

Agenzia Spaziale Italiana

| | |
|--|---|
| DETERMINA N. /2020 | Data: Pagina: 1 di 4 |
| Oggetto: Determina per l'acquisizione di cristali THG e SPDC nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace - Istr. 236/2020 - CIG: Z412F0A1BF - 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 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 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;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 153/2020 del 10 settembre 2020 avente ad oggetto: "Proroga, dal 1° ottobre 2020 sino alla nomina del nuovo Direttore generale e comunque non oltre il 31 marzo 2021, dell'incarico di Direttore generale reggente conferito con

Agenzia Spaziale Italiana

| | |
|--|---|
| DETERMINA N. /2020 | Data: Pagina: 2 di 4 |
| Oggetto: Determina per l'acquisizione di cristali THG e SPDC nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace - Istr. 236/2020 - CIG: Z412F0A1BF - CUP: E16J16001490001 | |

- deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 67 del 24 marzo 2020 al dott. Fabrizio Tosone, Dirigente tecnologo di ruolo dell'Agenzia Spaziale Italiana";
- il D. Lgs. n. 50/2016 del 18 aprile 2016 e s.m.i.;
- il Decreto del Direttore Generale n. 420 del 7 luglio 2020 concernente il conferimento di delega al Dott. Aldo Lucisano 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, 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;

VISTA la nota CI-CGS-2020-054 del 22 giugno 2020, a firma del Responsabile dell'Unità CGS, nella quale si dichiara la necessità di attivazione della procedura amministrativa per l'acquisizione di cristali THG e SPDC 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 necessaria la realizzazione di due sorgenti a singolo fotone di tipo "heralded", alimentate da un laser a lunghezza d'onda fissa pari a 1561 nm. Lo schema ottico per la realizzazione delle suddette sorgenti si compone di un primo cristallo generatore di terza armonica (THG) seguito da un cristallo di conversione parametrica spontanea (SPDC). Il cristallo SPDC dovrà inoltre essere inserito in un risonatore ottico, per adattarne il supporto spettrale alle esigenze dell'esperimento;
- la richiesta è indirizzata ai cristali THG e SPDC;
- in particolare sarà necessario acquistare N. 2 Cristalli THG e N. 2 Cristalli SPDC;

TENUTO CONTO CHE:

- a seguito di un'indagine preliminare di mercato svolta con il supporto del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova, che ha coinvolto HC Photonics, NTT Electronics e Raicol Crystals è stato verificato che l'unico strumento soddisfacente tutti i requisiti tecnici è il modello WS-0520-000-A-C-C-THG-TEC e WS-0520-000-A-C-C-SPDC prodotto da NTT- Electronics. Data la specificità dello strumento, ci si affida al distributore nazionale ACAL-BFI, partita iva 09627110159, il quale può

Agenzia Spaziale Italiana

| | |
|--|---|
| DETERMINA N. /2020 | Data: Pagina: 3 di 4 |
| Oggetto: Determina per l'acquisizione di cristali THG e SPDC nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace - Istr. 236/2020 - CIG: Z412F0A1BF - CUP: E16J16001490001 | |

fornire, al prezzo massimo di Euro 39.995,00, IVA esclusa, l'oggetto conforme alle specifiche tecniche sopra riportate;

- il metaprodotto è a listino sul MEPA con codice prodotto: ABFI-SPDC-KIT;
- si procederà all'acquisto a mezzo di affidamento diretto su piattaforma MEPA come richiesto dal RUP;
- 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 di cristali THG e SPDC nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace, tramite acquisto diretto alla società Acal BFi Italia Srl, come richiesto dal RUP, al costo totale di Euro 39.995,00, 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 39.995,00, 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 2020, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2020 e triennale 2020-2022;

RITENUTO di dover provvedere;

DETERMINA

- 1) il Responsabile Unico del Procedimento è il Dott. Giuseppe Bianco;
- 2) l'**affidamento** diretto alla società Acal BFi Italia Srl, per la fornitura di cristali THG e SPDC nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace;
- 3) l'**impegno** di Euro 39.995,00, 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, da imputare a carico del capitolo 2.02.01.05.001.06. Attrezzature scientifiche - Industria non

Agenzia Spaziale Italiana

| | |
|--|---|
| DETERMINA N. /2020 | Data: Pagina: 4 di 4 |
| Oggetto: Determina per l'acquisizione di cristali THG e SPDC nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace - Istr. 236/2020 - CIG: Z412F0A1BF - CUP: E16J16001490001 | |

imponibile 8 bis - CRA DGN.04.CGS. Centro di Geodesia - OB.FU. 30.PRE.002. Q-SEC GROUND SPACE, dell'esercizio finanziario 2020, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2020 e triennale 2020-2022;

4) l'emissione del relativo ordinativo di fornitura, per l'acquisizione di cristali THG e SPDC nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace, a favore della società Acal BFi Italia Srl, per un importo totale pari ad Euro 39.995,00, 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