

Unità Tecnico Gestionale A

“Ricerca Mainstream & Network Scientifici”

E. Brocato & G. Micela

DIREZIONE SCIENTIFICA

STRUTTURA DI SUPPORTO AMMINISTRATIVO

Segreteria

Amministrazione

- Giuridico per i provvedimenti
- Bilancio
- Acquisizione Beni e Servizi
- Acquisizione Risorse Umane

STRUTTURA TECNICA DI SUPPORTO

- ST1. Piattaforme Infrastrutturali Multilaterali
- ST2. Engineering & Project Management
- ST3. Alta Formazione
- ST4. Funding Control
- ST5. Legal Advising for International Science Collaboration

UNITÀ TEMATICO GESTIONALE A

Ricerca Mainstream & Network Scientifici

UNITÀ TEMATICO GESTIONALE B

Tecnologie Innovative Abilitanti

UNITÀ SCIENTIFICA CENTRALE A

Gestione Progetti da Terra

UNITÀ SCIENTIFICA CENTRALE B

Gestione Progetti dallo Spazio

UNITÀ SCIENTIFICA CENTRALE C

HPC, Servizi ICT e Archivi

UNITÀ SCIENTIFICA CENTRALE D

Valorizzazione della Ricerca

UNITÀ SCIENTIFICA CENTRALE E

Valorizzazione della Conoscenza

UNITÀ SCIENTIFICA CENTRALE F

Internazionalizzazione e Bandi Competitivi

Unità Tecnico Gestionale A “Ricerca Mainstream & Network Scientifici”

Funzioni

- Coordinamento del supporto ai **network scientifici tematici** ed i relativi gruppi di ricerca, al fine del rafforzamento della loro **competitività** globale
- Coordinamento del supporto allo sviluppo di **nuovi programmi** scientifici, con particolare riferimento a ricerche ad elevato **valore innovativo e trasformativale** ed al consolidamento della loro **affermazione internazionale**
- Coordinamento dei **referenti dei network tematici**

Contributo alla stesura del bando 2025 “Astrofisica di frontiera”

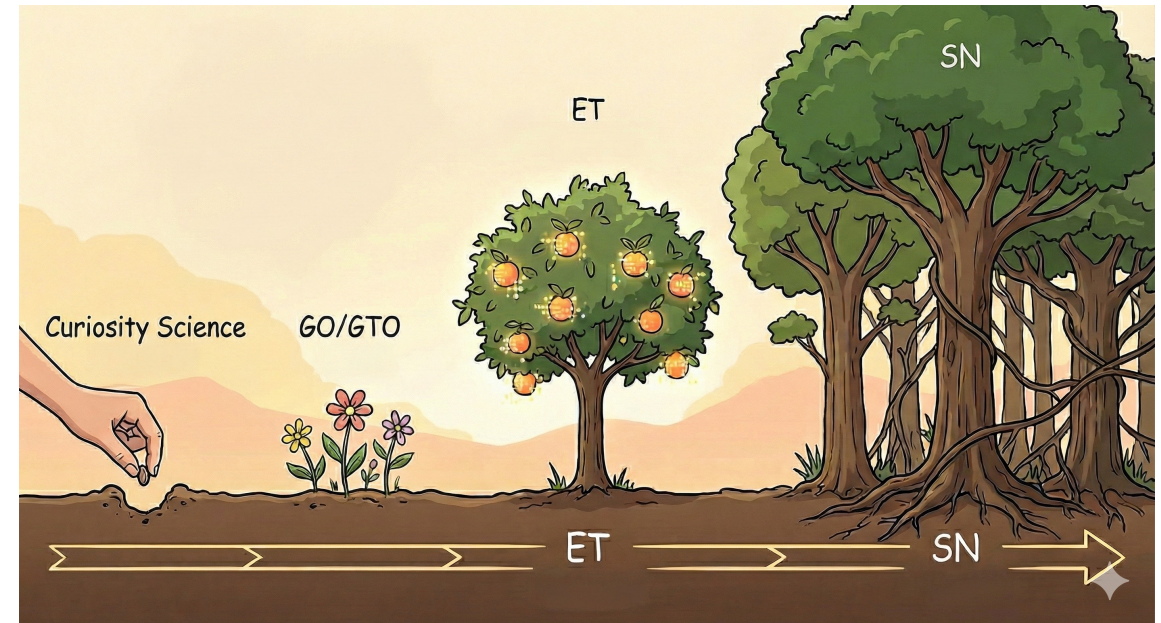
Obiettivo generale:

Assicurare in modo continuativo il **consolidamento**, ulteriore **sviluppo**, **massa critica**, **competitività internazionale** alle attività di ricerca di **eccellenza**, sviluppare network nella comunità e favorire le condizioni affinché nuove idee e collaborazioni possano nascere.

→ Programmi di **grande impatto** e programmi di **fertilizzazione** di nuove idee

Una visione d'insieme organica

- Il programma canalizza le diverse attività di ricerca verso una **finalità comune**.
- E' concepito come una **roadmap unitaria** dove ogni azione è un elemento importante e **ogni singola azione contribuisce alla crescita del sistema**
- Azioni diverse nella scala e nel metodo



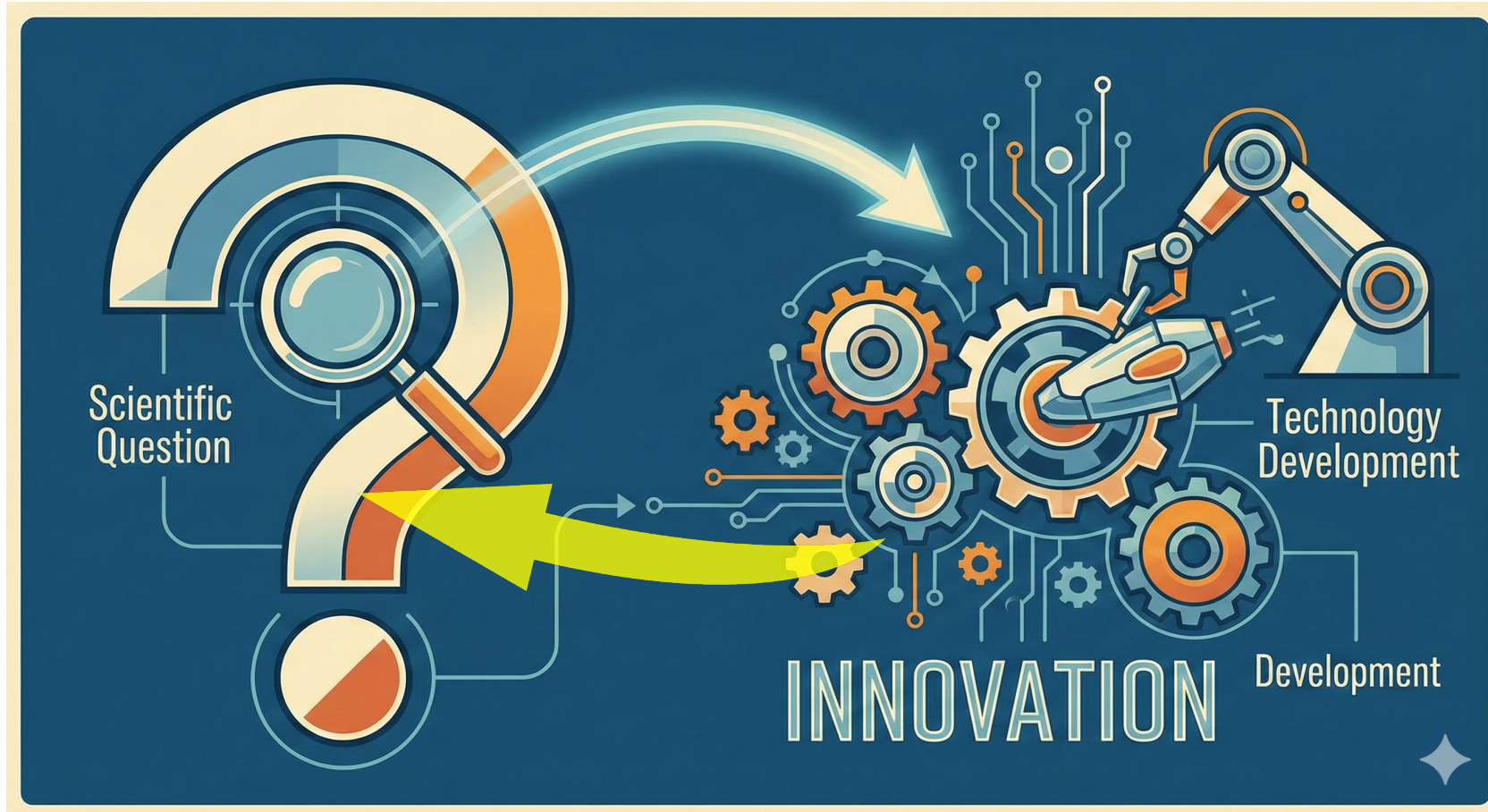
Ogni azione ha le sue caratteristiche nella scala e nel metodo

BANDO ASTROFISICA DI FRONTIERA 2025

Canale di finanziamento	Proposte ricevute*
Consolidator Techno	22
Curiosity Techno	42
Driven Techno	24
Science Driven Techno	9
Excellence Track	51
Curiosity Science	166
GO/GTO	81
Heritage	25
Science Network	4
Numero totale di proposte	424

**Numeri preliminari*

UTG A vs RSN 5



➤ Key topics meetings

- Giornate tematiche su iniziativa della UTG-A
- Giornate su proposta della comunità
- Giornate interdisciplinari con la UTG-B, con progetti specifici o altro
- Partecipazione di ricercatori/gruppi a iniziative nazionali e internazionali, anche in collaborazione con altri enti

✓ ***Meeting sulla strumentazione ELT a guida italiana***

(Morfeo e Andes) della USC-A 12-15 maggio 2026

INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte

➤ Brainstorming meetings

Incontri scientifici (max 10-20 persone) per identificare nuove idee o attività innovative e/o interdisciplinari su topic specifici

- ~50% di persone su invito e ~50% open alla comunità
- Obiettivo: stimolare nuove idee e iniziative scientifiche e lo scambio di informazioni scientifiche tra aree tematiche
- Proposte e topic specifici dalla comunità sono benvenuti

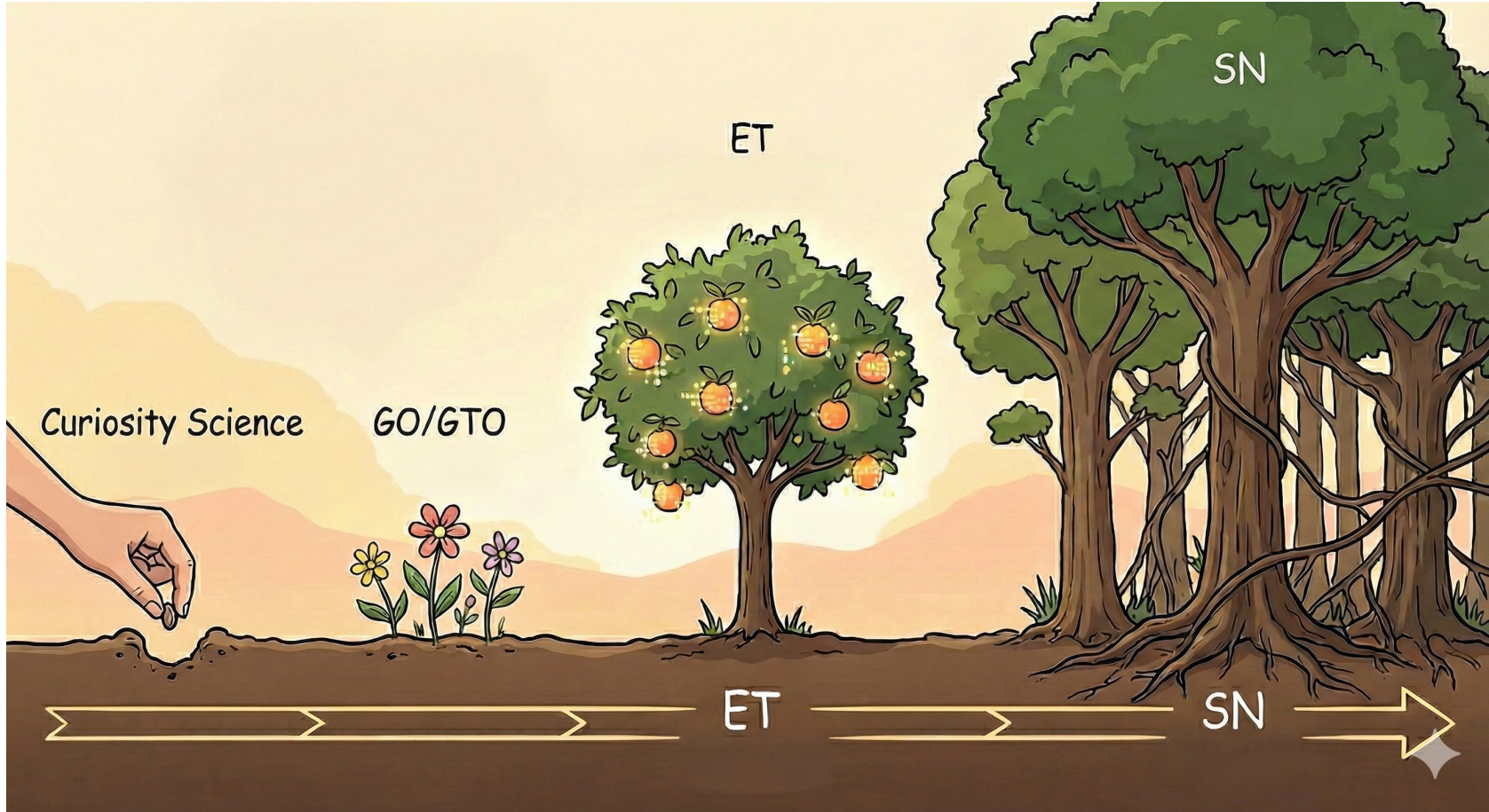
BANDO ASTROFISICA DI FRONTIERA 2025

<http://www.inaf.it/it/sedi/sede-centrale-nuova/direzione-scientifica/iniziative-e-bandi>

I GRANTS

#	Tipologia	Budget [kEuro]	# grants	Importo massimo [kEuro]	Durata [anni]	Piano pagamenti (per anno)	Cadenza
1	Science Network (SN)	4500	3	1500	5	[$\frac{3}{5}, \frac{1}{5}, 0, \frac{1}{5}, 0$]	biennale
2	Excellence Track (ET)	2500	5	500	3	[$\frac{2}{3}, \frac{1}{3}, 0$]	annuale
3	Curiosity Science (CS)	450	~30	15	2	[1,0]	annuale
4	Science Driven Techno (STD)	400	2	200	2	[1,0]	annuale
5	Driven Techno (DT)	1000	5	200	2	[1,0]	annuale
6	Consolidator Techno (CT)	600	4	150	2	[1,0]	annuale
7	Curiosity Techno (CTe)	250	~8	30	2	[1,0]	annuale
8	GO/GTO	1.600	TBD	TBD	N/A	negoziazione	annuale
9	Heritage	~150	~10	15	2	[1,0]	annuale

Ogni azione ha le sue caratteristiche nella scala e nel metodo



Insieme costituiscono una strategia integrata

1. I Semi (Curiosity Science)

- Progetti in fase embrionale. Progetti pilota. Fattibilità...
- Numerosi, piccoli e ad alto rischio, budget limitato, singolo ricercatore o piccolo team

Senza i semi non nasce nulla. Servono a capire se un'intuizione "regge" prima di chiedere fondi più grandi.

2. I Fiori (GO/GTO)

- Progetti definiti, con risultati «certi»
- Risultati di proposte osservative o di calcolo già selezionati. Budget sufficiente per capitalizzare sul tempo ottenuto. Risultati specifici.

Permettono l'uso e la valorizzazione delle idee che hanno già vinto una competizione..

3. Gli Alberi (Excellence Track)

- Progetti solidi, innovativi, ad ampio respiro, PI eccellente/emergente
- Team di ricerca strutturato, Budget significativo, coinvolgimento di giovani

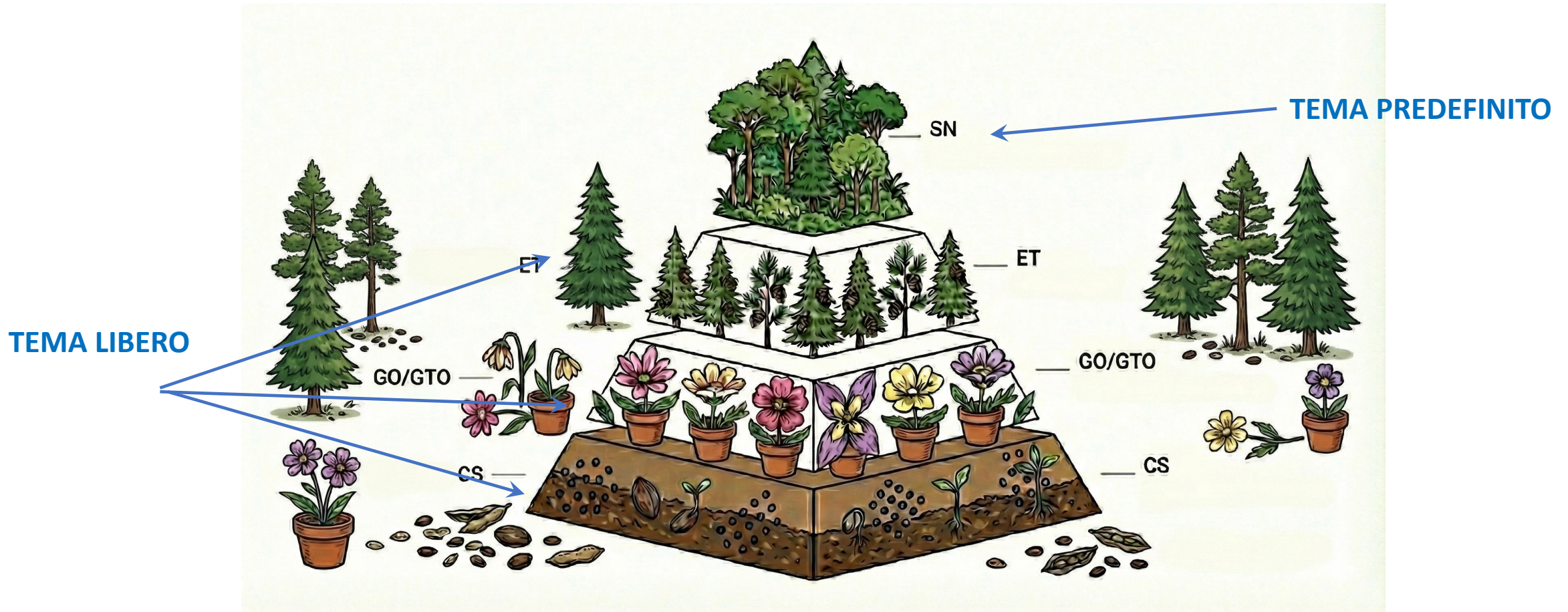
Sostengono la ricerca per una durata di 3 anni Risultati di ampio respiro. crescita di un gruppo di ricerca. Aprono prospettive per il futuro.

4. La Foresta (Science Network)

- Tematiche strategiche per l'ente. Consolidamento del posizionamento internazionale. Ricerche multidisciplinari.

Coordinamento delle attività all'interno di una tematica. Massa critica. Budget economico e temporale significativo. Impatto.

Insieme costituiscono una strategia integrata



Science Driven Techno - SDT

- Nuovi progetti tecnologici in risposta a una specifica esigenza scientifica
- Ricerca di soluzioni per risolvere il problema scientifico, basate su tecnologie nuove e/o combinazioni inedite di tecnologie esistenti
- Risorse adeguate (~ 0.2Meu ciascuno)
- Continuità temporale (2-3 anni)
- In sinergia tra UTG-A e UTG-B
- Monitoraggio e report dei risultati

Science Driven Techno - SDT

1 fase

Esplorazione delle esigenze scientifiche nella comunità (completata)

2 fase

Scelta dei casi scientifici / Aree tematiche (Presidente e DS con CSN, UTG-A, UTG-B e CS)

- A) Sviluppo di tecnologie per migliorare la conoscenza del mezzo interstellare, delle stelle (incluso il Sole) e dei pianeti attraverso lo studio della loro emissione UV/FUV
- B) Sviluppo di tecnologie spettroscopiche e di imaging per lo studio della corona solare media con osservazioni a largo campo
- C) Sviluppo di tecnologie per migliorare la sensibilità nella rivelazione delle onde gravitazionali e la conoscenza degli effetti della gravità
- D) Sviluppo di tecnologie per migliorare la caratterizzazione dei plasmi astrofisici tramite osservazioni in banda X
- E) Sviluppo di tecnologie per migliorare la caratterizzazione degli esopianeti, dei sistemi esoplanetari e dei sistemi protoplanetari
- F) Sviluppo di tecnologie per migliorare osservazioni ad altissima risoluzione temporale nel vicino infrarosso di fenomeni a variabilità molto rapida

Email da DS Isabella Pagano del 20/01/2026

-----Siamo qua -----

3 fase

Meeting di presentazione alla comunità dei casi/aree tematiche e discussione

- **Sede Centrale - 17 Febbraio 2026** - <https://indico.ict.inaf.it/event/3495/>

4 fase

Presentazione della proposta science-tecno (deadline 31 Marzo)