

Incontro con Collegio dei Direttori, 10 dic. 2021

M.T.

10 dic. 2021

Attività per il 2022

- Aggiornamento Schede e nuove Schede 2022
- Iter per il PTA-2022-2024 (aggiornamento)
- Finanziamento ricerca fondamentale
- Attività PNRR

PTA 2022-2024

- PTA molto importante per INAF e MUR
- Proseguire e migliorare ulteriormente il PTA
 - Nuovo PTA 2022-2024 da completarsi entro giugno 2022
 - Schede da inoltrare entro fine febbraio 2022
 - Istruttoria CSN e audizioni tra marzo e aprile 2022
 - Prima bozza PTA per fine aprile 2022
 - Checks, iterazioni di DG, DS, CdD, CS, maggio-metà giugno
 - Approvazione CdA, fine giugno 2022

Schede 2022

- Aggiornamento 'vecchie' Schede e nuove Schede,
- Programma di finanziamento di progetti di ricerca fondamentale, diversi canali e possibilità (Large grants, small grants, GO, theory, lab. support)
- Schede 2022 (per entrare nel PTA 2022-2024)
 - Aggiornamento Schede del 2021
 - Nuove Schede di progetto 2022
- Proposte di finanziamento ricerca fondamentale INAF (scelta canale di finanz.)

Ricerca fondamentale in INAF

- Ricerca di base alle Strutture
- Nuovo programma INAF di finanziamento della ricerca fondamentale
 - Diversi canali di finanz. per ricerca non altrimenti finanziata (*governance* tramite Comitati di selezione specifici per RSN e uno “globale”):
 - Large Grants
 - GTO e GO Grants
 - Mini-Grants
 - Theory Grants
 - Techno Grants
 - Potenziamento lab. per attività spaziali

Schedule

- Dicembre 2021
 - Raffinamento Schede per il 2022
 - Consolidamento programma di finanziamento ric. fond. e *governance*
- Metà gennaio
 - Linee guida per le nuove Schede 2022
 - Inizio stesura delle nuove Schede
- Metà gennaio-fine febbraio
 - Stesura nuove Schede
- Marzo-aprile
 - Istruttoria CSN, audizioni, lavoro della DS, contributi al PTA
 - Istruttoria commissioni di valutazione per progetti di finanziamento ric. fond.
- Maggio-metà giugno
 - Contributi al PTA della DG e iterazioni con CdD, CS
 - Selezione programmi di ric. fond.
- Fine giugno
 - Finalizzazione PTA
 - Approvazione finanziamenti di Ric. Fond.

INAF e PNRR

quadro preliminare, *in fieri*

INAF e PNRR M4C2 (preliminare, al 10 dic. 2021)

CN

HPC e Big Data
INFN-CINECA-
GARR-INAF-CNR-
Univ.+

IR

HE Astrophysics
and MW follow-up
INAF-INFN, Univ.+

Einstein Telescope
INFN-INAF-INGV-
Univ.+

Spazio
ASI-INAF-CNR-Univ.

Partn.

Space
sat.constellation,
planetary habitat,
SWe & engineering
INAF-INFN-INGV-
ASI-Univ.+

Centro Nazionale, HPC Big Data

lead: INFN, spoke: INAF

- HPC Big Data, access to quasi-Exascale HPC LEONARDO
 - Tear-1, supporto e upgrade a LEONARDO
 - Tear-2, per Aree Tematiche (6)
 - Tear-3
 - Infrastruttura di gestione e rete al Tbit/sec
- Area Tematica “Universe & Space”
 - INAF come spoke
- Quantum Computing
- Verso lo SKA Regional Center
 - Sostenibilità da parte di INAF, fondi SKA
- INAF al Tecnopolo di Bologna

IR – HE Astrophysics

Lead: INAF, spokes: INFN, INGV, Univ.+

- CTA enhancement, ERIC HQ in Italia (con INFN)
 - Additional SSTs
 - Southern LSTs
- SWGO Enhancements (con INFN)
 - Water Cherenkov + RPC detectors
- Optical Follow-Up of HE Sources
 - Specific Instrumentation for INAF Facilities (VST, TNG)
- Radio Follow-Up of HE Sources
 - Specific updates on INAF Facilities (Rapid Response Mode and Italian VLBI)
- Preparatory Science
 - Pipelines: detection, data-reduction, analyses
 - Procedures: alerts, syncro, etc.
- Terrestrial activities
 - Volcano Muon tomography (with INFN and INGV)

IR-Einstein Telescope

Lead: INFN, spoke: INAF

- Enabling Technologies (of interest for INAF)
 - Lasers and Photonics
 - Adaptive Optics
 - Fine Metrology
- Electromagnetic follow up
 - Follow-up facilities (share with HighEnergy proposal)
- Preparatory Science
 - Pipelines: detection, data-reduction, analyses
 - Procedures: alerts, syncro, etc.

IR – Space Infrastructure

Lead: ASI, spokes: INAF e CNR

- Attualmente in discussione con ASI e CNR
- Proposta: missione duale terra-astro
- Proposta: lab. di analisi materiale extra-terrestre per missioni di “sample & return”
 - Lab. Biologia BSL-4
 - Lab. Indipendente BSL-4

Partenariato – Satellite Constellation, planetary habitat,
SWe & Engineering,
Lead: TBD, spoke: INAF

- Costellazione mini-nano-satelliti
- Habitat planetari
- Ingegneria e scienza per esploraz. planetaria
- Fenomeni critici in atmosfera e magnetosfera terrestre
- Space Weather
- Astrofisica X-gamma

Organizzazione

- Coordinamento della Direzione Scientifica
- Working Groups INAF per ognuna delle iniziative (editorial boards)
 - Coordinatore
 - 4-5 membri (Work Package Leaders), link con la comunità INAF e associati
- Partecipazione agli Editorial Boards con altri spokes
 - Coordinatore (+ membri del WG)
- Massa critica e impegni
 - Do we have the FTEs to do the work ?
 - Do we have the expertise and interest to deliver the scope
 - Is the timing of the program viable and suited ?
 - Sustain the program after the PNRR (2026+)

Organizzazione

- Coordinamento della Direzione Scientifica
- Working Groups INAF per ognuna delle iniziative (editorial boards)
 - Coordinatore
 - 4-5 membri (Work Package Leaders), link con la comunità INAF e associati
- Partecipazione agli Editorial Boards con altri spokes
 - Coordinatore (+ membri del WG)
- Massa critica e impegni
 - Do we have the FTEs to do the work ?
 - Do we have the expertise and interest to deliver the scope
 - Is the timing of the program viable and suited ?
 - Sustain the program after the PNRR (2026+)