

Agenzia Spaziale Italiana

| | |
|--|---|
| DETERMINA N. /2019 | Data: Pagina: 1 di 4 |
| Oggetto: Determina per l'acquisizione di un laser a lunghezza d'onda variabile nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace - Istr. 229/2019 - CIG: Z4729AD4F1 - CUP: E16J16001490001 | |

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, approvato con Deliberazione n. 1 del 9 marzo 2011 del Consiglio di amministrazione, integrato dagli esperti nominati ai sensi dell'art. 3 del citato D. Lgs n. 213/2009, e successivamente modificato, da ultimo, con la Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 138 del 20 luglio 2017;
- 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 decennale dell'ASI 2016-2025 (DVS) approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 119 del 25 luglio 2016;
- il Piano Triennale di Attività 2018-2020 (PTA 2018-2020) deliberato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 30 del 6 marzo 2018;
- il Piano Triennale della Performance 2019-2021 approvato con Decreto del Commissario Straordinario n. 54/2019 del 12 marzo 2019;
- 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.2 del 3 maggio 2019 avente ad oggetto "Determinazioni relative all'incarico di Direttore generale dell'Agenzia Spaziale Italiana";

Agenzia Spaziale Italiana

| | |
|--|---|
| DETERMINA N. /2019 | Data: Pagina: 2 di 4 |
| Oggetto: Determina per l'acquisizione di un laser a lunghezza d'onda variabile nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace - Istr. 229/2019 - CIG: Z4729AD4F1 - CUP: E16J16001490001 | |

- il Preventivo Finanziario Decisionale 2019, con allegato il Preventivo Finanziario Gestionale 2019 ed il Bilancio Triennale 2019-2021, approvato dal Commissario Straordinario dell'Agenzia Spaziale Italiana con Decreto n. 10 del 10 dicembre 2018;
- il D. Lgs. n. 50/2016 del 18 aprile 2016, ed in particolare gli artt. 36 e 63;
- il Decreto del Direttore Generale n. 15 del 20 dicembre 2017 concernente il conferimento di delega al Dott. Aldo Lucisano dei provvedimenti per le spese ed i servizi in economia fino ad un importo massimo di euro 40.000,00 iva esclusa, e per singolo atto;
- il decreto direttoriale n. 14 del 20 gennaio 2017 concernente il conferimento di delega al Dr. Aldo Lucisano per l'emissione degli ordinativi di fornitura attraverso l'utilizzazione del Sistema delle Convenzioni e del Mercato elettronico, finalizzati all'approvvigionamento di beni e servizi, ai sensi della normativa vigente;

VISTA la nota CI-CGS-2019-070 del 16 luglio 2019, a firma del Responsabile dell'Unità CGS, nella quale si dichiara la necessità di attivazione della procedura amministrativa per l'acquisizione di un laser a lunghezza d'onda variabile nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace;

CONSIDERATO CHE dalla nota si evince che:

- nell'ambito del progetto premiale 2015 "Q-SecGroundSpace" (Intermodal Secure Quantum Communication on Ground and Space) in cui sono coinvolti a vario titolo Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica - INRIM, Agenzia Spaziale Italiana - ASI, Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR e Università degli Studi di Padova - UNIPD, sarà realizzato una stazione di terra per la ricezione di stati quantistici presso l'osservatorio di laser ranging di Matera - MLRO;
- a tale scopo sarà necessario la generazione di stati quantistici a singolo fotone nelle lunghezze d'onda del vicino infrarosso (790-850 nm) con la possibilità di variare con continuità ed in maniera deterministica la lunghezza d'onda per una efficace pre-compensazione dell'effetto Doppler, introdotto dal moto del satellite. Inoltre, sarà necessario l'acquisto di un secondo laser di riferimento per la realizzazione dell'interferenza quantistica tra i due sistemi;
- la richiesta è indirizzata alla realizzazione delle sorgenti laser variabili necessarie alla generazione dei due impulsi da interferire e al loro locking;
- in particolare sarà necessario acquistare N. 1 Sistema a doppia sorgente laser variabile, con sistema di locking in fase;

TENUTO CONTO CHE:

- a seguito di un'indagine preliminare di mercato da parte dei tecnici del CGS dell'ASI, è emerso che l'unica azienda in grado di garantire le caratteristiche necessarie, tra le quali un ampio intervallo di regolazione e un'elevata stabilità, è Toptica Photonics e che il

Agenzia Spaziale Italiana

| | |
|---|---|
| <p>DETERMINA N. /2019</p> | <p>Data:</p> <p>Pagina: 3 di 4</p> |
| <p>Oggetto: Determina per l'acquisizione di un laser a lunghezza d'onda variabile nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace - Istr. 229/2019 - CIG: Z4729AD4F1 - CUP: E16J16001490001</p> | |

sistema proposto, basato su sistema laser multi-diode MDL DL PRO, è infatti coperto da brevetto US 7,970,024, EP 2,006,964 e US 7,321,706, EP 1,666,944;

- si procederà all'acquisto a mezzo di affidamento diretto fuori dal MEPA come richiesto dal RUP;
- l'azienda non è presente sulla piattaforma MePA e può fornire il materiale ad un prezzo massimo di Euro 39.950,00, non imponibile IVA;
- l'attività a cui afferisce il presente ordine non è imponibile ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del DPR 26/10/1972 n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernente prestazioni di servizi relativi alla costruzione ed allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis D.L. 02/03/1989 n. 69, articolo aggiunto dalla Legge di conversione n. 154 del 27/04/1989 (Risoluzione Min. n. 416114 del 2 ottobre 1989);

TENUTO CONTO CHE è possibile provvedere all'acquisizione del laser a lunghezza d'onda variabile nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace, tramite acquisto diretto alla società TOPTICA Photonics AG, come richiesto dal RUP, al costo totale di Euro 39.950,00, non imponibile ai fini I.V.A. ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e) del D.P.R. 26/10/1972 n.633 e successive modificazioni, in quanto concernente prestazioni di servizi relativi alla costruzione ed allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis D.L. 02/03/1989 n.69, articolo aggiunto dalla legge di conversione n.154 del 27/04/1989;

CONSIDERATO CHE sussiste la necessaria copertura finanziaria di Euro 39.950,00, non imponibile ai fini I.V.A. ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e) del D.P.R. 26/10/1972 n.633 e successive modificazioni, in quanto concernente prestazioni di servizi relativi alla costruzione ed allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis D.L. 02/03/1989 n.69, articolo aggiunto dalla legge di conversione n.154 del 27/04/1989, a carico del capitolo 2.02.01.05.001.06. Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis - CRA DGN.04.CGS. Centro di Geodesia - OB.FU. 30.PRE.002. Q-SEC GROUND SPACE, dell'esercizio finanziario 2019 del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2019 e triennale 2019- 2021;

RITENUTO di dover provvedere;

DETERMINA

- 1) il Responsabile Unico del Procedimento è il Dott. Giuseppe Bianco;
- 2) **l'affidamento** diretto alla società TOPTICA Photonics AG, per la fornitura di un laser a lunghezza d'onda variabile nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace;
- 3) **l'impegno** di Euro 39.950,00, non imponibile ai fini I.V.A. ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e) del D.P.R. 26/10/1972 n.633 e successive modificazioni, in quanto concernente prestazioni di servizi relativi alla costruzione ed allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis D.L. 02/03/1989 n.69, articolo aggiunto dalla legge di conversione n.154 del 27/04/1989,

Agenzia Spaziale Italiana

| | |
|--|---|
| DETERMINA N. /2019 | Data: Pagina: 4 di 4 |
| Oggetto: Determina per l'acquisizione di un laser a lunghezza d'onda variabile nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace - Istr. 229/2019 - CIG: Z4729AD4F1 - CUP: E16J16001490001 | |

da imputare a carico del capitolo 2.02.01.05.001.06. Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis - CRA DGN.04.CGS. Centro di Geodesia - OB.FU. 30.PRE.002. Q-SEC GROUND SPACE, dell'esercizio finanziario 2019 del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2019 e triennale 2019- 2021;

4) l'emissione del relativo ordinativo di fornitura, per l'acquisizione di un laser a lunghezza d'onda variabile nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace, a favore della società TOPTICA Photonics AG, per un importo totale pari ad Euro 39.950,00, non imponibile ai fini I.V.A. ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e) del D.P.R. 26/10/1972 n.633 e successive modificazioni, in quanto concernente prestazioni di servizi relativi alla costruzione ed allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis D.L. 02/03/1989 n.69, articolo aggiunto dalla legge di conversione n.154 del 27/04/1989.

IL RESPONSABILE DELEGATO
Dott. Aldo Lucisano