



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Area Affari Generali e Legali  
Centrale Acquisti

## DECRETO DEL DIRIGENTE

G018-2024: Fornitura di una Probe Station criogenica 4DC 2RF cryofree con magnete a superconduttore, da installare nel Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” dell’Università degli Studi di Firenze, presso il laboratorio n.99, sito al piano terra dell’edificio 301, in Sesto Fiorentino (FI), Via della Lastruccia n.3. IMPORTO € 278.274,00 IVA ESENTE - CUI F01279680480202300160 - CUP B97G21000120006- CIG B28D4C7941 RUP: Dott. Brunetto Cortigiani – Decisione di contrarre

*Il Dirigente,*

VISTO il d.lgs. 31 marzo 2023, n. 36 recante “Codice dei contratti pubblici” e in particolare il co. 1 dell’art 17 il quale prevede che, prima dell’avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, con apposito atto, adottano la decisione di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

RICHIAMATI i principi di cui alla Parte I e II della Parte I del Codice dei Contratti Pubblici e, in particolare, i principi di risultato, fiducia e accesso al mercato;

VISTI lo Statuto e il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell’Università degli Studi di Firenze;

DATO ATTO che la presente procedura risulta inserita nella programmazione acquisti 2023-2024 ex art. 37 d.lgs. 36/2023 numero CUI F01279680480202300160;

VISTA la nomina in qualità di Responsabile Unico di Progetto del Dott. Brunetto Cortigiani prot. n. 90506 del 24/04/2024;

VISTA la nomina in qualità di Direttore dell’esecuzione del Dott. Matteo Mannini prot. N. 90506 del 24/04/2024;

VISTA la relazione del RUP (All.1), prot. n.0208987 del 11/09/2024;

CONSIDERATO che la procedura di acquisto rientra nell’ambito del progetto di ricerca “*Chirality and spin selectivity in electron transfer processes: from quantum detection to quantum enabled technologies*” e che la fornitura in oggetto permette il regolare svolgimento delle attività di ricerca previste dal progetto;



CONSIDERATA, altresì, l'inesistenza dei suddetti beni/servizi all'interno del sistema delle convenzioni quadro di cui agli articoli 26 della legge 23 dicembre 1999, n. 488, nonché all'interno del sistema telematico messo a disposizione dalla centrale regionale di riferimento per lo svolgimento delle relative procedure;

RICHIAMATO l'art. 76, comma 2, lett. B) del D.lgs. n. 36/2023 sulla possibilità di procedere ad affidamento diretto mediante procedura negoziata senza bando quando i beni, servizi e forniture possono essere forniti unicamente da un determinato operatore economico per motivi tecnici e/o di tutela di diritti esclusivi;

PRESO ATTO dell'Avviso Esplorativo per la verifica dell'unicità del fornitore suddetto, rep. N.1050/2024 prot. n.0136878 del 14 giugno 2024, con l'obiettivo di verificare se vi siano altri operatori economici, oltre a quello individuato da questo Ente, che possano fornire il prodotto in oggetto, così come descritto dalla Relazione delle caratteristiche tecniche sopra citata;

DATO ATTO che il suddetto avviso è andato deserto;

PRESO ATTO che l'azienda Lakeshore Cryotronics, 550 Tressler Dr, Westerville, Oh 43082-7587, Federal Tax Id:31-0914553, Stati Uniti, ha rilasciato dichiarazione di unicità dello strumento e che la ditta QUANTUM DESIGN SRL risulta distributrice esclusiva per l'Italia del prodotto di cui trattasi;

DATO ATTO che il preventivo acquisito dal RUP in fase di informali indagini di mercato ammonta ad € 278.274,00 esente IVA;

VERIFICATA l'efficacia della presente aggiudicazione avendo espletato le verifiche sul possesso in capo all'operatore dei requisiti generali di capacità a contrarre di cui agli artt. 94 e 95 del d.lgs. 36/2023;

DATO ATTO che con nota prot. PR\_RMUTG\_Ingresso\_0328528\_20240827 del 27/08/2024 sono state avviate le verifiche circa l'informativa ex art. 91 del d. Lgs.159/2011 e s.m.i. e che essendo decorsi 30 giorni dalla data di invio della richiesta si applica la condizione di cui all'art. 92 c. 3 norma cit.;

RAVVISATA la necessità di procedere all'aggiudicazione, nelle more dell'espletamento della suddetta verifica;



CONSIDERATO pertanto che il contratto sarà stipulato sotto condizione risolutiva espressa in ordine all'esito positivo esito della verifica in corso;

RITENUTO di poter procedere all'affidamento dell'appalto in oggetto per le motivazioni sopra evidenziate e nel rispetto dei principi di cui alla Parte I e II della Parte I del Codice dei Contratti Pubblici e, in particolare, i principi di risultato, fiducia e accesso al mercato;

RICHIAMATA la delibera dell'Autorità Nazionale Anticorruzione n. 621 del 20 dicembre 2022 (G.U.R.I. n. 58 del 09/03/2023) che prevede, a carico della Stazione appaltante, il pagamento di un contributo a favore dell'ANAC, in relazione alle procedure di gara di importo superiore a € 40.000,00;

VERIFICATA la copertura finanziaria della spesa che graverà per euro 278.274,00 e oneri della sicurezza sulla voce di costo Fondi SESSOLI\_ERC-2022-SYG\_CASTLE, Cup B97G21000120006;

PRESO ATTO che dalla documentazione in atti, per la persona designata Responsabile Unico di Progetto, non risultano sussistere cause di incompatibilità e di conflitto di interessi in conformità alla disciplina vigente in materia;

VISTA la trattativa diretta espletata a mezzo il sistema START Regione Toscana a valere quale PAD Piattaforma Approvvigionamento Digitale ai sensi dell'art. 25 d.lgs. 36/2023 anche ai fini della formalizzazione degli adempimenti SIMOG, degli oneri di pubblicità e trasparenza con interoperabilità dei dati alla BDNCP di cui all'art. 23 d.lgs. 36/2023;

ATTESO che in fase di trattativa diretta START l'operatore ha presentato offerta per € 278.274,00 offrendo un ribasso dello 0,00%; (All.2)

ACQUISITA la dichiarazione di accettabilità dell'offerta da parte del RUP nr 0210413 del 12/09/2024;

DATO ATTO che, ai sensi dell'art. 18 del d.lgs. 36/2023, il contratto sarà stipulato, in forma scritta, in modalità elettronica;

ciò premesso:

#### DECRETA

- a) l'aggiudicazione definitiva dell'appalto in oggetto mediante procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. B) punto 2, del D.lgs. n. 36/2023, alla società QUANTUM



DESIGN SRL per l'acquisto di nr 01 PROBE STATION criogenica 4DC 2RF cryofree con magneti a superconduttore per le esigenze dell'Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" tramite trattativa diretta, per un importo complessivo al netto del ribasso offerto in fase di trattativa diretta su START pari a € 278.274,00 IVA esente ;

- b) che la spesa per l'affidamento della fornitura più oneri, spese imposte e contributi, trova copertura sulla voce di costo Fondi SESSOLI\_ERC-2022-SYG\_CASTLE;
- c) che il pagamento verrà effettuato a seguito degli accertamenti in materia di pagamenti della PA ed al rispetto degli obblighi di cui all'art. 3 della Legge 136/2010 e comunque previa presentazione di fatture debitamente controllate e vistate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale;
- d) la pubblicazione del presente atto ai sensi di legge;
- e) fanno parte integrante e sostanziale del presente documento gli allegati.

Il Dirigente

Dott. Massimo Benedetti

All.

- 1) Relazione RUP;
- 2) Offerta.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

ECCELLENZA 2023-27

## RELAZIONE DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

**Affidamento Fornitura di una Probe Station criogenica 4DC 2RF cryofree con magnete a superconduttore, da installare nel Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università degli Studi di Firenze, presso il laboratorio n.99, sito al piano terra dell'edificio 301, in Sesto Fiorentino (FI), Via della Lastruccia n.3. IMPORTO € 278.274,00 IVA**

**CIG .....**  
**CUP B97G21000120006**

La presente relazione è rilasciata dal sottoscritto Brunetto Cortigiani, tecnico dell'Università degli studi di Firenze, posizione economica D7, in qualità di Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art.15 del D.Lgs. 36/2023, ai sensi della normativa vigente in materia di appalti pubblici, nominato con delibera del Consiglio di Dipartimento in data 15 marzo 2024.

Considerata la richiesta del Prof. Matteo Mannini, in qualità di referente tecnico su autorizzazione del Responsabile Scientifico Prof.ssa Roberta Sessoli, approvata dal Consiglio di Dipartimento del 21 Febbraio 2024 (prot. N. 0062591 del 19/07/2024), si rende necessaria:

*l'attivazione di una procedura negoziata senza pubblicazione di bando per la fornitura di una "Probe Station criogenica 4DC 2RF cryofree con magnete a superconduttore" nell'ambito del progetto di ricerca "Chirality and spin selectivity in electron transfer processes: from quantum detection to quantum enabled technologies", da installare nel Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università degli Studi di Firenze, presso il piano terra dell'edificio 301, Laboratorio 99, in Sesto Fiorentino Via della Lastruccia n.3.*

La fornitura consiste nell'apparecchiatura consiste in una "Lake Shore Cryotronics CRX-VF: Cryogenic Probe Station with vertical magnetic field", completa di n.6 piattaforme per micro-manipolazione, n.4 sonde a temperatura variabile complete di cavi criogenici, n.2 sonde per micro-onde complete di cavi, supporto triassiale per campioni da due pollici e stadio di pompaggio per alto vuoto.

La fornitura richiesta è inserita nella Programmazione biennale degli acquisti 2023/2024, CUI: F01279680480202300160

CONSIDERATO l'impegno sottoscritto il 28/10/2021 fra il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Firenze, quale istituzione ospitante, e la Prof.ssa Roberta Sessoli quale Principal Investigator del Grant Agreement number: [101071533] [CASTLE] [HORIZON EUROPE ERC-2022-SYG] per il progetto "Chirality and spin selectivity in electron transfer processes: from quantum detection to quantum enabled Technologies - CASTLE", del quale la Prof.ssa Roberta Sessoli è Principal Investigator (PI);



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

**ECCELLENZA 2023-27**

CONSIDERATI gli atti della delibera del Consiglio di Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" del 21/02/2024 di approvazione dell'acquisto.

CONDIDERATO che dalla relazione redatta dal prof. Matteo Mannini, quale referente tecnico del responsabile del progetto di ricerca "Chirality and spin selectivity in electron transfer processes: from quantum detection to quantum enabled technologies" prof.ssa Roberta Sessoli, emerge che l'apparecchiatura in fornitura (All. 1):

1- deve consentire:

- lo studio di campioni in cui siano stati predisposti tramite procedure litografiche o di shadow masking delle piste e dei contatti elettrici micrometrici che consentano misure elettriche (di trasporto)
- lo studio delle misure di trasporto a 4 punte con micromanipolatori DC

2 – deve essere dotato di:

- la presenza di 2 ulteriori micromanipolatori RF che consentano l'iniezione in opportuni circuiti stampati nel campione stesso di microonde,
- la presenza di un campo magnetico variabile fino a 2.5T generato da un magnete superconduttore,
- la presenza di un circuito di ricircolazione del liquido criogenico (elio) richiesto per il contemporaneo mantenimento delle basse temperature necessarie all'operabilità del magnete superconduttivo e del raffreddamento del campione,

3 - deve prevedere:

la possibilità di effettuare misure a temperatura variabile tra 10K e 450K in presenza di un campo magnetico di 2.5T anche nella fase di variazione del campione e senza che il sistema superconduttivo possa danneggiarsi,

4- e segnatamente deve:

- conformarsi alla necessità di presentare il minore numero possibile di teste SUMITOMU (unico produttore mondiale di tale apparecchiatura) richieste per il funzionamento del suddetto circuito di raffreddamento;
- consentire – mediante detta soluzione tecnica - una notevole riduzione dei costi di alimentazione elettrica e di ingombro complessivo richiesti per l'apparecchiatura.

CONDIDERATO che i risultati delle opportune indagini di mercato riportati nella suddetta relazione, dalle quali emerge che solo LakeShore Cryotronics, 550 Tressler Dr, Westerville, OH 43082-7587, Federal Tax ID:31-0914553, Stati Uniti, produce una probe station equipaggiata con una sola testa;



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

**ECCELLENZA 2023-27**

CONDIDERATO che detta soluzione proposta consente un notevole risparmio in termini economici per un ammontare di circa 100K€,

DATO atto pertanto che la strumentazione prodotta da LakeShore Cryotronics risultata l'unica presente sul mercato dotata di soluzioni tecnicamente ed economicamente compatibili con le esigenze e le attività di ricerca previste dal progetto ERC-CASTLE.

DATO atto il prodotto è commercializzato in Italia dalla società Quantum Design s.r.l., con sede in Via F. Saporì, 27 - 00143 Roma, P.IVA 10563320158, che detiene i diritti esclusivi per la vendita passiva o attiva di strumenti, accessori e servizi di manutenzione su probe station criogeniche LakeShore Cryotronics sul territorio italiano;

CONSIDERATO che:

- la strumentazione oggetto della presente procedura d'acquisto NON è presente nelle Convenzioni Consip;
- l'offerta presentata dall'impresa Quantum Design s.r.l. N. 302224/P del 22/03/2024 pari a € 278.274,00 IVA esclusa, soddisfa il principio di economicità poiché presenta il miglior rapporto "qualità-prezzo" ed è congrua e conveniente rispetto alle esigenze di acquisto del richiedente;
- per l'acquisto non sono previsti oneri di sicurezza, finalizzati all'eliminazione dei rischi di interferenza, a norma del D. Lgs 81/2008 art.26 comma 3-bis, dal momento che saranno necessari tre giorni uomo per la posa in opera e il collaudo dell'attrezzatura in oggetto;
- la copertura finanziaria della spesa è garantita dai seguenti fondi: SESSOLI\_ERC-2022-SYG\_CASTLE- Cup B97G21000120006.

RITENUTA la necessità di acquisire la cauzione definitiva a garanzia di tutte le obbligazioni che le parti si assumeranno con la sottoscrizione del contratto, ai sensi e con le modalità di cui all'art.117 del D.Lgs.n.36/2023;

DATO ATTO CHE:

- la strumentazione fornita sarà corredata da una garanzia della durata di 24 (ventiquattro mesi) come meglio dettagliato nel Capitolato Normativo e prestazionale;
- la durata della garanzia decorre dalla data di sottoscrizione del "service report";
- durante il periodo di validità della garanzia, il Fornitore sarà tenuto ad erogare tutti gli interventi di assistenza e manutenzione che si rendessero necessari;
- ai sensi dell'art. 14 del Codice, il valore massimo presunto dell'appalto è pari a € 278.274,00 al netto di IVA e deve intendersi comprensivo dei servizi aggiuntivi annessi, ovvero trasporto, consegna, installazione, messa in funzione dello strumento e verifica di regolare esecuzione, servizio di garanzia, di assistenza così come indicato nel Capitolato tecnico;



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

**ECCELLENZA 2023-27**

- i costi a carico dell'Ateneo per il contributo di gara all'Autorità Nazionale Anticorruzione - ANAC (ex L. 266/2005, come da ultimo determinato con Delibera ANAC n° 610 del 19.12.2023), pari a € 250,00 trovano copertura finanziaria sul fondo di cui sopra;
- detta strumentazione verrà installata presso il laboratorio n. 99, sito al piano terra dell'edificio 301 del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università degli Studi di Firenze, in Sesto Fiorentino (FI) Via della Lastruccia n. 3 e, verificate le schede tecniche per l'allaccio e lo stato dei luoghi, si attesta che non sussistono esigenze di adattamento impiantistico o di tipo edile;

La spesa graverà sui Fondi del Grant Agreement number: [101071533] [CASTLE] [HORIZON EUROPE ERC-2022-SYG], di cui è responsabile scientifico la Prof.ssa Roberta Sessoli, CUP B97G21000120006, mentre i dispositivi di protezione individuale sono da intendersi a carico della ditta esecutrice.

L'incarico di Direttore dell'esecuzione verrà rivestito dalla Prof. Matteo Mannini (delibera del Consiglio di Dipartimento "Ugo Schiff" del 15/03/2024)

Il RUP s'impegna al prossimo invio dei seguenti documenti:

- Perizia di spesa
- Capitolato normativo prestazionale

#### DICHIARA

- di non avere, direttamente o indirettamente, un interesse finanziario, economico o altro interesse personale idoneo a condizionare l'imparzialità e l'indipendenza rispetto alla procedura;
- di non trovarsi in alcuna delle situazioni di cui all'art. 16 d.lgs. 36/2023 e art. 7 del D.P.R. n. 62/2013, né in situazione di inconferibilità o incompatibilità con il ruolo ricoperto;
- di impegnarsi a notificare tempestivamente all'Amministrazione qualsiasi ipotesi di modifica delle situazioni dichiarate ai precedenti punti che dovesse sopraggiungere durante lo svolgimento delle attività legate alla funzione assegnata;

Per tali motivazioni e per quanto sopra esposto il sottoscritto:

#### VALUTATA

1. - la peculiarità tecnica dell'apparecchiatura di ricerca "Probe Station LakeShore Cryotronics modello CRX-VF",
2. - l'apparente esistenza di un unico operatore economico con conseguenziale assenza di concorrenza tecnica sul mercato il RUP (si veda dichiarazione di unicità rivenditore annotata nell'offerta All. 1 e dichiarazione di unicità del produttore All. 3),



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

**ECCELLENZA 2023-27**

#### DOMANDA

di procedere all'attivazione di una procedura negoziata senza pubblicazione di bando per la fornitura di una "Probe Station criogenica 4DC 2RF", eventualmente preceduta da Avviso esplorativo per verifica esclusività del fornitore ex art. 77 comma 1 d.lgs. 36/2023.

Responsabile Unico del Progetto

#### ALLEGATI

1. Relazione Tecnica Prof. Matteo Mannini
2. Offerta economica distributore Quantum Design s.r.l. con dichiarazione di esclusività per i prodotti LakeShore Cryotronics, inc.
3. Dichiarazione di esclusività Probe Station LakeShore Cryotronics modello CRX-VF
4. Capitolato tecnico
5. Scheda Tecnica Probe Station LakeShore Cryotronics modello CRX-VF

## Offerta Economica

Il sottoscritto Diego Vitaglione, nella sua qualità di Legale rappresentante, autorizzato a rappresentare legalmente Quantum Design Srl, con sede legale in Roma ,via francesco sapori, 27;

In merito al lotto denominato "G018-2024 Affidamento diretto, mediante procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b) punto 2) d.lgs. N. 36 2023 per la Fornitura di una Probe Station criogenica 4DC 2RF cryofree con magneti a superconduttore" relativo alla gara "G018-2024 Affidamento diretto, mediante procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b) punto 2) d.lgs. n. 36 2023 per la Fornitura di una Probe Station criogenica 4DC 2RF cryofree con magneti a superconduttore" formula la seguente offerta economica:

Ribasso percentuale sull'importo a base di gara soggetto a ribasso: 0,00 %

**Importo offerto al netto dell'IVA: 278.274,00 Euro**

di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa al netto dell'IVA: Euro 800,00

di cui costi di manodopera al netto dell'IVA: Euro 734,40

Costi di Sicurezza al netto dell'IVA di: Euro 0,00

Ulteriori componenti non soggetti a ribasso al netto dell'IVA: Euro 0,00

Importo totale offerto al netto dell'IVA: Euro 278.274,00

Il sottoscritto dichiara inoltre:

- di aver giudicato i prezzi offerti nel loro complesso remunerativi;
- di aver preso esatta conoscenza della natura dell'appalto e di ogni circostanza particolare e generale che possa aver influito sulla determinazione dell'offerta;
- di mantenere valida l'offerta per 180 giorni a decorrere dalla data di scadenza per la presentazione della medesima o per il diverso termine previsto dal bando o, in assenza dello stesso, nella lettera d'invito a gara;
- di aver tenuto conto, nella formulazione dell'offerta, degli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori, nonché alle disposizioni in materia di condizioni di lavoro.

lì 23/07/2024