

## AVVISO ESPLORATIVO

G003-2023: Avviso esplorativo per verifica esclusività del fornitore, mediante invito a manifestare interesse ex art. 77 comma 1 d.lgs. 36/2023 per la fornitura e posa in opera di un'infrastruttura di ricerca così suddivisa: “N. 1 Saphyr Instrument, N. 1 Saphyr Instrument controller, N. 1 Bionano Access Server, N. 1 Saphyr Computer Server e piccola strumentazione ancillare”, da installare nel Dipartimento NEUROFARBA Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino, dell'Università degli Studi di Firenze, presso il CUBO 3, sito al 2° piano, padiglione 27b, stanza 201, in Firenze Viale G. Pieraccini n. 6. CUP B13C23002570005 CUI F01279680480202300113 - IMPORTO a base di gara € 190.000,00 + IVA – Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso € 82,00.

Si rende noto che la Prof.ssa Carmen Barba, Docente di Neuropsichiatria Infantile del Dipartimento di Neurofarba, è stata autorizzata con delibera del Consiglio di Dipartimento del 18 Settembre 2023 ad avviare una procedura negoziata ai sensi dell'art. 76 D. Lgs. 36/2023 per l'affidamento della fornitura e posa in opera di un'infrastruttura di ricerca così suddivisa: “N. 1 Saphyr Instrument, N. 1 Saphyr Instrument controller, N. 1 Bionano Access Server, N. 1 Saphyr Computer Server e piccola strumentazione ancillare”, da installare nel Dipartimento di Neurofarba dell'Università degli Studi di Firenze, presso il CUBO 3, sito al 2° piano, padiglione 27b, stanza 201, in Firenze Viale G. Pieraccini n. 6. CUI F01279680480202300113 IMPORTO a base di gara € 190.000,00 + IVA – Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso € 82,00.

L'infrastruttura consiste nella strumentazione Bionano Saphyr controllata dal suo Controller PC (Saphyr Instrument Controller) e collegato al Bionano Access server. Il Bionano Access server è a sua volta collegato al Server di analisi denominato Saphyr Compute Server. L'infrastruttura include anche una piccola strumentazione ancillare e, specificamente, un mixer, una pipetta a displacement positivo, un fluorimetro e due centrifughe.

La fornitura richiesta è inserita nel finanziamento del Bando congiunto di Ateneo e Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze per il potenziamento di ricerca nell'ambito delle tematiche del PNR 2021-2027 - IR@UNIFI.

Si specifica che il Dipartimento Neurofarba, in seguito ad autonome indagini ed analisi di mercato ha indicato come fornitore esclusivo l'impresa: Voden Medical Instruments spa, distributrice esclusiva per l'Italia di Bionano Genomics Inc. San Diego CA -USA, quale unico fornitore

corrispondente alle indicazioni tecnico scientifiche di cui alla Relazione delle caratteristiche tecniche, rilasciata dalla professoressa Carmen Barba (Allegato1).

Obiettivo del presente avviso è pertanto quello 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.

Si invitano pertanto eventuali operatori economici interessati a manifestare a questo Ente l'interesse alla partecipazione alla procedura per l'affidamento del contratto della fornitura inviando:

- a) Istanza di manifestazione d'interesse secondo il modello allegato;
- b) Documentazione tecnica del prodotto.

L'eventuale manifestazione di interesse dovrà pervenire entro e non oltre il giorno **20 ottobre 2023 ore 12:00** all'indirizzo [ufficio.contratti@pec.unifi.it](mailto:ufficio.contratti@pec.unifi.it) (o in alternativa [centrale.acquisti@unifi.it](mailto:centrale.acquisti@unifi.it)) con oggetto "AVVISO VERIFICA UNICITA' DEL FORNITORE PER AFFIDAMENTO DI INFRASTRUTTURA DI RICERCA: N. 1 Saphyr Instrument, N. 1 Saphyr Instrument controller, N. 1 Bionano Access Server, N. 1 Saphyr Computer Server e piccola strumentazione ancillare".

Le richieste pervenute oltre il succitato termine non verranno tenute in considerazione.

Nel caso in cui venga confermata la circostanza secondo cui la società sopra indicata costituisca l'unico operatore in grado di svolgere il servizio descritto, questo Ente intende altresì, manifestare l'intenzione di concludere un contratto, previa negoziazione delle condizioni contrattuali, ai sensi dell'art. art. 76 D.LGS 36/2023 con l'operatore economico indicato.

L'ente si riserva la facoltà di non invitare i manifestanti interesse qualora non conformi al tipo di attrezzatura richiesta.

Ai sensi dell'art. 13 del d.lgs. 196/2003 e s.m.i., si informa che i dati raccolti saranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse alla gestione della procedura in oggetto, anche con l'ausilio di mezzi informatici. L'invio della manifestazione di interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni del presente avviso

Responsabile del procedimento: Dott.ssa Valentina Spinelli - Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) Viale Pieraccini, 6 - 50139 Firenze (FI) – mail: [valentina.spinelli@unifi.it](mailto:valentina.spinelli@unifi.it)

Il presente avviso, è pubblicato: sul profilo del committente [www.unifi.it](http://www.unifi.it) al link <https://www.unifi.it/cmpro-v-p-10017.html>, sulla GUUE, e sull' Albo di Ateneo, sul sito web del Dipartimento di NEUROFARBA.

