REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DETERMINA N. /2023	**Data:** **Pagina: 1 di 3**
Oggetto: Acquisto di chip WGMR nell'ambito del Progetto WHITECH – Istruttoria n. 302/2023 - CUP: F89J21027880005 - CIG Z413D98BF9	

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;
- l'art. 30 (*Riordino dell'Agenzia spaziale italiana e del settore spaziale e aerospaziale*) del Decreto Legge 30 aprile 2022, n. 36 recante "*Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)*" così come convertito con modificazioni dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79;
- lo Statuto dell'ASI;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità;
- il Regolamento di Organizzazione e di Funzionamento;
- il Regolamento del Personale;
- 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 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2023-2025 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 3 del 27 gennaio 2023;
- il preventivo finanziario decisionale 2023 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2023 ed il bilancio triennale 2023-2025;
- il Decreto del Presidente 14 novembre 2023, n. 18 recante la nomina del dott. Luca Vincenzo Maria Salamone a Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana ai sensi dell'art. 11, comma 2 bis, del Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128;
- il D. Lgs. n. 36/2023 recante "*Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici.*";

VISTO il Decreto del Direttore Generale n. 1117 del 20 novembre 2023 concernente il conferimento di delega al Dott. Orazio De Angelis alla sottoscrizione dei provvedimenti relativi alle spese ed agli affidamenti di contratti per lavori, servizi e forniture di cui al D. Lgs. n. 36/2023, 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;

DETERMINA N. /2023	**Data:** **Pagina: 2 di 3**
Oggetto: Acquisto di chip WGMR nell'ambito del Progetto WHITECH – Istruttoria n. 302/2023 - CUP: F89J21027880005 - CIG Z413D98BF9	

VISTO il Decreto del Commissario Straordinario n. 09/2019 del 07/02/2019 recante "*Approvazione dell'iniziativa WhiTech (Whispering Gallery Mode Resonators for Metrology Spectroscopy and Quantum Technologies"*;

VISTA la nota CI-UIC-2023-201 del 24/10/2023, sottoscritta dal Responsabile dell'U.O. UIC il 13/11/2023, con la quale viene richiesta l'acquisizione di alcuni chip WGMR nell'ambito del Progetto WHITECH, e dalla quale si evince in particolare che:

- con Decreto del Commissario Straordinario n. 09/2019 del 07/02/2019 è stata approvata l'iniziativa *WhiTech (Whispering Gallery Mode Resonators for Metrology Spectroscopy and Quantum Technologies)*, per un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 300.000,00;
- il progetto WhiTech ha come obiettivo lo sviluppo e la preparazione di sorgenti laser per applicazioni in metrologia, spettroscopia e quantum Technologies, pertanto l'obiettivo primario è quello di 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 dispostivi elettro-ottici;
- per realizzare i setup optoelettronici oggetto del progetto è necessario acquisire dei chip WGMR in nitruro di Silicio di alta qualità realizzati ad hoc su disegno fornito da ASI;

CONSIDERATO che, come si evince dalla suddetta nota:

- a seguito di una preliminare indagine di mercato effettuata dall'U.O. UIC è stato verificato sul portale di e-procurement CONSIP-MePA che non sono presenti metaprodotti con tali caratteristiche, essendo il mercato di riferimento estremamente di nicchia;
- la componentistica richiesta con particolari specifiche per le attività di ricerca scientifica del progetto può essere fornita dalla sola azienda svizzera Ligentec SA, essendo unico fornitore in quanto detentore del know-how per la realizzazione dei chip oggetto della fornitura, come affermato dalla stessa azienda con apposita dichiarazione di unicità;
- trattandosi di chip da impiegare in sperimentazioni a TRL estremamente basso, in considerazione dell'elevata usura e del basso tempo di vita correlato all'attività sperimentale tale materiale non è da considerarsi durevole perché soggetto a rottura;
- per la tipologia di fornitura richiesta, quindi, solo l'impresa Ligentec SA può fornire i chip richiesti, pertanto si configura come un affidamento ai sensi dell'art. 76, comma 4, lett. a) del D.Lgs. n. 36/2023, in quanto i prodotti oggetto dell'appalto sono fabbricati esclusivamente a scopo di ricerca, di sperimentazione, di studio e di sviluppo;
- ai fini dell'affidamento, l'impresa Ligentec SA, con preventivo n. LGT231107166 del 22/11/2023, riconfermato con preventivo n. LGT231215211 del 15/12/2023, ha quotato l'intera fornitura in CHF 26.780,00 equivalenti ad € 28.386,80 (oltre IVA), con un tasso di cambio applicato di 1 CHF=1,06 €;

PRESO ATTO di quanto sopra esposto e ritenuto di dover procedere all'affidamento della fornitura di chip WGMR nell'ambito del Progetto WHITECH, all'impresa Ligentec SA, ai sensi dell'art. 76, comma 4, lett. a) del D.Lgs. n. 36/2023, per un importo prudenziale maggiorato del 10 %, in considerazione di un eventuale variazione del tasso di cambio, pari ad € 31.225,48 (oltre IVA);

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DETERMINA N. /2023	**Data:** **Pagina: 3 di 3**
Oggetto: Acquisto di chip WGMR nell'ambito del Progetto WHITECH – Istruttoria n. 302/2023 - CUP: F89J21027880005 - CIG Z413D98BF9	

RITENUTO di dover procedere all'assunzione dell'impegno complessivo di € 38.095,08, inclusa IVA al 22% da versare separatamente in Italia;

CONSIDERATO altresì che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DETERMINA

1. l'affidamento, ai sensi dell'art. 76, comma 4, lett. a) del D.Lgs. n. 36/2023, all'impresa Ligentec SA della fornitura di chip WGMR nell'ambito del Progetto WHITECH, per un importo complessivo di € 31.225,48 (oltre IVA);
2. l'impegno di € 38.095,08, inclusa IVA al 22% da versare separatamente in Italia, sul capitolo 1.03.01.02.999 *"Altri beni e Materiali di Consumo n.a.c."*, CRA 04.01.01 *"Direzione Programmi"*, Ob-Fu S10B.FOE.02. *"Progetti di Ricerca – WhiTech"* a carico dell'esercizio finanziario 2023 del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2023-2025;
3. l'emissione dell'ordinativo per la fornitura di chip WGMR nell'ambito del Progetto WHITECH a favore dell'impresa Ligentec SA, per un importo pari ad € 38.095,08, inclusa IVA al 22% da versare separatamente in Italia;
4. l'Ing. Roberto Formaro quale Responsabile Unico del Progetto.

IL RESPONSABILE DELEGATO
Dott. Orazio De Angelis

Orazio De Angelis