



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Area Affari Generali e Legali  
Centrale Acquisti

## DECRETO DEL DIRIGENTE

G020-2024: affidamento diretto, ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. B) del D.lgs. n. 36/2023, della fornitura di amplificatori di potenza, risuonatori, criostati e generatori di forme d'onda arbitrarie, necessari per l'aggiornamento degli spettrometri EPR Bruker in onda pulsata, da installare nel Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università degli Studi di Firenze, presso il laboratorio n.97, sito al piano terra dell'edificio 301, in Sesto Fiorentino (FI), Via della Lastruccia n.3. Importo € 310.879,46 + IVA - CUI F01279680480202400021 - CUP B53C23007640001 – CIG B2915116D4 - 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 del Libro 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 F01279680480202400021;

VISTA la nomina, con delibera del Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" del 18/04/2024, del dott. Brunetto Cortigiani come Responsabile Unico di Progetto;

VISTA la relazione del RUP (All.1), prot. n. 0147290 del 25/06/2024;

CONSIDERATO che:

- la procedura di acquisto rientra nell'ambito del progetto di ricerca ELECOS-FIS2021, Codice FIS00001045, "Electric control of spin for molecule-based quantum technologies," per lo svolgimento dei compiti istituzionali ad esso legati;



- la fornitura consiste in parti quali amplificatori di potenza, risuonatori, criostati e generatori di forme d'onda arbitrarie, che permetteranno l'aggiornamento degli spettrometri EPR Bruker in onda pulsata;

CONSIDERATO, 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;

VISTA la relazione rilasciata dalla prof.ssa Roberta Sessoli, quale Responsabile Scientifico del suddetto progetto di ricerca, in merito alla esclusività tecnica del fornitore, individuato nella società Bruker BioSpin GmbH & Co. KG, Rudolf-Plank Str. 23 76275 - Ettlingen, Germania, in quanto unica in grado di assicurare una perfetta integrazione fra lo spettrometro EPR pulsato esistente ed i nuovi accessori poiché:

- l'inclusione di amplificatori di potenza e dell'Arbitrary Waveform Generator (AWG) non richiede operazioni particolari ed è particolarmente semplice, trattandosi di un upgrade di uno strumento della stessa ditta;
- gli accessori necessari per le misure in bassa temperatura e il risuonatore sono perfettamente compatibili e modulari rispetto allo strumento esistente e i tempi previsti per la consegna sono in linea con lo sviluppo del progetto;

DATO ATTO che la fornitura in oggetto è commercializzata in Italia dalla società Bruker Italia S.r.l. Unipersonale, BioSpin Division, con sede in Viale Vincenzo Lancetti, 43 – 20158 Milano, P.IVA 02143930150, che detiene i diritti esclusivi per la vendita passiva o attiva di strumenti, accessori e servizi di manutenzione su spettrometri EPR Bruker sul territorio italiano;



PRESO ATTO dell'avviso esplorativo per la verifica dell'unicità del fornitore suddetto, rep. n. 1157/2024 prot. n. 154536 del 3 luglio 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 la società Bruker BioSpin GmbH & Co. KG ha rilasciato dichiarazione di unicità dello strumento e che la ditta Bruker Italia S.r.l. Unipersonale, BioSpin Division, 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 € 310.879,46 + IVA;

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, procedura ID 032269/2024 del 24.07.2024, con scadenza per la presentazione dell'offerta al 31/07/2024 ore 10:00;

ATTESO che in fase di trattativa diretta START l'operatore ha presentato offerta per € 310.879,46 offrendo un ribasso dello 0,00 %, di cui: oneri di sicurezza afferenti l'impresa al netto dell'IVA pari ad € 0,01, costi di manodopera al netto dell'IVA € 3.818,00 e costi di sicurezza al netto dell'IVA € 0,00 (All.2);

DATO ATTO che il RUP ha espresso valutazione di accettabilità dell'offerta con nota prot. 219356 del 19.09.2024;

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\_MIUTG\_Ingresso\_0274755\_20240830 del 30/08/2024 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 € 310.879,46, oltre IVA di legge, sul progetto ELECOS (FIS2021 Advanced Grant) finanziato dal MUR;

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;

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'affidamento diretto della fornitura 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 BRUKER ITALIA S.R.L. UNIPERSONALE, BIOSPIN DIVISION, con sede in Viale Vincenzo Lancetti, 43 – 20158 Milano, P.IVA 02143930150, per l'acquisto di amplificatori di potenza, risuonatori, criostati e generatori di forme d'onda arbitrarie, necessari per l'aggiornamento degli spettrometri EPR Bruker in onda pulsata, per le esigenze dell'Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", per un importo complessivo offerto in fase di trattativa diretta su START pari a € 310.879,46 + IVA, con un ribasso dello 0,00 %;



- b) che la spesa per l'affidamento della fornitura più oneri, spese imposte e contributi, trova copertura sul progetto ELECOS (FIS2021 Advanced Grant) finanziato dal MUR;
- 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 economica.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

