

DELIBERA

ORGANO	CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
Data e luogo seduta	20 luglio 2023 Via Sommarive 18, Trento
Struttura proponente	Centro SD – Servizio Appalti e Contratti
N. ordine del giorno	03
N. delibera	11/23
Oggetto	Procedure di gara per l'affidamento dei contratti di fornitura di attrezzature scientifiche per il Centro Sensor & Devices con finanziamenti del Ministero dell'Università e della Ricerca 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 Delega al Presidente
Documentazione allegata	1) Parere del Comitato scientifico FBK

Sono presenti alla deliberazione:

RESTA Ferruccio	Presidente	P
BERTI Gian Nicola	Vicepresidente	P
BATTISTON Roberto	Consigliere	P (vc)
BETTONI Diego	Consigliere	P (vc)
CARLI Alberto	Consigliere	P
DEFLORIAN Flavio	Consigliere	AG
FERRARIO Lorenza	Consigliere	P
FORNO Ivonne	Consigliere	P
FRANZINELLI Eliana	Consigliere	P

P=presente; P (ac)= presente in audioconferenza; AG= assente giustificato; A= assente

È presente il Segretario verbalizzante, ing. Andrea Simoni

PREMESSO che con Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 1564 di data 11.10.2022 il Partenariato Esteso dal titolo “National Quantum Science and Technology Institute (NQSTI)” è stato ammesso a finanziamento per la realizzazione dell'omonimo Programma di Ricerca e Innovazione;

ATTESO che la Fondazione Bruno Kessler partecipa alla realizzazione del Programma sia come coordinatore dello Spoke 7 che come Affiliato agli Spoke 1, 4, 5, 6 e 8;

PRESO ATTO che le risorse finanziarie del Programma “National Quantum Science and Technology Institute (NQSTI)” - assegnate 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 – sono complessivamente quantificate in Euro 115.900.000,00, di cui Euro 5.662.589,22 assegnate a FBK;

CONSIDERATO che il Programma prevede che i sistemi quantistici che saranno sviluppati siano testati in esperimenti di laboratorio volti a dimostrare il loro potenziale per un eventuale uso industriale e che per lo svolgimento di tali attività si rende necessario procedere all'acquisto di specifica strumentazione scientifica da installare presso il Laboratorio di micro-nanofabbricazione del Centro Sensor & Devices per un valore complessivo indicato nel budget del Progetto in Euro 1.075.000,00;

ATTESO che le suddette attività da laboratorio riguardano in particolare: l'ottimizzazione dei centri di emissione di singoli fotoni per lo sviluppo di nuovi dispositivi quantistici; la fabbricazione e caratterizzazione di dispositivi quantistici e di moduli basati sui materiali superconduttori; la caratterizzazione completa dei sensori di imaging e dei circuiti fotonici integrati, per lo svolgimento delle quali il Centro Sensor & Devices ha programmato l'acquisto delle seguenti attrezzature:

DESCRIZIONE ACQUISTO	IMPORTO IN EURO IVA COMPRESA
Helium cryostat for low T measurements for characterisation of QT modules of superconducting devices	500.000,00
System for characterization of single photon sources / g(2) correlation combined with imaging for the optical characterisation of colorcenters and single photon emitters	300.000,00
Oscilloscope for characterisation of quantum imager and detector	52.000,00
Oscilloscope for characterisation of components in QT optical circuits	52.000,00
Entangled photon pair source for development and testing of laboratory demonstrators	27.000,00
Tunable NIR CW laser for testing of NIR PIC modules for simulation and QKD	27.000,00
Pulse function generator, programmable logic controller for characterisation of SPAD imager	35.000,00
RF measurement Equipment for characterisation of superconducting devices and modules	82.000,00
TOTALE IVA COMPRESA	1.075.000,00

CONSIDERATO che la programmazione prevede l'acquisizione di due attrezzature scientifiche di importo superiore alla soglia di rilevanza europea (soglia pari a euro 214.000), a norma dell'art. 13 del Regolamento di Organizzazione FBK, è stato acquisito il parere del Comitato scientifico - che si allega alla presente deliberazione - circa la valutazione di compatibilità dell'acquisto con l'insieme delle tecnologie esistenti o con altri acquisti in programmazione;

TENUTO CONTO che per l'affidamento dei contratti di appalto d'importo pari o superiore alla soglia di rilevanza europea finanziati, in tutto o in parte, con fondi PNRR o equiparati, la Giunta Provinciale di Trento, con deliberazione n. 367 di data 18 marzo 2022, ha stabilito che le amministrazioni aggiudicatrici devono avvalersi 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;

VISTO l'art. 5 comma 2 delle "Linee guida per l'acquisizione di forniture, servizi e lavori e per il conferimento di incarichi esterni", per cui "*Prima dell'avvio delle procedure di affidamento, il/la Presidente su delega del Consiglio di Amministrazione, il/la Segretario/a Generale, i/le Direttori/trici di Centro ovvero i/le Responsabili dei Servizi assumono, secondo le rispettive competenze, la determinazione a contrarre, definendo:*

- ✓ *la motivazione circa l'opportunità di far luogo all'affidamento dell'appalto;*
 - ✓ *le modalità di scelta del contraente;*
 - ✓ *i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte e la motivazione della eventuale scelta del criterio del prezzo più basso;*
 - ✓ *gli elementi essenziali del contratto con richiamo ad uno schema negoziale allegato ovvero riportando gli elementi e le clausole essenziali del contratto;*
 - ✓ *l'impegno di spesa;*
 - ✓ *la motivazione circa la mancata suddivisione in lotti;*
 - ✓ *l'incarico al Responsabile del Procedimento per la fase di affidamento di compiere tutti gli adempimenti procedurali;*
 - ✓ *la nomina del Responsabile del Procedimento per la fase di esecuzione";*
- UDITA la relazione del Presidente;

All'unanimità dei presenti

delibera

- 1) di approvare le premesse quali parte integrante e sostanziale del presente dispositivo;
- 2) di delegare, a norma dell'art. 5 comma 2 delle "Linee guida per l'acquisizione di forniture, servizi e lavori e per il conferimento di incarichi esterni", il Presidente all'adozione delle determinazioni a contrarre per ciascuna procedura di gara sopra la soglia di rilevanza europea indicate nella tabella riportata, individuando tutti gli elementi necessari per l'avvio delle procedure di gara oltre alla nomina dei Responsabili del Procedimento per la fase di affidamento e per la fase di esecuzione;
- 3) di delegare, a norma dell'art. 13 delle "Linee guida per l'acquisizione di forniture, servizi e lavori e per il conferimento di incarichi esterni", per ciascuna procedura di gara sopra la soglia di rilevanza europea, il Presidente all'adozione di tutti gli atti conseguenti, dalla determinazione di aggiudicazione alla sottoscrizione del contratto.

IL PRESIDENTE
prof. Ferruccio Resta
FIRMATO IN ORIGINALE

IL SEGRETARIO
ing. Andrea Simoni
FIRMATO IN ORIGINALE