REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2023	Pagina : 1 di 5
Oggetto:	Apertura del tavolo negoziale tra ASI e l'Università degli Studi di Bari «Aldo Moro» per la stipula dell'Accordo "GEORES – Applicativo GEOspaziale a supporto del miglioramento della sostenibilità ambientale e RESilienza ai cambiamenti climatici delle aree urbane" nell'ambito del programma I4DP_SCIENCE (*Innovation for Downstream Preparation for Science*). Nomina del Responsabile di procedimento.

IL DIRETTORE GENERALE

VISTI:
- il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128 recante "*Riordino dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)*" e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 recante "*Riordino degli enti di ricerca in attuazione dell'articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165*" e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218 recante "*Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124*" e successive modifiche;
- la Legge 11 gennaio 2018, n. 7 recante "*Misure per il coordinamento della politica spaziale e aerospaziale e disposizioni concernenti l'organizzazione e il funzionamento dell'Agenzia spaziale italiana*" e successive modifiche;
- l'art. 30 (*Riordino dell'Agenzia spaziale italiana e del settore spaziale e aerospaziale*) del Decreto Legge 30 aprile 2022, n. 36 recante "*Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)*" così come convertito con modificazioni dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79;
- lo Statuto dell'ASI;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità;
- il Regolamento di Organizzazione e di Funzionamento;
- il Regolamento del Personale;
- il Documento di Visione Strategica per lo Spazio 2020-2029 (DVSS) approvato dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 26/2020 del 20 febbraio 2020;
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2023-2025 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 3 del 27 gennaio 2023;
- il preventivo finanziario decisionale 2023 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2023 ed il bilancio triennale 2023-2025;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 29 del 29 marzo 2021 avente ad oggetto: "*Nomina del Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)*";

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei conti (n. 161 del 26 gennaio 2022), con il quale la Presidenza del Consiglio dei Ministri ha garantito il finanziamento della programmazione pluriennale delle attività dell'ASI per il periodo 2021-2026 per le seguenti aree programmatiche: Telecomunicazioni e Navigazione, Osservazione della Terra, Tecnologie a nano-satelliti, Esplorazione ed infrastrutture orbitanti, Scienza ricerca e formazione e Infrastrutture di terra;

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e l'Università degli Studi di Bari «Aldo Moro» per la stipula dell'Accordo "GEORES – Applicativo GEOspaziale a supporto del miglioramento della sostenibilità ambientale e RESilienza ai cambiamenti climatici delle aree urbane" nell'ambito del programma I4DP_SCIENCE (*Innovation for Downstream Preparation for Science*). Nomina del Responsabile di procedimento.

VISTO l'Accordo del 27 dicembre 2021 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, di cui all'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, registrato alla Corte dei conti (n. 406 del 21 febbraio 2022), con la finalità di contribuire alla realizzazione della programmazione pluriennale delle attività dell'ASI attraverso il finanziamento dei programmi da contrattualizzare, avviare e attuare nel periodo 2021-2026, ai sensi dell'art. 1, comma 254 della legge 27 dicembre 2019, n. 160 ed in conformità a quanto stabilito dal richiamato DPCM del 21 dicembre 2021;

VISTE le delibere n. 125/2021 del 22 luglio 2021 e la successiva n. 91/2022 del 26 maggio 2022 con le quali il Consiglio di Amministrazione dell'ASI ha approvato il Programma di "Sviluppo di applicativi basati su nuovi metodi e algoritmi di analisi di dati satellitari e di formazione di personale a qualificazione medio-alta, in diversi settori applicativi e del *downstream* scientifico – (I4DP_SCIENCE)", da realizzarsi mediante la pubblicazione di periodiche *Call for ideas* tematiche dedicate all'utenza scientifica (Università ed Enti di Ricerca pubblici) per la realizzazione congiunta con l'ASI di progetti di interesse comune;