ECCELLENZA 2023-27

## RELAZIONE DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

**GXXX 2024 Affidamento diretto per aggiornamento degli spettrometri EPR Bruker in onda pulsata tramite l'acquisto di amplificatori di potenza, risuonatori, criostati e generatori di forme d'onda arbitrarie, nell'ambito del progetto ELECOS-FIS2021 per un importo pari a 310.879,46 € + IVA, da installare nel Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università degli Studi di Firenze, presso il laboratorio n.97, sito al piano terra dell'edificio 301, in Sesto Fiorentino (FI), Via della Lastruccia n.3.**

**CIG.....**  
**CUP B53C23007640001**

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 18 Aprile 2024

Considerata la richiesta di acquisto - inserita sull' applicativo RAOL con il n. 17819 del 9/04/2024- presentata dalla Prof.ssa Roberta Sessoli per lo svolgimento dei compiti istituzionali legati al progetto di ricerca denominato ELECOS-FIS2021, Codice FIS00001045, "Electric control of spin for molecule-based quantum technologies," in qualità di Responsabile Scientifico del medesimo progetto, approvata dal Consiglio di Dipartimento del 18 Aprile 2024 (prot. N. 0115743 del 22/05/2024), si rende necessaria:

*l'attivazione di una procedura negoziata senza pubblicazione di bando per la fornitura di parti strumentali per spettrometri EPR Bruker, nell'ambito del progetto di ricerca "Electric control of spin for molecule-based quantum technologies", da installare nel Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università degli Studi di Firenze, presso il piano terra dell'edificio 301, Laboratori 96-97, in Sesto Fiorentino Via della Lastruccia n.3.*

La fornitura consiste in parti, quali amplificatori di potenza, risonatore dielettrico, criostato ad elio liquido e generatore di forme d'onda arbitrarie – come meglio elencato nel capitolato tecnico allegato- specifiche per la piattaforma di risonanza paramagnetica elettronica multifrequenza pulsata (banda X e banda W), attualmente in fase di consegna al Laboratorio di Magnetismo Molecolare presso il Dipartimento di Chimica "U. Schiff".

La fornitura richiesta è inserita nella Programmazione biennale degli acquisti 2023/2024, CUI: F01279680480202400021



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

**ECCELLENZA 2023-27**

CONSIDERATA la relazione tecnica redatta dalla prof.ssa Roberta Sessoli, quale responsabile scientifico del progetto di ricerca ELECOS-FIS2021, Codice FIS00001045, "Electric control of spin for molecule-based quantum technologies," dalla quale emerge che gli accessori in acquisto dovranno permettere:

- di estendere le capacità sperimentali per misure EPR pulsate anche sotto controllo di campo elettrico, che necessitano di una maggiore potenza delle microonde, e di raggiungere temperature criogeniche (Milestone 1 e 2 del progetto ELECOS)
- di effettuare le misure necessarie a valutare l'uso di sistemi molecolari come potenziali quantum gates (che richiedono l'uso di un generatore arbitrario di forme d'onda, AWG), Target 7 del progetto.

Un'attenta ricerca di mercato su scala globale dei possibili fornitori specializzati in produzione di sistemi e componenti per spettrometri EPR ha inizialmente individuato solamente due possibili candidati:

- Chinainstru & Quantumtech (Hefei) Co., Ltd. (CIQTEK- Cina)
- Bruker BioSpin GmbH, Ettlingen, Germania

CONSIDERATO che:

- La ditta CIQTEK non ha fornito sufficienti garanzie sulla totale compatibilità e integrazione della propria fornitura con lo strumento preesistente e con i moduli pulsati acquistati con procedura G036 2023.
- La ditta Bruker BioSpin GmbH ha proposto una soluzione con piena garanzia di compatibilità con lo strumento preesistente e con il modulo pulsato acquistato con procedura G036 2023,

TENUTO CONTO CHE nella soluzione proposta da Bruker:

- l'inclusione di amplificatori di potenza e dell'Arbitrary Waveform Generator (AWG) non richiede operazioni particolari ed è particolarmente semplice, trattandosi di un upgrade di uno strumento della stessa ditta
- gli accessori necessari per le misure in bassa temperatura e il risonatore sono perfettamente compatibili e modulari rispetto allo strumento esistente e i tempi previsti per la consegna sono in linea con lo sviluppo del progetto.

Da quanto sopra riportato l'unica ditta in grado di assicurare una perfetta integrazione fra lo spettrometro EPR pulsato esistente e i nuovi accessori risulta essere la ditta Bruker Biospin GmbH.

VISTO che:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

**ECCELLENZA 2023-27**

- la società Bruker Italia S.r.l. Unipersonale, BioSpin Division, Viale Vincenzo Lancetti 43, 20158 Milano detiene i diritti esclusivi per la vendita passiva o attiva di strumenti, accessori e servizi di manutenzione su spettrometri EPR Bruker sul territorio italiano;
- l'acquisto in parola garantisce il raggiungimento delle Milestone 1 e 2 e del Target 7 del progetto ELECOS-FIS2021

VISTI gli atti della delibera del Consiglio di Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" del 18/04/2024 di approvazione dell'acquisto.

CONSIDERATO infine che:

- la strumentazione oggetto della presente procedura d'acquisto NON è presente nelle Convenzioni Consip;
- l'offerta presentata dalla società Bruker Italia s.r.l. N. 22322494 del 04/06/2024 pari a 310.879,46 € , IVA esclusa, soddisfa il principio di economicità poiché presenta il miglior rapporto "qualità-prezzo" ed è congrua rispetto alle esigenze di acquisto del richiedente;
- per la suddetta procedura, Ex Art. 26 Comma 3 Bis D. Lgs. 81/2008 non sono previsti oneri di sicurezza, finalizzati all'eliminazione dei rischi di interferenza, a norma del D. Lgs 81/2008;
- la copertura finanziaria della spesa, per un importo stimato di 310.879,46 € , IVA esclusa, è garantita dal progetto ELECOS (FIS2021 Advanced Grant) finanziato dal MUR, di cui è Responsabile la Prof.ssa Roberta Sessoli.

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 12 (dodici) mesi come meglio dettagliato nel Capitolato Normativo e prestazionale;
- la durata della garanzia decorre dalla data di regolare esecuzione con esito positivo;
- 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 310.879,46 € , al netto di IVA e deve intendersi comprensivo dei servizi aggiuntivi annessi,



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

ECCELLENZA 2023-27

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;

- 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 nel Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università degli Studi di Firenze, presso i laboratori n.97-99, siti al piano terra dell'edificio 301, in Sesto Fiorentino (FI) Via della Lastruccia n.3

VALUTATA la peculiarità tecnica delle parti specifiche di cui si richiede l'acquisto, che vanno a migliorare le prestazioni della piattaforma di risonanza paramagnetica elettronica multifrequenza pulsata (banda X e banda W) attualmente in fase di consegna al Laboratorio di Magnetismo Molecolare presso il Dipartimento di Chimica "U. Schiff" e quindi la presenza di un unico operatore economico ovvero l'assenza di concorrenza tecnica sul mercato (cfr. doc.2,3,6), il RUP indica per l'acquisto la modalità di procedura negoziata senza pubblicazione di bando ai sensi dell'articolo 76 comma 2 del nuovo Codice dei contratti Pubblici (D.Lgs 36/2023).

Il RUP Brunetto Cortigiani, preso atto di quanto sopra, dichiara la necessità di predisporre un capitolato prestazionale e stima un importo di 310.879,46 € al netto di IVA. da intendersi comprensivo di spese di trasporto e collaudo e di tutta la documentazione di conformità e regolarità rilasciata dalla azienda costruttrice.

Si allega alla presente perizia di spesa per l'esecuzione delle operazioni di fornitura e posa in opera delle apparecchiature.

Per quanto sopra esposto il sottoscritto:

**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;
- che il Referente scientifico del contratto è individuato nella persona della Prof. Roberta Sessoli.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

**ECCELLENZA 2023-27**

E quindi

**RICHIESTE** di procedere all'attivazione di gara con procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 76 del nuovo Codice dei Contratti Pubblici (D.Lgs. 36/2023) e modalità di stipula a corpo, per la fornitura e posa in opera di amplificatori di potenza in banda X e W, risonatore dielettrico, criostato ad elio liquido e generatore di forme d'onda arbitrarie per spettrometri EPR in onda pulsata, secondo quanto specificato nel Capitolato Tecnico, e di trasmettere la pratica alla Centrale Acquisti dell'Ateneo per l'espletamento della procedura di gara e la contrattualizzazione.



Firmato  
digitalmente da:  
**BRUNETTO  
CORTIGIANI**  
Data: 20/06/2024  
17:41:24 CEST

Responsabile Unico del Progetto

## ALLEGATI

1. Relazione Tecnica Prof.ssa Roberta Sessoli
2. Scheda Tecnica
3. Dichiarazione di esclusività Produttore
4. Dichiarazione di conformità CE
5. Offerta economica distributore Bruker Italia s.r.l.
6. Dichiarazione di esclusività Venditore
7. Capitolato tecnico
8. Capitolato normativo prestazionale
9. Quadro economico

## Offerta Economica

Il sottoscritto Paolo Mapelli, nella sua qualità di Legale rappresentante, autorizzato a rappresentare legalmente Bruker Italia S.r.l. Unipersonale, con sede legale in Milano ,Viale Lancetti, 43;

In merito al lotto denominato "G020\_2024 Affidamento diretto, mediante procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 76 co.2 lett. b) punto 2) del d.lgs 36 2023, per la fornitura di amplificatori di potenza, risuonatori, criostati e generatori di forme d'onda arbitrarie" relativo alla gara "G020\_2024 Affidamento diretto, mediante procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 76 co.2 lett. b) punto 2) del d.lgs 36 2023, per la fornitura di amplificatori di potenza, risuonatori, criostati e generatori di forme d'onda arbitrarie " formula la seguente offerta economica:

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

**Importo offerto al netto dell'IVA: 310.879,46 Euro**

di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa al netto dell'IVA: Euro 0,01

di cui costi di manodopera al netto dell'IVA: Euro 3.818,00

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 310.879,46

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 30/07/2024