La stazione appaltante si riserva fin d'ora la libera facoltà di sospendere modificare o annullare la

presente procedura e/o di non dare seguito alla successiva procedura negoziata.

Il Dirigente

Dott. Massimo Benedetti

Allegati:

- 1) Relazione tecnica;
- 2) Modello istanza.



Firmato  
digitalmente da:  
MASSIMO  
BENEDETTI  
Data: 04/10/2023  
10:26:58 CEST



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
ECCELLENZA 2023-27

## RELAZIONE

**OGGETTO: Richiesta di acquisto di un'infrastruttura di ricerca "n. 1 Saphyr Instrument, n. 1 Saphyr Instrument controller, n. 1 Bionano Access Server, n. 1 Saphyr Computer Server e piccola strumentazione ancillare", da installare nel Dipartimento di Neurofarba dell'Università degli Studi di Firenze, presso il CUBO 3, sito al 2° piano, padiglione 27b, stanza 201, in Firenze Viale G. Pieraccini n. 6.**

Si rappresenta che la sottoscritta, Prof.ssa Carmen Barba, Docente di Neuropsichiatria Infantile del Dipartimento di NEUROFARBA, vincitrice del Bando congiunto di Ateneo e Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze per il potenziamento di ricerca nell'ambito delle tematiche del PNR 2021-2027 - IR@UNIFI è stata autorizzata dal Consiglio dell'intestato Dipartimento alla presentazione della manifestazione di interesse all'acquisto dell'infrastruttura "Bionano Saphyr System e server di analisi ad esso collegato".

L'infrastruttura consiste nella strumentazione Bionano Saphyr, controllata dal suo controller PC (denominato Saphyr Instrument Controller), e collegato al Bionano Access server. Il Bionano Access Server è a sua volta collegato al server di analisi denominato Saphyr Compute Server. L'infrastruttura include anche una piccola strumentazione ancillare e specificamente un mixer, una pipetta a displacement positivo, un fluorimetro e due centrifughe.

Questa infrastruttura di ricerca è necessaria per effettuare la mappatura ottica del DNA, denominata Optical Genome Mapping (OGM), non basata su sequenziamento, allo scopo di analizzare filamenti di DNA genomico eccezionalmente lunghi. Il DNA viene marcato direttamente con una sonda fluorescente, linearizzato e separato in migliaia di canali grazie ad una fluidica su nano-chip, ed infine processato mediante un processo di imaging. L'infrastruttura proposta è in grado di identificare varianti strutturali che includono inserzioni/delezioni, traslocazioni e inversioni su scala genomica. Questo tipo di varianti strutturali è responsabile di molte condizioni patologiche su base genetica, tra le quali possiamo citare gran parte delle malattie mendeliane, i disordini del neurosviluppo e le malattie oncologiche. La mappatura ottica del genoma permette l'identificazione di varianti strutturali con lunghezza compresa tra le 500 paia di

**Prof. Carlo Dani**  
Direttore

Viale Pieraccini, 6 – 50121 Firenze  
carlo.dani@unifi.it | neurofarba@pec.unifi.it

P.IVA/Cod. Fis. 01279680480



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
ECCCELLENZA 2023

basi e le megabasi (milioni di basi) superando in larga misura la sensibilità dei sistemi basati sul sequenziamento di seconda e terza generazione. Inoltre, il sistema Saphyr permette sia l'identificazione delle varianti strutturali germinali cioè presenti in tutte le cellule del paziente, che somatiche ovvero presenti in uno o più specifici tessuti in quantità pari o superiore al 5% della frazione allelica, con una percentuale di falsi positivi inferiore al 2%.

Detta strumentazione Bionano verrà installata nel Dipartimento di Neurofarba dell'Università degli Studi di Firenze, presso il CUBO 3, sito al 2° piano, padiglione 27b, stanza 201, in Firenze Viale G. Pieraccini n. 6, come da delibera di fattibilità del Consiglio di Dipartimento di Neurofarba del 20.02.2023 (prot. N. 0040527 del 23.02.2023). Si procede, pertanto, con la richiesta di fornitura e posa in opera delle specifiche apparecchiature sopra descritte, di cui si allega scheda tecnica necessaria per la gara di appalto e sulla base della quale il RUP redigerà il capitolato, con riserva di integrazione di quanto necessario a seguito di nomina del RUP stesso (cfr. doc. 1).

A seguito del sopralluogo svolto dai tecnici dell'Area Edilizia in data 08/02/2023 presso i locali dell'edificio Cubo3 (codice immobile 062.02), congiuntamente con il Dott. Davide Mei responsabile del Progetto e con l'Ing. Fioravanti del Servizio SIAF, è stata segnalata l'esigenza di interventi di manutenzione di modesta entità, funzionali all'installazione delle apparecchiature di cui al parere tecnico dell'Area Edilizia del 14.02.2023. Nello specifico, l'Area Edilizia dell'Università di Firenze in una nota del parere tecnico in commento riferisce testualmente "una ulteriore presa in continuità assoluta potrà essere realizzata portando sulla stessa parete una presa disponibile sulla parete opposta del locale" (cfr. doc. 6). Sul punto si rappresenta che la segnalazione di esigenze del Dipartimento di NEUROFARBA per Lavori di potenziamento dell'impianto di rete dati e la gestione da remoto c/o locale stanza 201, padiglione 27b, edificio Cubo 3 V.le G. Pieraccini, 6 (FI) - Resp.le Prof.ssa Carmen Barba è stata fatta con protocollo N. 169288 del 20230731.

Vi è anche attestazione di adeguatezza del locale da parte dell'area Tecnica, giusta documento a firma dell'Ing. Giuliana Bonaviri -previo lavori di potenziamento dell'impianto di rete dati per consentire il collegamento con altre postazioni di lavoro e la gestione da remoto per un totale di 4 prese TD per un importo stimato di € 3.000,00 (cfr. doc. 3, prot. N. 54059 del 09/03/2023).

Parimenti, è stato acquisito il nulla osta del Dirigente SIAF circa la disponibilità ad ospitare il server 2U all'interno del datacenter di SIAF in Via delle Gore (cfr. mail del 07/03/2023 Del Dott. Spinu, dirigente SIAF, doc. 7).

Prof. Carlo Dani  
Direttore

Viale Pieraccini, 6 – 50121 Firenze  
carlo.dani@unifi.it | neurofarba@pec.unifi.it

P.IVA/Cod. Fis. 01279680480





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
RESEARCH CENTER

- 5) *manifestazione di disponibilità del Dott. Zanobini;*
- 6) *parere tecnico Area Edilizia Careggi;*
- 7) *nulla osta Dirigente SIAF.*

Prof.ssa Carmen Barba

**MODELLO (utilizzare carta intestata dell'impresa)**

**Spett.le**

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE**

**Piazza San Marco n. 4**

**50121 - FIRENZE**

**ISTANZA DI PARTECIPAZIONE AD INDAGINE ESPLORATIVA/  
MANIFESTAZIONE INTERESSE**

**G003 2023 Avviso di verifica esclusività del fornitore, mediante invito a manifestare interesse per l'affidamento ex art. 77 comma 1 del D.Lgs. 36/2023 della fornitura e posa in opera di un'infrastruttura di ricerca così suddivisa: "N. 1 Saphyr Instrument, N. 1 Saphyr Instrument controller, N. 1 Bionano Access Server, N. 1 Saphyr Computer Server e piccola strumentazione ancillare", da installare nel Dipartimento di Neurofarba dell'Università degli Studi di Firenze, presso il CUBO 3, sito al 2° piano, padiglione 27b, stanza 201, in Firenze Viale G. Pieraccini n. 6.**

**CUP B13C23002570005 CUI F01279680480202300113 IMPORTO a base di gara € 190.000,00 + IVA – Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso € 82,00.**

**DICHIARAZIONE DEL LEGALE RAPPRESENTANTE**

Il/La sottoscritto/a ..... Cod. Fisc. n. ...., nato/a  
..... (Prov. ....) il ....., residente a  
..... (Prov. ....), Via ....., in qualità di  
..... (legale rappresentante, procuratore,  
istitutore, altro da dichiarare) del seguente operatore economico:

(denominazione/ragione sociale) .....

con Sede Legale in ..... (Prov. ....), Via  
.....Nr.....Partita IVA .....

Codice Fiscale ..... PEC: .....E-MAIL:

.....TEL. ....FAX .....

## **CHIEDE**

di essere invitato alla procedura concorrenziale per l'affidamento del contratto in oggetto e a tale fine, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i., consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo D.P.R. 445/2000 e s.m.i., per le ipotesi di dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi,

## **DICHIARA**

- a) che l'operatore economico rappresentato non si trova in alcuna delle cause di esclusione dalla partecipazione ad una procedura di appalto pubblico previste dagli artt. 94 e seguenti del D.Lgs. n. 36 /2023, né in alcun'altra ipotesi di impedimento o divieto di contrarre con la Pubblica Amministrazione.
- b) di aver preso piena conoscenza del contenuto dell'avviso pubblico esplorativo del mercato, pubblicato dall'Università degli Studi di Firenze, cui la presente istanza si riferisce, nonché della Relazione delle caratteristiche Tecniche del prodotto oggetto della procedura;
- c) di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali contenuta nell'avviso pubblico cui la presente istanza si riferisce, e di prestare il proprio consenso al trattamento, da parte dell'Università di Firenze, dei dati personali forniti, ai sensi delle norme del regolamento (UE) del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016 («GDPR»), e del Codice in materia di dati personali D.L. n.196/2003.

LUOGO E DATA

**IL LEGALE RAPPRESENTANTE**

(Documento da firmare digitalmente)