

# REPUBBLICA ITALIANA

## *Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 1 di 6
<b>Oggetto:</b> Apertura del tavolo negoziale ASI/Politecnico di Milano per la definizione dell'Addendum all'Accordo n. 2018-13-HH.0 « HERMES Technological Pathfinder HTP Attività di sistema », in attuazione in attuazione del progetto "HERMES Advanced Scientific Pathfinder", approvato con decreto Commissario Straordinario ASI n. 63/2019 del 28/03/2019.	

### IL DIRETTORE GENERALE REGGENTE

#### 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;
- lo Statuto dell'ASI, entrato in vigore il 1° maggio 2011 e ss.mm.ii.;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, entrato in vigore il 27 gennaio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 85 del 29 maggio 2017;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 240 del 15 dicembre 2017;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 2018, approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 86 del 29 maggio 2017 e modificato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 4 del 6 febbraio 2018;
- 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 2020-2022 (PTA 2020-2022) e l'annesso Piano Integrato della Performance 2020-2022, approvati dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 49/2020 del 26 febbraio 2020;
- il preventivo finanziario decisionale 2020 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2020 ed il bilancio triennale 2020-2022;
- il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 357 del 10 aprile 2019 concernente la nomina di Giorgio Saccoccia a Presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana e di Alessandra Celletti, Maurizio Cheli e Luisa Riccardi a Consiglieri di Amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 67 del 24 marzo 2020 avente ad oggetto: "Conferimento dell'incarico di Direttore generale reggente, dal 1° aprile 2020 sino alla

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 2 di 6
<b>Oggetto: Apertura del tavolo negoziale ASI/Politecnico di Milano per la definizione dell'Addendum all'Accordo n. 2018-13-HH.0 « HERMES Technological Pathfinder HTP Attività di sistema », in attuazione in attuazione del progetto "HERMES Advanced Scientific Pathfinder", approvato con decreto Commissario Straordinario ASI n. 63/2019 del 28/03/2019.</b>	

nomina del nuovo Direttore generale e comunque non oltre il 30 settembre 2020, al dott. Fabrizio Tosone, Dirigente tecnologo di ruolo dell'Agenzia Spaziale Italiana";

VISTI:

- il Decreto del Direttore Generale n. 26/2019 del 21/01/2019, che dispone l'approvazione e la pubblicazione sull'intranet ASI della graduatoria finale dei progetti di ricerca e sviluppo ASI e dei relativi finanziamenti assegnati nell'ambito del Bando interno "Progetti Premiali", afferenti al fondo indiviso assegnato dal MIUR, selezionati con criteri di premialità, per un importo a carico ASI complessivo di euro 7.450.000,00 nell'ambito dei fondi premiali assegnati dal MIUR negli anni 2016 e 2017, approvando, oltre agli altri, anche il progetto "HERMES Advanced Scientific Pathfinder - HASP";
- Il Decreto del Commissario Straordinario n. 63/2019 del 28/03/2019, che ha approvato, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e programmazione dell'Agenzia, l'iniziativa relativa all'assegnazione ai seguenti progetti di Ricerca e Sviluppo del fondo conferito dal MIUR nell'ambito dei fondi premiali per gli anni 2016 e 2017, per un importo massimo presunto pari ad euro 7.450.000,00, fra cui:  
"HERMES Advanced Scientific Pathfinder - HASP", con un finanziamento complessivo di 1.900.000,00 euro, proposto dall'Unità EOS;

VISTO l'Accordo Quadro fra ASI e il Politecnico di Milano (PoliMi) n. 2016-27-H.0, stipulato in data 26/01/2017, della durata di 5 anni e rinnovabile;

VISTO l'Accordo ASI-Politecnico di Milano n. 2018-13-HH.0 "HERMES HTP Attività di sistema", che prevede un importo a carico ASI pari a € 1.478.000,00 (escluso dal campo di applicazione IVA), un importo pari ad € 454.453,00 a carico di Politecnico di Milano e altri Enti quale apporto in kind per strutture e/o attrezzature e/o personale, un importo in kind ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 27.882,00 (per un valore complessivo degli apporti in kind pari ad € 482.335,00), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 1.960.335,00, per una durata di 30 mesi a partire dal KO svoltosi il 27/08/2018, con scadenza prevista quindi al 27/02/2021;

VISTA la Relazione prot. CI-EOS-2020-053 del 23/03/2020 presentata dal Responsabile del Procedimento dell'Unità Esplorazione Osservazione dell'Universo - EOS che illustra l'iniziativa e nella quale si descrive, in particolare, che:

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 3 di 6
<b>Oggetto: Apertura del tavolo negoziale ASI/Politecnico di Milano per la definizione dell'Addendum all'Accordo n. 2018-13-HH.0 « HERMES Technological Pathfinder HTP Attività di sistema », in attuazione in attuazione del progetto "HERMES Advanced Scientific Pathfinder", approvato con decreto Commissario Straordinario ASI n. 63/2019 del 28/03/2019.</b>	

- Il progetto "H.E.R.M.E.S. Pathfinder - High Energy Rapid Modular Ensemble of Satellites: uno sciame di satelliti per sondare la struttura dello Spazio-Tempo" è mirato alla realizzazione di un osservatorio spaziale per alte energie (scintillatori operanti nell'intervallo keV - MeV) costituito da un insieme modulare di Nano/Micro-satelliti (circa 10 kg e almeno 100 cm<sup>2</sup> di area ciascuno) in orbita (equatoriale) bassa, con altissima risoluzione temporale (nanosecondi). Un elemento di novità per la missione è proprio l'utilizzo dei piccoli satelliti come piattaforma per esperimenti scientifici e tecnologici in orbita, uno strumento estremamente versatile ed implementabile con risorse temporali ed economiche contenute. In virtù della propria natura modulare ed incrementale, il progetto HERMES è in corso di implementazione attraverso una serie di iniziative che, a partire dalla definizione di uno scenario di missione comune, consentiranno di validare in orbita il principio della misura e poi di effettuare le investigazioni di rilevanza
- Il primo passo è stato l'avvio del "HERMES Technological Pathfinder - HTP", sottomesso e poi selezionato e quindi finanziato nell'ambito del bando per "Progetti Premiali 2015", emesso dal MIUR con decreto n. 615 del 04/08/2016. Con Decreto n. 850 del 27 ottobre 2017, il MIUR ha assegnato la cifra di € 1.650.915,00 ad ASI per il finanziamento e coordinamento del progetto HTP, l'iniziativa è stata approvata dal CdA ASI con la Deliberazione 12/2018 del 06/02/2018, che ha dato poi luogo alla stipula di due Accordi attuativi:
  - Accordo ASI-INAF n. 2018-10-HH.0 "HERMES HTP Scienza" (Costo complessivo € 1.523.355,00 di cui € 987.784,00 di spese vive a carico ASI; durata 30 mesi a partire dal KO del 30/05/2018. Scadenza al 30/11/2020) per la definizione di dettaglio del caso scientifico e degli obiettivi e requisiti, nonché per la progettazione, realizzazione e test di tre payload;
  - Accordo ASI-Politecnico di Milano n. 2018-13-HH.0 "HERMES HTP Attività di sistema", (Costo complessivo € 1.960.335,00 di cui € 1.478.000,00 di spese vive a carico ASI; durata 30 mesi a partire dal KO del 27/08/2018. Scadenza prevista quindi al 27/02/2021) per lo studio di missione, la progettazione degli elementi di volo, la conseguente realizzazione di tre bus per ospitare i payload realizzati con INAF, l'integrazione dei tre cubesat completi e la loro qualifica ed accettazione.
- Successivamente, nel luglio 2018 la Commissione Europea ha selezionato il progetto HERMES Scientific Pathfinder (HSP) tra i vincitori del bando Horizon 2020 SPACE-20-SCI. HERMES SP, coordinato da INAF, che guida un ampio team nazionale e internazionale e si giova del supporto e monitoraggio da parte dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI).

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 4 di 6
<b>Oggetto: Apertura del tavolo negoziale ASI/Politecnico di Milano per la definizione dell'Addendum all'Accordo n. 2018-13-HH.0 « HERMES Technological Pathfinder HTP Attività di sistema », in attuazione in attuazione del progetto "HERMES Advanced Scientific Pathfinder", approvato con decreto Commissario Straordinario ASI n. 63/2019 del 28/03/2019.</b>	

- Gli output hardware e software di HSP (nello specifico, tre unità di volo addizionali gemelle dei cubesat realizzati in HTP), saranno da INAF messi a disposizione dell'ASI perché vengano lanciati ed entrino a far parte della costellazione HERMES, a potenziamento delle prestazioni scientifiche del progetto MIUR.
- In data 24 gennaio 2019, con lettera del DG prot. n. 662 stessa data, il Coordinatore ASI è stato informato che il progetto è stato ammesso al finanziamento del Bando Premiali ASI per la proposta "HERMES Advanced Scientific Pathfinder - HASP", con un finanziamento complessivo di 1.900.000,00 euro, a conferma della graduatoria approvata dal DG ASI con Decreto n. 26 del 21/01/2019.
- Il successivo Decreto del Commissario Straordinario n. 63 del 28/03/2019 ha approvato l'iniziativa HASP insieme alle altre ammesse al finanziamento, ed il relativo inviluppo finanziario.
- Le risorse del progetto "HERMES Advanced Scientific Pathfinder - HASP", approvato con il decreto 63/2019 succitato, saranno adesso utilizzate per evolvere ulteriormente il sistema HERMES fin qui sviluppato, essendo lo stesso di natura incrementale (poiché basato sulla distribuzione della misura su più cubesat, misura la cui accuratezza dipende dal numero stesso di elementi della costellazione).
- L'implementazione di "HASP" verrà realizzata quindi introducendo negli Accordi già in essere che implementano in ASI il progetto HERMES (Accordo ASI-Politecnico di Milano n. 2018-13-HH.0 "HERMES HTP Attività di sistema") le seguenti attività:
  - realizzazione di un ulteriore modulo payload che possa essere ospitato da un satellite di un partner scientifico per aumentare la capacità di rilevazione della costellazione HERMES;
  - procurement dei dispenser per il lancio;
  - predisposizione del Ground Segment di missione, con l'acquisto di un Sistema di Antenna e relativi apparati di Ground.
  - Estensione della durata delle attività di entrambi gli accordi, per coprire le attività aggiunte e allineamento temporale delle attività pianificate.
- In particolare, le attività introdotte con l'Addendum all'accordo ASI-Politecnico di Milano n. 2018-13-HH.0 "HERMES HTP Attività di sistema", oggetto di questo provvedimento, saranno, nel dettaglio:
  - procurement di 6 dispenser;

# REPVBBLICA ITALIANA

## *Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 5 di 6
<b>Oggetto: Apertura del tavolo negoziale ASI/Politecnico di Milano per la definizione dell'Addendum all'Accordo n. 2018-13-HH.0 « HERMES Technological Pathfinder HTP Attività di sistema », in attuazione in attuazione del progetto "HERMES Advanced Scientific Pathfinder", approvato con decreto Commissario Straordinario ASI n. 63/2019 del 28/03/2019.</b>	

- predisposizione del Ground Segment di missione, con l'acquisto di un Sistema di Antenna e relativi apparati;
- man power e costi associati (trasferte) per estensione durata.

Una parte dei fondi allocati non sarà contrattualizzata in questa occasione ("residui") ma sarà mantenuta a disposizione per il finanziamento di attività successive, come quelle di lancio, adesso non ancora adeguatamente mature.

CONSIDERATO che l'Addendum all'Accordo n. 2018-13-HH.0 "HERMES Technological Pathfinder HTP Attività di sistema" prevede un importo massimo presunto a carico ASI di € 600.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento stimato a carico del Politecnico di Milano e altri Enti di € 250.000,00 per una durata di 10 mesi;

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e dagli artt. 48 e 58 Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, l'ASI e il Politecnico di Milano intendono stipulare un accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

VISTA la delibera n. 227/2016 del 19/12/2016 con oggetto "Determinazioni in merito alla stipula di Accordi tra Pubbliche Amministrazioni in conseguenza del parere ANAC prot. AG 70/2015/AP";

TENUTO CONTO che le attività in oggetto sono da considerarsi escluse dal campo di applicazione dell'IVA, secondo quanto disposto dall'art. 2, comma 3, lett. a) 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 Politecnico di Milano per la stipula dell'Addendum all'Accordo n. 2018-13-HH.0 « HERMES Technological Pathfinder HTP - Attività di sistema », in attuazione del progetto "HERMES Advanced Scientific Pathfinder", nell'alveo dell'Accordo Quadro tra ASI e il Politecnico di Milano succitato, che prevede un importo massimo presunto a carico ASI di € 600.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) e un

REPVBBLICA ITALIANA

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 6 di 6
<b>Oggetto: Apertura del tavolo negoziale ASI/Politecnico di Milano per la definizione dell'Addendum all'Accordo n. 2018-13-HH.0 « HERMES Technological Pathfinder HTP Attività di sistema », in attuazione in attuazione del progetto "HERMES Advanced Scientific Pathfinder", approvato con decreto Commissario Straordinario ASI n. 63/2019 del 28/03/2019.</b>	

cofinanziamento stimato a carico del politecnico di Milano e altri Enti pari a € 250.000,00 per una durata di 10 mesi;

- 2) di prevedere un importo massimo presunto di € 600.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del Capitolo 2.02.01.05.001.02 "Attrezzature scientifiche - Enti senza IVA, CRAM DGN.06.EOS Esplorazione ed Osservazione dell'Universo, Ob.Fu 25.PRE.022 "Programma HERMES" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2020 e triennale 2020-2022, secondo la seguente ripartizione:
- € 400.000,00 sull'esercizio finanziario 2020
  - € 200.000,00 sull'esercizio finanziario 2021.

Fabrizio Tosone