REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2023	**Data:** **Pagina: 1 di 6**
Oggetto: stipula del contratto tra ASI e Planetek Italia s.r.l. per il progetto "*Rheticus Safeway*" a seguito del Decreto del Direttore Generale n. 1/2023 del 10/01/2023 di approvazione delle risultanze della graduatoria di merito ed economica del Primo Bando Tematico dell'iniziativa I4DP_MARKET (*Innovation for Downstream Preparation for Market*) – CIG 9844960DFD.	

IL DIRETTORE GENERALE FACENTE FUZIONI

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*";

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei conti con 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;

DECRETO N. /2023	**Data:** **Pagina: 2 di 6**
Oggetto: stipula del contratto tra ASI e Planetek Italia s.r.l. per il progetto "*Rheticus Safeway*" a seguito del Decreto del Direttore Generale n. 1/2023 del 10/01/2023 di approvazione delle risultanze della graduatoria di merito ed economica del Primo Bando Tematico dell'iniziativa I4DP_MARKET (*Innovation for Downstream Preparation for Market*) – CIG 9844960DFD.	

VISTO l'Accordo tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana stipulato il 27 dicembre 2021 ai sensi dell'art. 15 della L. n. 241/1990 e registrato alla Corte dei conti con 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 L. n. 160/2019 ed in conformità a quanto stabilito con DPCM del 21 dicembre 2021 innanzi citato;

VISTA la Deliberazione n. 124/2021 del 22 luglio 2021, che dispone "Approvazione dell'iniziativa avente ad oggetto il Programma I4DP- Market (*Innovation for Downstream Preparation for Market*), da realizzarsi mediante l'emissione di Bandi periodici a tematiche per la selezione di progetti di sviluppo di applicativi e servizi downstream", per un importo complessivo massimo a carico dell'ASI di € 2.459.016,36 (IVA esclusa), corrispondente a € 3.000.000,00 (IVA inclusa);

VISTA la delibera n. 90/2022 del 26/05/2022 che ha modificato la deliberazione precedente n. 124/2021 del 22/07/2021 disponendo di sostituire il punto 1) della deliberazione n. 124/2021 del 22 luglio 2021 come segue: "1) di approvare l'iniziativa avente ad oggetto il "Programma I4DP- Market (*Innovation for Downstream Preparation for Market*)", da realizzarsi mediante l'emissione di Bandi periodici a tematiche per la selezione di progetti di sviluppo di applicativi e servizi downstream per un importo complessivo a carico dell'ASI pari a € 13.672.131,15 (IVA inclusa), di cui: € 13.500.000,00 per attività di ricerca e sviluppo;

VISTA la relazione n. CI-UDS-2023-018 del 20 febbraio 2023, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- il settore spaziale nazionale può trasformarsi in uno dei motori propulsori per la crescita del Paese a condizione che, intorno alle riconosciute eccellenze scientifiche e industriali, si costruisca un disegno di sviluppo che ampli le ricadute ed i benefici all'intero sistema produttivo, in una nuova chiave di sostenibilità. L'ASI, nell'ambito del suo mandato istituzionale, fornisce il suo contributo allo sviluppo di programmi e attività della *Space Economy*. In questo quadro si colloca l'azione per lo sviluppo del *downstream* e dei servizi applicativi, che hanno l'obiettivo di creare i presupposti per mettere al servizio dei cittadini, delle istituzioni, della comunità scientifica e delle imprese le capacità nazionali di Telecomunicazioni, Osservazione della Terra e Navigazione, secondo logiche *user-driven*, coerentemente con un'architettura Paese unitaria ed armonica ed i relativi obiettivi strategici;
- tra le iniziative proposte dall'Unità ASI di competenza (UDS) per la preparazione e lo sviluppo del downstream e dei servizi applicativi uno degli elementi base è rappresentato dall'iniziativa "*Innovation for Downstream Preparation* (I4DP)". Il Programma I4DP, approvato inizialmente con Delibera del CdA n. 124/2021 del 22/07/2021 poi modificata con Delibera n. 90/2022 del 26/05/2022 al fine di incrementare la dotazione finanziaria complessiva allo scopo di garantire la continuità dell'azione attraverso la pubblicazione di bandi tematici e periodici a intervalli regolari, si propone di promuovere lo sviluppo di applicativi, servizi a valore aggiunto ed eventualmente

di sistemi utente (HW/SW) basati sui dati di Osservazione della Terra (OT) e sull'utilizzo dei sistemi satellitari di Telecomunicazioni (TLC) e Navigazione (NAV) anche combinati tra loro in modo sinergico e, ove necessario, integrati con servizi non-spaziali;

