



OSPEDALE Casa Sollievo della Sofferenza
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO
OPERA DI SAN PIO DA PIETRELCINA
Viale Cappuccini snc - SAN GIOVANNI ROTONDO (FG)

DICHIARAZIONE DI UNICITA'

PER PROGETTI FINANZIATI DAI FONDI SIE-FSC-FESR E DA ENTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

San Giovanni Rotondo, 29/05/2025

Al Responsabile Amministrativo
Dott. Michele Giuliani

DICHIARAZIONE DI UNICITA' **(resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000)**

Il sottoscritto Dott. Massimo Carella C.F. CRLMSM68P051158D, in qualità di Responsabile Unico del Progetto titolato: "Development of Alexander disease benchmarks for testing innovative programmable RNA editing";

- codice identificativo: CN00000041;
- acronimo: ADIBIRE;
- codice commessa RPNRRC24ICSADIB;
- CUP: H93C22000430007;

con riferimento alla richiesta di acquisto n.36929 presentata in data 19/05/2025, per la fornitura di Nr.1 ChemiDoc MP Imaging System,

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.



OSPEDALE Casa Sollievo della Sofferenza
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO
OPERA DI SAN PIO DA PIETRELCINA
Viale Cappuccini snc - SAN GIOVANNI ROTONDO (FG)

DICHIARAZIONE DI UNICITA'

PER PROGETTI FINANZIATI DAI FONDI SIE-FSC-FESR E DA ENTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

San Giovanni Rotondo, 29/05/2025

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.



OSPEDALE Casa Sollievo della Sofferenza
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO
OPERA DI SAN PIO DA PIETRELCINA
Viale Cappuccini snc - SAN GIOVANNI ROTONDO (FG)

DICHIARAZIONE DI UNICITA'

PER PROGETTI FINANZIATI DAI FONDI SIE-FSC-FESR E DA ENTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

San Giovanni Rotondo, 29/05/2025

d) Sistema FireReader V10 di UVIttec 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.



OSPEDALE Casa Sollievo della Sofferenza
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO
OPERA DI SAN PIO DA PIETRELCINA
Viale Cappuccini snc - SAN GIOVANNI ROTONDO (FG)

DICHIARAZIONE DI UNICITA'

PER PROGETTI FINANZIATI DAI FONDI SIE-FSC-FESR E DA ENTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

San Giovanni Rotondo, 29/05/2025

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.

Il Responsabile Unico del Progetto
Dott. Massimo Carella

OSPEDALE
CASA SOLLIEVO DELLA SOFFERENZA
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
San Giovanni Rotondo (FG)
Il Vicedirettore Scientifico
Dott. Massimo Carella

Si Allega: dichiarazione del fornitore comprovante i diritti di esclusiva distribuzione.