



PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DIRETTO DI IMPORTO INFERIORE A 140.000,00 EURO IVA ESCLUSA, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023 (servizi e forniture), per il seguente appalto: Servizio di sequenziamento nell'ambito del progetto FIS2. AFF2025AA51_DIPDSP. Progetto: BOTTANI_FIS2 (codice progetto FIS2023-02296) "Dissecting the role of mitochondrial (dys)function in neurogenesis and in rare neurodevelopmental disease" ammesso a finanziamento con D.D. 7205 del 17/04/2025 – CIG: B896464E6C – CUP B53C25001000001

DECRETO DI AFFIDAMENTO

IL DIRETTORE

Responsabile del Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica

VISTO lo Statuto dell'Università di Verona emanato con D.R. rep. N. 5336 del 13 maggio 2024;

VISTO il Codice dei Contratti Pubblici D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. e il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità – D.R. 1315/2017, e, in particolare, l'art. 3 comma 1, lett. a) ed il Tit. V - Autonomia Negoziabile del Regolamento;

VISTO il Bilancio unico di Ateneo di previsione annuale 2025 e il Bilancio di previsione triennale 2025-2027 e visto il Programma triennale degli acquisti di beni e servizi di importo unitario pari o superiore a 140.000,00 euro + IVA per il triennio 2025-2027, approvato dal Consiglio di Amministrazione il 18/12/2024;

RICHIAMATA la richiesta di acquisto (**RDA**) n. **321 del 01/10/2025**, registrata dal Dott. Antonio Ciruolo, Responsabile amministrativo della Segreteria del Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Verona, relativa all'acquisizione di un **servizio di sequenziamento nell'ambito del progetto BOTTANI_FIS2**, il cui il Responsabile scientifico è la Dott.ssa Emanuela Bottani, Ricercatore a tempo determinato e docente della Sezione di Farmacologia;

RICHIAMATO il **progetto BOTTANI_FIS2** (codice progetto FIS2023-02296) dal titolo "*Dissecting the role of mitochondrial (dys)function in neurogenesis and in rare neurodevelopmental disease*", finanziato dal MUR nell'ambito del Bando del Fondo Italiano per la Scienza FIS 2022 - 2023 di cui al Decreto Direttoriale n. 1236 del 01/08/2023, a seguito di ammissione a finanziamento con Decreto Direttoriale 7205 del 17/04/2025 (Macrosettore LS – Life Sciences);

PRESO ATTO di quanto dichiarato nella relazione tecnica, presentata in sede di richiesta di acquisto e allegata agli atti, sottoscritta dalla Dott.ssa Emanuela Bottani, contenente la motivazione della scelta del fornitore individuato per il servizio richiesto, per un importo quantificato in **Euro 70.000,00 IVA esclusa**, è possibile applicare per tale acquisizione la procedura di affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, c. 1, lett. b) del D. Lgs 36/2023 (servizi e forniture), a seguito di una ricerca di mercato svolta presso operatori specializzati e relativa valutazione comparativa;

PRESO ATTO di quanto riportato nella relazione firmata dalla Dott.ssa Emanuela Bottani, la quale elenca gli aspetti tecnico-scientifici e altri elementi di natura economica oggetto di analisi e valutazione rispetto ai propri fini di ricerca e rilevanti ai fini dell'individuazione del contraente;

PRESO ATTO, in particolare, di quanto evidenziato riguardo al **preventivo acquisito n°3002564129 del 05.09.2025 dell'Operatore Economico NOVOGENE (UK) COMPANY LIMITED** (VAT REG Number: GB 273975163), con sede legale in 25 Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0FW, United Kingdom, per un importo offerto per il servizio richiesto pari a Euro 70.000,00 IVA esclusa, soggetto del quale la Dott.ssa Emanuela Bottani fornisce un'analisi degli elementi distintivi rilevati, elencati a seguire: trasparenza e assenza di costi accessori, tecnologie e metodologie proprietarie, garanzie sulla qualità del dato, servizio clienti e supporto dedicato, *compliance* normativa e sicurezza dei dati, flessibilità nella consegna dei risultati e ampiezza e completezza dell'offerta;

TENUTO CONTO che del preventivo esaminato sono stati vagliati elementi distintivi tali da indirizzare la scelta del contraente verso la soluzione giudicata come la più idonea ed efficiente rispetto alle alternative di mercato analizzate e richiamate nella relazione firmata dalla Dott.ssa Emanuela Bottani; in particolare, la ditta BMR Genomics s.r.l. viene citata con riguardo all'applicazione di tariffe aggiuntive per costi di spedizione e gestione pratica amministrativa, mentre, a sottolineare la congruità dell'offerta rispetto ad altre strutture italiane di alto livello, sono presi a confronto:

- il tariffario 2022 del CPT di Verona, il cui prezzo per single-cell Multiome ATAC + Gene Expression di circa 5.100 € per campione risulta in linea con il range di 3.000 € per scRNA-seq 10x e 4920 € per spatial transcriptomics (Visium) indicati nel preventivo di Novogene; circa il CPT, la Dott.ssa Bottani sottolinea, tuttavia, che la struttura "*non ha uno staff bioinformatico dedicato e ad oggi non restituisce una analisi bioinformatica completa dei dati prodotti*";



- il tariffario 2025 del Laboratorio di ImmunoGenomica-Trascrittomica dell'Università di Milano-Bicocca: indica costi per RNA-seq compresi tra 528 e 677 € a campione, valori sovrapponibili al preventivo di Novogene (fascia 500 - 700 € a campione per servizi bulk RNA-seq);
- i listini ufficiali della University of Pittsburgh: il Health Sciences Sequencing Core propone mRNA-seq a 165 USD per campione (o 115 USD per batch), ATAC-seq a circa 290 USD, mentre il Single Cell Core prevede prezzi per scRNA-seq 10x tra 2287 e 3270 USD per campione, e 3794 USD per servizi Multiome; nel merito, la Dott.ssa Emanuela Bottani precisa che si tratta di valori che *“rientrano nello stesso ordine di grandezza della proposta di Novogene, offrendo un confronto estero solido al supporto della scelta”*;

PRESO ATTO che, in aggiunta alle alternative sopra elencate, è stata presa precedentemente a confronto la ditta Negedia S.r.l., e che la Dott.ssa Emanuela Bottani dichiara che la stessa *“non ha purtroppo garantito lo stesso livello di affidabilità. In particolare, sono emerse criticità nella gestione delle analisi richieste, nella trasmissione e interpretazione dei dati grezzi e, successivamente, una variazione non giustificata dei prezzi concordati. A fronte di tali problematiche, si è reso necessario annullare le analisi concordate, come formalizzato nella comunicazione inviata via e-mail al fornitore (documento allegato agli atti della RDA)”*, rimarcando che *“al contrario, Novogene assicura chiarezza contrattuale, coerenza nell'esecuzione delle analisi e un supporto bioinformatico competente e continuo”*;

DATO ATTO del budget relativo al progetto **BOTTANI_FIS2**;

APPURATO che per la categoria merceologica in oggetto da acquisire non sono previsti criteri minimi ambientali (CAM), ai sensi dell'art. 57 c. 2 del D.lgs. n. 36/2023;

VISTO che, all'esito della ricerca di mercato condotta e per le ragioni esplicitate dalla Dott.ssa Emanuela Bottani in qualità di Responsabile scientifico di Progetto nella relazione sopra menzionata, per la spesa richiesta la scelta è ricaduta sull'Operatore Economico **NOVOGENE (UK) COMPANY LIMITED** (VAT REG Number: GB 273975163), con sede legale in 25 Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0FW, United Kingdom, per un **importo** calcolato pari a **Euro 70.000,00 IVA esclusa**, è stata avviata una procedura di affidamento diretto, il cui esito viene così sintetizzato e poi riassunto nel quadro economico riportato in tabella:

PROCEDURA DI ACQUISIZIONE: affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023 (servizi e forniture):

- **OGGETTO:** Servizio di sequenziamento nell'ambito del progetto **FIS2. AFF2025AA51_DIPDSP. Progetto: BOTTANI_FIS2 (codice progetto FIS2023-02296) “Dissecting the role of mitochondrial (dys)function in neurogenesis and in rare neurodevelopmental disease” ammesso a finanziamento con D.D. 7205 del 17/04/2025 – CIG: B896464E6C – CUP B53C25001000001**;
- **CONTRAENTE:** **NOVOGENE (UK) COMPANY LIMITED** (VAT REG Number: GB 273975163), con sede legale in 25 Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0FW, United Kingdom;
- **IMPORTO DEL CONTRATTO:** **Euro 70.000,00 IVA esclusa**, di cui Euro 0,00 per Oneri per la sicurezza per rischi interferenti;
- **RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:** Dott. Antonio Ciruolo, Responsabile amministrativo della Segreteria del Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica;
- **DIRETTORE DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO:** Dott.ssa Emanuela Bottani, afferente al Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica - Sezione di Farmacologia;
- **CAUZIONE:** non richiesta ex art. 60, c. 2 del Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità – D.R. n. 1315/2017 ed ex art. 53, comma 4 del D. Lgs. n. 36/2023;
- **PUBBLICAZIONI:** l'esito della procedura verrà pubblicato nell'Albo ufficiale della Stazione Appaltante, nel profilo del committente nella sezione “Amministrazione Trasparente” e nel Portale U-BUY di Ateneo;
- **SPESA:** complessivamente stimata in **Euro 86.835,00**, come desumibile dal quadro economico sotto riportato, è imputata, ad eccezione del contributo ANAC quantificato in Euro 35,00, al budget del progetto **BOTTANI_FIS2**, che presenta sufficiente disponibilità:

VOCE	QUADRO ECONOMICO	IMPORTI
A	Importo fornitura/servizio	
A1	Importo servizio	€ 70.000,00
A2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 0,00
Totale A = (A1+A2)		€ 70.000,00
B	Accantonamento di cui all'art. 45 del D. Lgs. 36/2023 (pari al 2% dell'importo imponibile di € 70.000,00)	€ 1.400,00
Totale B		€ 1.400,00
C	IVA, eventuali altre imposte e contributi	



C1	IVA calcolata per acquisto servizi extra UE ex art.7-ter DPR 633/1972	€ 15.400,00
C2	Contributo Obbligatorio ANAC	€ 35,00
Totale C = (C1+C2)		€ 15.435,00
Totale euro (A+B+C)		€ 86.835,00

CONSIDERATO che l'affidamento in oggetto viene effettuato sotto le riserve di legge, a seguito di esperimento delle verifiche obbligatorie di legge dei requisiti di cui agli artt. 94-95 e successivi del D. Lgs. n. 36/2023 e s.m.i.;

PRESO ATTO che si prescinde dalla presentazione della cauzione definitiva, ai sensi dell'art. 60 del Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione la Finanza e Contabilità – D.R. n. 1315/2017 e dell'art. 53, comma 4 del D. Lgs. n. 36/2023, sulla base delle motivazioni riportate nella dichiarazione della Dott.ssa Emanuela Bottani, allegata agli atti del presente affidamento (*“non sussistono rischi connessi a una mancata esecuzione della prestazione parte del fornitore. L'importo ridotto del servizio rende la garanzia poco proporzionata rispetto ai costi amministrativi per la stazione appaltante. La necessità di assicurare la tempestiva esecuzione del servizio di sequenziamento, finanziato con fondi di ricerca a rendicontazione, rende opportuna la semplificazione procedurale”*);

VISTO l'art. 15, comma 2 del citato Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità, che dispone l'autonomia gestionale delle strutture di servizio e pertanto la competenza ad autorizzare la spesa è del Direttore del Centro di Responsabilità;

DECRETA

Art. 1) è approvato l'affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023 (servizi e forniture) per l'appalto di un **servizio di sequenziamento nell'ambito del progetto FIS2. AFF2025AA51_DIPDSP. Progetto: BOTTANI_FIS2 (codice progetto FIS2023-02296) “Dissecting the role of mitochondrial (dys)function in neurogenesis and in rare neurodevelopmental disease”** ammesso a finanziamento con D.D. 7205 del 17/04/2025 – CIG: B896464E6C – CUP B53C25001000001;

Art. 2) è approvata la stipula del contratto d'appalto con la ditta sopracitata, sotto le riserve di legge;

Art. 3) è autorizzata la **spesa di Euro 85.400,00** (di cui Euro 70.000 importo per il servizio, Euro 15.400 quota IVA calcolata per acquisto servizi extra UE ex art.7-ter DPR 633/1972) desumibile dal quadro economico sopra riportato e imputata al progetto **BOTTANI_FIS2** che presenta sufficiente disponibilità;

Art. 4) di disporre la pubblicazione del presente atto sul portale “Amministrazione Trasparente”, secondo quanto stabilito dagli artt. 20 e 28 del D. Lgs. n. 36/2023 e dal D. Lgs. n. 33/2013.

Il presente decreto è trasmesso telematicamente per i provvedimenti di competenza alla Direzione Amministrazione e Finanza – Area Contabilità Medicina e Chirurgia.

Verona, 29.10.2025

Il Direttore

Prof. Aldo Scarpa

Il presente documento è firmato digitalmente e registrato nel sistema di protocollo dell'Università di Verona, ai sensi degli articoli 23-bis e 23-ter e ss. del D.lgs. 82/2005 e s.m.i.