

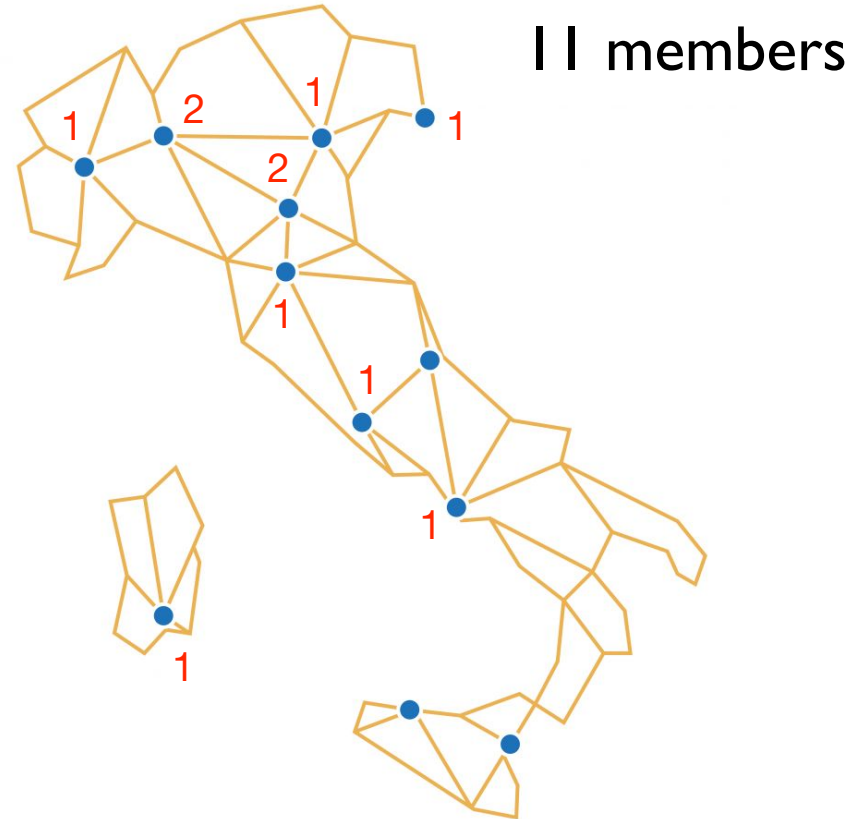
The CSNI experience: role, activities, and community inputs

Comitato Scientifico Nazionale n.1
(CSNI)

Giornate RSN1, Napoli 9-11 Febbraio 2026

Composition and distribution of the CSNI

Viviana Casasola, IRA Bologna
Edvige Corbelli, OAA Firenze
Fabio Fontanot, OATs Trieste
Adriana Gargiulo, IASF Milano (Deputy)
Roberto Gilli, OAS Bologna (President)
Ben Granett, OAB Milano
Enrico Piconcelli, OAR Roma
Roberto Soria, OATo Torino
Crescenzo Tortora, OACN Napoli
Valentina Vacca, OAC Cagliari
Benedetta Vulcani, OAPd Padova



CSN1 (galaxies and cosmology) represents RSN1
and is the analog of

CSN2/RSN2: stars, stellar populations and ISM

CSN3/RSN3: the Sun and the solar system

CSN4/RSN4: relativistic and particle astrophysics

CSN5/RSN5: advanced technologies and instrumentation

Role of CSN

Statuto INAF (appr. 2018), Art. 21 Raggruppamenti e Comitati Scientifici Nazionali

1) I Raggruppamenti Scientifici Nazionali costituiscono l'ambito scientifico che offre al personale di ricerca l'opportunità di presentare, discutere e condividere le attività di ricerca, i progetti e le istanze di interesse per l'Ente e le proposte di utilizzo scientifico/tecnologico delle grandi infrastrutture. **discussione e confronto**

2) I Raggruppamenti Scientifici Nazionali sono definiti con delibera del Consiglio di Amministrazione sentito il Consiglio Scientifico.

3) Ai Raggruppamenti Scientifici Nazionali afferisce il personale di ricerca dell'Ente e il personale di ricerca universitario o di altri enti di ricerca associati all'INAF con incarico gratuito di collaborazione, secondo quanto previsto dalle procedure di associatura.

4) Per ogni Struttura è eletta, secondo le modalità previste dal Regolamento elettorale, una figura di coordinatore locale per ognuno dei Raggruppamenti Scientifici di rilevanza per la Struttura. ≥4 afferenti (TI o TD) **capillarità**

5) Ciascun Raggruppamento Scientifico Nazionale si dota di un Comitato composto dai Coordinatori Locali.

6) Il Presidente di ciascun Raggruppamento Scientifico Nazionale è eletto dal corrispondente Comitato secondo le modalità definite nel Regolamento elettorale.

Statuto INAF (appr. 2018), Art. 21 Raggruppamenti e Comitati Scientifici Nazionali

7) I componenti dei Comitati restano in carica tre anni e possono essere rinnovati una sola volta.

8) Le riunioni dei Comitati di norma sono convocate dai Presidenti dei Comitati stessi. Sono inoltre convocate ogni qualvolta il Presidente dell'Ente lo richieda ovvero su richiesta di almeno il 40% dei Coordinatori Locali.

9) I Comitati sono organismi consultivi del Consiglio di Amministrazione.

consulenza x CdA

10) I Comitati si riuniscono almeno due volte l'anno in seduta ordinaria per elaborare:

a) pareri e valutazioni sulle prospettive di impatto e sull'interesse scientifico e tecnologico della comunità riguardo a tutte le proposte di ricerca;

b) verifiche periodiche sull'impatto e sull'interesse scientifico e tecnologico della comunità riguardo alle attività e ai progetti in corso nell'Ente.

