

<b>DETERMINA N.      /2020</b>	<b>Data:</b>  <b>Pagina: 1 di 4</b>
Oggetto: Determina per l'acquisizione di un cristallo SHG, generatore di seconda armonica, nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace - Istr. 219/2020 - CIG: <b>ZAF2EB94BE</b> - 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, approvato dal CDA dell'Agenzia Spaziale Italiana con Delibera n. 118 del 20 dicembre 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;
- il D. Lgs. n. 50/2016 del 18 aprile 2016 e s.m.i.;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 19 dell'11 febbraio 2020 di Ratifica del Decreto del Presidente n. 2/2020 del 30 gennaio 2020 avente ad oggetto: "Decreto di urgenza ai sensi dell'art. 6, comma 2, lett. c) dello Statuto dell'ASI concernente il differimento del termine di conclusione della procedura comparativa finalizzata alla

*Agenzia Spaziale Italiana*

<b>DETERMINA N.      /2020</b>	<b>Data:</b>  <b>Pagina: 2 di 4</b>
Oggetto: Determina per l'acquisizione di un cristallo SHG, generatore di seconda armonica, nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace - Istr. 219/2020 - CIG: <b>ZAF2EB94BE</b> - CUP: E16J16001490001	

- nomina del Direttore generale dell'ASI. Modifica della deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 115/2019 del 12 novembre 2019";
- 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 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";
  - 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-2020-111 del 12 ottobre 2020, a firma del Responsabile Unico del Procedimento del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace, nella quale si dichiara la necessità di attivazione della procedura amministrativa per l'acquisizione di un cristallo SHG, generatore di seconda armonica, 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 utilizzare un cristallo di generazione di seconda armonica (SHG) per convertire il fascio ottico proveniente dal laser amplificato da 1560 nm a 780 nm, utilizzato come sorgente di fotoni da satellite, tramite retro-riflessione. Tale cristallo dovrà garantire un'alta efficienza di conversione, non inferiore al 50%, per far fronte alle attenuazioni del canale satellitare. Dovrà inoltre sostenere la potenza di picco in uscita dall'amplificatore ottico, pari a 4kW, mantenendo inalterata la qualità modale del fascio ottico;
- la richiesta è indirizzata al cristallo di generazione di seconda armonica;

**TENUTO CONTO CHE:**

- seguito di una indagine di mercato preliminare, svolta con il supporto del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova, è stato verificato che l'unico

*Agenzia Spaziale Italiana*

DETERMINA N.      /2020	<b>Data:</b>  <b>Pagina: 3 di 4</b>
<p>Oggetto: Determina per l'acquisizione di un cristallo SHG, generatore di seconda armonica, nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace - Istr. 219/2020 - CIG: <b>ZAF2EB94BE</b> - CUP: E16J16001490001</p>	

- strumento soddisfacente tutti i requisiti tecnici è il modello 1BKML5P12090050123100Y004/SHNIR-MA-50 prodotto da HC Photonics Corp.;
- data la specificità dello strumento, si richiede l'affidamento diretto alla ditta produttrice, la quale può fornire, al prezzo massimo di euro 3800,00 IVA esclusa, l'oggetto conforme alle specifiche tecniche sopra riportate;
  - i componenti richiesti non sono reperibili sul Mepa e si procederà all'acquisto a mezzo di affidamento diretto 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 del cristallo SHG, generatore di seconda armonica, nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace, tramite acquisto diretto alla società HC Photonics Corp., come richiesto dal RUP, al costo totale di Euro 3.800,00, non imponibile ai fini IVA 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 3.800,00, non imponibile ai fini IVA 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 HC Photonics Corp., per la fornitura di un cristallo SHG, generatore di seconda armonica, nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace;
- 3) l'**impegno** di Euro 3.800,00, non imponibile ai fini IVA 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

*Agenzia Spaziale Italiana*

DETERMINA N.     /2020	<b>Data:</b>  <b>Pagina: 4 di 4</b>
Oggetto: Determina per l'acquisizione di un cristallo SHG, generatore di seconda armonica, nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace - Istr. 219/2020 - CIG: <b>ZAF2EB94BE</b> - CUP: E16J16001490001	

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 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 un cristallo SHG, generatore di seconda armonica, nell'ambito del Progetto Premiale Q-SecGroundSpace, a favore della società HC Photonics Corp., per un importo totale pari ad Euro 3.800,00, non imponibile ai fini IVA 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