

Accordo Attuativo n. 2022-30-HH.0 ASI – POLIMI-DICA

Identificazione delle Local Climate Zones e studio della loro correlazione con la temperatura dell'aria nella Città Metropolitana di Milano tramite l'integrazione di dati geospaziali e tecnologie di Osservazione della Terra in ambiente Open Data Cube (LCZ-ODC)

DEODATO TAPETE

RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO, AGENZIA SPAZIALE ITALIANA (ASI)

MARIO SICILIANI DE CUMIS

RESPONSABILE DI PROGETTO, ASI

PATRIZIA SACCO

PRISMA DATA MANAGER, ASI

Contesto programmatico: I4DP_SCIENCE

- **Programma di incubazione** per dimostrare, in collaborazione con l'ASI, l'utilizzo 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
- Sviluppo dimostrativo – attraverso **casi d'uso** e **progetti pilota** – di servizi innovativi a valore aggiunto basati sull'uso di sistemi satellitari di Telecomunicazione (TLC), Navigazione (NAV) e Osservazione della Terra (OT), anche combinati tra loro in modo sinergico, ed integrati con dati e servizi non spaziali

Es. agricoltura di precisione



Contesto programmatico: I4DP_SCIENCE

- **Preparare servizi downstream** (applicazioni) di nuova generazione basati sull'utilizzo di metodi, algoritmi e dati scientifici
- Tipologie di attività nei diversi settori applicativi e del *downstream* scientifico:
 - 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



I4DP_SCIENCE Prima Call “Città Sostenibili”

Tema delle **Città Sostenibili**, coerentemente con quanto riportato nel Piano Triennale delle Attività (PTA) dell'ASI allegato alla deliberazione del CdA n. 9/2021 del 10 marzo 2021, p. 58, e tenendo conto dell'Obiettivo di Sviluppo Sostenibile #11 *“Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable”* dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite per lo Sviluppo Sostenibile.

Ambiti applicativi:

- **gestione dei rischi naturali e antropici ***
- salvaguardia dell'ambiente, del patrimonio culturale e paesaggistico nazionale
- monitoraggio della qualità dell'aria e delle acque
- **mitigazione degli eventi meteo-climatici e degli effetti del riscaldamento globale ***
- buona gestione del verde pubblico e dei beni pubblici

* Ambiti di LCZ-ODC



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

Città sostenibili
(Prima call)

Call 2022