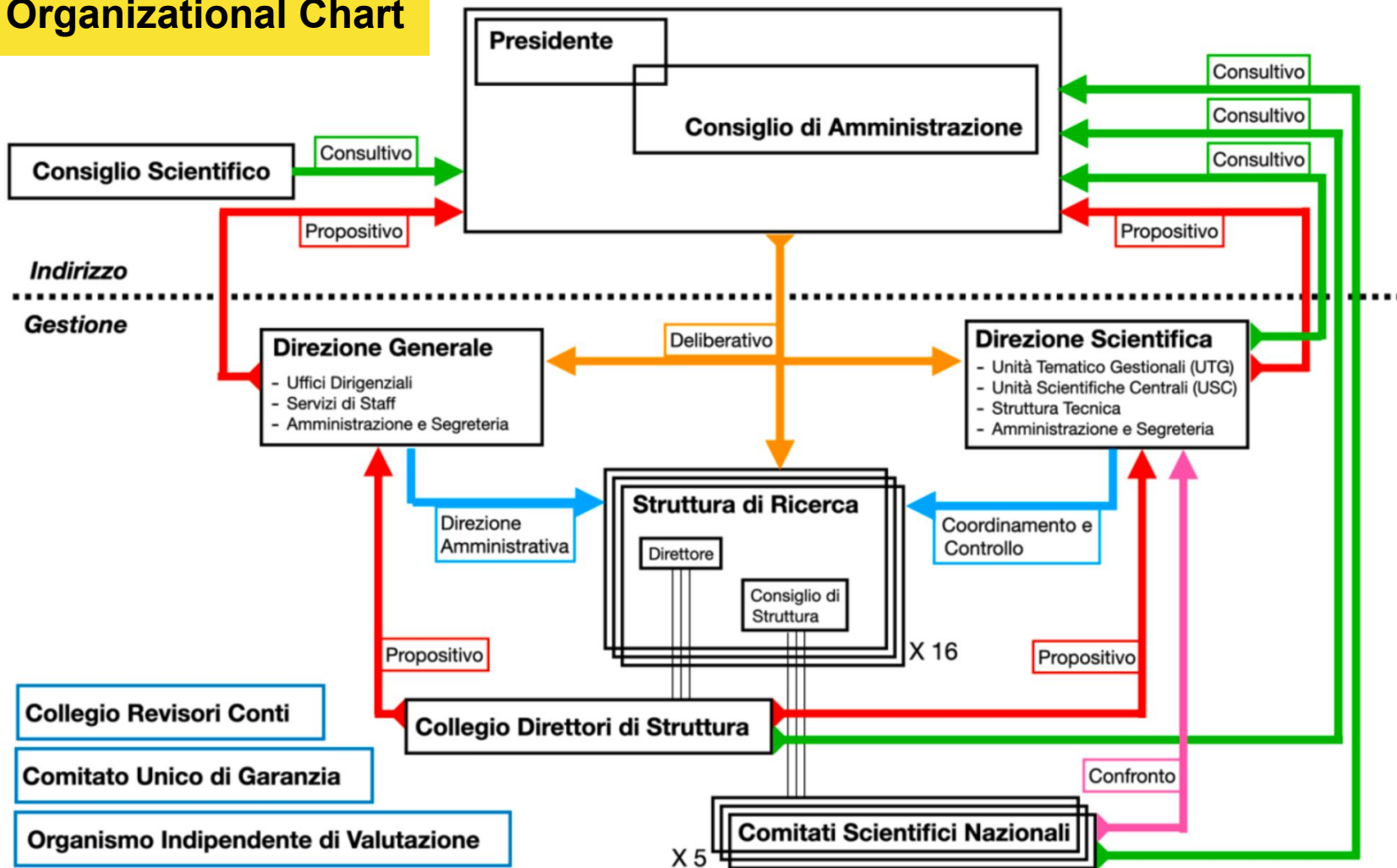
compiti di ricognizione

11) I Presidenti dei Comitati trasmettono al Presidente e al Consiglio di Amministrazione le loro relazioni.

12) I Comitati Scientifici Nazionali si confrontano con la Direzione Scientifica e le sue Unità per discutere i programmi di sviluppo delle grandi infrastrutture e dei grandi progetti.

confronto con DS

INAF Organizational Chart



CSN I activities over the past three years (together with all CSN)

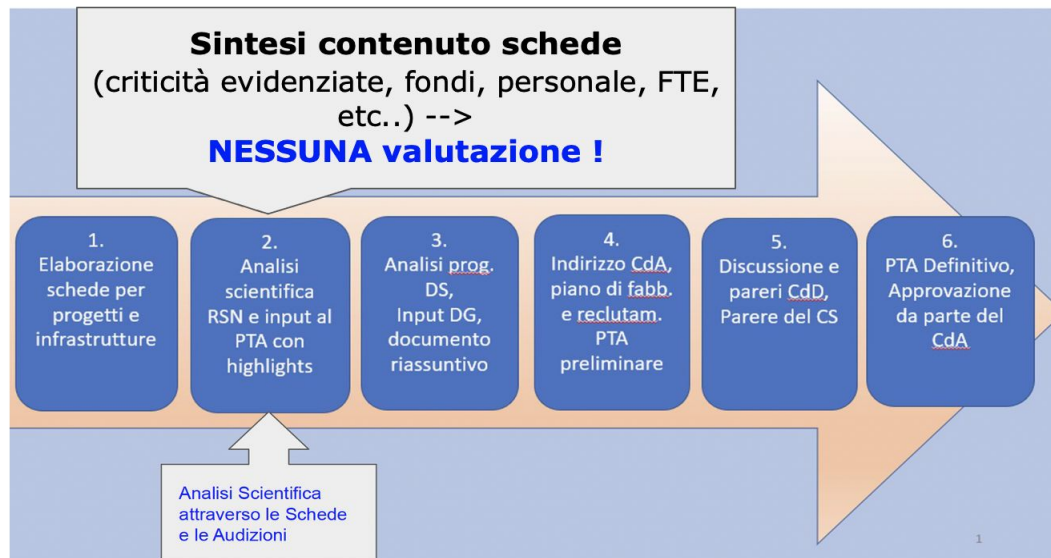
65 CSN1 meetings (mostly remote) since March 2023

minutes and related documents available
at the RSN1 website (in English too):

<http://www.inaf.it/it/sedi/sede-centrale-nuova/consiglio-scientifico/rsn-1/riunioni-comitato-rsn1-odg-e-verbali>

Piano Triennale di Attività (PTA) in collaborazione con DS

- 2023: stesura della sezione scientifica del PTA sulla base dell'esame delle **schede INAF** (~100 schede RSNi)
- 2024, 2025 : revisione *light* del contributo del 2023



Attività in collaborazione con il CS

- Raccolta di idee innovative della comunità presentate alle Giornate INAF 2023
- Commenti per l'aggiornamento del Documento di Visione Strategica (DVS)

Attività in collaborazione con il CdA

- stesura del “Cronoprogramma e regole del Forum di Discussione” previsti dal Regolamento di Organizzazione e Funzionamento (ROF), che regolano l'interazione tra CSN e Direzione Scientifica

Grants per la Ricerca Fondamentale (RF)

- **Input sui bandi (e FAQ) dei grant ricerca fondamentale 2022, 2023 e 2024** attraverso un processo iterativo di confronto con la dirigenza (Presidente, DS e CdA) con la comunità e con il CS
- **Proposte commissioni di valutazione** (ratificate in toto dal Presidente per tutti e tre i bandi).
- **Organizzazione “audizioni” grants RF 2022** per individuare avanzamento scientifico e principali criticità per le varie tipologie di grant (Novembre 2023)
- **Report su grants RF 22 e 23 commissionato dal Presidente** per analizzare: 1) capacità di spesa; 2) assunzioni di personale a contratto; 3) impatto sulla produttività scientifica, in vista della pianificazione dei successivi bandi di finanziamento (Nov 2024).

Bando AF 25

- **Raccolta proposte per SDT**, divisione per RSN e verifica requisiti
- **Commissioni x Curiosity Science** (prossimi CSN?)

Attività relative ai progetti

- **Diffusione informazioni** su progetti/eventi (e.g. SHARP, LISA-INAF, WST) anche facilitando seminari
- **Raccolta** all'interno della comunità delle **disponibilità** per attività di **referaggio** per i proposal VST

**RSNI statistics, research interests
and relevant instrumentation**

RSNI affiliates

(from Anagrafica INAF - as of Jan 2026)

241 with RSNI as primary:

133 TI

108 non TI

(23 TD, 16 AdR, 2 borsisti, 67 ass.)

Afferenti RSNI

Associati

27,8%

Borsisti

0,8%

Assegnisti

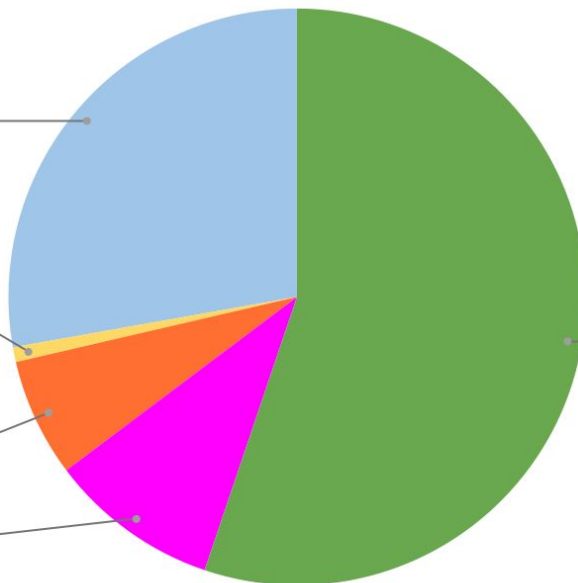
6,6%

TD

9,5%

TI

55,2%

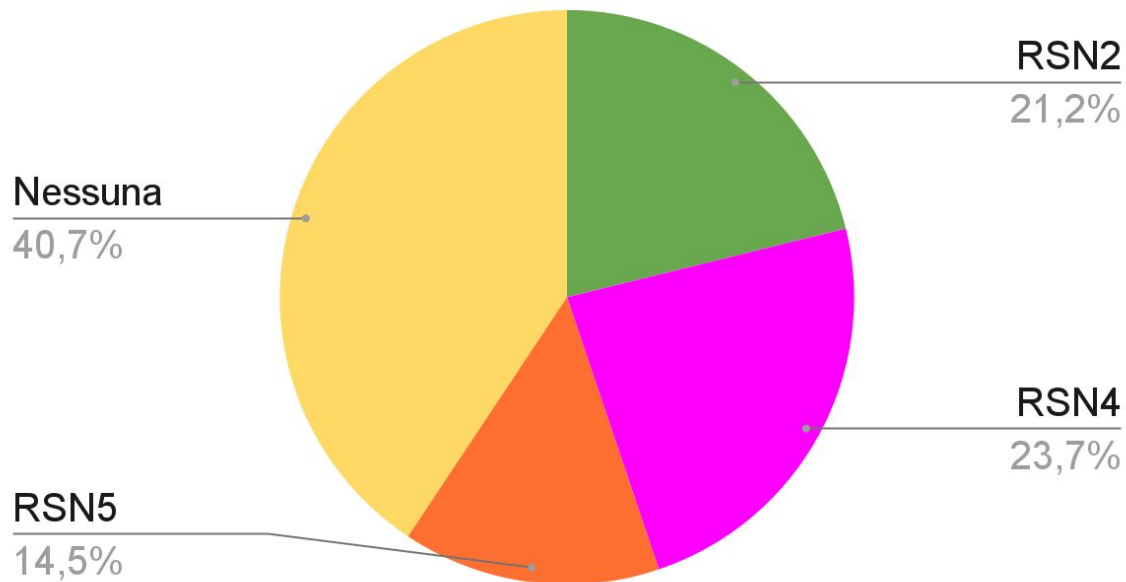


RSNI affiliates

(from Anagrafica INAF - as of Jan 2026)

distribution of secondary RSN

Afferenze secondarie

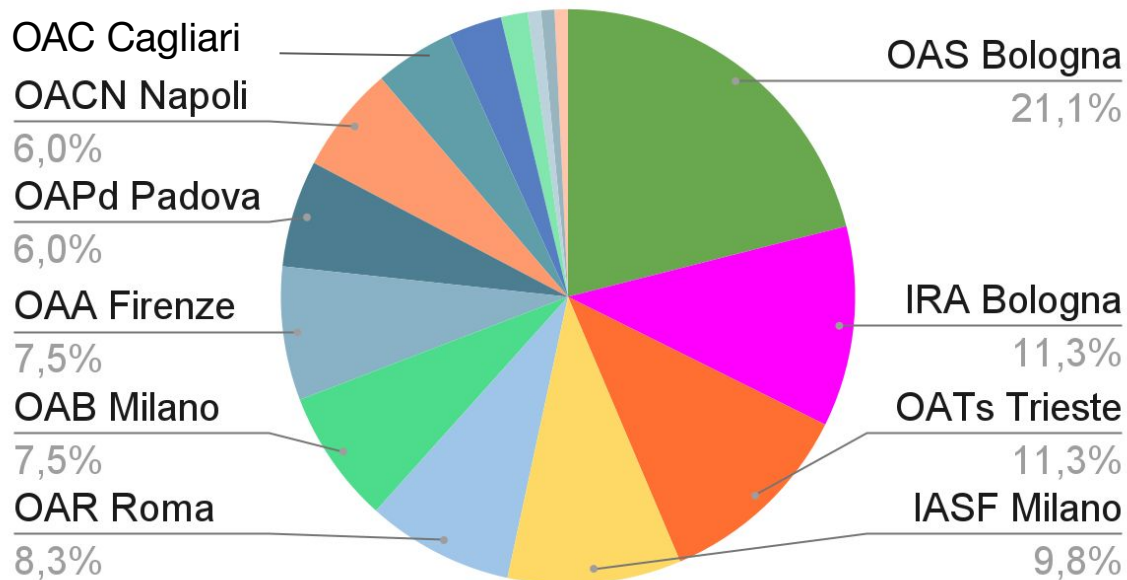


RSNI affiliates

(from Anagrafica INAF - as of Jan 2026)

TI distribution by institute

Distribuzione per sede

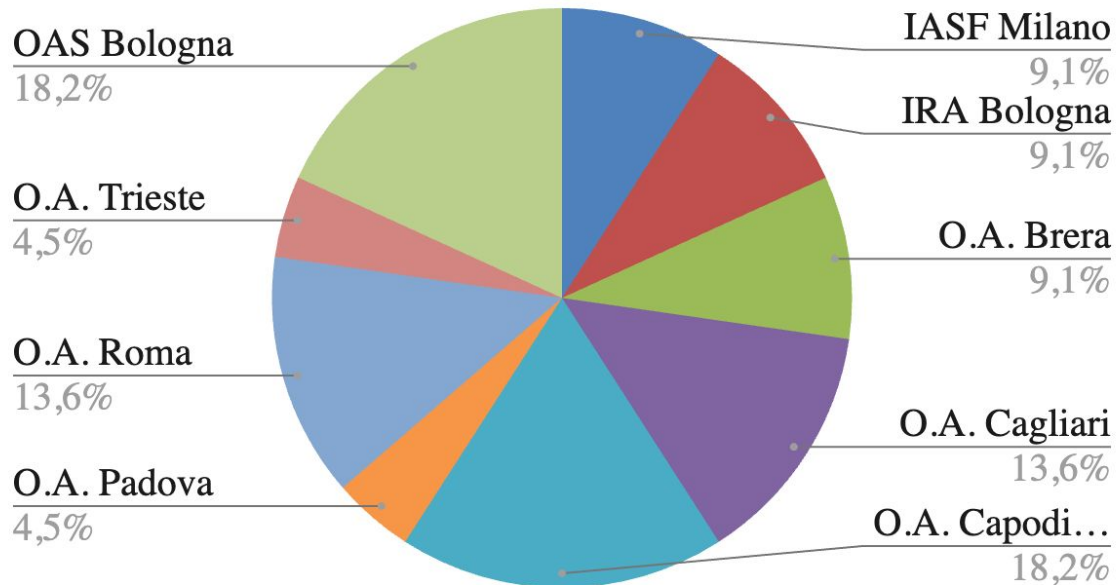


RSNI affiliates

(from Anagrafica INAF - as of Jan 2026)

TD distribution by institute

Distribuzione per sede TD



Primary questions RSN I aims to address*

1. What mechanisms regulate the formation and evolution of galaxies and active galactic nuclei? How do these processes depend on the environment and cosmic time?
(galaxy and SMBH evolution)
2. What is the large scale structure of the Universe at different cosmic epochs? What are the physical mechanisms that govern the properties of matter within cosmic structures? (cosmic structures)
3. What is the nature of dark matter and dark energy? How does gravity behave on cosmological scales? (cosmology)

*from INAF PTA 2025-2027

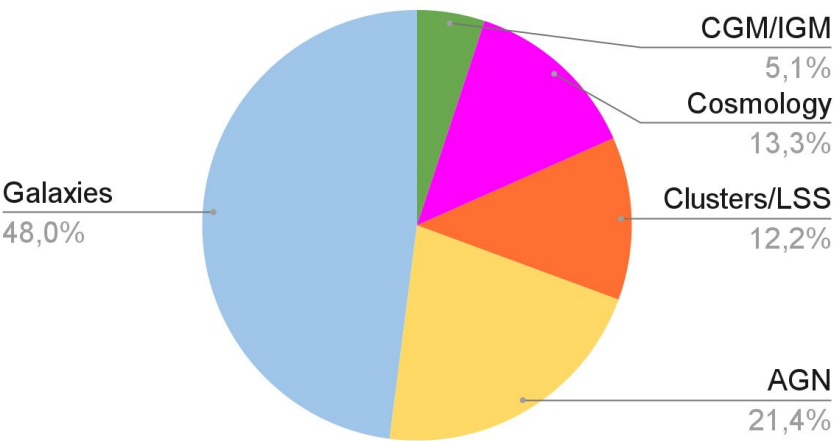
<https://pta.inaf.it/>

RSNI people and topics

Schede 2023 - RSNI as primary

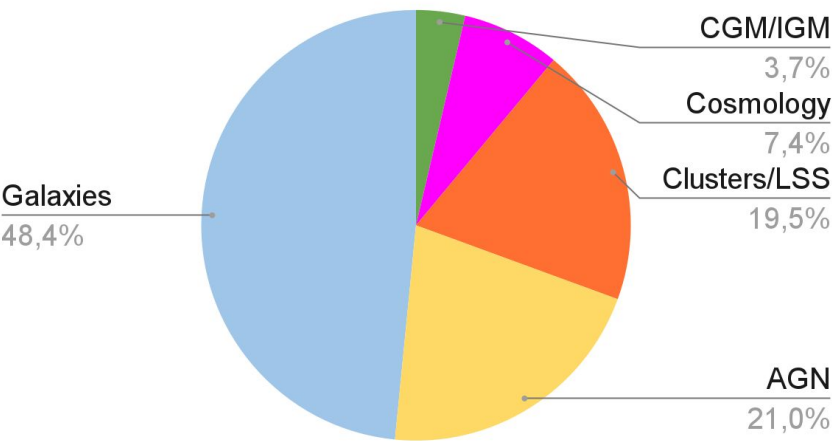
98 schede

N. Schede



336 FTE (certe)

N. FTE



RSNI tools and facilities



RSNI: a lively RSN with multiple, diversified research lines

- see 'schede 2023'
- see talks this past Monday and Tuesday
- see contribution by E. Iodice (CS) yesterday
- see participation to the RSN1Days and to the survey

A few concerns in RSN I

1. **Need for deep and wide-field spectroscopic facilities** for the identification of extragalactic sources in multi-band imaging observations.
2. **Lack of a next-generation, large-scope X-ray facility** to replace the aging Chandra and XMM missions (maybe NewAthena, but in the 2040s).
3. **Need to allocate personnel resources** for the scientific exploitation of data from facilities in which INAF is involved (e.g. LSST, ...).

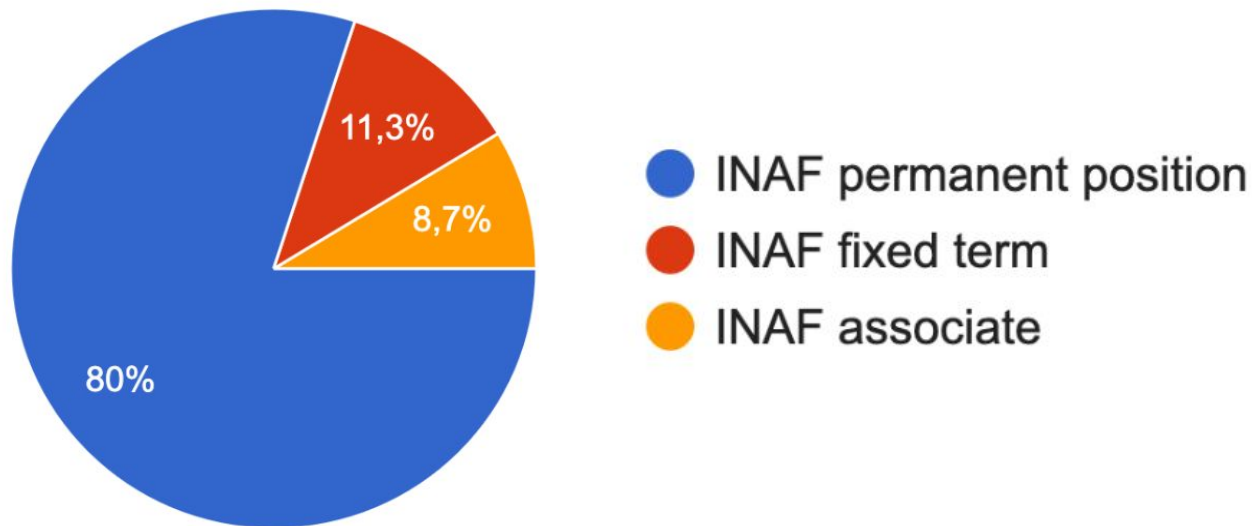
Survey outcome

Survey on meetings, grants, projects

distributed in mid-January

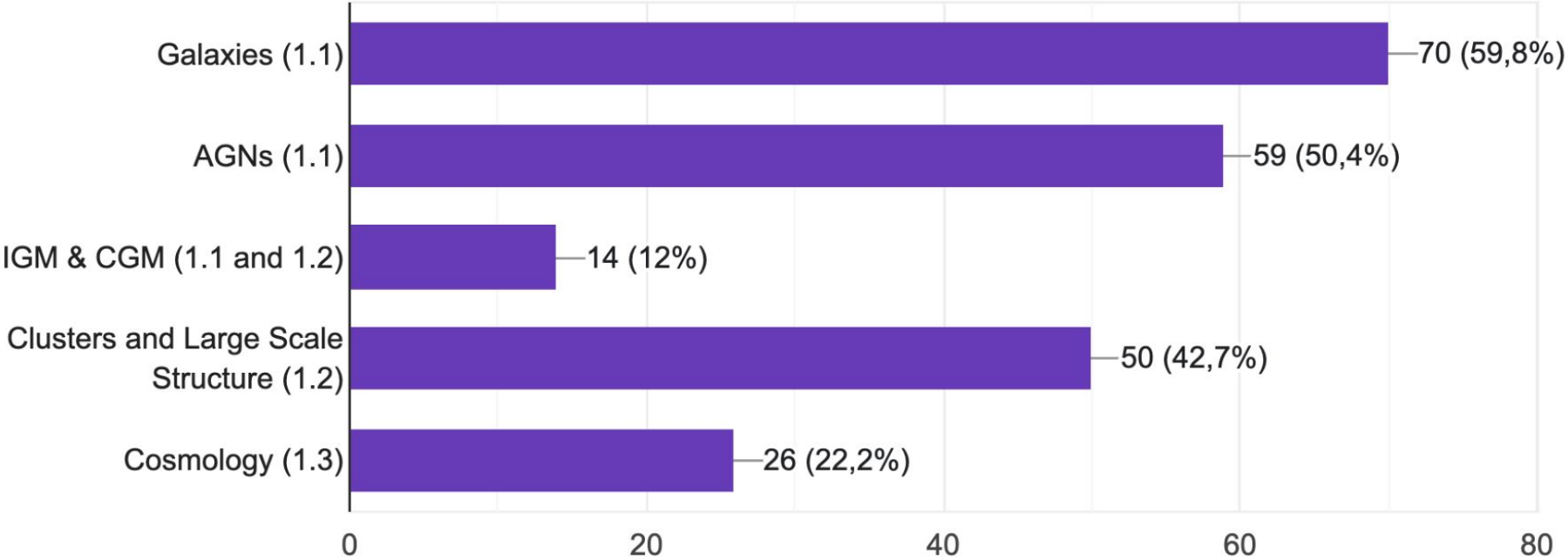
117 answers: 70% of replies*

*computed on TI



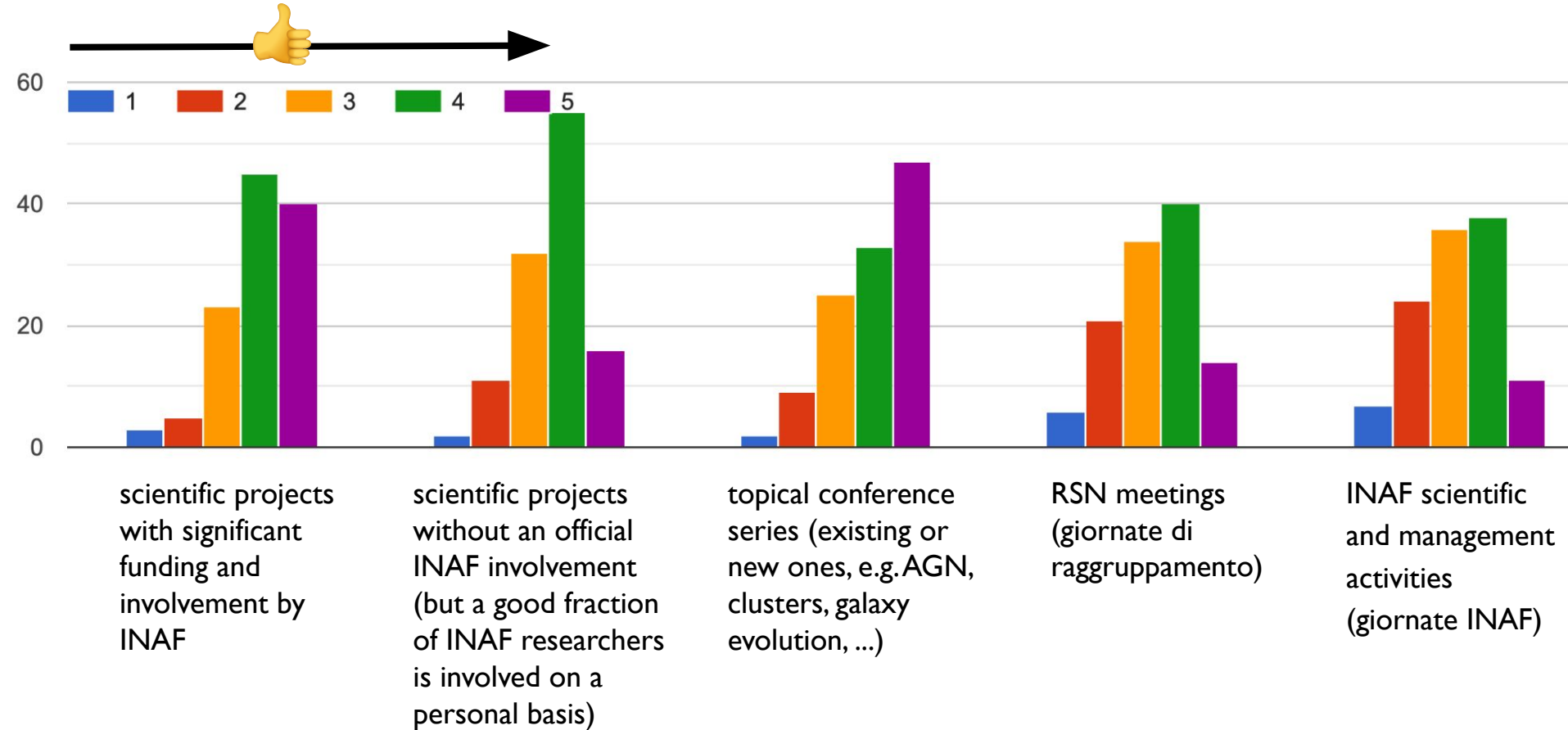
Research field (multiple choice is possible)

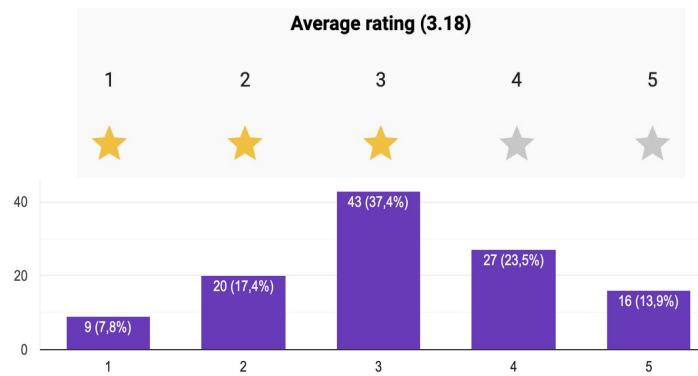
117 risposte



distribution of research fields of interest similar to Schede 2023

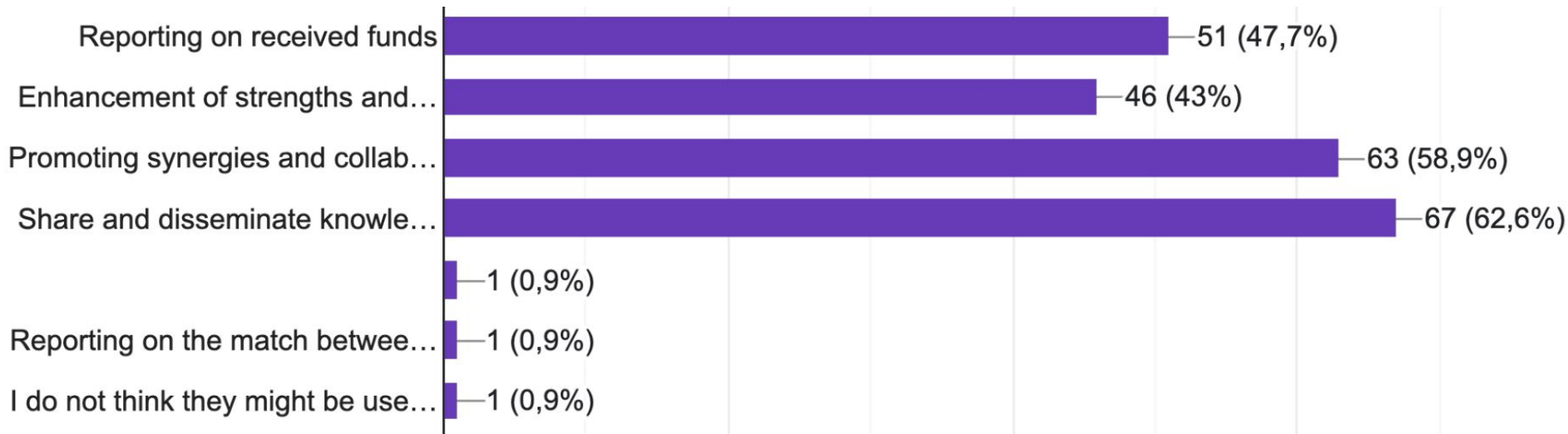
Importance of meetings





Importance of meetings

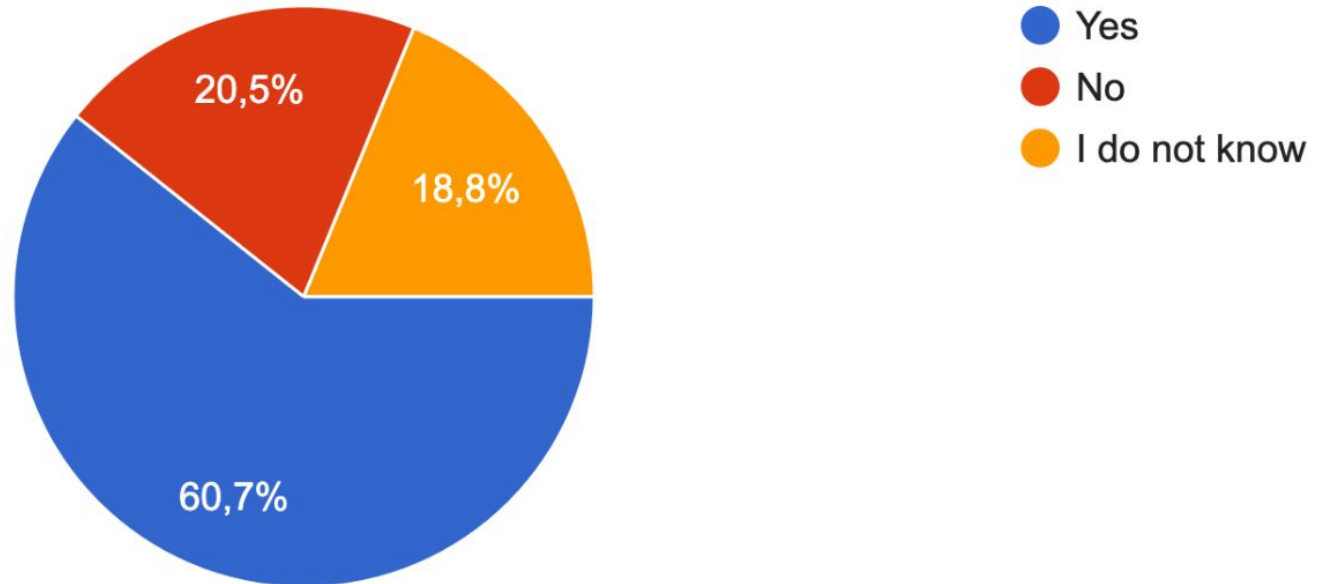
e.g. on results based on INAF grants (“audizioni”)



Schede INAF

Do you deem useful a database for INAF projects (similar to INAF "schede")?

117 risposte



Motivation for 'yes'

Schede INAF

Useful for the INAF Management (President/CdA/DS) in order to obtain a complete understanding of the activities carried out within the Organization

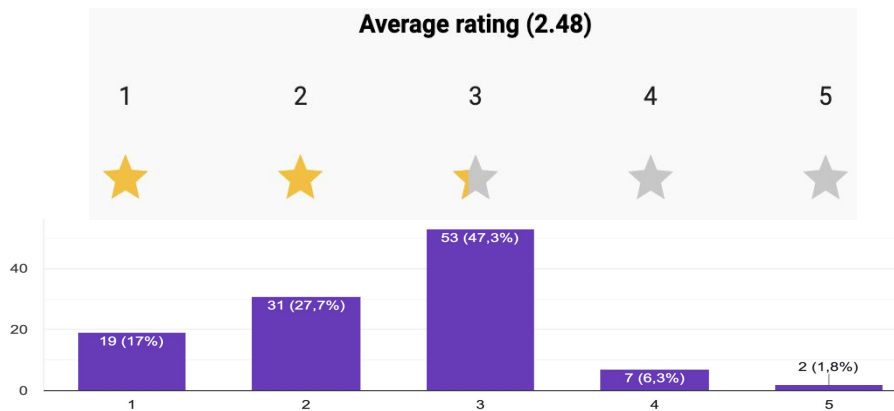
Useful for the Consiglio Scientifico (CS) and the Comitati Scientifici Nazionali (CSN) for preparing key planning documents, such as the "Piano Triennale delle Attività" (PTA) and the "Documento di Valutazione Strategica" (DVS), and, in general, for preparing review and evaluation documents

Useful for "getting to know each other"

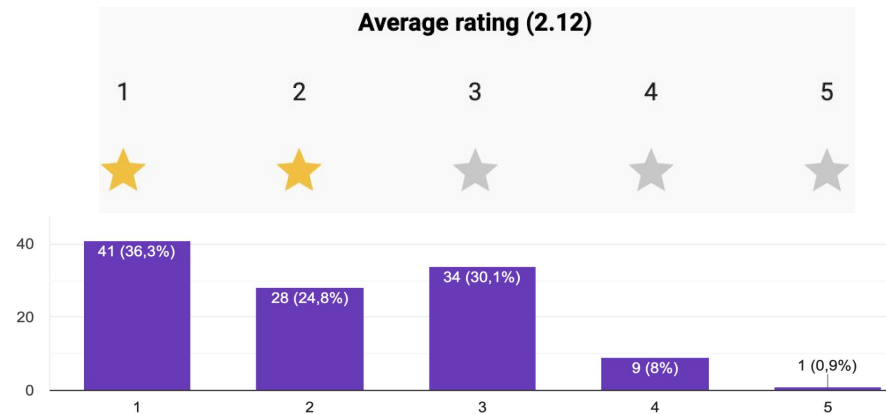


Bando AF25

Overall rating

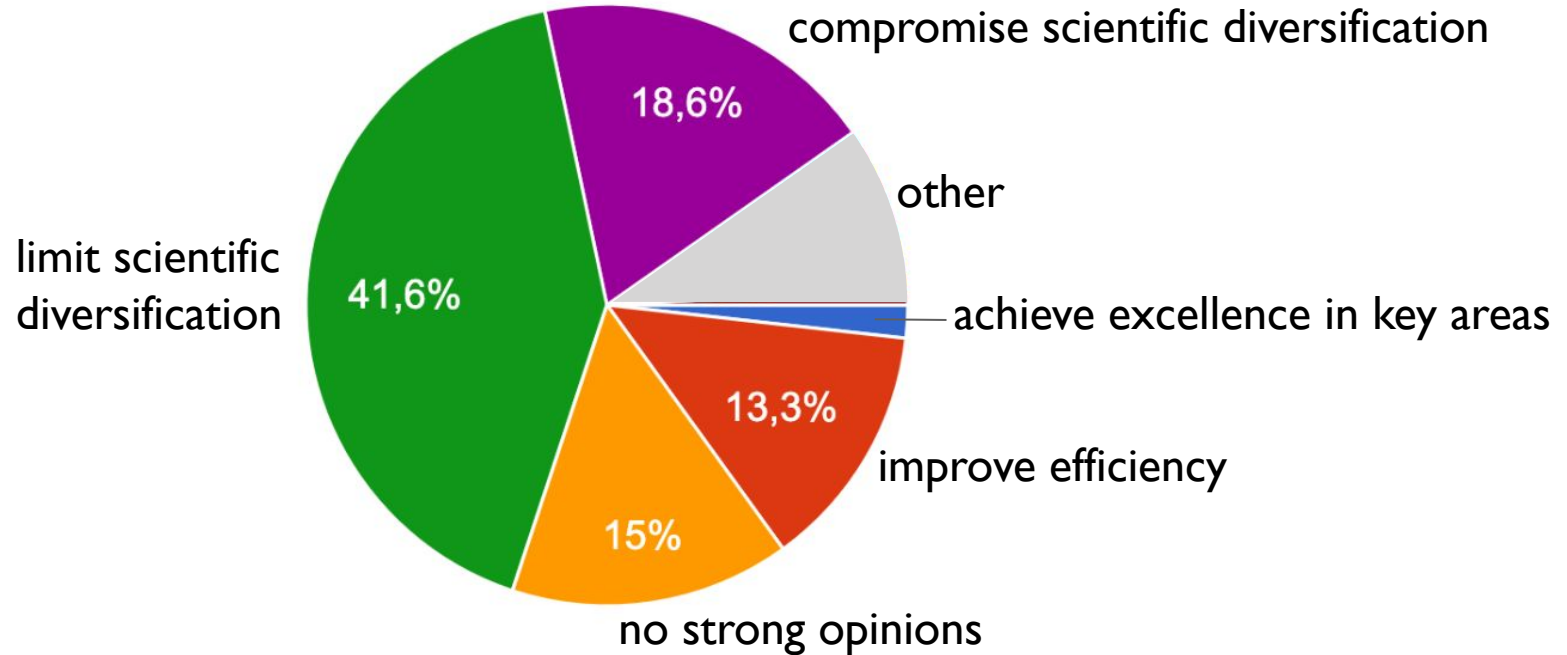
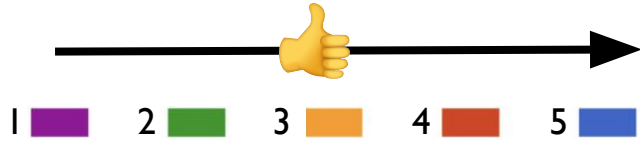


Adequacy

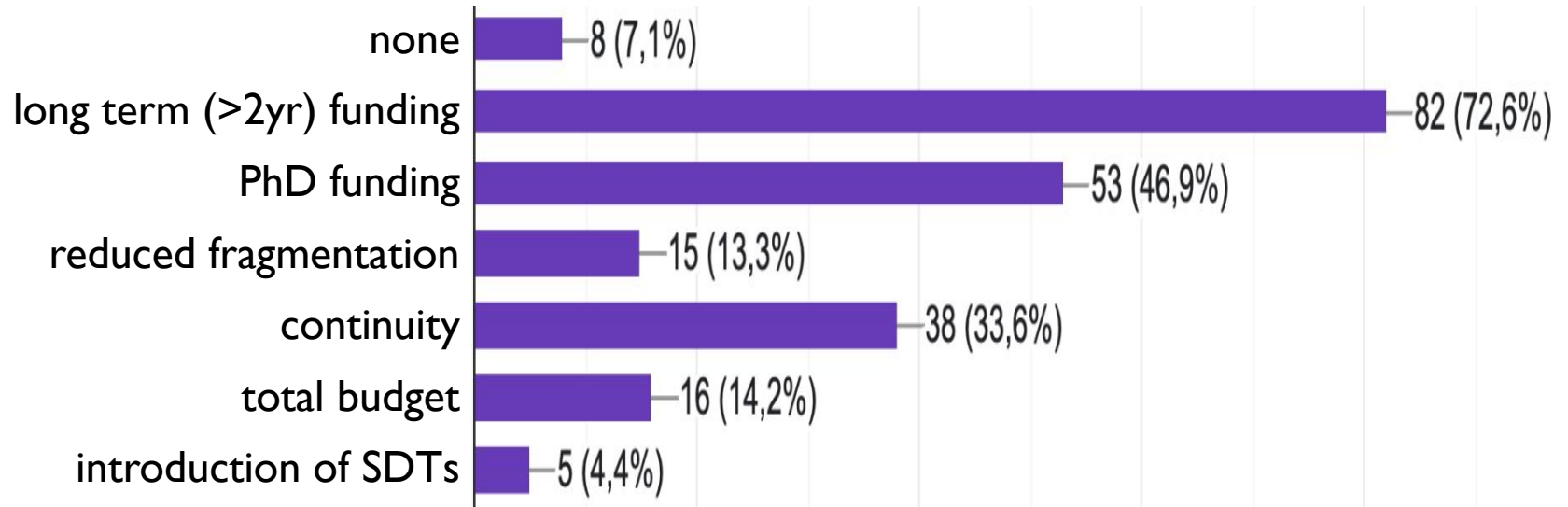


Bando AF25

rating of Science Networks



Bando AF25 most positive aspects

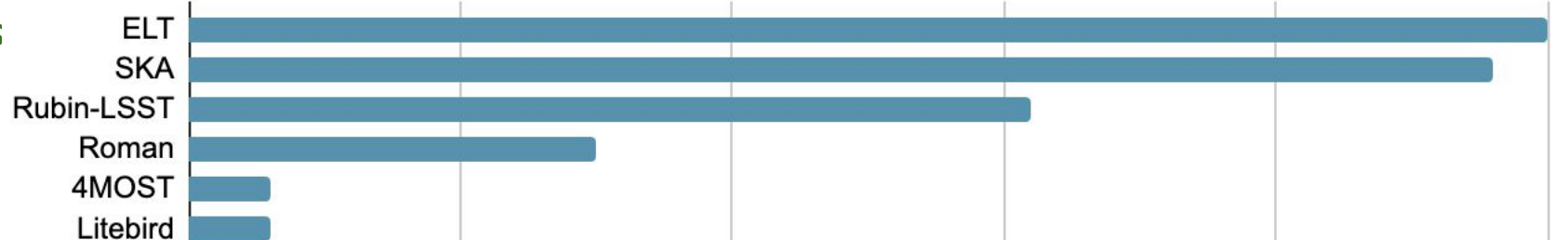


Bando AF25 main concerns

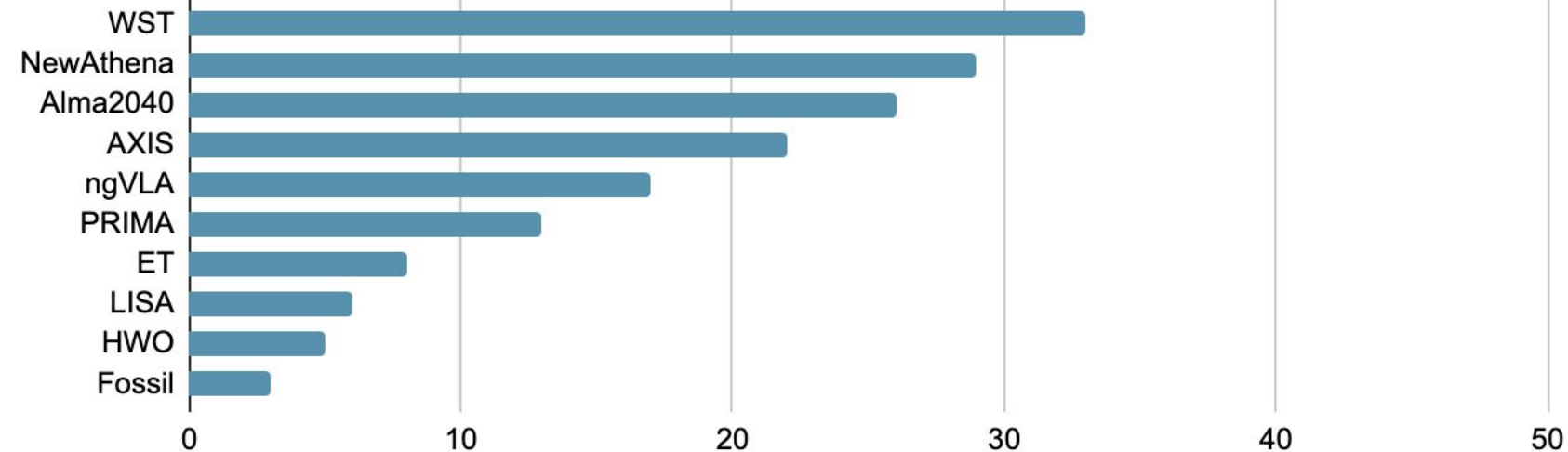


Future facilities

2030s



2040s



Preferences