Il programma ASI «Innovation for Downstream Preparation for Science» (I4DP_SCIENCE)

Deodato Tapete, Rocchina Guarini

Agenzia Spaziale Italiana (ASI)

I4DP_SCIENCE

Programma dell’ASI volto alla promozione e dello sviluppo del «downstream scientifico»

Finanziamento dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri ai sensi dell’articolo 1, comma 254, della legge 160/2019

Finanziamento della programmazione pluriennale delle attività dell’ASI per il periodo 2021-2026 per l’area programmatica Osservazione della Terra



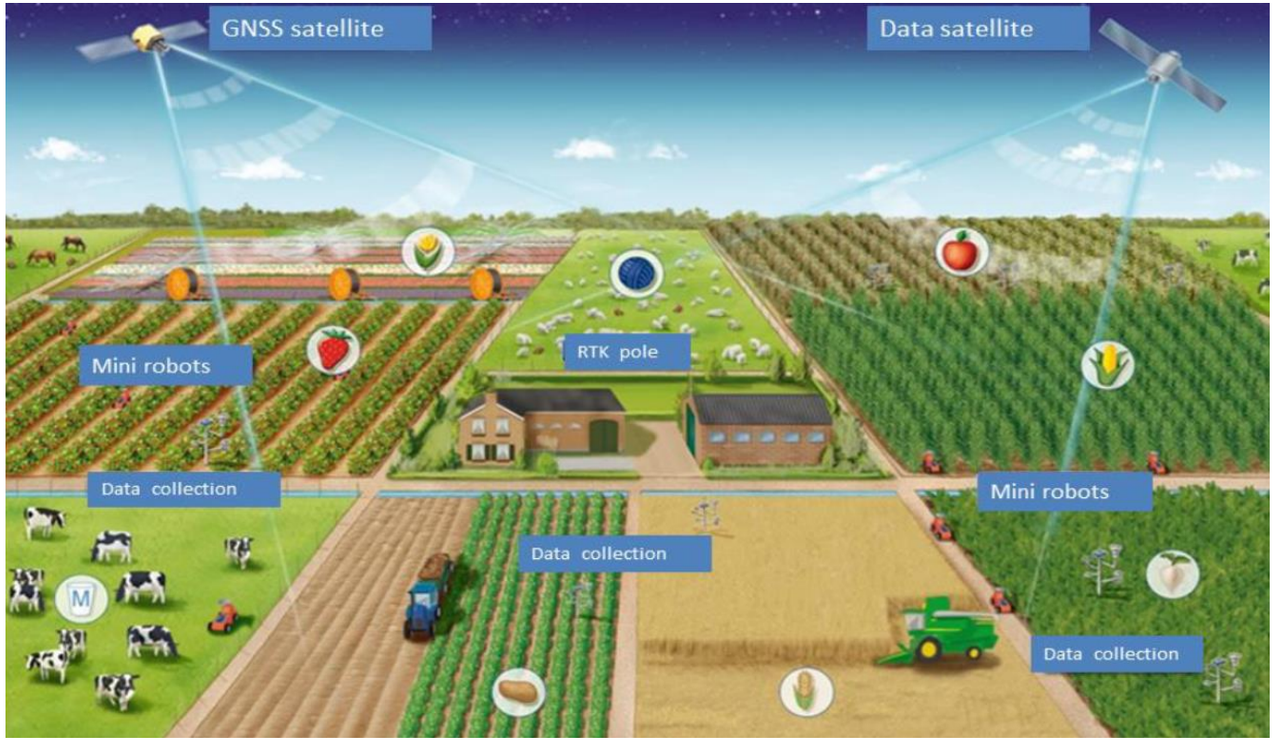
I4DP_SCIENCE

- **A chi è rivolto:** Università ed Enti di Ricerca pubblici
- **Programma di incubazione** per dimostrare, in collaborazione con l'ASI, l'utilizzo **pre-operativo** di metodi e algoritmi a **più alta maturità scientifica ed operativa** e dotati di prestazioni/capacità credibili, in grado di indirizzare **bisogni della comunità utente** al momento parzialmente soddisfatti o ancora non soddisfatti

