

## DETERMINAZIONE A CONTRARRE N. 52/2023 DEL PRESIDENTE

**Oggetto:** Procedura aperta per la fornitura di un sistema di criostato a diluizione senza liquidi criogenici da installare presso la Fondazione Bruno Kessler nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e Ricerca – Componente 2 dalla Ricerca all'impresa – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione Europea – Nextgenerationeu (PNRR) Progetto NQSTI National Quantum Science and Technology Institute.

**CUP: C63C22000830006 - CIG: 9940921386**

- **PREMESSO** che con Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 1564 di data 11.10.2022 è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso dal titolo "National Quantum Science and Technology Institute (NQSTI)", ambito di intervento "4. Scienze e Tecnologie Quantistiche", domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000023, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "National Quantum Science and Technology Institute (NQSTI)";
- **PRESO ATTO** che le risorse destinate al Programma di Ricerca e Innovazione di cui al medesimo decreto sono determinate complessivamente in Euro 115.900.000,00, di cui per FBK Euro 5.662.589,22, nella forma del contributo alla spesa a valere sulla Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 – Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" – del PNRR, assegnate al MUR ai sensi del Decreto del Ministro dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021 e successiva rettifica del 23 novembre 2021;
- **CONSIDERATO** che l'obiettivo del Programma consiste principalmente nel facilitare l'integrazione e la comunicazione tra settori differenti, per sviluppare nuova ricerca di base che promuova lo sviluppo industriale, i sistemi quantistici completi saranno testati in esperimenti di laboratorio volti a dimostrare il loro potenziale per un eventuale uso industriale, tenendo conto delle indicazioni delle aziende partner e saranno principalmente dedicati a campi di applicazione come la sicurezza, lo spazio, l'ambiente, la biomedicina e l'energia;
- **DATO ATTO** che la Fondazione è impegnata, come partner del partenariato NQSTI, nello sviluppo di dimostratori per sistemi a base di moduli e le attività sono focalizzate sullo sviluppo di sistemi quantistici completi, sfruttando i dispositivi e i moduli integrati che sono sviluppati nel contesto del Progetto stesso;
- **CONSIDERATO** che una fase importante dell'attività del Programma richiede la caratterizzazione dei singoli moduli a temperature criogene prima di essere selezionati e testati nei dimostratori e, data la mancanza dell'attrezzatura necessaria per svolgere test di moduli che operano a bassa temperatura, la Fondazione è attualmente in grado di svolgere l'attività di testing solamente per moduli che operano a temperatura ambiente (tipo imager in tecnologia CMOS e altri);

- **TENUTO CONTO** che per svolgere le attività dedicate a dispositivi e sistemi quantistici basati su superconduttori operati a temperature criogeniche, che costituiscono una parte essenziale del progetto NQSTI, si rende necessaria l'acquisizione di un criostato a diluizione che raggiunga una temperatura base di circa 10 mK;
- **CONSIDERATO** nello specifico che le attività di testing e caratterizzazione a basse temperature riguardano tutti i milestone di progetto e, in particolare, il raggiungimento dei milestone MS24 e MS36;
- **ACQUISITO** il parere favorevole da parte del Comitato scientifico, rilasciato in data 06 giugno 2023, concernente il piano di investimenti nell'ambito del progetto PNRR - National Quantum Science and Technology Institute (NQSTI);
- **DATO ATTO** che il Consiglio di Amministrazione con delibera n. 11 di data 20 luglio 2023 ha approvato l'attivazione delle procedure di gara necessarie alle acquisizioni previste dal progetto sopra menzionato, delegando il Presidente all'adozione delle determinazioni a contrarre;
- **PRESO ATTO** che il "*criostato a diluizione senza liquidi criogenici*" - andrà installato presso i laboratori della Fondazione Bruno Kessler in via Sommarive 18 – Povo (Trento);
- **VERIFICATO** che l'importo stimato del suddetto sistema, rispondente ai requisiti di funzionalità e versatilità richiesti dalla Fondazione Bruno Kessler per conseguire risultati attesi nell'ambito della ricerca scientifica del Progetto NQSTI, è pari a 410.069,59 euro al netto dell'IVA di cui 69,59 euro per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
- **RITENUTO** quindi di procedere, ai sensi dell'articolo 17 del D.lgs. 31 marzo 2023, n. 36, all'individuazione degli elementi essenziali del contratto, dei criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte, stabilendo che:
  - a. la scelta del contraente avviene ai sensi dell'articolo 71 del D.lgs. n. 36/2023, mediante procedura aperta sopra soglia comunitaria;
  - b. l'importo indicato a base di gara è pari a euro 410.000,00 oltre agli oneri della sicurezza quantificati in euro 69,59 e al netto dell'IVA;
  - c. l'appalto non può essere suddiviso in lotti in quanto ha ad oggetto la fornitura di una singola attrezzatura tecnologica "Sistema di Criostato a diluizione senza liquidi criogenici" e l'installazione deve essere effettuata da personale qualificato del produttore;
  - d. il criterio di aggiudicazione è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 108 del D.lgs. n. 36/2023 e art. 17 comma 1 della L.P. 2/2016;
  - e. il punteggio massimo da assegnare sarà pari a 100 punti da ripartire secondo i seguenti parametri: offerta tecnica punti 90, offerta economica punti 10;
  - f. è prevista una garanzia provvisoria pari al 2 per cento del valore complessivo dell'appalto, soggetta alle riduzioni secondo quanto previsto dal comma 8 dell'art. 106 del D.Lgs. 36/2023. Ai sensi del quarto capoverso del medesimo comma, l'importo potrà essere ridotto del 10% nel caso in cui l'operatore economico dimostri di essere in possesso della certificazione UNI ISO 14001-2015;
  - g. i criteri discrezionali, quantitativi e tabellari definiti nei documenti di gara sono funzionali

all'interesse pubblico ed adeguati a garantire un effettivo confronto concorrenziale tra gli operatori economici, assicurando una competizione su aspetti idonei a valorizzare adeguatamente e a differenziare le offerte tecniche che saranno presentate;

- h. per la valutazione delle offerte tecniche sarà nominata apposita Commissione giudicatrice a norma dell'art. 20 della L.P. 2/2020;
  - i. il termine per l'esecuzione della fornitura – considerate le tempistiche del cronoprogramma di progetto e le esigenze di rendicontazione delle attività ai fini del raggiungimento degli obiettivi come stabiliti in premessa - è stabilito in 210 giorni a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto;
  - j. l'aggiudicatario, si assume l'obbligo di assicurare una quota pari almeno al 30% delle eventuali nuove assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto sia all'occupazione giovanile che femminile;
  - k. è previsto un criterio premiale in caso di possesso di certificazione di responsabilità sociale ed etica SA8000 o equivalente;
  - l. ulteriori clausole negoziali essenziali sono contenute nel Capitolato Amministrativo che qui si approva;
  - m. a seguito dell'aggiudicazione verrà stipulato tra la Fondazione Bruno Kessler e l'operatore economico aggiudicatario della procedura di cui trattasi un contratto in modalità elettronica mediante scrittura privata;
- **CONSIDERATO** che l'appalto ha ad oggetto la fornitura di un sistema altamente complesso, le cui caratteristiche e performance possono essere garantite solamente da operatori economici con un elevato grado di esperienza e affidabilità nell'esecuzione di forniture di criostati a diluzione senza liquidi criogenici, si ritiene opportuno stabilire il seguente requisito di partecipazione di capacità tecnico-professionale: *“il concorrente deve aver eseguito nel triennio antecedente la data di pubblicazione del bando, forniture di criostati a diluzione senza liquidi criogenici per un importo complessivo pari o superiore a euro 1.500.000”*.
  - **TENUTO CONTO** che le informazioni relative alla corretta collocazione della strumentazione all'interno del laboratorio vengono indicate nella documentazione di gara (Allegato D CSA – Planimetria), non è richiesto il sopralluogo obbligatorio dei luoghi ai fini della presentazione dell'offerta;
  - **DATO ATTO** dell'assenza del “doppio finanziamento”, in quanto per gli acquisti in oggetto non sono state utilizzate altre risorse derivanti da altri programmi dell'Unione Europea o comunque da altri fondi;
  - **CONSIDERATO** che l'appalto ha ad oggetto una fornitura e che l'installazione dell'attrezzatura richiede un limitato intervento della manodopera, il costo viene stimato in euro 3.200,00 (25 ore a 38 euro/ora e 25 ore a 90 euro/ora CCNL Metallmeccanico e Industria);
  - **TENUTO CONTO** che per l'esecuzione dell'appalto sarà impegnato un numero di lavoratori inferiore a 20, secondo quanto disposto dall'art. 32 comma 3 della L.P. 2/2016, non è previsto l'obbligo di impiegare lavoratori svantaggiati appartenenti alle categorie indicate dall'articolo 4 della legge 8 novembre 1991, n. 381;
  - **CONSIDERATO** che la dichiarazione concernente l'indicazione del titolare effettivo verrà richiesta ai concorrenti in fase di presentazione delle offerte;

- **DATO ATTO** che l'acquisto in oggetto è finalizzato al conseguimento degli obiettivi realizzativi del Progetto NQSTI a valere su fondi PNRR, le cui attività sono conformi ai sei obiettivi ambientali indicati all'art. 17 del Reg.(UE) 2020/852, sarà richiesto all'aggiudicatario di dichiarare la conformità al principio DNSH "*do not significant harm*";
- **PRESO ATTO** che il quadro economico e il relativo impegno di spesa in relazione al valore economico del contratto è il seguente:

<b>A1</b>	<b>Importo stimato posto a base della procedura</b>	<b>410.000,00 €</b>
<b>A2</b>	<b>Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso</b>	<b>69,59 €</b>
<b>A</b>	<b>Importo a base di gara (VALORE STIMATO DELL'APPALTO)</b>	<b>410.069,59 €</b>
<b>B</b>	<b>Contribuzione ANAC</b>	<b>225,00 €</b>
<b>C</b>	<b>Imposte</b>	<b>90.215,31 €</b>
	<b>IMPORTO TOTALE QUADRO ECONOMICO (A + B + C)</b>	<b>500.509,90 €</b>

- **PRESO ATTO** che i responsabili del procedimento per le fasi di programmazione e progettazione, di affidamento e di esecuzione, hanno dichiarato l'assenza di conflitti di interesse, in particolare di non incorrere in alcuna delle cause di inconfirmità e di incompatibilità previste dal D. Lgs. n° 39/2013 e di non trovarsi, rispetto al ruolo ricoperto ed alle funzioni svolte, in alcuna delle situazioni di conflitto di interessi, anche potenziale, di cui all'art. 16 del D. Lgs. n° 36/2023, né nelle ipotesi previste dall'art. 35-bis, del D. Lgs. n° 165/2001, tali da ledere l'imparzialità e l'immagine dell'agire dell'amministrazione;
- **PRESO ATTO** che con deliberazione n. 367 di data 18 marzo 2022 la Giunta Provinciale di Trento ha stabilito che le amministrazioni aggiudicatrici, con l'eccezione del Comune di Trento, affidano i contratti per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture finanziati, in tutto o in parte, con fondi PNRR o equiparati, d'importo pari o superiore alla soglia di rilevanza europea avvalendosi in via esclusiva dell'Agenzia provinciale per gli appalti e i contratti (APAC) secondo il sistema di competenze delineato dall'articolo 36 ter 1 della legge provinciale 19 luglio 1990, n. 23;
- **ATTESO** che con richiesta inserita nel sistema informatico per l'attivazione dei servizi dell'Agenzia Provinciale per gli Appalti e Contratti - Servizio Appalti della Provincia Autonoma di Trento (APAC) con codice n. 6337 del 06 giugno 2023 la Fondazione ha chiesto di avvalersi del servizio per lo svolgimento della procedura di gara in oggetto;
- **RILEVATO** che APAC con nota di data 06 luglio 2023 ha accolto la suddetta richiesta e dato avvio all'istruttoria;
- **RITENUTO**, pertanto, di affidare all'APAC l'incarico per lo svolgimento delle funzioni di Stazione Appaltante relativamente alla procedura di gara in oggetto;
- **VISTI** la L. P. 9 marzo 2016, n. 2 - legge provinciale di recepimento delle direttive europee in materia di contratti pubblici 2016, il D.Lgs. 31 marzo 2023 n.36 - Codice dei Contratti Pubblici, il "Regolamento di Organizzazione" e le "Linee guida per l'acquisizione di forniture, servizi e lavori e per il conferimento di incarichi esterni" della Fondazione Bruno Kessler;
- **VISTI E APPROVATI** i documenti di gara costituiti da:

- Progetto ai sensi dell'art. 43 commi 14 e 15 del Codice e art. 3 comma 1 L.P. n. 2/2016, composto da: "Capitolato Speciale di Appalto – Parte Amministrativa e Parte Tecnica" e relativi allegati:
  - A. Parametri migliorativi e criteri di valutazione;
  - B. Protocollo di accettazione;
  - C. Riepilogo caratteristiche tecniche e funzionali;
  - D. Planimetria;
- DUVRI Preliminare;
- Patto di integrità adottato ai sensi della L. 190/2012 art. comma 17.

## DETERMINA

1. **DI APPROVARE** le premesse quali parte integrante e sostanziale del presente dispositivo;
2. **DI AFFIDARE**, per le ragioni in premessa, all'Agenzia Provinciale per gli Appalti e Contratti - Servizio Appalti della Provincia Autonoma di Trento (APAC) l'incarico per lo svolgimento delle funzioni di stazione appaltante relativamente alla procedura di gara aperta per la fornitura di un sistema di criostato a diluizione senza liquidi criogenici da installare presso la Fondazione Bruno Kessler per un importo complessivo posto a base di gara di Euro 410.069,59 (quattrocentodieci e 59/100 euro) oltre IVA, da acquisire nel contesto del Progetto NQSTI-National Quantum Science and Technology Institute, a valere sui fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e Ricerca – Componente 2 dalla Ricerca all'impresa – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione Europea – Nextgenerationeu (PNRR);
3. **DI APPROVARE** i documenti di gara come individuati in premessa;
4. **DI STABILIRE** che i costi relativi alle forniture in oggetto saranno imputati sull'esercizio finanziario 2024 sul Centro di Costo del Centro Sensors & Devices e apposita Commessa;
5. **DI NOMINARE** Responsabile del Procedimento per la fase di affidamento Paola Angeli, Responsabile del Servizio Appalti e Contratti e Responsabile del Procedimento per la fase di esecuzione il prof. Richard John Hall-Wilton, Direttore del Centro Sensors & Devices;
6. **DI DISPORRE** che la presente determinazione, in ossequio al principio di trasparenza, sia pubblicata secondo quanto stabilito dall'art. 28 del D.Lgs. 36/2023 ai fini della generale conoscenza.

Il Presidente  
Prof. Ferruccio Resta  
(f.to digitalmente)

Il presente documento è pubblicato sul sito Amministrazione Trasparente di Fondazione Bruno Kessler <https://trasparenza.fbk.eu> e su <https://contrattipubblici.provincia.tn.it/SICOPAT>