



San Giovanni Rotondo, 29.05.2025

Oggetto: decisione a contrarre per l'affidamento diretto avente ad oggetto l'acquisizione di strumentazione nell'ambito del progetto "DEVELOPMENT OF ALEXANDER DISEASE BENCHMARKS FOR TESTING INNOVATIVE PROGRAMMABLE RNA EDITING"

PNRR MUR – M4C2 PROGETTO NATIONAL CENTER FOR GENE THERAPY AND DRUGS BASED ON RNA TECHNOLOGY- SPOKE 7 CUP H93C22000430007 CIG 36929

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 COMPONENTE 2, "Dalla ricerca all'impresa" INVESTIMENTO 1.4, "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" - "Bando a Cascata", emanato con D.R. n. 750 del 28/02/2024 dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro a valere sul Progetto dal titolo "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" Codice progetto CN00000041, CUP H93C22000430007 per lo Spoke 7 dal titolo "BIOCOMPUTING" finanziato nell'ambito dell'Avviso MUR 3138 del 16/12/2021 PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 –finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU

DETERMINA N. 270 DEL GIORNO 29.05.2025

IL DIRETTORE GENERALE

VISTO il Decreto Legislativo del 31 maggio 2021, n. 77 "Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure";

VISTI i principi generali del D. Lgs. N. 36 del 31 marzo 2023 e, in particolare, i principi del risultato, della fiducia e dell'accesso al mercato;

VISTO il principio del D.Lgs. n. 36 del 31 marzo 2023, richiamato all'art. 17 che detta che "1. Prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti e gli enti concedenti, 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. 2. In caso di affidamento diretto, l'atto di cui al comma 1 individua l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale. (...)";

VISTO il principio del D.Lgs. n. 36 del 31 marzo 2023, secondo cui *Il contratto è stipulato, a pena di nullità, in forma scritta;*

VISTO l'articolo 49 del D.Lgs. n. 36/2023, rubricato "Principio di rotazione", che sancisce il divieto di affidamento e aggiudicazione di un appalto al contraente uscente nei casi in cui due consecutivi affidamenti abbiano a oggetto una commessa rientrante nello stesso settore merceologico, oppure nella stessa categoria di opere, oppure nello stesso settore di servizi;

CONSIDERATO che, ai sensi dell'articolo 49 del D.Lgs. 36/2023, è possibile derogare al principio di rotazione per gli affidamenti diretti di importo inferiore a euro 5.000,00 (iva esclusa); in casi motivati con riferimento alla struttura del mercato e alla effettiva assenza di alternative, nonché di accurata esecuzione del precedente contratto, di talché il contraente uscente può essere reinvitato o essere individuato quale



affidatario diretto; per i contratti affidati con le procedure di cui all'articolo 50, comma 1, lettere c), d) ed e) quando l'indagine di mercato sia stata effettuata senza porre limiti al numero di operatori economici in possesso dei requisiti richiesti da invitare alla successiva procedura negoziata;

VISTO l'art. 50 del D.Lgs. n. 36/2023 a tenore del quale l'affidamento dei contratti sottosoglia avviene con le seguenti modalità:

a) affidamento diretto per lavori di importo inferiore a 150.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante;

b) affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante (omissis)".

VISTO l'articolo 76 del D.Lgs. n. 36/2023 rubricato "(Procedura negoziata senza pubblicazione di un bando)";

VISTA la richiesta per l'affidamento dei seguenti articoli:

Quantità	Descrizione	Fornitore	Codice Prodotto Fornitore
1	ChemiDoc™ MP Imaging System The ChemiDoc MP Imagin System is a full-feature, best-in-class instrument for imaging and quantifying nucleic acid and protein in gels and western blots. It is capable of imaging fluorescent western blots (RGB, far-red, near-IR), chemiluminescent western blots, all common nucleic acid and protein gel stains, plus stain-free gels. Includes internal computer, 12"touch-screen display, camera, Blot/UV/Stain-Free Sample Tray, Image Lab™ Touch Software, and Image Lab Software	Bio-Rad Laboratories S.r.l.	12003154
1	EU power cable, IEC coupler C13/C14 220V European Power Cable 220V	Bio-Rad Laboratories S.r.l.	85622



nell'ambito del progetto "DEVELOPMENT OF ALEXANDER DISEASE BENCHMARKS FOR TESTING INNOVATIVE PROGRAMMABLE RNA EDITING" PNRR MUR – M4C2 PROGETTO NATIONAL CENTER FOR GENE THERAPY AND DRUGS BASED ON RNA TECHNOLOGY- SPOKE 7 CUP H93C22000430007 CIG 36929 finanziato da PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 COMPONENTE 2, "Dalla ricerca all'impresa" INVESTIMENTO 1.4, "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" - "Bando a Cascata", emanato con D.R. n. 750 del 28/02/2024 dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro a valere sul Progetto dal titolo "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" Codice progetto CN00000041, CUP H93C22000430007 per lo Spoke 7 dal titolo "BIOCOMPUTING" finanziato nell'ambito dell'Avviso MUR 3138 del 16/12/2021 PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 –finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU", si precisa di seguito quanto riportato nella dichiarazione di unicità o nella documentazione aggiuntiva :

premesso che

l'articolo innanzi elencato è garantito da privativa industriale che lo rende non acquisibili da altre ditte in quanto unico per caratteristiche di produzione, requisiti tecnici e grado di perfezione. Altresì, così come confermato dalla allegata dichiarazione rilasciata dal medesimo fornitore, il menzionato articolo viene distribuito nel territorio nazionale in modo esclusivo dalla ditta Bio-Rad Laboratories S.r.l., con sede in Segrate (Mi), alla Via Cellini, 18/A, c.a.p. 20054.

Tanto premesso

tenuto conto che la fornitura si colloca nell'ambito di un progetto finanziato con fondi afferenti al Piano nazionale di ripresa e resilienza, PNRR 2022, pertanto è soggetta al rispetto dei principi di trasparenza, non discriminazione, pubblicità ed effettiva concorrenza di cui al D.Lgs. 36/2023, oltre che alla normativa comunitaria di riferimento.

dichiara

la loro Infungibilità per le ragioni appresso specificate:

1. Necessità Tecnica Specifica:

L'acquisizione di immagini quantitative da gel e membrane richiede apparecchiature con specifiche tecniche avanzate, tra cui una risoluzione di 6,05 megapixel (2750 H x 2200 V pixel), lente ad alta luminosità f/0,95, risoluzione a 16 bit (65535 livelli di grigio), resa quantica (QE) a 425 nm pari a 70%, rumore di fondo inferiore a 6e-, e corrente di buio pari a 0,002 e-/p/s a -15°C. Tali caratteristiche sono indispensabili per garantire l'accuratezza e la riproducibilità dei dati nelle attività sperimentali previste dal Progetto specificato in epigrafe.

2. Indisponibilità di Soluzioni Equivalenti:

Dopo un'accurata consultazione di mercato, sono stati valutati diversi sistemi di documentazione per gel e membrane. Di seguito, si riportano le principali alternative esaminate, evidenziando le differenze rispetto all'apparecchiatura scelta:

- a) Sistema chemiPRO-302E di Thistle Scientific Ltd.: Dotato di una telecamera CCD raffreddata a -57°C, risoluzione effettiva di 16 megapixel, lente zoom f/1.2 e illuminazione EPI a LED bianchi. Tuttavia, presenta una risoluzione inferiore rispetto ai 6,05 megapixel richiesti e una lente con apertura maggiore, che potrebbe non garantire la stessa luminosità necessaria per l'acquisizione di immagini quantitative di alta qualità.
- b) Sistema GEP-GD600 di Infitek: Equipaggiato con una telecamera CCD ultrasensibile criogenica, obiettivo f/0,95 e QE >75%. Pur offrendo un obiettivo con apertura adeguata e alta efficienza quantica, la risoluzione nativa è di 6 megapixel, inferiore ai 6,05 megapixel richiesti, e la gamma dinamica potrebbe non soddisfare le esigenze specifiche del progetto.



c) Sistema VWR Imager2Imager CHEMI Premium: Caratterizzato da una videocamera CCD a 16 bit con raffreddamento, risoluzione di 4 megapixel e illuminazione EPI a LED. Sebbene operi a 16 bit, la risoluzione e la lente con apertura maggiore potrebbero non garantire la stessa sensibilità e qualità dell'immagine necessarie per le attività sperimentali previste.

d) Sistema FireReader V10 di UVItec Ltd.: Dotato di una fotocamera scientifica con risoluzione nativa di 6 megapixel, lente con apertura f/0,95 e illuminazione UV. Nonostante la lente adeguata e la risoluzione, la gamma dinamica e la sensibilità potrebbero non essere ottimali per l'acquisizione di immagini quantitative di alta qualità.

Dopo un'analisi comparativa, l'apparecchiatura scelta risulta l'unica in grado di soddisfare simultaneamente tutte le specifiche tecniche richieste, garantendo la qualità e la precisione necessarie per le attività sperimentali del progetto specificato in precedenza.

3. Riferimento a Pubblicazioni Scientifiche Precedenti:

I protocolli di ricerca del laboratorio, che includono l'acquisizione di immagini quantitative da gel e membrane con le specifiche sopra indicate, sono stati adottati in precedenti pubblicazioni scientifiche. Un esempio significativo è l'articolo "AQP4-dependent glioma cell features affect the phenotype of surrounding cells via extracellular vesicles" pubblicato su Cell Bioscience nel settembre 2022 (DOI: 10.1186/s13578-022-00888-2), che utilizza metodologie analoghe per l'analisi delle immagini.

Inoltre, sono stati identificati altri studi che impiegano l'apparecchiatura oggetto di fornitura, tra i quali:

- Eldridge M.J. & Hamon M.A. (2021). Histone H3 deacetylation promotes host cell viability for efficient infection by *Listeria monocytogenes*. PLoS Pathogens, 17(12), e1010173 (pubcompare.ai).
- Kuzyk C.L., Anderson C.C., & Roede J.R. (2020). Simvastatin Induces Delayed Apoptosis Through Disruption of Glycolysis and Mitochondrial Impairment in Neuroblastoma Cells. Clinical and Translational Science, 13(3), 563-572 (pubcompare.ai).
- Eldridge M.J. & Hamon M.A. (2021). Histone H3 deacetylation promotes host cell viability for efficient infection by *Listeria monocytogenes*. PLoS Pathogens, 17(12), e1010173 (pubcompare.ai)

Questi studi evidenziano l'applicazione dell'apparecchiatura scelta in contesti di ricerca avanzata, confermando la sua idoneità per le attività sperimentali previste dal progetto.

4. Conformità alle Normative Vigenti e Giustificazione dell'Affidamento Diretto per Infungibilità della Fornitura:

Il valore della fornitura in oggetto è stimato nell'ordine di circa € 36.000,00 (IVA esclusa) e rientra pertanto nella soglia prevista per l'affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.lgs. 36/2023, che consente il ricorso a tale modalità per l'acquisizione di forniture di valore inferiore a € 40.000,00.

Inoltre, la natura tecnicamente infungibile dell'apparecchiatura è stata verificata attraverso un'analisi di mercato, da cui è emerso che nessun altro prodotto disponibile è in grado di soddisfare contemporaneamente tutte le specifiche tecniche minime richieste (risoluzione, sensibilità, gamma dinamica, quantum efficiency, rumore elettronico, lente f/0,95 ecc.).

Conseguentemente, l'affidamento è giustificato anche ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b) del D.lgs. 36/2023, che consente la deroga alle procedure comparative ordinarie nel caso in cui la prestazione possa essere eseguita unicamente da un determinato operatore economico, per ragioni tecniche debitamente comprovate.

Il sottoscritto dichiara inoltre che quanto affermato corrisponde a verità e di essere a conoscenza della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate in merito alla presente dichiarazione.



- l'importo presunto per l'acquisto del servizio è pari ad **EURO 28.500,00 iva esclusa**;

RITENUTI i motivi, adottati nella richiesta sopracitata, rispondenti alle finalità di pubblico interesse perseguite dall'Amministrazione;

CONSIDERATA la nomina del **RUP**, nella persona del **Dott. Massimo Carella** (con determina del Direttore Generale n. 97 del 18.02.2025), quale Responsabile Unico di progetto perché in possesso dei requisiti professionali e dell'esperienza richieste dall'articolo 15 e dall'allegato 1.2 del D.Lgs. 36/2023;

DETERMINA

1. DI PROCEDERE, per i motivi indicati in premessa, all'acquisizione di strumentazione di cui sopra nell'ambito del progetto **"DEVELOPMENT OF ALEXANDER DISEASE BENCHMARKS FOR TESTING INNOVATIVE PROGRAMMABLE RNA EDITING"** **PNRR MUR – M4C2 PROGETTO NATIONAL CENTER FOR GENE THERAPY AND DRUGS BASED ON RNA TECHNOLOGY- SPOKE 7 CUP H93C22000430007 CIG 36929** finanziato da PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 COMPONENTE 2, "Dalla ricerca all'impresa" INVESTIMENTO 1.4, "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" - "Bando a Cascata", emanato con D.R. n. 750 del 28/02/2024 dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro a valere sul Progetto dal titolo "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" Codice progetto CN00000041, CUP H93C22000430007 per lo Spoke 7 dal titolo "BIOCOMPUTING" finanziato nell'ambito dell'Avviso MUR 3138 del 16/12/2021 PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 –finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU", mediante affidamento diretto ai sensi dell'art.50, comma 1, lett. b) del Codice all'operatore economico **BIO-RAD LABORATORIES SRL**, con sede legale in SEGRATE, alla via VIA CELLINI 18/A, CF/P.IVA 801720152, della strumentazione e del materiale di consumo per un importo pari ad **EURO 28.500,00 iva esclusa**;

2. DI STABILIRE le seguenti condizioni contrattuali:

a) il pagamento del servizio di cui sopra, verrà effettuato, entro 60 giorni naturali e consecutivi dalla ricezione di regolare fattura elettronica, trasmessa dall'operatore economico, dopo la regolare esecuzione delle prestazioni contrattuali;

b) che, se in conseguenza della verifica, effettuata secondo le modalità predeterminate annualmente dall'amministrazione, non sarà confermato il possesso dei requisiti generali o speciali dichiarati, la stazione appaltante procederà alla risoluzione del contratto.

3. DI AUTORIZZARE l'imputazione dell'importo di **EURO 28.500,00 iva esclusa** sul conto di bilancio di seguito indicato: 06 0032 0056 FIN.TO C/CAP. MUR / PON134 ATTREZZATURE.

IL DIRETTORE GENERALE

Gino Gurnirato

