

Agenzia Spaziale Italiana

DETERMINA N. /2021	Data: Pagina: 1 di 3
Oggetto: Determina per l'acquisizione di chip WGMR nell'ambito del Progetto WHITECH - Istr. 68/2021 - CIG: Z203119797	

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;
- 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 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 9/2021 del 10 marzo 2021;
- il Piano Triennale della Performance 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 13 del 10 marzo 2021;
- il Preventivo Finanziario Decisionale 2021, con allegato il Preventivo Finanziario Gestionale 2021 ed il Bilancio Triennale 2021-2023;
- 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;

Agenzia Spaziale Italiana

DETERMINA N. /2021	Data: Pagina: 2 di 3
Oggetto: Determina per l'acquisizione di chip WGMR nell'ambito del Progetto WHITECH - Istr. 68/2021 - CIG: Z203119797	

- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 860 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Fabrizio Giulianini 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";
- 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-UIC-2021-029 del 8 marzo 2021, a firma del Responsabile Unico del Procedimento, nella quale si dichiara la necessità di attivazione della procedura amministrativa per l'acquisizione di chip WGMR nell'ambito del Progetto WHITECH;

CONSIDERATO CHE dalla nota si evince che:

- il progetto WhiTech (Whispering Gallery Mode for Metrology, Spectroscopy and Quantum Technologies), approvato dal Commissario Straordinario in funzione CdA n.9/2019 del 7/2/2019, ha come obiettivo lo sviluppo e la preparazione di sorgenti laser per applicazioni in metrologia, spettroscopia e quantum Technologies. Il progetto, di durata triennale, ha per obiettivo primario la realizzazione di sorgenti ultrastabili compatte e sorgenti a pettini di frequenza ad alto repetition rate (comb) basate su Whispering Gallery Mode Resonators (WGMR) e/o dispositivi elettro-ottici. Le applicazioni di tali sorgenti spaziano dalla metrologia alla fotonica, dalle comunicazioni alle tecnologie quantistiche come previsto nel decreto CS n. 9/2019 del 7/2/2019;
- per realizzare i setup optoelettronici oggetto del progetto è necessario acquisire componenti ottici ed optoelettronici infrarossi. Per realizzare i setup optoelettronici oggetto del progetto è necessario acquisire dei chip WGMR in nitruro di Silicio di alta qualità. A seguito di una indagine di mercato preliminare è stato verificato sul MEPA che non sono presenti metaprodotto con tali caratteristiche, essendo il mercato di riferimento estremamente di nicchia. Inoltre è stato verificato che tale componentistica con le specifiche richieste per le attività di ricerca scientifica del progetto può essere fornita dalla azienda Ligentec SA, Svizzera, unico fornitore in quanto detentore del know-how per la realizzazione dei chip oggetto della fornitura;

Agenzia Spaziale Italiana

DETERMINA N. /2021	Data:
	Pagina: 3 di 3
Oggetto: Determina per l'acquisizione di chip WGMR nell'ambito del Progetto WHITECH - Istr. 68/2021 - CIG: Z203119797	

- la richiesta è indirizzata quindi all'acquisizione di materiale di consumo scientifico non convenzionale per applicazioni innovative, in particolare trattasi n.3 chip con risonatori ad anello realizzati in nitruro di Silicio con diversi free spectral range;

TENUTO CONTO CHE:

- a seguito di una indagine di mercato preliminare, svolta dai tecnici del CGS dell'ASI, la società Ligentec SA può fornire i materiali richiesti ad un prezzo di 4.200,00 Euro, oltre IVA, spedizione inclusa. Tuttavia, al fine di tenere conto di eventuali spese e costi di sdoganamento si ritiene necessario incrementare del 10% la cifra e di impegnare Euro 4.620,00 Euro, oltre IVA;
- la fornitura di tale materiale è da considerarsi urgente in quanto fondamentale per lo svolgimento delle attività di ASI all'interno del progetto WHITECH;
- i componenti richiesti non sono reperibili sul Mepa e a seguito delle considerazioni sopra esposte, il RUP chiede di procedere con acquisto diretto fuori MEPA;

TENUTO CONTO CHE è possibile provvedere all'acquisizione di chip WGMR nell'ambito del Progetto WHITECH, tramite acquisto diretto alla società Ligentec SA, come richiesto dal RUP, al costo totale di Euro 4.620,00, IVA esclusa;

CONSIDERATO CHE sussiste la necessaria copertura finanziaria di Euro 4.620,00, IVA esclusa, a carico del capitolo 1.03.01.02.999. Altri beni e materiali di consumo n.a.c. - CRA 06.01.01 DIREZIONE SCIENZA E RICERCA - Ob.Fu. 34.FOE.004. Progetti di ricerca - Progetto WhiTech, dell'esercizio finanziario 2021, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021 e triennale 2021-2023;

RITENUTO di dover provvedere;

DETERMINA

- 1) il Responsabile Unico del Procedimento è l'Ing. Giancarlo Varacalli;
- 2) l'**affidamento** diretto alla società Ligentec SA, per la fornitura di chip WGMR nell'ambito del Progetto WHITECH;
- 3) l'**impegno** di Euro 5.636,40, IVA inclusa, da imputare a carico del capitolo 1.03.01.02.999. Altri beni e materiali di consumo n.a.c. - CRA 06.01.01 DIREZIONE SCIENZA E RICERCA - Ob.Fu. 34.FOE.004. Progetti di ricerca - Progetto WhiTech, dell'esercizio finanziario 2021, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021 e triennale 2021-2023;
- 4) l'**emissione** del relativo ordinativo di fornitura, per l'acquisizione di chip WGMR nell'ambito del Progetto WHITECH, a favore della società Ligentec SA, per un importo totale massimo pari ad Euro 4.620,00.

IL RESPONSABILE DELEGATO
Dott. Aldo Lucisano