

REPUBBLICA ITALIANA

*Agenzia Spaziale Italiana*

DETERMINA N. <i>51</i> /2019	<small>ASI - Agenzia Spaziale Italiana</small> Data: AOO_ASI_2 - Agenzia Spaziale Italiana Determine Prot. n. 0000051 - 12/03/2019 - REGISTRAZIONE Pagina: 1 di 3
Oggetto: Determina per l'acquisizione di microrisonatori in fluoruro di calcio nell'ambito del Progetto Europeo H2020 QOMBS - Istr 62/2019 - CIG: ZAB276B0BD - CUP: F86C18000450006	

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 2018-2020, approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 27 del 23 febbraio 2018;
- il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 2018 inerente la nomina del Commissario straordinario dell'Agenzia Spaziale Italiana nella persona del prof. Piero Benvenuti, coadiuvato dal dott. Giovanni Cinque con funzioni di Sub-commissario, fino alla data di insediamento del nuovo Presidente e del nuovo Consiglio di amministrazione e, comunque, per un periodo non superiore a sei mesi dalla data di emanazione del medesimo DPCM;
- il Decreto del Commissario Straordinario nell'esercizio delle funzioni del Consiglio di Amministrazione n. 1 del 26 novembre 2018 avente ad oggetto "Nomina del Direttore

*W*

*Agenzia Spaziale Italiana*

DETERMINA N. <i>51</i> /2019	<b>Data:</b> ASI - Agenzia Spaziale Italiana AOO_ASI_2 - Agenzia Spaziale Italiana Determine Prot. n. 0000051 - 12/03/2019 - REGISTRAZIONE <b>Pagina:</b> 2 di 3
Oggetto: Determina per l'acquisizione di microrisonatori in fluoruro di calcio nell'ambito del Progetto Europeo H2020 QOMBS - Istr 62/2019 - CIG: ZAB276B0BD - CUP: F86C18000450006	

generale dell'Agenzia Spaziale Italiana ai sensi dell'art. 7, comma 2, lettera f) dello Statuto dell'ASI";

- 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-URS-2019-010 del 12 febbraio 2019, a firma del Responsabile dell'Unità URS, nella quale si dichiara la necessità di attivazione della procedura amministrativa per l'acquisizione di microrisonatori in fluoruro di calcio nell'ambito del Progetto Europeo H2020 QOMBS;

CONSIDERATO CHE dalla nota si evince che:

- nell'ambito del progetto QOMBS (Quantum simulation and entanglement engineering in quantum cascade laser frequency combs), ammesso a finanziamento nella recente quantum flagship del programma H2020, le attività ASI in QOMBS riguardano la caratterizzazione metrologica di una serie di pettini di frequenza generati da laser a cascata quantica (QCL-comb) operante a 4500nm;
- tali attività saranno portate avanti sfruttando alcune facilities (tra le altre il collegamento in fibra della dorsale Italiana di tempo e frequenza fornito dall'INRIM, e il COMB ultra low noise di ultima generazione appena acquistato, operante anche a 1550 nm) già disponibili presso il Centro di Geodesia Spaziale di Matera;
- per realizzare le applicazioni innovative richieste dal progetto QOMBS sarà necessario l'utilizzo di microrisonatori cristallini a modi di galleria (Whispering Gallery Mode Resonator, WGMR) non-standard in fluoruro di calcio (CaF2) appositamente realizzati;
- a seguito di una indagine di mercato preliminare a cura dei tecnici del CGS è stato verificato sul MEPA che non sono presenti metaprodotto con tali caratteristiche, essendo il mercato di riferimento estremamente di nicchia e da tale indagine di mercato, è stato anche verificato che tale componentistica con le specifiche richieste per le attività di ricerca scientifica del progetto può essere fornita dalla sola azienda OEwaves, Inc. di Pasadena, California, USA in quanto unico fornitore perché detentore del know-how per la realizzazione degli apparati oggetto della fornitura;

*di*

REPUBBLICA ITALIANA

*Agenzia Spaziale Italiana*

ASI - Agenzia Spaziale Italiana

DETERMINA N. <i>51</i> /2019	<b>Data:</b> AOO_ASI_2 - Agenzia Spaziale Italiana Determine Prot. n. 0000051 - 12/03/2019 - REGISTRAZIONE
<b>Pagina:</b> 3 di 3	
Oggetto: Determina per l'acquisizione di microrisonatori in fluoruro di calcio nell'ambito del Progetto Europeo H2020 QOMBS - Istr 62/2019 - CIG: ZAB276B0BD - CUP: F86C18000450006	

- l'acquisizione è indirizzata a materiale di consumo scientifico non convenzionale per applicazioni innovative, in particolare si tratta di una coppia di risonatori (uno di test per la parte ottica, e uno dotato della relativa componentistica optoelettronica);
- la società OEWAVES INC, può fornire i materiali richiesti ad un prezzo di 30.000 dollari USA, spedizioni incluse, pari a circa 29.370,00 Euro;

TENUTO CONTO CHE il materiale oggetto dell'acquisizione, facente parte di un mercato di riferimento estremamente di nicchia, non è rinvenibile nel listino su portale MePA, ma solo direttamente dalla società OEWAVES INC., di Pasadena, California, USA, in quanto unico fornitore perché detentore del know-how, che ha quotato i materiali richiesti ad un prezzo di 30.000 dollari USA, spedizioni incluse, pari a circa 29.370,00 Euro;

CONSIDERATO CHE sussiste la necessaria copertura finanziaria di Euro 29.370,00, IVA esente ai sensi dell'art. 72 comma 1, lett. c) del DPR 633/72, a carico del capitolo 1.03.01.02.999. "Altri beni e materiali di consumo n.a.c." - CRA DGN.06.URS UNITA' DI RICERCA SCIENTIFICA - Ob-Fu 34.PUE.001. PROGETTO H2020 QOMBS, 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 l'Ing. Enrico Cavallini;
- 2) l'affidamento diretto alla società OEWAVES INC., per la fornitura di microrisonatori in fluoruro di calcio nell'ambito del Progetto Europeo H2020 QOMBS;
- 3) l'impegno di Euro 29.370,00, IVA esente ai sensi dell'art. 72 comma 1, lett. c) del DPR 633/72, da imputare a carico del capitolo 1.03.02.11.009.05. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria senza IVA" - CRA DGN.04.CGS. Centro di Geodesia - Ob-Fu 30.PUE.004. Progetto 1SST2016-17, 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 microrisonatori in fluoruro di calcio nell'ambito del Progetto Europeo H2020 QOMBS, a favore della società OEWAVES INC., per un importo totale di 30.000 dollari USA, spedizioni incluse, pari a circa 29.370,00 Euro, IVA esente ai sensi dell'art. 72 comma 1, lett. c) del DPR 633/72.

IL RESPONSABILE DELEGATO

Dott. Aldo Lucisano

