REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

| DETERMINA N. /2022 | Pagina: 1 di 3 |
|---|---|
| Oggetto: Acquisto materiale da laboratorio necessario allo svolgimento delle attività sperimentali nel contesto del progetto Space Slime - CIG Z1636D1350– Istr. 132/2022 | |

**IL RESPONSABILE DELEGATO**

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, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 1 del 27 gennaio 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, 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 e n. 137 del 22 luglio 2021;
- 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;
- Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 53 del 28 aprile 2022;
- il preventivo finanziario decisionale 2022 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2022 ed il bilancio triennale 2022-2024;
- 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;

- 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";

| DETERMINA N. /2022 | Pagina: 2 di 3 |
|---|---|
| Oggetto: Acquisto materiale da laboratorio necessario allo svolgimento delle attività sperimentali nel contesto del progetto Space Slime - CIG Z1636D1350– Istr. 132/2022 | |

- il D. Lgs. n. 50/2016 del 18 aprile 2016 e s.m.i.;
- il Decreto del Direttore Generale n. 1010 del 24 dicembre 2021 concernente il conferimento di delega al Dott. Orazio De Angelis alla sottoscrizione dei provvedimenti relativi alle spese ed agli affidamenti di contratti per lavori, servizi e forniture sotto soglia di cui all'articolo 36 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., fino ad importo massimo di Euro 40.000,00 (IVA esclusa) per ogni singolo atto e all'emissione degli ordinativi di fornitura attraverso la piattaforma CONSIP per l'utilizzazione dei relativi strumenti di negoziazione (Convenzioni, Accordi Quadro, SDAPA, Mercato elettronico), finalizzati all'approvvigionamento di lavori, beni e servizi, ai sensi della normativa vigente;
- la Delibera n. 133/2021 del 22 luglio 2021, con la quale il CdA ha approvato le attività ASI oggetto della missione Cristoforetti;

VISTA la RdA DSR-UVS-2022-018 del 25 gennaio 2022, a firma del Responsabile di Unità, perventuta all'Unità Acquisti in data 16 maggio 2022, con la quale si comunica quanto segue:

- l'Agenzia Spaziale Italiana ha il compito di promuovere, sviluppare e diffondere, con il ruolo di agenzia, la ricerca scientifica e tecnologica applicata al campo spaziale e aerospaziale e nell'attuazione dei suoi compiti favorisce forme di sinergia tra gli enti di ricerca, le amministrazioni pubbliche, le strutture universitarie e il mondo delle imprese;
- il Consiglio di Amministrazione dell'ASI, con Delibera n. 133/2021 del 22 luglio 2021, ha approvato le attività ASI oggetto della missione Cristoforetti, tra le quali vi è il progetto scientifico Space Slime, a supporto delle attività education. Space Slime prevede un esperimento di volo con l'organismo unicellulare Physarum polycephalum. P. polycephalum è un organismo modello per la biologia e le scienze computazionali, grazie alla sua straordinaria intelligenza e capacità di risoluzione dei problemi. Facile da coltivare e studiare, è spesso utilizzato in attività divulgative ed educative. Il team scientifico è stato individuato con lettera di nomina prot. ASI n. 00548 del 20/01/2022. Le attività si svolgeranno presso i laboratori dell'Istituto di Biologia e Patologia Molecolari del CNR della Dr.ssa Giovanna Maria Costanzo, ubicati al Campus Universitario dell'Università di Roma 'Sapienza', in seno ad una convenzione di ospitalità in fase di stipula;
- l'esperimento sulla ISS intende verificare se l'ambiente spaziale influenza la crescita e il comportamento di P. polycephalum. L'esperimento richiederà lo sviluppo e la realizzazione di un HW di volo e relativo SW di controllo, che saranno sviluppati nell'ambito di un contratto industriale (Delibera CdA n. 133/2021 del 22 luglio 2021). Test preliminari saranno svolti da ricercatori ASI per la messa a punto del sistema sperimentale e la definizione dei requisiti scientifici dell'HW. Durante il volo, il personale ASI svolgerà gli esperimenti di controllo a Terra. A valle del rientro dei campioni di P. polycephalum, verranno effettuate analisi -omiche per lo studio dei meccanismi molecolari alla base della risposta di P. polycephalum all'ambiente spaziale. Le attività sperimentali saranno inoltre necessarie per supportare lo sviluppo delle attività educational. I materiali di laboratorio richiesti sono costituiti da plasticheria monouso, reagenti e piccoli utensili di laboratorio (pinzette, bisturi, etc) necessari alla crescita e manipolazione di P. polycephalum. Verranno inoltre acquistati due clinostati per la simulazione della microgravità a terra;
- l'utilizzo di un sistema semplice quale P. polycephalum permetterà di creare modelli universali per fenomeni più complessi, quali lo sviluppo neuronale e il differenziamento cellulare. L'attività,

di alto livello, avrà un favorevole impatto sul ruolo dell'ASI nel campo delle Scienze della Vita applicate allo spazio e delle attività educative a livello internazionale;

TENUTO CONTO che con la sopracitata nota si evidenzia quanto segue:

- a seguito di una indagine di mercato effetttuata dall'Unità propenente, si è individuata la società SIAL S.r.l. quale fornitrice del materiale necessario per l'effettuazione delle attività esperimenti;
- si quantifica la base d'asta in Euro 16.721,33, oltre IVA 22%;

TENUTO CONTO CHE:

- l'Ufficio Acquisti in data 16 giugno 2022, con trattativa diretta MePA n. 3060300, ha richiesto la quotazione dei servizi sopracitati alla società S.I.A.L. s.r.l.;
- la società ha quotato il materiale richiesto Euro 16.721,30, oltre IVA 22%;

PRESO ATTO di quanto sopra esposto e ritenuto di dover procedere all'assunzione dell'impegno di Euro 20.400,02, IVA 22% inclusa, nell'ambito di quanto richiesto dal RUP con nota DSR-UVS-2022-018, per il quale sussiste la necessaria copertura finanziaria;

VISTO l'art. 1, comma 2, lettera a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 e ss.mm.ii.;

**DETERMINA**

1. l'affidamento alla società S.I.A.L. S.r.l., ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 e ss.mm.ii., della forntiura di materiale da laboratorio necessario allo svolgimento delle attività sperimentali nel contesto del progetto Space Slime per un importo pari ad Euro 16.721,30, oltre IVA 22%;
2. l'impegno di Euro 20.400,02, IVA 22% inclusa sul capitolo 1.03.01.02.999 "*Altri beni e materiali di consumo n.a.c.*" OBFU A09.02.02.FOO "*Space Slime*" CRAM 06.01.01 "*Direzione Scienza e Ricerca*" esercizio finanziario 2022 del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022 -2024;
3. l'emissione del relativo ordinativo di fornitura a favore della società S.I.A.L. S.r.l., per un importo di Euro 20.400,02, IVA 22% inclusa¸ inerente la forntiura del materiale da laboratorio necessario allo svolgimento delle attività sperimentali nel contesto del progetto Space Slime.
4. di individuare come Responsabile Unico del Procedimento la Dr.ssa Barbara Negri.

IL RESPONSABILE DELEGATO
Dott. Orazio De Angelis

Orazio De Angelis
04.07.2022 13:28:42
GMT+00:00