- il Primo Bando Tematico "I4DP - Market" è focalizzato su n. 2 ambiti di applicazione, di seguito richiamati:
  - gestione e monitoraggio della stabilità delle infrastrutture e/o delle infrastrutture critiche anche in relazione alla salvaguardia del paesaggio: analisi subsidenza, fenomeni franosi, stabilità degli edifici, di strade e ponti, reti idriche e fognarie, oleodotti, patrimonio culturale, architettonico e archeologico, ecc;
  - *precision farming* (agricoltura di precisione);
- il bando è stato pubblicato il 27 dicembre 2021 con chiusura fissata al 12 marzo 2022;
- sono pervenute, in risposta al bando, 15 proposte e in data 10/01/2023, con Decreto n. 1/2023, è stata approvata la graduatoria di merito, con validità di 18 mesi;
- al secondo posto della suddetta graduatoria di merito, si è qualificata la proposta progettuale presentata dal Prime Planetek Italia s.r.l denominata "*Rheticus Safeway*";

TENUTO, inoltre, CONTO che detta relazione evidenzia che:

- il presente provvedimento riguarda la stipula del contratto relativo alla proposta progettuale "*Rheticus Safeway*", presentata dall'Operatore Economico Planetek Italia s.r.l.;
- il progetto si pone l'obiettivo di portare sul mercato un servizio operativo di monitoraggio delle infrastrutture viarie (strade, ferrovie, ponti) a supporto dell'implementazione a livello operativo della loro manutenzione predittiva, superando l'approccio a posteriori e a progetto, ad oggi tipicamente utilizzato;
- nel corso del progetto H2020 SAFEWAY, Planetek Italia ha sviluppato e validato una piattaforma pre-operativa che, utilizzando le informazioni MT-DInSAR derivate da Sentinel-1 e le informazioni sui cambiamenti lungo le infrastrutture derivate da dati Sentinel-2, è in grado di supportare gli utenti nella identificazione dei tratti a priorità più alta di ispezione attraverso indicatori a *geoanalytics*;
- la piattaforma sviluppata nel corso del progetto *Safeway* richiede però che vengano fatti miglioramenti e adattamenti, operazionali e tecnologici, al fine di generalizzare e scalare il servizio a livello europeo e globale. Il progetto propone, infatti, di passare ad un modello di servizio a più livelli, dove il livello base di *Rheticus Safeway* sarà disponibile in tutta le UE sfruttando i dati di *ground motion* offerti dal servizio "*European Ground Motion Service*" di Copernicus, mentre il livello avanzato, sfruttando i dati multispettrali e SAR, potrà offrire aggiornamenti continui, grazie agli algoritmi di *change detection* e al servizio *Rheticus Displacement* che implementa la tecnica MT-DInSAR (*processing* interferometrico multitemporale) SPINUA;
- l'adozione di un tale modello a più livelli, insieme alla necessità di poter scalare rapidamente in caso di attivazioni del servizio avanzato su più aree, prevede come detto un adattamento tecnologico della piattaforma, al fine di poter utilizzare l'enorme quantità di dati EO necessaria al

funzionamento del servizio. A tal scopo, il progetto propone l'implementazione di una piattaforma SW basata su *Open Data Cube*, capace di catalogare e indirizzare i dati disponibili, e di recuperarli sulla base di esperienza specifiche; si potranno prevedere automatismi nella scelta dei dati da usare in base alla disponibilità e al budget allocato al servizio;

- così facendo, al termine del progetto sarà disponibile un servizio a più livelli, con il livello base disponibile su tutto il territorio dell'Unione Europea, grazie all'*ecplitation* e valorizzazione di dati dei servizi Copernicus Land, e un secondo livello che include aggiornamenti periodici grazie all'*exploitation* e valorizzazione di dati COSMO-SkyMed e Sentinel;

TENUTO CONTO che, come specificato nella suddetta relazione:

- con comunicazione prot. ASI n. 1136 del 30 gennaio 2023, è stata richiesta l'accettazione del prezzo congruito a Planetek Italia s.r.l., che ha risposto in data 16 febbraio 2022 accettando la valutazione effettuata da ASI, per un importo complessivo a prezzo fermo e fisso pari ad euro € 999.354,58 (€ 819.143,10 + 22% IVA). La quota assegnata a Planetek Italia s.r.l. include anche gli importi congruiti relativamente alle attività che verranno realizzate con la partecipazione di GAP s.r.l. indicato come subappaltatore nella proposta presentata da Planetek Italia s.r.l. e viene così ripartita tra i partecipanti:

Ente/Ditta/Università	Costo totale congruito (€)
Planetek Italia s.r.l.	€ 842.774,90 (€ 690.779,10 + 22% IVA)
GAP s.r.l.	€ 156.579,68 (€ 128.344,00 + 22% IVA)
TOTALE	€ 999.354,58 (€ 819.143,10 + 22% IVA)

CONSIDERATO che, sulla base della ricognizione e della lettura della documentazione in atti, il RUP è in grado di chiarare la regolarità della procedura e, propone, pertanto, la stipula del contratto "*Rheticus Safeway*" con Planetek Italia s.r.l. per un importo a carico ASI pari ad € 999.354,58 (€ 819.143,10 + 22% IVA) e una durata di 15 mesi a partire dalla data del Kick-off meeting;

CONSIDERATO, inoltre, che detta relazione evidenzia che:

- il RUP pende atto che sono state effettuate le necessarie e consuete attività di verifica del possesso dei requisiti auto dichiarati in sede di partecipazione alla procedura per la verifica dell'assenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016 e si può pertanto procedere alla stipula;
- la quota verrà corrisposta a Planetek Italia s.r.l. ed include gli importo congruiti relativamente alle attività che verranno realizzate in collaborazione con GAP s.r.l. in qualità di sub-appaltatore;

VISTO il decreto DG n. 838/2023 del 9 agosto 2023 con il quale è stato stipulato il contratto relativo alla proposta progettuale posizionatasi al primo posto della graduatoria di merito del Primo Bando

DECRETO N. /2023	Data: Pagina: 5 di 6
Oggetto: stipula del contratto tra ASI e Planetek Italia s.r.l. per il progetto "*Rheticus Safeway*" a seguito del Decreto del Direttore Generale n. 1/2023 del 10/01/2023 di approvazione delle risultanze della graduatoria di merito ed economica del Primo Bando Tematico dell'iniziativa I4DP_MARKET (*Innovation for Downstream Preparation for Market*) – CIG 9844960DFD.	

Tematico dell'iniziativa I4DP_MARKET e verificato pertanto che esistono le necessarie coperture finanziarie per procedere alla stipula del presente progetto "*Rheticus Safeway*";

PRESO ATTO che, a seguito di nomina con decreto del DG n. 1001/2021 del 23 dicembre 2021, il RUP è l'Ing. Maria Libera Battagliere;

PRESO infine ATTO che è necessario prevedere, a titolo di spese accessorie, un importo pari a € 8.196,72 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche" in attuazione dell'art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" ASI in vigore;

CONSIDERATO che le attività oggetto dell'iniziativa "*Rheticus Safeway*" rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5, da considerarsi in deroga all'applicazione del D. Lgs. n. 50/2016 secondo le previsioni di cui all'art. 158 dello stesso D. Lgs. n. 50/2016 in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a) che recita "tutti i risultati appartengono esclusivamente all'amministrazione aggiudicatrice e all'ente aggiudicatore, affinché li usi nell'esercizio delle sue attività";

TENUTO CONTO che le attività in oggetto sono assoggettate ad IVA a titolo di rivalsa ai sensi dell'art. 18 del D.P.R. 26/10/1972, n. 633 che sarà corrisposta dall'ASI;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula del contratto con Planetek Italia s.r.l. avente ad oggetto "*Rheticus Safeway*" per un importo a carico ASI pari a € 999.354,58 IVA inclusa (€ 819.143,10 + IVA al 22%) e una durata di 15 mesi;
2. di prevedere un importo di € 999.354,58 (€ 819.143,10 + IVA al 22%) a carico del Capitolo 2.02.03.02.001 "Sviluppo Software e manutenzione evolutiva", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A17.01.01.PC303 "I4DP_MARKET (Innovation for Downstream Preparation – Market), del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2023 e del bilancio triennale 2023-2025, secondo la seguente ripartizione:
   - € 636.095,00 a carico dell'esercizio 2023;
   - € 363.259,58 a carico dell'esercizio 2024;
   - € 0,00 a carico dell'esercizio 2025;
3. di accantonare l'importo di € 16.393,44 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche" in attuazione dell'art. 113 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" attualmente in vigore sul Capitolo

DECRETO N. /2023	**Data:** **Pagina: 6 di 6**
Oggetto: stipula del contratto tra ASI e Planetek Italia s.r.l. per il progetto "*Rheticus Safeway*" a seguito del Decreto del Direttore Generale n. 1/2023 del 10/01/2023 di approvazione delle risultanze della graduatoria di merito ed economica del Primo Bando Tematico dell'iniziativa I4DP_MARKET (*Innovation for Downstream Preparation for Market*) – CIG 9844960DFD.	

2.02.03.02.001 "Sviluppo Software e manutenzione evolutiva", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A17.01.01.PC303 "I4DP_MARKET (Innovation for Downstream Preparation – Market), del preventivo decisionale e gestionale 2023 e bilancio triennale 2023-2025;

4. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari ad € 999.354,58 IVA inclusa (€ 819.143,10 + IVA al 22%) 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;
5. il RUP della presente procedura è l'Ing. Maria Libera Battagliere;
6. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE

Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE
Data: 2023.10.12 14:47:57 +02'00'