be ascertained. At the moment we have a preliminary quote for 100 people, but the cost is rather high (8000€ without VAT). A further quote has been requested to remain under 8000€. Additional funds from other sources will be considered if necessary.

The meeting ended at 11:45.

The next meeting is scheduled for Tuesday June 24, 2025, at 10:00.

The president - Roberto Gilli

The minute taker - Crescenzo Tortora

The translator – Roberto Soria