REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2023	**Data:** **Pagina: 1 di 5**
Oggetto: apertura del tavolo negoziale tra ASI e SIA-Sapienza per la definizione dell'accordo relativo a COME-ON-BOARD-PSG! in attuazione del decreto DG n. 704/2023 del 10/07/2023 di approvazione dello scorrimento della graduatoria della «*Call for Ideas*» nell'ambito del programma «Attività di ricerca scientifica a supporto dello sviluppo delle missioni di Osservazione della Terra» e nomina del Responsabile del procedimento	

IL DIRETTORE GENERALE FACENTE FUNZIONI

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. 3/2023 del 27 gennaio 2023;
- il preventivo finanziario decisionale 2023 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2023 ed il bilancio triennale 2023-2025;
- la Delibera n. 120/2023 del 25 luglio 2023 recante "*Assestamento (seconda variazione) al Bilancio preventivo Finanziario Decisionale 2023 e Triennale 2023-2025*";
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 110/2023 del 14 giugno 2023 avente ad oggetto: "*Nomina del Direttore Generale facente funzioni*";
- Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 148/2023 del 10 ottobre 2023 avente ad oggetto: "*Proroga dell'incarico di Direttore Generale facente funzioni conferito al dott. Fabrizio Tosone*"

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2023	**Data:** **Pagina: 2 di 5**
Oggetto: apertura del tavolo negoziale tra ASI e SIA-Sapienza per la definizione dell'accordo relativo a COME-ON-BOARD-PSG! in attuazione del decreto DG n. 704/2023 del 10/07/2023 di approvazione dello scorrimento della graduatoria della «*Call for Ideas*» nell'ambito del programma «Attività di ricerca scientifica a supporto dello sviluppo delle missioni di Osservazione della Terra» e nomina del Responsabile del procedimento	

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;

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;

VISTA la deliberazione del CdA n. 216 del 17/12/2021 di approvazione dell'iniziativa avente ad oggetto il Programma di "*Attività di ricerca scientifica a supporto dello sviluppo delle missioni di Osservazione della Terra*" da realizzarsi mediante periodiche *Call for ideas* tematiche dedicate all'Utenza Scientifica (Università ed Enti di Ricerca pubblici) per la realizzazione congiunta con ASI di progetti di interesse comune da realizzarsi mediante la stipula di Accordi tra pubbliche amministrazioni ai sensi dell'art. 15 della Legge n. 241/1990, prevedendo un importo complessivo massimo messo a disposizione dall'ASI di € 2.650.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) ed un finanziamento massimo per ogni progetto selezionato pari a € 300.000,00, per una durata massima di ciascun progetto finanziato non superiore ai 24 mesi;

VISTO il decreto DG n. 433/2022 del 16/05/2022 che ha approvato la pubblicazione della prima *Call for Ideas* tematica nell'ambito del Programma di "*Attività di ricerca scientifica a supporto dello sviluppo delle missioni di Osservazione della Terra*";

VISTO il decreto DG n. 269/2023 del 13/03/2023 che ha approvato la graduatoria di merito della citata *Call for ideas* ed ha ammesso alla fase di apertura del tavolo negoziale le prime dieci proposte;

VISTA la deliberazione del CdA ASI n. 58/2023 del 20/03/2023 che ha approvato lo scorrimento della predetta graduatoria al fine di ammettere alla fase di apertura del tavolo negoziale anche le proposte classificatesi dall'undicesima alla diciottesima posizione della graduatoria medesima, per un importo complessivo massimo messo a disposizione dall'ASI di € 1.748.184,77 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un finanziamento massimo per ogni progetto selezionato pari a € 300.000,00, per una durata massima di ciascun progetto finanziato non superiore ai 24 mesi;

VISTO il decreto DG n. 704/2023 del 10/07/2023 che approva lo scorrimento della graduatoria di merito della citata *Call for Ideas,* approvata con DG n. 269/2023 del 13/03/2023, per un importo complessivo a carico di ASI pari a € 1.748.184,77 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA),

DECRETO N. / 2023	**Data:** **Pagina: 3 di 5**
Oggetto: apertura del tavolo negoziale tra ASI e SIA-Sapienza per la definizione dell'accordo relativo a COME-ON-BOARD-PSG! in attuazione del decreto DG n. 704/2023 del 10/07/2023 di approvazione dello scorrimento della graduatoria della «*Call for Ideas*» nell'ambito del programma «Attività di ricerca scientifica a supporto dello sviluppo delle missioni di Osservazione della Terra» e nomina del Responsabile del procedimento	

ammettendo alla fase di apertura del tavolo negoziale le proposte classificatesi dall'undicesima alla diciottesima posizione della graduatoria medesima, in attuazione della deliberazione del CdA n. 58/2023 del 20/03/2023;

VISTA la relazione prot. n. CI-UIC-2023-103 del 20/09/2023 presentata dall'Unità Ingegneria *e Space* Traffic Management che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- l'obiettivo dell'iniziativa "*Attività di ricerca scientifica a supporto dello sviluppo delle missioni di Osservazione della Terra*" è quello di avviare, accanto alle attività industriali e tecnologiche, attività scientifiche che permettano, durante tutto il ciclo di sviluppo (dalle fasi iniziali fino al termine della fase E1) l'avanzamento ed il consolidamento del SRL (Scientific Readiness Level), così come indentificato nel documento SRL Handbook EOP-SM/2776 di ESA; l'obiettivo finale è quello di avere, fin dalle prime fasi di sviluppo della missione, una comunità scientifica ed applicativa coinvolta nella definizione dei requisiti scientifici ed applicativi, nella validazione del concetto di misura, nell'identificazione dei limiti e delle potenzialità della missione tramite la realizzazione di esperimenti o di simulazioni, nella valutazione delle prestazioni, nella progettazione di algoritmi di processamento per la realizzazione dei prodotti di livello 1 e superiori, nelle attività di calibrazione e di validazione dei prodotti;
- la proposta progettuale "*COME-ON-BOARD-PSG! - Computazione autonoma con machine learning on-board per ottimizzazione acquisizioni e analisi real-time dei dati iperspettrali su PRISMA Seconda Generazione*" presentata dalla Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università Sapienza di Roma (SIA-SAPIENZA) si è classificata al n. 18 nella graduatoria di merito della *Call for Ideas* approvata con il citato decreto DG n. 269/2023 del 13/03/2023, riportando un punteggio di 70,42/100, ed è stata ammessa alla fase di apertura del tavolo negoziale con successivo decreto DG n. 704/2023 del 10/07/2023 di approvazione dello scorrimento della predetta graduatoria di merito, in attuazione della deliberazione del CdA n. 58 del 20/03/2023;
- l'obiettivo principale di "COME-ON-BOARD-PSG!" è quello di rafforzare e consolidare le potenzialità della prossima missione PRISMA Second Generation (PSG) specificatamente tramite tecniche di edge-computing (EC) di acquisizioni iperspettrali e termiche direttamente a bordo del satellite;
- le attività del progetto saranno mirate alla prototipazione di un'unita di calcolo on-board, realizzata con acceleratori hardware COTS, che tramite algoritmi di intelligenza artificiale e analisi di dati iperspettrali e termici possa abilitare due funzionalità innovative quali:
  - ottimizzazione delle acquisizioni di PSG tramite valutazione in tempo reale della nuvolosità.
  - generazione di allerte in tempo reale concernenti calamita naturali, con specifico riferimento ad incendi boschivi;
- il progetto COME-ON-BOARD-PSG! prevede quale ente partecipante l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV);

DECRETO N. / 2023	Data: Pagina: 4 di 5
Oggetto: apertura del tavolo negoziale tra ASI e SIA-Sapienza per la definizione dell'accordo relativo a COME-ON-BOARD-PSG! in attuazione del decreto DG n. 704/2023 del 10/07/2023 di approvazione dello scorrimento della graduatoria della «*Call for Ideas*» nell'ambito del programma «Attività di ricerca scientifica a supporto dello sviluppo delle missioni di Osservazione della Terra» e nomina del Responsabile del procedimento	

- l'apporto massimo presunto a carico ASI è di circa € 180.034,71 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) ed è previsto un contributo a carico di SIA-Sapienza e dell'Ente partecipante (INGV), pari a circa € 180.034,71, corrispondente al 50% del valore complessivo stimato del progetto pari ad un massimo di € 360.069,54;
- le attività oggetto dell'Accordo avranno una durata massima di 24 mesi a decorrere dalla data del *kick off*;
- si propone di nominare quale Responsabile del Procedimento ai sensi della Legge 7 agosto 1990, n. 241, la dott.ssa Simona Zoffoli;

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, dagli artt. 49 e 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità e dalla deliberazione del CdA n. 227/2016 del 19/12/2016, l'ASI e SIA-Sapienza intendono stipulare un accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

TENUTO CONTO che le attività in oggetto sono da considerarsi fuori dal campo di applicazione dell'IVA, secondo quanto disposto dall'art. 2, comma 3 lett. a) e dall'art. 3, comma 1, del D.P.R. n. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare l'apertura del tavolo negoziale per la stipula di un accordo tra l'ASI e la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università Sapienza di Roma relativo a "COME-ON-BOARD-PSG! - Computazione autonoma con machine learning on-board per ottimizzazione acquisizioni e analisi real-time dei dati iperspettrali su PRISMA Seconda Generazione", in attuazione del decreto del Direttore generale n. 704 del 10/07/2023 di approvazione dello scorrimento della graduatoria di merito della *Call for Ideas* tematica dedicata all'Utenza Scientifica (Università ed Enti di Ricerca pubblici) per la realizzazione congiunta con ASI, ai sensi dell'art. 15 della L. n. 241/1990, di progetti di interesse comune nell'ambito del Programma di "*Attività di ricerca scientifica a supporto dello sviluppo delle missioni di Osservazione della Terra*", che prevede un importo massimo presunto a carico ASI pari ad € 180.034,77 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un contributo *in kind* a carico di SIA-SAPIENZA e dell'altro Ente partecipante (INGV) pari a circa € 180.034,77,

DECRETO N. / 2023	Data: Pagina: 5 di 5
Oggetto: apertura del tavolo negoziale tra ASI e SIA-Sapienza per la definizione dell'accordo relativo a COME-ON-BOARD-PSG! in attuazione del decreto DG n. 704/2023 del 10/07/2023 di approvazione dello scorrimento della graduatoria della «*Call for Ideas*» nell'ambito del programma «Attività di ricerca scientifica a supporto dello sviluppo delle missioni di Osservazione della Terra» e nomina del Responsabile del procedimento	

corrispondente al 50% del valore complessivo stimato del progetto pari ad un massimo di € 360.069,54, per una durata massima delle attività di 24 mesi a decorrere dalla data del *kick off;*

2. di prevedere un importo massimo presunto di € 180.034,77 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del Capitolo di bilancio 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: A03.02.04.PC302 "Attività scientifiche a supporto Missioni di EO", Centro di Costo: UOT – OSSERVAZIONE DELLA TERRA, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2023 e del bilancio triennale 2023-2025, secondo la seguente ripartizione:
   - € 82.387,07 a valere sull'esercizio 2023;
   - € 97.647,70 a valere sull'esercizio 2024;
   - € 0,00 a valere sull'esercizio 2025;
3. alla copertura degli oneri recanti dal presente provvedimento, pari ad € € 180.034,77 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) 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 quale Responsabile del procedimento ai sensi della Legge 7 agosto 1990 n. 241, la dott.ssa Simona Zoffoli, dell'Unità Osservazione della Terra e Operazioni (UOT);
5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE

Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE