

Research for Innovation 2025

22 Marzo 2024
XXVII Riunione referenti TT



Giorgio **Keppel**

keppel@infn.it

- Il CNTT promuove e sostiene le attività di TT tramite azioni volte alla tutela, **sviluppo e valorizzazione** delle competenze e della proprietà intellettuale generata dalla Ricerca.
- Il CNTT ritiene meritevole di attenzione il problema del così detto "**ultimo miglio**" della ricerca espressione che richiama la difficoltà di tradurre in termini industriali e commerciali anche le più valide tecnologie ideate per superare le sfide della Ricerca fondamentale.
- Il CNTT intende finanziare operazioni di sviluppo di tecnologie al fine di **aumentarne il TRL** e le opportunità di **second use**.

- **Research for Innovation** R4I è il bando «PoC» INFN per **promuovere e sostenere** attività di Trasferimento Tecnologico
- Scopo del bando è la **valorizzazione delle tecnologie** sviluppate nell'ambito della ricerca di base
- Durata del progetto: **1 anno**
- Budget a disposizione del CNTT: **150 k€**
- Progetti finanziabili: **4 Max**

Obiettivi R4I

- Portare sul **mercato** tecnologie sviluppate nell'ambito di esperimenti condotti dalle CSN, di progetti di cooperazione scientifica o generate in autonomia dal Personale dell'INFN (dipendente e associato).
- **Avanzamento TRL** da 2-3, tipico tecnologie sviluppate negli enti ricerca, verso 5-7, -> idea di prototipo funzionante verso la scala industriale.
- Favorire le **opportunità di cooperazione** con le **imprese** generando le condizioni per l'aumento della loro competitività.
- Aumentare la **diffusione** e l'impatto dei risultati tecnologici scaturiti dalla Ricerca sul tessuto economico-sociale.
- Offrire ai ricercatori la possibilità di **acquisire o consolidare soft-skill** quali cultura ed iniziativa imprenditoriale.

Obiettivi e contenuti dei progetti R4I

- **Tecnologia, applicazioni, obiettivi**
 - Generalità, Stato dell'arte e Abstract.
 - **Descrizione della tecnologia.**
 - **Opportunità di mercato.**
 - Piano di verifica dei risultati attesi
 - Obiettivi del programma di ricerca e sviluppo in termini di **avanzamento tecnologico / industriale / di mercato.**
 - Eventuale **coinvolgimento di altri soggetti disposti a partecipare alla ricerca.**
- **Dettagli del progetto e finanziamenti necessari**
 - **Attività e risorse interne ed esterne** (gruppo di ricerca, GANTT chart, WP, risk assesment): **descrizione del gruppo di lavoro.**
 - **Finanziamento richiesto.** È possibile includere nel Piano finanziario **la richiesta di un AdR** (**ammissibili a seconda della normativa vigente**).
- **Altra documentazione da allegare**
 - CV della Persona Responsabile dell'attività del progetto.
 - **Dichiarazioni di Endorsement da parte di (eventuali) soggetti esterni.**
 - Parere positivo del Direttore/Direttrice riguardante l'eventuale utilizzo di strumentazione e risorse delle strutture stesse

- **Responsabile di progetto:** ricopre il ruolo di coordinatore del Progetto R4I -> essere in servizio presso l'INFN o ente ad esso associato con contratto a **tempo indeterminato, determinato o altre forme contrattuali**. Requisito deve essere rispettato per tutta la durata del progetto.
- Eventuale **Referente di progetto**, componente del team di progetto, responsabile rapporti con il CNTT e gli altri organi di INFN. Titolare di una posizione a **tempo indeterminato**.

- **Presidente** – Coordinatore CNTT
- Un **rappresentante del CNTT**
- Un **rappresentante del STT**
- Due **referenti locali** delle strutture INFN
- Almeno un **componente esterno** esperto in tematiche di trasferimento tecnologico e/o con competenze nei settori strategici per INFN

Quattro fasi:

- 1) controllo formale della regolarità ed ammissibilità delle proposte
- 2) valutazione di ciascuna proposta da parte del panel
- 3) presentazione orale al panel di valutazione, CNTT e STT
- 4) formazione graduatoria finale

I. Qualità della tecnologia (max 20 pt):

- a) livello di tutela applicata/applicabile
- b) incremento della qualità della tecnologia
- c) originalità e innovatività rispetto allo stato dell'arte

II. Ambiti applicativi (max 20 pt)

- a) ambiti applicativi individuati e loro rilevanza economica e sociale
- b) definizione del problema a cui la tecnologia risponde e il vantaggio, per l'utilizzatore della soluzione proposta in ciascuno specifico ambito applicativo

III. Fattibilità del progetto (max 20 pt)

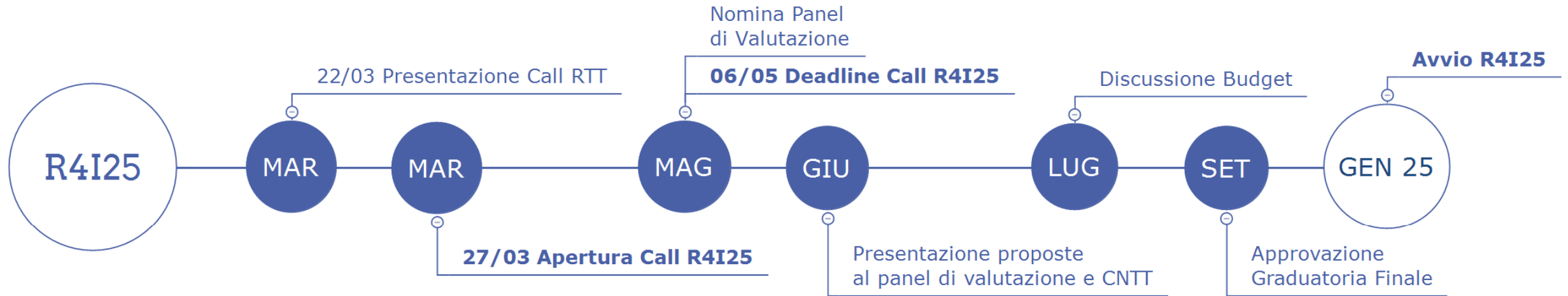
- a) obiettivi del progetto in termini di avanzamento tecnologico / industriale / di mercato, al fine di giungere al TRL proposto
- b) fattibilità del progetto in termini di risorse economiche/umane/strumentali impiegate in relazione agli obiettivi da perseguire ed al GANTT presentato.

IV. Piano di verifica dei risultati attesi (max 20 pt)

- a) efficacia del dimostratore, rispetto a uno o più bisogni individuati
- b) attività volte alla convalida tecnica della tecnologia sviluppata

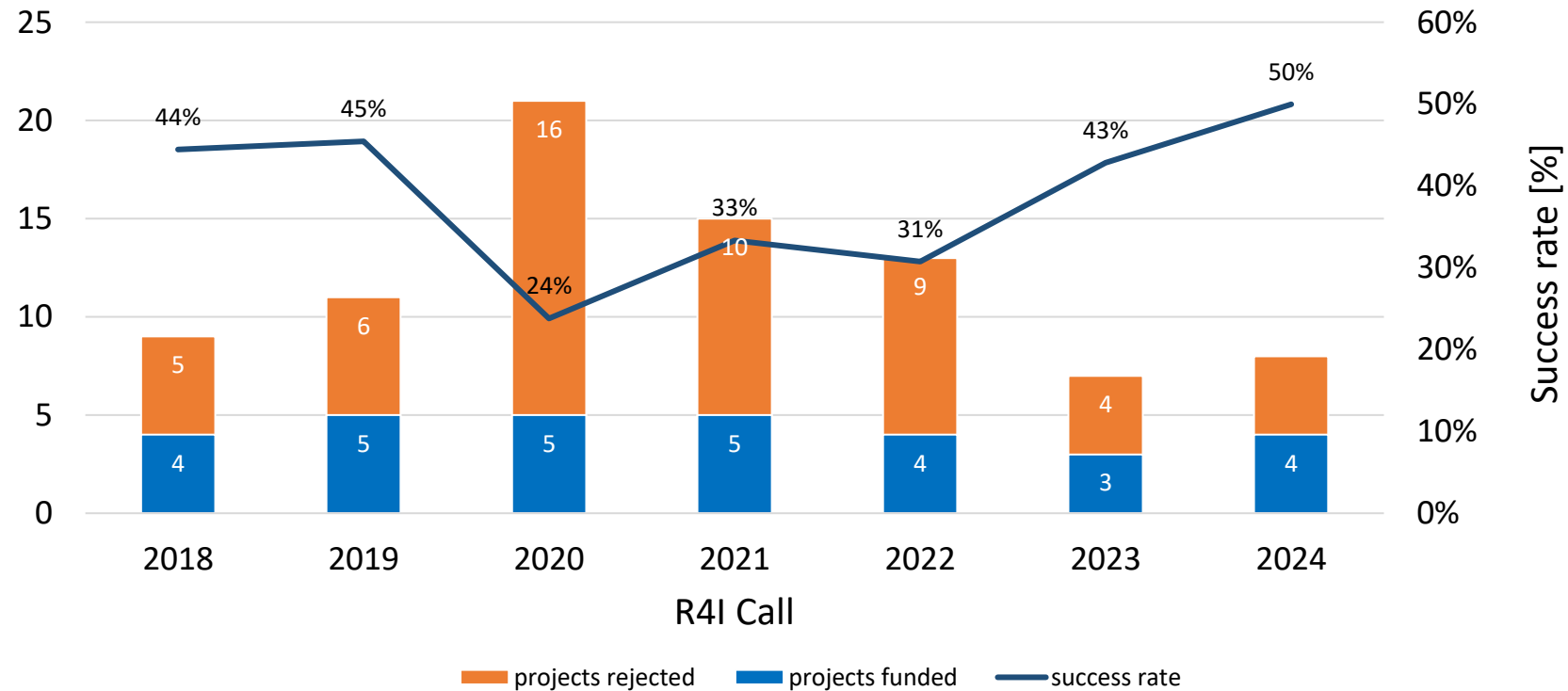
V. Colloquio con il team di progetto (max 20 pt)

Timeline R4I 2025 (da definire in CNTT)

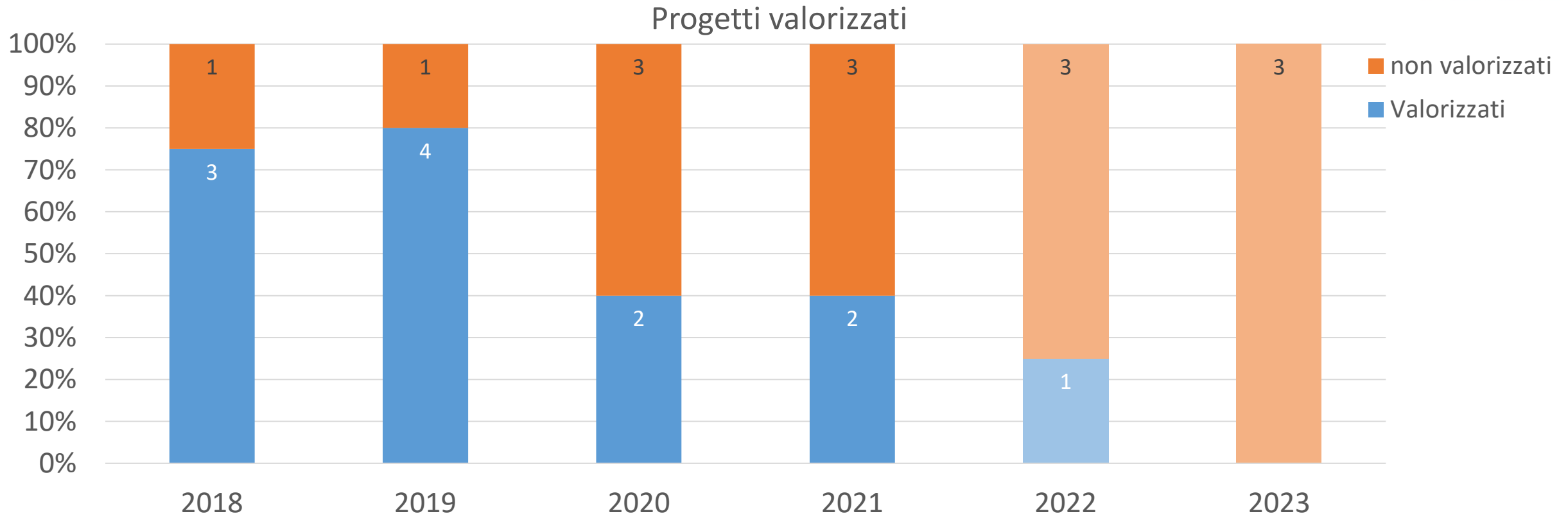


Domande presentate vs finanziate

| anno | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | totale | media |
|-------------|------|------|------|------|------|------|--------|-------|
| sottomessi | 9 | 11 | 21 | 15 | 13 | 7 | 76 | 13 |
| selezionati | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 26 | 4 |
| % successo | 44% | 45% | 24% | 33% | 31% | 43% | | 37% |



Progetti valorizzati



**Per «valorizzati» si intendono i progetti che:
hanno generato un contratto e/o un brevetto e/o hanno portato alla creazione di uno spin-off**

- **12 partner aziendali**

- 8/12 di questi partner erano al primo contratto con INFN
- 1/8 ha stabilito relazioni commerciali con INFN successive a R4I

- **14 accordi stipulati** (esclusi NDA)

- **1 spin-off generato** (Sibylla fondata prima di R4I)