- Le proposte progettuali possono essere finalizzate a:
  - Sviluppo di applicativi basati su nuovi metodi e algoritmi di analisi di dati satellitari
  - Formazione di personale a qualificazione medio-alta
  - Una combinazione di essi

  nei diversi settori applicativi e del *downstream* scientifico

I4DP_SCIENCE



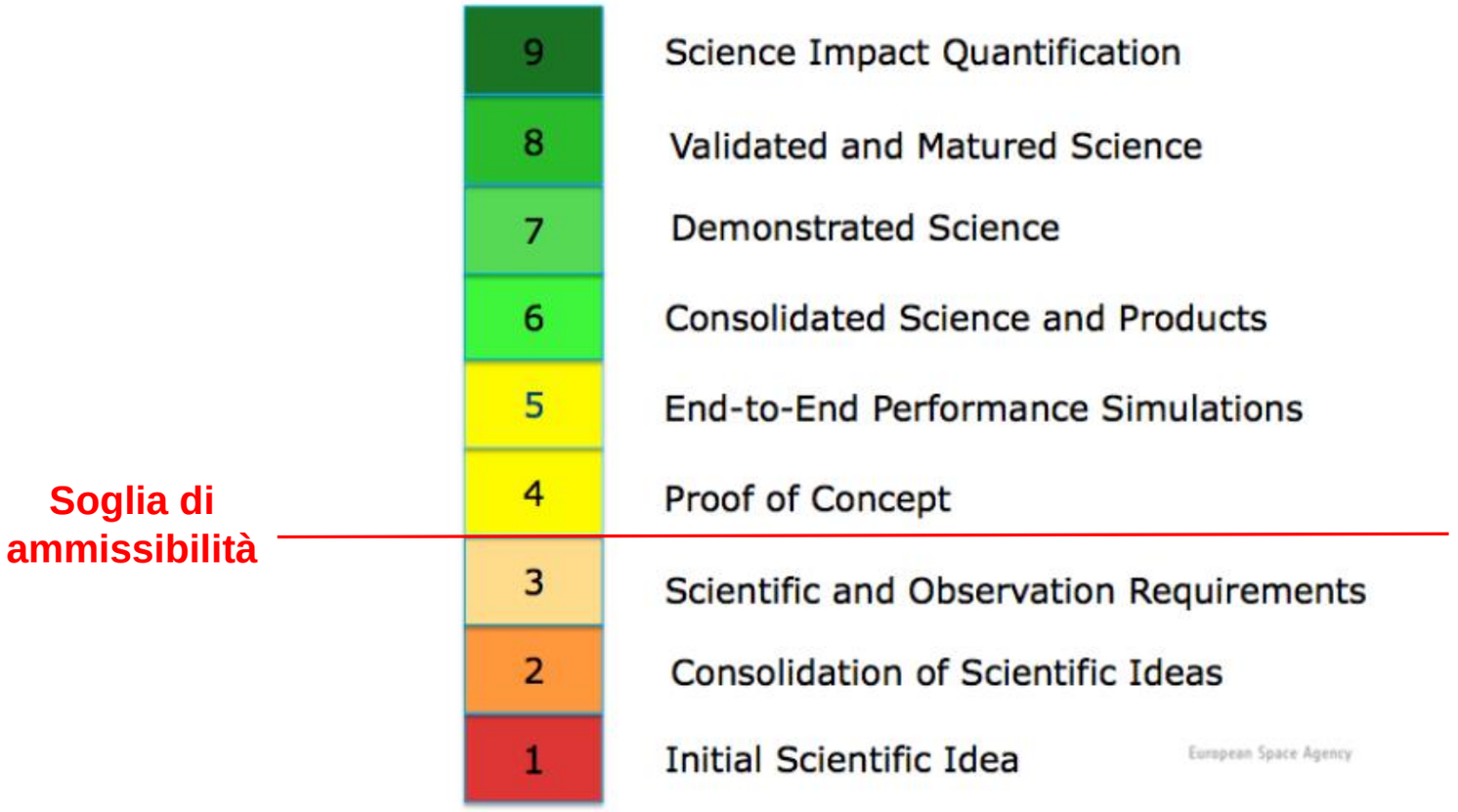


I4DP_SCIENCE – Sviluppo di applicativi

- **Punto di partenza:** Metodi e algoritmi con *Scientific Readiness Level* – SRL **non inferiore** a 4 (*Proof of concept*)

- **Punto di arrivo:** Miglioramento dell'SRL da conseguire nel corso del progetto

- Utilizzo per la generazione di prodotti e servizi atti a indirizzare **specifici requisiti** della **comunità utente**



Fonte: ESA SRL Handbook EOP-SM/2776

I4DP_SCIENCE – Formazione di personale

- Favorire il rafforzamento delle **competenze professionali** nella rete di università e centri di ricerca di eccellenza pubblici su tutto il territorio nazionale e, più in generale, del *downstream* scientifico

- Proposte che abbinano messa a punto, sperimentazione e validazione di nuovi metodi ed algoritmi in ambito applicativo & **attività di formazione** (assegni di ricerca / borse di studio / tirocini, dottorati di ricerca), anche con **strumenti digitali dedicati** (es. software, e-learning), di personale in grado di impiegare i suddetti metodi ed algoritmi negli ambiti applicativi di riferimento

- Divulgazione e formazione verso l'**utenza finale**







I4DP_SCIENCE – Modalità di realizzazione

- Pubblicazione sul sito web ASI di *Call for Ideas* **tematiche** dedicate a Utenza Scientifica (2021-2026)
- **Periodicità** di pubblicazione delle *call*
- Indicazione in ogni call del **numero massimo** di progetti finanziabili (*in relazione al budget annuale previsto*)
- Presentazione delle **idee progettuali** da parte delle Università ed Enti di Ricerca pubblici interessati
- Analisi e valutazione delle proposte pervenute
    - *graduatorie valide 18 mesi*
- Realizzazione **congiunta** dei progetti attraverso **Accordi tra PP.AA.**
- Cofinanziamento massimo ASI per ciascun progetto pari ad **€ 250.000** (fuori dal campo di applicazione dell'IVA)
- Budget totale disponibile **€ 6,5 M** (fuori dal campo di applicazione dell'IVA)

I4DP_SCIENCE Seconda Call “Agricoltura e Uso Sostenibile delle Risorse Idriche”

Temi dell’***Agricoltura e Uso Sostenibile delle Risorse Idriche***, coerentemente con quanto riportato nel Piano Triennale delle Attività (PTA) dell’ASI, e tenendo conto degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell’Agenda 2030 delle Nazioni Unite per lo Sviluppo Sostenibile:

Ambiti applicativi:

- agricoltura sostenibile
- gestione delle risorse idriche
- mitigazione degli eventi meteo-climatici e degli effetti del cambiamento climatico
- gestione dei rischi e degli impatti nelle aree rurali e urbanizzate


Agenzia Spaziale Italiana

Call for Ideas

“Innovation for Downstream Preparation for Science”

I4DP_SCIENCE

Sviluppo di applicativi basati su nuovi metodi e algoritmi di analisi di dati satellitari e formazione di personale a qualificazione medio-alta, in diversi settori applicativi e del *downstream* scientifico

Agricoltura e Uso Sostenibile delle Risorse Idriche

(Seconda call)

2 ZERO HUNGER | 6 CLEAN WATER AND SANITATION | 11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES | 13 CLIMATE ACTION | 15 LIFE ON LAND

23 novembre 2022

I4DP_SCIENCE “Agricoltura e Uso Sostenibile delle Risorse Idriche” – progetti

TETI – Osservazione della Terra per la stima precoce dei fabbisogni Irrigui

Agricoltura sostenibile, gestione delle risorse idriche in agricoltura

Prolungato

Consiglio Nazionale delle Ricerche
istituto per il rilevamento elettromagnetico dell’ambiente

GRAW – La Geomatica per la resilienza contro la scarsità di risorse idriche

Monitoraggio e previsione del pericolo di siccità

Completato

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

RESCUE_SAT

Modello innovativo per la mappatura delle aree inondabili

Avviato

ROMA TRE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI