



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 AGGIUDICAZIONE

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. ed il Tit. V-Autonomia Negoziale del Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità D.R. 1315/17;

VISTO il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità D.R. 1315/2017, e, in particolare, l'art. 3, comma 1, lettera a) e l'art. 48 comma 2 lett. d);

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;

ACQUISITA 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);

VISTO il 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**;

CONSIDERATO che la spesa sopra indicata sarà imputata al progetto **BOTTANI_FIS2**, che presenta sufficiente disponibilità;

PRESO ATTO di quanto riportato nella relazione firmata dalla Dott.ssa Emanuela Bottani relativa alla motivazione di scelta del contraente, 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;

APPURATO che l'analisi della Dott.ssa Emanuela Bottani riguarda gli elementi distintivi rilevati (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), tali da indirizzare la scelta del contraente verso la soluzione giudicata come la più idonea ed efficiente rispetto alle alternative di mercato analizzate; in particolare, la ditta BMR Genomics s.r.l. viene citata nella relazione della Dott.ssa Emanuela Bottani 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-Trascrittomico 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 vagliate 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”*;

VISTO l'art. 63 del Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità D.R. 1315/17 e la Relazione del RUP (allegata al presente decreto) con relativa proposta di affidamento diretto e motivazione a supporto dello stesso, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023 per un importo inferiore a 140.000,00 euro IVA esclusa (servizi e forniture); a fronte delle ragioni esposte nella relazione resa dalla Dott.ssa Emanuela Bottani in qualità di Responsabile scientifico di Progetto all'esito della ricerca di mercato condotta, si ritiene opportuno avviare la procedura di affidamento con la società di seguito specificata:

- **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 dell'esecuzione 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;

VALUTATO 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");

PRESO ATTO che il RUP, Dott. Antonio Ciruolo, non si trova in alcuna situazione di conflitto di interesse in relazione alla precedente procedura;

VALUTATO che il procedimento amministrativo relativo all'affidamento in oggetto si può ritenere regolarmente concluso, potendosi considerare l'aggiudicazione efficace ai sensi dell'art. 17, comma 5 e 6, del D. Lgs. 36/2023 ss.mm.ii. a seguito delle verifiche effettuate, con esito positivo, in merito al possesso dei requisiti di partecipazione alla procedura di affidamento da parte dell'Operatore Economico, tramite acquisizione di apposita documentazione a comprova rispetto a quanto autodichiarato nel e-DGUE response;

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;

CONSIDERATO che, per l'economicità dell'azione amministrativa, si rende opportuno conferire delega di firma del relativo ordine di acquisto alla dott.ssa Clara Agostini, responsabile U.O Acquisti Medicina e Chirurgia della Direzione Tecnica, Gare-Acquisti e Logistica.

DECRETA

Art. 1) di approvare l'affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023 della seguente fornitura: **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) di approvare la stipula del contratto d'appalto sotto le riserve di legge con la ditta sopracitata;

Art. 3) di autorizzare 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**;

Art. 4) di conferire delega di firma del relativo ordine di acquisto alla dott.ssa Clara Agostini, responsabile U.O Acquisti Medicina e Chirurgia della Direzione Tecnica, Gare-Acquisti e Logistica;

Art. 5) di disporre, ai fini della trasparenza, che il presente provvedimento venga pubblicato conformemente agli artt. 20 e 28 del D. Lgs. n. 36/2023, all'art. 1, c. 32 della L. n. 190/2012 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito 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, 14.11.2025

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 23ter e ss.
del D.lgs. 82/2005 e s.m.