VISTA la relazione n. CI-UDS-2023-029 del 31 marzo 2023, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- *Innovation for Downstream Preparation for Science* (I4DP_SCIENCE) è il programma dell'ASI che si propone di promuovere lo sviluppo dimostrativo (attraverso casi d'uso e progetti pilota) di servizi innovativi a valore aggiunto basati sull'utilizzo dei sistemi satellitari di Telecomunicazione (TLC), Navigazione (NAV) e Osservazione della Terra (OT), anche combinati tra loro in modo sinergico e, ove e come necessario, integrati con dati e servizi non spaziali, al fine di preparare servizi *downstream* di nuova generazione e promuovere il pieno utilizzo dei sistemi spaziali nazionale ed europei, operativi o in fase di sviluppo;
- con decreto del Direttore Generale n. 1014/2021 del 24 dicembre 2021 è stata approvata la pubblicazione della prima *Call for ideas* tematica avente ad oggetto il tema "Città Sostenibili" dedicata all'utenza scientifica (Università ed Enti di Ricerca pubblici) per la realizzazione congiunta con ASI di progetti di interesse comune nell'ambito del "Programma di Sviluppo di applicativi basati su nuovi metodi e algoritmi di analisi di dati satellitari e di formazione di personale a qualificazione medio-alta, in diversi settori applicativi e del *downstream* scientifico – (I4DP_SCIENCE)";
- la suddetta *Call for ideas* è stata pubblicata sulla piattaforma telematica Net4Market e contestualmente sul sito web dell'ASI in data 12 gennaio 2022, prevedendo il termine di presentazione delle proposte progettuali in data 28 marzo 2022;
- con decreto del Direttore Generale n. 695/2022 del 27 luglio 2022 è stata approvata la graduatoria di merito e sono state ammesse alla fase di apertura del tavolo negoziale le prime due proposte, per le quali si è già proceduto con la stipula dei relativi Accordi;

- con successivo decreto del Direttore Generale n. 328/2023 del 27 marzo 2023 è stata approvata l'ammissione alla fase di apertura del tavolo negoziale delle successive due proposte in graduatoria;
- tra queste, al terzo posto della graduatoria di merito, con un punteggio di 75,3, figura il progetto "GEORES – Applicativo GEOspaziale a supporto del miglioramento della sostenibilità ambientale e RESilienza ai cambiamenti climatici delle aree urbane" presentato dall'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" (UNIBA);

TENUTO CONTO che, come evidenziato nella predetta relazione:

- il progetto "GEORES" ha come obiettivo generale lo sviluppo di un applicativo basato sul *downstream* scientifico a supporto del miglioramento della sostenibilità ambientale e della resilienza ai cambiamenti climatici nelle aree urbane e le attività che saranno svolte consisteranno nello sviluppo di applicativi basati su nuovi metodi e algoritmi di analisi di dati satellitari e/o geospaziali
- a livello operativo le finalità principali del progetto possono essere riassunte nei seguenti punti:
  - specializzazione di algoritmi per la selezione, armonizzazione e processamento di dati multi-sorgente provenienti da sensori satellitari di tipo radar ed ottico e LiDAR;
  - applicazione di modelli di calcolo complessi finalizzati alla individuazione di *hot-spot*, ovvero porzioni di territorio urbano e periurbano a rischio dal punto di vista del degrado del suolo in rapporto alla densità abitativa, alle caratteristiche geomorfologiche e idrogeologiche del territorio e alla presenza/distribuzione di biomasse vegetale;
  - integrazione di sistemi intelligenti basati su intelligenza artificiale (AI) e analisi di *big data* in grado di estrarre *feature* specifiche e informazioni geospaziali dalle immagini satellitari e nuvole di punti LiDAR. In questo obiettivo rientra l'applicazione di metodi XAI (*Explainable Artificial Intelligence*);
  - produzione di indicatori sintetici (*geo-analytics*) per il *mapping* dei livelli di sostenibilità ambientale e di resilienza delle città in rapporto all'andamento del processo di urbanizzazione e alla distribuzione spaziale delle aree *hot-spot* ad alto rischio dal punto di vista dei disastri naturali e antropici;
- l'ente proponente, l'UNIBA, si compone dei seguenti dipartimenti: dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali (DISAAT); dipartimento Interateneo di Fisica (DIF); dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali (DISTGEO); è incluso, inoltre, come partner di progetto, l'Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente (CNR-IREA sez. Bari);

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e l'Università degli Studi di Bari «Aldo Moro» per la stipula dell'Accordo "GEORES – Applicativo GEOspaziale a supporto del miglioramento della sostenibilità ambientale e RESilienza ai cambiamenti climatici delle aree urbane" nell'ambito del programma I4DP_SCIENCE (*Innovation for Downstream Preparation for Science*). Nomina del Responsabile di procedimento.

CONSIDERATO, pertanto, che in attuazione del citato decreto DG n. 328/2023 del 27 marzo 2023, si propone l'apertura del tavolo negoziale tra l'ASI e l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" per la stipula di un accordo per il progetto "GEORES – Applicativo GEOspaziale a supporto del miglioramento della sostenibilità ambientale e RESilienza ai cambiamenti climatici delle aree urbane", nell'ambito del programma I4DP_SCIENCE (*Innovation for Downstream Preparation for Science*) che prevede un apporto massimo stimato a carico ASI di € 249.812,24 (fuori dal campo di applicazione dell'Iva) e un apporto *in-kind* massimo stimato per UNIBA e l'altro ente partecipante (CNR IREA sez. Bari) di € 250.145,87, e una durata massima del progetto di 18 mesi a decorrere dalla data del *kick-off*;

VISTA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 227/2016 del 19 dicembre 2016 avente ad oggetto "Determinazioni in merito alla stipula di Accordi tra Pubbliche Amministrazioni in conseguenza del parere ANAC prot. AG 70/2015/AP";

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e dagli artt. 49 e 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, l'ASI e l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" intendono stipulare un accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

TENUTO CONTO che le attività relative al presente provvedimento non sono assoggettate ad IVA, secondo quanto disposto dall'art. 2, comma 3, lett. a) e dall'art. 3, comma 1, del D.P.R. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare l'apertura del tavolo negoziale tra ASI e l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" per la stipula dell'accordo "GEORES – Applicativo GEOspaziale a supporto del miglioramento della sostenibilità ambientale e RESilienza ai cambiamenti climatici delle aree urbane" nell'ambito del programma I4DP_SCIENCE (*Innovation for Downstream Preparation for Science*) che prevede un importo massimo stimato a carico ASI pari ad € 249.812,24 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un apporto massimo stimato *in-kind* dell'UNIBA e dell'altro ente partecipante (Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente – CNR IREA sez. Bari) pari a € 250.145,87, per una durata massima delle attività di 18 mesi;
2. di prevedere un importo massimo di € 249.812,24 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico dei seguenti Capitoli di bilancio:
   - Capitolo 1.03.02.11.009.02 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca – Enti senza IVA", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A17.01.01.PC301 "I4DP_SCIENCE (Innovation for Downstream Preparation – Science)", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2023 e del bilancio triennale 2023-2025, secondo la seguente ripartizione:

- € 25.00,00 a carico dell'esercizio 2023;
- € 100.000,00 a carico dell'esercizio 2024;
- € 75.000,00 a carico dell'esercizio 2025;

- Capitolo 2.02.03.02.001 "Sviluppo software e manutenzione evolutiva", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A17.01.01.PC301 "I4DP_SCIENCE (Innovation for Downstream Preparation – Science)", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2023 e del bilancio triennale 2023-2025, secondo la seguente ripartizione:
  - € 0,00 a carico dell'esercizio 2023;
  - € 25.000,00 a carico dell'esercizio 2024;
  - € 24.812,24 a carico dell'esercizio 2025;

3. alla copertura degli oneri recanti dal presente provvedimento, pari ad € 249.812,24 (IVA non imponibile), si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e conseguente Accordo tra PCM e ASI del 27 dicembre 2021, citati in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160;
4. di nominare come Responsabile di procedimento il dott. Deodato Tapete, in organico all'Unità UDS, il quale per tale incarico possiede i requisiti previsti dalla legge n. 241/1990;
5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE

Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE