

Prot. n. 93 reg. det.
d.d. 23/11/2023

DETERMINAZIONE A CONTRARRE N. 93/2023 DEL DIRETTORE DEL CENTRO SENSORS & DEVICES

Oggetto: procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 50 comma 2 lettera e) del d.lgs 36/2023 per la fornitura di un sistema di misurazione ad alta sensibilità ed espandibile per la determinazione dell'emissione di singoli fotoni di luminescenza e per misure raman da centri di colore quantistici, 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 – spoke 4 – CUP: C63C22000830006 - **CIG: A030FEFCF6**

- **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 dell'emissione di fotoluminescenza da centri di colore impiegati per tecnologie quantistiche;

- **TENUTO CONTO** che per svolgere le attività dedicate a dispositivi e sistemi quantistici basati su centri colorati, che costituiscono una parte essenziale del progetto NQSTI, si rende necessaria l'acquisizione di uno spettrometro Raman e di fotoluminescenza abbinato a microscopio confocale per misure ad alta sensibilità (1-100 fotoni di fotoluminescenza emessi);
- **CONSIDERATO** nello specifico che le attività di caratterizzazione micro-spettroscopica dei centri di colore riguardano tutti i milestone di progetto e, in particolare, il raggiungimento dei milestone MS24 e MS36;
- **PRESO ATTO** che il “*sistema di misurazione ad alta sensibilità ed espandibile per la determinazione dell'emissione di singoli fotoni di luminescenza da centri di colore quantistici*” - 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 214.600,00 euro al netto dell'IVA di cui 00,00 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 50 comma 2 lettera e) del D.Lgs 36/2023, mediante procedura negoziata senza bando;
 - b. l'importo indicato a base di gara è pari a euro 214.600,00 euro al netto dell'IVA di cui 00,00 euro per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
 - c. l'appalto non può essere suddiviso in lotti in quanto ha ad oggetto la fornitura di un *sistema di misurazione ad alta sensibilità ed espandibile per la determinazione dell'emissione di singoli fotoni di luminescenza da centri di colore quantistici* 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. 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;
 - g. per la valutazione delle offerte tecniche sarà nominata apposita Commissione giudicatrice a norma dell'art. 20 della L.P. 2/2020;
 - h. 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 180 giorni a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto;

- i. 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;
 - j. è previsto un criterio premiale in caso di possesso di certificazione di responsabilità sociale ed etica SA8000 o equivalente;
 - k. ulteriori clausole negoziali essenziali sono contenute nel Capitolato Amministrativo che qui si approva;
 - l. 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 analoghe, si ritenuto opportuno stabilire il seguente requisito di partecipazione di capacità tecnico-professionale: *“il concorrente deve aver eseguito, nel triennio antecedente la data di pubblicazione dell'avviso, almeno dieci (10) forniture di sistemi di spettrometria PL e Raman ad alta sensibilità integrati con microscopia confocale”*;
 - **TENUTO CONTO** che 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 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 - principio orizzontale del “Do No Significant Harm” (DNSH)-, nonché ai principi trasversali, tra i quali il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità ai sensi dei Regolamenti (UE) 2020/852 e 241/2021
 - **PRESO ATTO** che il Responsabile Unico di Progetto e il responsabile del procedimento per le fasi di programmazione, progettazione e di esecuzione, hanno dichiarato l'assenza di conflitti di interesse, in particolare di non incorrere in alcuna delle cause di inconferibilità 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;
 - **TENUTO CONTO** che è stato pubblicato apposito avviso per manifestazione di interesse, secondo quanto stabilito dall'allegato II.1 del Codice, disponendo di procedere all'invito a presentare offerta tutti gli operatori economici che abbiano manifestato interesse nelle modalità indicate e che

dichiarato il possesso dei requisiti richiesti;

- **CONSIDERATO** che la procedura negoziata sarà effettuata sul MEPAT (Bando “Strumenti di misurazione, controllo, prova e navigazione”, categoria merceologica: CPV 38510000-3 Microscopi);
- **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:
 - Avviso pubblico per manifestazione di interesse
 - 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 INDIRE** una procedura negoziata senza bando ai sensi dell’art. 50 comma 2 lettera e) del D.Lgs 36/2023 per la fornitura di un “sistema di misurazione ad alta sensibilità espandibile per la determinazione dell’emissione di singoli fotoni di luminescenza da centri di colore quantistici” da installare presso la Fondazione Bruno Kessler per un importo complessivo posto a base di gara di Euro 214.600,00 (duecentoquattordicimilaseicento/00 euro) oltre IVA, da acquisire nel contesto 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 – spoke 4 – CUP: C63C22000830006, mediante invito degli operatori economici che hanno manifestato il proprio interesse ed in possesso dei requisiti richiesti, che risultino iscritti al MEPAT nel Bando “Strumenti di misurazione, controllo, prova e navigazione”, categoria merceologica: CPV 38510000-3 Microscopi;
3. **DI APPROVARE** i documenti di gara come individuati in premessa;
4. **DI STABILIRE** che i costi relativi alle forniture in oggetto saranno sul Centro di Costo del Centro Sensors & Devices e apposita Commessa;

5. **DI DARE ATTO** che Responsabile Unico di Progetto è Paola Angeli, Responsabile del Servizio Appalti e Contratti e Responsabile del Procedimento per la fase di esecuzione è il Direttore del Centro Sensors & Devices, prof. Richard John Hall-Wilton;
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 Direttore del Centro Sensors & Devices
prof. Richard John Hall-Wilton
(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>