

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2021

Data:

Pagina: 1 di 4

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale finalizzato alla stipula di un Accordo Attuativo tra ASI e Sapienza - Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale ((DIAG), nell'ambito dell'Accordo Quadro tra le medesime parti, avente ad oggetto il Programma di formazione in ambito robotica spaziale con sviluppo di un robot con finalità educative.

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;
- 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 2 marzo 2021;
- 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;
- 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 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 9/2021 del 10 marzo 2021;
- il Piano Triennale della Performance 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 13/2021 del 10 marzo 2021;
- il preventivo finanziario decisionale 2021 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2021 ed il bilancio triennale 2021-2023;
- 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 nota del 21 febbraio 2020, acquisita agli atti ASI in pari data con prot. n. 1735, con la quale la prof. Alessandra Celletti ha rassegnato le proprie dimissioni da Consigliere di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana con decorrenza dalla medesima data;
- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 859 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Duilio Farina a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 860 del 19 novembre 2020 concernente la

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2021

Data:

Pagina: 2 di 4

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale finalizzato alla stipula di un Accordo Attuativo tra ASI e Sapienza - Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale ((DIAG), nell'ambito dell'Accordo Quadro tra le medesime parti, avente ad oggetto il Programma di formazione in ambito robotica spaziale con sviluppo di un robot con finalità educative.

nomina di Fabrizio Giulianini a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;

- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 29/2021 del 29 marzo 2021 avente ad oggetto: "Nomina del Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) ai sensi del comma 2, lettera k), dello Statuto";

VISTO l'Accordo Quadro n. 2015-1-Q.0 tra ASI e Sapienza Università di Roma della durata di 5 anni e rinnovato nel 2020 per ulteriori 5 anni (deliberazione 148/2020 e lettera prot. ASI n. 6184 del 5/8/2020);

VISTA la delibera del CdA n. 89/2021 del 21/06/2021 che ha disposto di approvare l'iniziativa avente ad oggetto il "Programma di formazione in ambito robotica spaziale con sviluppo di un robot con finalità educative" da realizzarsi mediante la stipula di un accordo attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e la Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale (DIAG), nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2015-1-Q.0, per un importo massimo a carico dell'ASI di € 198.600,00, un cofinanziamento da parte del DIAG pari ad € 54.000,00 e una durata di 36 mesi;

VISTA la relazione prot. CI-UVC-2021-0111 del 10/8/2021, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità Valorizzazione, Immagine e Comunicazione - UVC - Ufficio Education, che illustra le finalità del presente provvedimento e in particolare, che:

- l'iniziativa di cui propone l'approvazione riguarda la stipula di un Accordo Attuativo triennale per lo sviluppo di un programma congiunto di formazione per le scuole italiane di ogni ordine e grado (dalla primaria a alla secondaria di secondo grado), dedicato al tema della robotica spaziale, con inclusa al progettazione e l'implementazione di un robot configurato come un rover spaziale (ROSITA - ROVer Spaziale ITALiano) programmabile ed estensibile, utilizzabile per insegnare agli studenti di scuola primaria e secondaria tecniche di robotica e intelligenza artificiale;
- il progetto ha durata triennale e intende gestire le attività di formazione, negli a.s 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024 compatibilmente con la data di stipula dell'Accordo;
- il programma di formazione sviluppato nell'ambito dell'accordo attuativo comprenderà:
 - lo sviluppo hardware e software di un robot configurato come un rover spaziale programmabile ed estensibile, utilizzabile per insegnare agli studenti di scuola primaria e secondaria tecniche di robotica e intelligenza artificiale. L'idea dello sviluppo di un rover spaziale ASI - Sapienza nasce dal robot educativo MARRtino, sviluppato dal DIAG, con il preciso scopo di rappresentarne una evoluzione e upgrade specializzato per attività spaziali;
 - la produzione di sette risorse didattiche originali riguardo temi scientifici e tecnologici legati

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2021	Data:
	Pagina: 3 di 4
Oggetto: Apertura del tavolo negoziale finalizzato alla stipula di un Accordo Attuativo tra ASI e Sapienza - Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale ((DIAG), nell'ambito dell'Accordo Quadro tra le medesime parti, avente ad oggetto il Programma di formazione in ambito robotica spaziale con sviluppo di un robot con finalità educative.	

all'aspetto della robotica e dell'esplorazione spaziale, a corredo di ROSITA:

1. in viaggio verso Marte (scuola primaria e secondaria);
 2. rover per l'esplorazione di un esopianeta (scuola primaria e secondaria);
 3. Arduino e Raspberry-Pi (scuola secondaria);
 4. inquadrare e fotografare sulla Terra e su Marte (scuola primaria e secondaria);
 5. perché il campo magnetico è importante per la protezione della vita? (scuola secondaria);
 6. come si respira su Marte? (scuola primaria);
 7. Ricarichiamoci con il Sole! (risorsa didattica scuola primaria e secondaria);
- il DIAG si impegna, inoltre, a:
 - la fornitura di materiale didattico su robotica e coding sotto forma di manuali e/o video;
 - l'erogazione di unità formative per docenti la quale prevede interventi didattici mirati alla divulgazione della missione ExoMars e alla partecipazione italiana al progetto;
 - l'organizzazione di una competizione annuale per le scuole primarie e secondarie di primo e secondo grado, durante la quale le scuole si sfideranno in una missione di ricognizione, ricerca e studio su un terreno marziano da compiere programmando il rover ROSITA;

CONSIDERATO, quindi, che con la suddetta relazione n. CI-UVC-2021-0111 si richiede, l'apertura del tavolo negoziale tra l'ASI e il DIAG per la definizione dell'accordo attuativo in oggetto, che prevede:

- un importo massimo presunto a carico ASI di € 198.600,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) nel triennio 2021-2024, di cui l'importo massimo di € 162.000,00 sarà trasferito al DIAG e l'importo massimo di € 30.000,00 (oltre IVA al 22%, per un totale di € 36.600,00) sarà impiegato per apporti in-kind relativi all'acquisto di HW e/o SW, componenti necessari per la realizzazione del rover.
- un cofinanziamento da parte del DIAG stimato in € 54.000,00 nel triennio, così ripartito:
 - Uso dei laboratori per un importo massimo pari a € 15.000,00;
 - Costo del personale messo a disposizione del progetto per un importo massimo pari a € 36.000,00;
 - Messa a disposizione di piattaforma collaborativa per un importo massimo pari a € 3.000,00;

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

TENUTO CONTO che parte delle 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. n. 633/1972;

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2021	Data:
	Pagina: 4 di 4
Oggetto: Apertura del tavolo negoziale finalizzato alla stipula di un Accordo Attuativo tra ASI e Sapienza - Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale ((DIAG), nell'ambito dell'Accordo Quadro tra le medesime parti, avente ad oggetto il Programma di formazione in ambito robotica spaziale con sviluppo di un robot con finalità educative.	

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

- di approvare l'apertura del tavolo negoziale tra ASI e Sapienza - Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale ((DIAG) per la stipula di un accordo riferito al "Programma di formazione in ambito robotica spaziale con sviluppo di un robot con finalità educative" che prevede un importo massimo presunto a carico ASI pari ad € 198.600,00 e a carico del DIAG di € 54.000,00 per una durata di 36 mesi;
- di prevedere un importo complessivo di € 198.600,00 (IVA inclusa ove applicabile), così ripartiti sul preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021 e sul bilancio triennale 2021-2023:
 - € 162.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del Capitolo 1.03.02.11.009.02. Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA, CRA 08.01.01 Direzione Comunicazione Istituzionale, ObFU 02.002.028. PROGRAMMI EDUCATIVI:
 - un importo massimo di € 65.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2021;
 - un importo massimo di € 55.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2022;
 - un importo massimo di € 42.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2023;
 - € 36.600,00 (€ 30.000,00 oltre IVA al 22%) per acquisto materiale HW/SW, a carico del Capitolo 1.03.01.02.999. Altri beni e materiali di consumo, CRA 08.01.01 Direzione Comunicazione Istituzionale, ObFU 02.002.028. PROGRAMMI EDUCATIVI, a carico dell'esercizio finanziario 2021.
- Di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone