



Agenzia
Spaziale
Italiana



**WORKSHOP “TECNOLOGIE SATELLITARI E ANALISI MULTI-RISCHIO:
L’ESPERIENZA DEI PROGETTI I4DP_SCIENCE E PROSPETTIVE
FUTURE”**



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

Deodato Tapete

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



Piano Triennale
delle Attività
2022-2024



Piano Triennale delle Attività
2024 - 2026

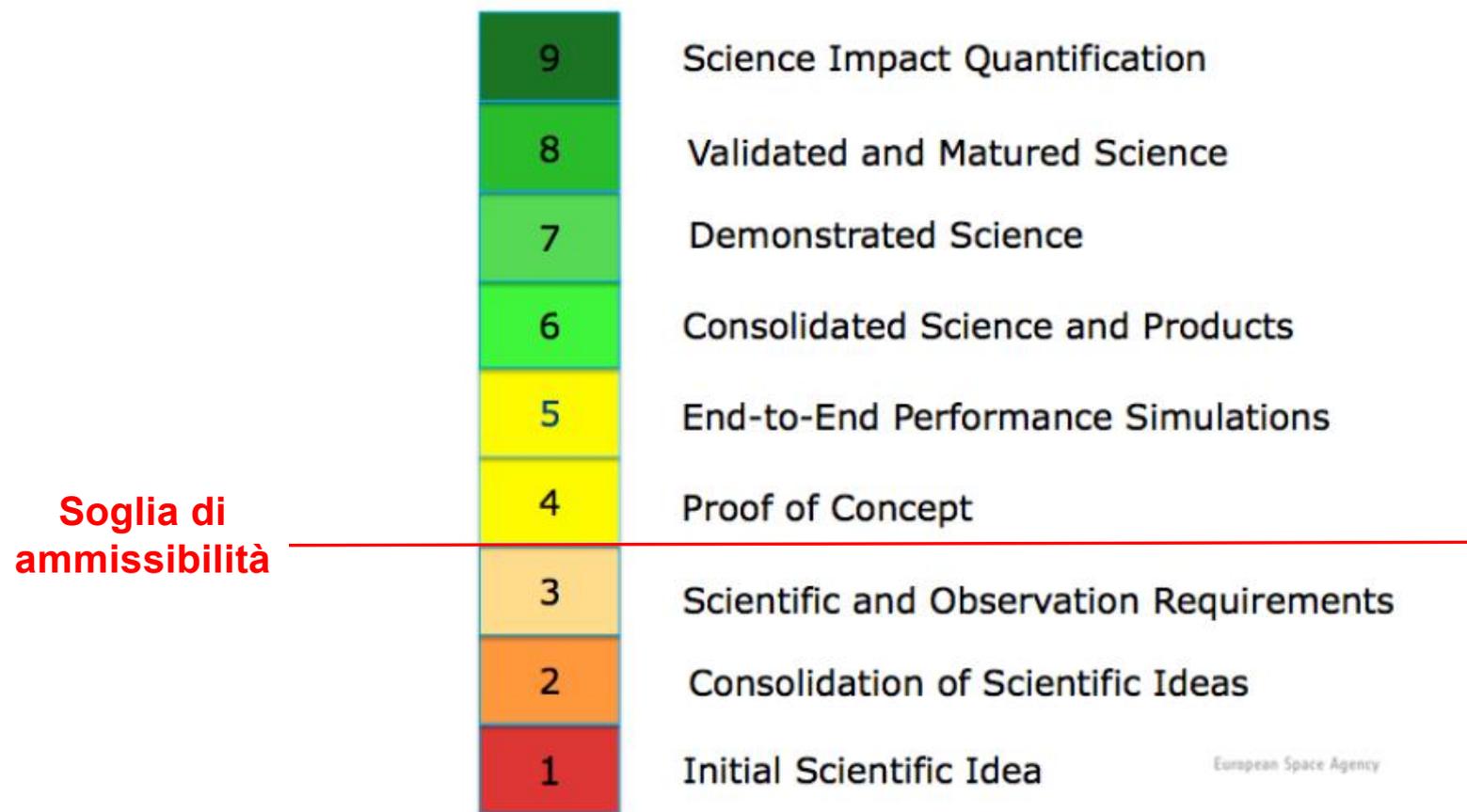


I4DP_SCIENCE

- **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 essinei diversi settori applicativi e del *downstream* scientifico

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



The poster features the ASI logo at the top, followed by the text 'Call for Ideas' and the subtitle '“Innovation for Downstream Preparation for Science”'. The main title 'I4DP_SCIENCE' is prominently displayed. Below this, a paragraph describes the focus on developing applications based on new data analysis methods and algorithms. At the bottom, five icons represent the Sustainable Development Goals: 2 (Zero Hunger), 6 (Clean Water and Sanitation), 11 (Sustainable Cities and Communities), 13 (Climate Action), and 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



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

Monitoraggio e previsione del pericolo di siccità



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Completato



RESCUE_SAT

Modello innovativo per la mappatura delle aree inondabili



Avviato

I4DP_SCIENCE – II Team ASI della Seconda Call



Deodato
Tapete

Responsabile di
Procedimento &
Responsabile
Scientifico



Rocchina
Guarini

Responsabile di
Progetto

TETI

Alessandro
Ursi

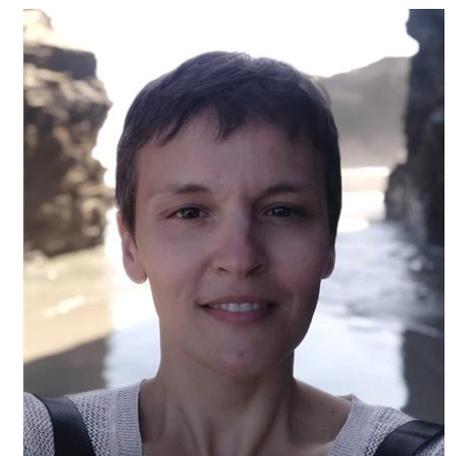
Responsabile di
Progetto

GRAW &
RESCUE_SAT



Patrizia Sacco

PRISMA e SAOCOM
Data Manager



Maria Virelli

COSMO-SkyMed
Data Manager