



Iniziativa “Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care” (acronimo “D3 4 Health”), Avviso n. 931 del 06/06/2022, per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario ed assistenziale, nell’ambito del Piano Nazionale per gli investimenti Complementari al PNRR (PNC) – Bando a Cascata per le Imprese/Università e altri organismi di ricerca
- CUP B53C22005980001 – codice identificativo PNC0000001 _ Denominazione beneficiario bando a cascata D3 4 HEALTH

RELAZIONE ISTRUTTORIA

PROCEDURA APERTA CON APPLICAZIONE DEL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA INDIVIDUATA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ-PREZZO, AI SENSI DEGLI ARTT. 71 E 108 COMMA 1 DEL D.LGS. N. 36/2023 E S.M.I., AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA DI UN SISTEMA IN GRADO DI RISOLVERE I PROFILI DI TRASCRIZIONE IN SITU (SPATIAL TRANSCRIPTOMICS) VALUTANDO L'INTERO TRASCRITTOMA E OLTRE 570 TARGET PROTEICI SEPARATAMENTE O SIMULTANEAMENTE PER DIFFERENTI TIPOLOGIE DI CAMPIONI: SEZIONI DI TESSUTO INTERO, MICROARRAY TISSUTALI (TMA) O ORGANOIDI, CONSENTENDO ANCHE IN MODALITÀ "CUSTOM" SCOPERTA ED ANALISI DI BIOMARCATORI DIAGNOSTICI, PRONOSTICI E PREDITTIVI.

CUP B53C22005980001 - CUI F00876220633202500025

Nell'ambito delle attività di ricerca previste dal progetto **"Iniziativa D3 4 Health"** (codice **PNC0000001 – CUP B53C22005980001**) – **Spoke 4**, finanziato nell'ambito del **Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Bando a cascata per le Università e gli Organismi di Ricerca**, si rende necessario procedere all'acquisizione di attrezzature altamente specialistiche destinate al potenziamento delle attività di ricerca traslazionale e diagnostica molecolare.

A tal fine, si propone la **fornitura di un Sistema Integrato per Imaging Molecolare ad alta risoluzione**, basato su tecnologia di epi-fluorescenza a campo largo, completo di hardware, software, accessori, formazione e dispositivi complementari, come di seguito dettagliato.

Descrizione tecnica e componenti principali della fornitura

Requisiti tecnici minimi richiesti:

Caratteristiche richieste
Piattaforma automatizzata che integra imaging ad alta risoluzione e l'analisi dei dati in locale o in cloud
Chimica innovativa che utilizza sonde fluorescenti con codice a barre univoco per ciascun target. Attraverso cicli successivi di ibridazione, imaging e rimozione della sonda, lo strumento genera un codice ottico per ciascun gene
Flessibilità di Input del campione: compatibile con tessuti freschi congelati (FF), fissati in formalina e incluso in paraffina (FFPE)
Capacità di profilare a livello subcellulare (risoluzione di almeno 200nm) centinaia o migliaia di molecole di RNA
Pannelli genici predefiniti o personalizzabili
Analisi dei dati integrata per l'elaborazione, la decodifica e l'analisi secondaria delle immagini. Per analisi dei dati integrata si intende l'integrazione di quanti più dati possibili di trascrittomica, localizzazione spaziale e tipologia cellulare, e che quindi renda ad esempio possibile le seguenti analisi
Software di analisi disponibile per la condivisione dei dati ottenuti con lo strumento

Ulteriori caratteristiche richieste:

- Lo strumento deve essere fornito completo di software per l'acquisizione, la visualizzazione e l'analisi dei dati di trascrizione molecolare.

Suddivisione in lotti

La gara non è suddivisa in lotti: è prevista una singola fornitura comprensiva di tutti i componenti.

1. PREMESSE

Nell'ambito del potenziamento mirato delle infrastrutture e delle attività previste dal progetto "Iniziativa D3 4 Health" (codice PNC0000001 – CUP: B53C22005980001), Spoke 4, finanziato nell'ambito del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Bando a cascata per le Università e gli Organismi di Ricerca, è programmato l'acquisto di strumentazione scientifica destinata al rafforzamento delle capacità di ricerca clinica, traslazionale e molecolare.

Il presente appalto, pertanto, è finanziato nell'ambito del sopracitato progetto.

Il Ministero dell'Università e della Ricerca, con Decreto Direttoriale di concessione n. 1986 del 09/12/2022, con risorse a valere sull'Avviso Decreto Direttoriale n. 931 del 06/06/2022, in attuazione dell'Intervento di cui all'art. 1, comma 2, lett. i) del decreto-legge n. 59 del 06/05/2021 di approvazione del Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (di seguito PNC), convertito, con modificazioni, dalla legge n. 101 del 01/07/2021, ha finanziato con euro 126.500.000,00 l'iniziativa "Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care" (di seguito Iniziativa D3 4 Health), codice PNC0000001, CUP B53C22005980001. L'Università degli Studi di Napoli Federico II, unitamente ad altri Enti Pubblici e Soggetti Privati, ha presentato due proposte per l'ammissione al finanziamento del Piano Nazionale per gli investimenti Complementari al PNRR (PNC) per l'iniziativa D3 4 Health" (codice PNC0000001 – CUP B53C22005980001). In particolare, l'Università degli Studi di Napoli Federico II ha partecipato al Bando presentando l'iniziativa dal titolo "Development of Human-derived immune & histocompetent tissue on-chip for Advanced imaging and predictive modeling", acronimo "HERA", sul topic 3 e dotazione finanziaria dedicata alle regioni del Mezzogiorno e l'iniziativa dal titolo "Multi-omics assisted ORgan-on-chip devices for advanced detectiON of human pathologies", acronimo "ORION", sul topic 4 e dotazione finanziaria dedicata alle regioni del Mezzogiorno.

Con Decreto del Direttore Generale del Politecnico di Torino n. 3134 del 25/10/2024, a conclusione della procedura selettiva, sono state approvate le valutazioni dei progetti HERA e ORION, ammettendo al finanziamento rispettivamente per HERA quale contributo concedibile di €1.350.000,00 a fronte di un contributo richiesto di € 1.500.000,00, con un taglio del 10% e per ORION quale contributo concedibile di €1.060.939,92 a fronte di un contributo richiesto di € 1.500.000,00, con un taglio del 29%.

Con Decreto del Direttore Generale del Politecnico di Torino n. 3152 del 25/10/2024, è stato concesso il contributo di 1.350.000,00 € per HERA con la delineazione delle voci di spesa e delle tempistiche di realizzazione. Con Decreto del Direttore Generale del Politecnico di Torino n. 3150 del 25/10/2024, è stato concesso il contributo di 1.060.939,92 € per ORION con la delineazione delle voci di spesa e delle tempistiche di realizzazione.

L'Università degli Studi di Napoli Federico II ricopre il ruolo di Beneficiario per lo Spoke 4, con DR 2024/5011 del 12/11/2024 con il quale decreta:

- di approvare il progetto “Multi-omics assisted organ-on-chip devices for advanced detection of human pathologies - ORION” senza alcun onere a carico del bilancio dell'Ateneo;
- di accettare il finanziamento relativo al progetto “Multi-omics assisted organ-on-chip devices for advanced detection of human pathologies - ORION”;
- di designare il professore Giovanni Esposito, quale responsabile scientifico del progetto “Multi-omics assisted organ-on-chip devices for advanced detection of human pathologies - ORION”;
- di delegare il professore Giovanni Esposito, in qualità di Presidente della Scuola di Medicina e Chirurgia, alla sottoscrizione di tutti gli atti inerenti e conseguenti alla fase di approvazione del progetto “Multi-omics assisted organ-on-chip devices for advanced detection of human pathologies - ORION”

In particolare, è prevista la fornitura di un Sistema di Imaging Molecolare ad alta risoluzione, idoneo per l'acquisizione di immagini in epi-fluorescenza a campo largo, dotato di funzionalità avanzate per l'analisi e la localizzazione sub-cellulare di trascritti (RNA), completo di componenti hardware, software, accessori dedicati e servizi accessori (installazione, formazione, garanzia estesa, supporto tecnico).

L'affidamento della fornitura avverrà mediante procedura aperta, con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa basata sul miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi degli articoli 71 e 108, comma 1, del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i. (di seguito: Codice). L'appalto è a corpo.

La necessità di attivare la presente procedura è giustificata dalla volontà di dotare la struttura di uno strumento tecnologicamente avanzato che consenta:

- l'acquisizione di immagini in fluorescenza ad alta sensibilità e risoluzione,
- l'identificazione precisa di segnali molecolari in compartimenti sub-cellulari,
- l'analisi dell'espressione genica in cellule e tessuti con marcatori multipli,
- la quantificazione automatizzata di segnali fluorescenti.

Tale sistema è essenziale per lo svolgimento di attività di ricerca ad alto contenuto tecnologico nell'ambito della medicina di precisione, della biologia cellulare e della trascrittomiche spaziale. Le prestazioni richieste non sono riconducibili esclusivamente al parametro economico, ma necessitano di un'attenta valutazione tecnica, considerata l'elevata specializzazione delle attività cui il sistema sarà destinato.

L'acquisizione risponde quindi ad esigenze consolidate in ambito **clinico-diagnostico, traslazionale e sperimentale**, contribuendo a:

- potenziare la capacità di caratterizzazione molecolare di cellule/tessuti,
- migliorare l'accuratezza delle analisi sub-cellulari di processi biologici,
- facilitare l'integrazione di dati di imaging con altre piattaforme omiche (es. NGS, RNA scope),
- rafforzare le collaborazioni interdisciplinari tra gruppi clinici e di base.

Alla luce di quanto sopra, si ritiene motivata e coerente con le finalità progettuali l'attivazione della procedura di gara per l'acquisizione del Sistema di Imaging Molecolare oggetto della presente istruttoria.

Il luogo di svolgimento della fornitura è l'Università Federico II di Napoli, sede di Scampia
Viale della Resistenza, 80145 Napoli (NA)
codice NUTS ITF33
CUI F00876220633202500025; CUP B53C22005980001

Il **Responsabile Unico del Progetto**, ai sensi dell'art. 15 del Codice, è Alessandra Spinelli, pec alessandra.spinelli@personalepec.unina.it

2. DOCUMENTAZIONE DI GARA

2.1 DOCUMENTI DI GARA

La documentazione di gara comprende:

- 1) Progetto ai sensi dell'art. 41, comma 12, del Codice comprensivo dei seguenti documenti:
 - Relazione Istruttoria RUP;
 - Capitolato Speciale d'Appalto;
 - Elaborato Tecnico;
- 2) Quadro Economico;
- 3) Scheda DNSH n.4;
- 4) Disciplinare di Gara;
- 5) Bando di Gara;
- 6) DGUE;
- 7) Allegati A1, A2, A3, A4, D;
- 8) Atto d'impegno;
- 9) Dichiarazione titolare effettivo;
- 10) Dichiarazione assenza conflitto di interesse;
- 11) Schema di contratto;
- 12) Istruzioni operative per accedere alla Piattaforma e regole tecniche per l'utilizzo della stessa Regole del sistema e-Procurement;
- 13) Protocollo d'intesa per la legalità e la prevenzione dei tentativi di infiltrazione criminale nell'economia legale, al quale l'Università ha aderito in data 10/12/2021;
- 14) Codice di comportamento dei dipendenti pubblici;
- 15) Codice di comportamento di Ateneo contenuto nel vigente Piano Integrato di Attività e di Organizzazione di Ateneo – P.I.A.O. [appendice 2.3.D approvato dal C.d.A. nell'adunanza del 12/02/2025 e pubbl. il 21/02/2025 sul sito di Ateneo www.unina.it];
- 16) Regole di prevenzione della corruzione di Ateneo contenute nel vigente Piano Integrato di Attività e di Organizzazione di Ateneo – P.I.A.O. [ed in particolare nell'appendice 2.3.E CONTR], approvato dal C.d.A. nell'adunanza del 12/02/2025 e pubbl. il 21/02/2025 sul sito di Ateneo www.unina.it.

Non sono presenti Convenzioni Consip attive ai sensi dell'art. 26, comma 1, della Legge n. 488 del 1999 e s.m.i., né bandi sul Sistema dinamico di acquisizione di beni e servizi per la P.A. (SDAPA), per

la fornitura/servizio oggetto della presente procedura di affidamento

Non trovano applicazione specifiche tecniche e clausole contrattuali contenute nei criteri ambientali minimi (C.A.M), atteso che i beni non rientrano nelle diverse categorie merceologiche delineate dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica.

3. OGGETTO DEL CONTRATTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI

È previsto un unico lotto poiché la fornitura richiesta riguarda un sistema altamente integrato e funzionalmente indivisibile per garantire le prestazioni richieste. La suddivisione in lotti risulterebbe tecnicamente incompatibile con l'interoperabilità tra i diversi componenti e metterebbe a rischio l'omogeneità della fornitura e la responsabilità univoca in termini di garanzia, installazione, formazione e assistenza tecnica post-vendita. Pertanto, in applicazione dell'art. 58, comma 2, del D.Lgs. 36/2023, la mancata suddivisione in lotti è giustificata da esigenze di natura tecnica e funzionale, strettamente connesse alla specificità della prestazione richiesta.

Tabella n. 1 – Oggetto del Contratto

n.	Descrizione beni	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo
1	SISTEMA IN GRADO DI RISOLVERE I PROFILI DI TRASCRIZIONE IN SITU (SPATIAL TRANSCRIPTOMICS) VALUTANDO L'INTERO TRASCRITTOMA E OLTRE 570 TARGET PROTEICI SEPARATAMENTE O SIMULTANEAMENTE PER DIFFERENTI TIPOLOGIE DI CAMPIONI: SEZIONI DI TESSUTO INTERO, MICROARRAY TISSUTALI (TMA) O ORGANOIDI, CONSENTENDO ANCHE IN MODALITÀ "CUSTOM" SCOPERTA ED ANALISI DI BIOMARCATORI DIAGNOSTICI, PRONOSTICI E PREDITTIVI.	38510000-3	P	350.000,00 €
Importo totale a base d'asta				350.000,00 €

L'importo a base di gara è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge. nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze che sono stati quantificati in 0 €.

L'importo a base di gara è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici del bene richiesto, includendo le componenti relative alle caratteristiche tecniche aggiuntive richieste, la manutenzione e l'assistenza richiesta.

4. DURATA DELL'APPALTO, OPZIONI E RINNOVI

4.1 DURATA

In ottemperanza alle strette richieste di sviluppo temporale del progetto si richiede che la consegna e l'installazione della strumentazione oggetto di acquisto avvenga entro 60 giorni decorrenti dalla data di stipula del contratto o dal verbale di esecuzione anticipata ai sensi dell'art. 17 comma 8 del D.lgs. n. 36/2023 ovvero dell'art. 8 del d.l. 76/2020 convertito nella legge 120/2020 (come modificato dall'art. 51 della legge n. 108/2021 e dall'art. 14 co. 4 del d.l. 13/2023).

4.2 MODIFICA DEL CONTRATTO IN FASE DI ESECUZIONE

Variazione fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto: qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino alla concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la stazione appaltante può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle condizioni originariamente previste. In tal caso l'appaltatore non può fare valere il diritto alla risoluzione del contratto.

Ai sensi dell'art. 14, comma 4 del Codice, il valore massimo stimato dell'appalto (massimo pagabile comprensivo di imprevisti e opzioni), è pari ad € 350.500,00 al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, incluso oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze pari a zero ed è così determinato:

Importo a base d'asta: € 350.000,00 oltre IVA;

importo per imprevisti e opzioni: € 500,00 oltre IVA.

Si precisa che il suindicato valore massimo stimato rileva esclusivamente ai fini della quantificazione del Contributo a favore dell'ANAC ed è stato stimato in osservanza del disposto di cui all'art. 14 comma 4 del Codice.

5. REQUISITI DI ORDINE GENERALE

- a) insussistenza delle cause di esclusione di cui agli articoli 94 e 95 del d.lgs. 36/2023 e s.m.i;
- b) non aver affidato incarichi in violazione dell'articolo 53 comma 16 ter del d.lgs. 165/2001 a soggetti che hanno esercitato, in qualità di dipendenti, poteri autoritativi o negoziali presso l'Amministrazione negli ultimi tre anni;
- c) costituisce causa di esclusione degli operatori economici dalla procedura di gara il mancato rispetto, al momento della presentazione dell'offerta, degli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68;
- d) sono esclusi gli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. black list di cui al decreto del Ministro delle finanze del 4 maggio 1999 e al decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 21 novembre 2001 che non sono in possesso dell'autorizzazione in corso di validità rilasciata ai sensi del d.m. 14 dicembre 2010 del Ministero dell'economia e delle finanze (ai sensi dell'art. 37 del d.l. 3 maggio 2010 n. 78 conv. in l. n. 122/2010) oppure della domanda di autorizzazione presentata ai sensi dell'art. 1 comma 3 del DM 14 dicembre 2010;
- e) Costituisce causa di esclusione dalla gara la mancata accettazione delle clausole contenute nel Protocollo di Intesa per la Legalità e la Prevenzione dei tentativi di infiltrazione criminale nell'Economia legale, stipulato tra la Prefettura di Napoli, la Città metropolitana di Napoli, i comuni dell'area metropolitana di Napoli, la Camera di Commercio di Napoli, al quale l'Università ha aderito in data 10.12.2021, a seguito di delibera del Consiglio di Amministrazione n. 34 del 27.10.2021;

- f) Sono esclusi dalla procedura di gara gli operatori economici che occupano oltre cinquanta dipendenti, nel caso di omessa produzione, al momento della presentazione dell'offerta, di copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, decreto legislativo n. 198 del 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità (articolo 47, comma 3 del decreto legge n. 77 del 2021 convertito in L.108/2021 e Decreto Interministeriale Ministro Lavoro e Politiche Sociali e dalla Ministra delle Pari Opportunità e della Famiglia del 29 marzo 2022);
- g) gli operatori economici che occupano un numero di dipendenti pari o superiore a quindici e non superiore a cinquanta, a pena di esclusione, non devono aver omesso, nei dodici mesi precedenti al termine di presentazione dell'offerta, di produrre alla stazione appaltante di un precedente contratto, finanziato in tutto o in parte con i fondi del PNRR o del PNC, la relazione di cui all'art. 47, comma 3 del Decreto-legge n. 77 del 2021;
- h) sono altresì esclusi dalla procedura di gara gli operatori economici che, in sede di presentazione dell'Offerta, non abbiano dichiarato di assumere gli specifici obblighi ed impegni previsti dalle disposizioni che regolano gli appalti finanziati in tutto o in parte con le

risorse del PNRR, nonché del Piano Nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (PNC), ed in particolare:

✓ l'obbligo, in caso di aggiudicazione del contratto, di assicurare una quota pari al 30% sia all'occupazione femminile sia all'occupazione giovanile, di cui all'articolo 47, comma 4 del decreto legge n. 77 del 2021, nonché del Decreto ministeriale della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento delle pari opportunità, del 7 dicembre 2021 (*Adozione delle linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC*), pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 30 dicembre 2021, n. 309;

✓ l'impegno ad osservare il principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali c.d. "DO NOT SIGNIFICAT HARM" (DNSH), ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento del contributo all'obiettivo climatico. A tal proposito, si fa presente che in considerazione di quanto previsto nella Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH) (circolare RGS del 14 maggio 2024, n. 22), al momento della presentazione dell'offerta, verrà richiesta la compilazione della Scheda Checklist n. 4 - necessaria ai fini della verifica preliminare dei criteri tassonomici in essa contenuti. Inoltre, sarà richiesta, subito dopo l'aggiudicazione e prima della stipula del contratto, la presentazione della documentazione attestante le dichiarazioni rese nella "Scheda Checklist n. 4", che sarà oggetto di valutazione da parte della stazione appaltante. In assenza di tale documentazione o qualora non sia ritenuta conforme, non si procederà alla stipula del contratto.

TITOLARE EFFETTIVO

Il concorrente è tenuto a fornire i dati necessari per l'identificazione del titolare effettivo dell'operatore economico medesimo. Per la definizione di Titolare effettivo e per i criteri di determinazione della titolarità effettiva si rimanda all'art. 3, comma 6, della Direttiva (UE) 2015/849,

all'art. 20 del D.Lgs. 231/2007, al decreto MEF del 11.03.2022, n. 55 ed alla circolare del Ministero dell'Economia e delle Finanze – Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato – Ispettorato Generale per il PNRR n. 27 del 15/09/2023 con la quale è stata adottata l'Appendice tematica Rilevazione delle titolarità effettive ex art. 22 par. 2 lett. d) Reg. (UE) 2021/241 e comunicazione alla UIF di operazioni sospette da parte della Pubblica amministrazione ex art. 10, d.lgs. 231/2007, la quale integra le "Linee Guida per lo svolgimento delle attività di controllo e rendicontazione delle Misure PNRR di competenza delle amministrazioni centrali e dei Soggetti Attuatori", a suo tempo adottate con Circolare RGS n. 30 dell'11 agosto 2022.

Inoltre, il concorrente ed il titolare effettivo sono tenuti a dichiarare l'assenza di situazioni di conflitto, anche potenziale, di interessi in relazione alla presente procedura e ad impegnarsi, qualora tale situazione dovesse verificarsi in un momento successivo, a darne tempestiva comunicazione alla stazione appaltante.

6. REQUISITI DI IDONEITÀ

a) Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 100, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Per la comprova del requisito la stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

7. REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA

b) fatturato globale, maturato nei migliori tre anni degli ultimi cinque anni [2020, 2021, 2022, 2023, 2024] precedenti a quello di indizione della procedura in questione pari a € 550.812,04 euro IVA esclusa;

Tale requisito è richiesto a garanzia della affidabilità dell'operatore economico, che sia in possesso delle risorse umane e tecniche e dell'esperienza necessarie per eseguire l'appalto con un adeguato standard di qualità.

La comprova del requisito è fornita:

- per le società di capitali mediante i bilanci approvati alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte corredati della nota integrativa, in formato pdf;
- per gli operatori economici costituiti in forma d'impresa individuale ovvero di società di persone mediante il Modello Unico o la Dichiarazione IVA, in formato pdf;
- dichiarazione resa, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000, dal soggetto o organo preposto al controllo contabile della società ove presente (sia esso il Collegio sindacale, il revisore contabile o la società di revisione), attestante la misura (importo) e la tipologia (causale della fatturazione) del fatturato dichiarato in sede di

partecipazione.

Ove le informazioni sui fatturati non siano disponibili, per le imprese che abbiano iniziato l'**attività da meno di 3 anni**, i requisiti di fatturato devono essere rapportati al periodo di attività.

L'operatore economico, che per fondati motivi non è in grado di presentare le referenze richieste può provare la propria capacità economica e finanziaria mediante un qualsiasi altro documento considerato idoneo dalla stazione appaltante. In caso di raggruppamento temporaneo, consorzio, consorzio GEIE o di imprese aderenti a contratto di rete il requisito del fatturato globale deve essere soddisfatto nel suo complesso e posseduto dal raggruppamento temporaneo nel complesso.

8. REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE

- c) **Il concorrente deve aver eseguito negli ultimi dieci anni dalla data di indizione della procedura di gara forniture analoghe a un sistema di imaging molecolare ad alta risoluzione di importo complessivo minimo pari a € 350.000,00**

Per fornitura analoga si intende l'aver realizzato la fornitura di una piattaforma di spatial biology per RNA, proteine o entrambi gli analiti con risoluzione a singola cellula.

Tale requisito è richiesto al fine di consentire la selezione di un soggetto affidabile, attesa la complessità e la specificità della fornitura temperata dall'esigenza di garantire la più ampia partecipazione degli operatori economici interessati. In particolare, il requisito risponde all'interesse dell'Università di contrarre con un operatore economico dotato di una consolidata esperienza nel settore oggetto della gara.

La comprova del requisito è fornita:

In caso di forniture prestati a favore di pubbliche amministrazioni o enti pubblici mediante una delle seguenti modalità:

- originale firmato digitalmente dal sottoscrittore, o copia conforme firmata digitalmente dal concorrente, dei certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- copia delle fatture che comprovano la fornitura di attrezzature analoghe a quella oggetto della presente procedura per la quale concorrono;
- contratti stipulati con le amministrazioni pubbliche/enti pubblici, completi di copia delle fatture delle quietanze ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse.

In caso di forniture prestati a favore di committenti privati, mediante una delle seguenti modalità:

- originale firmato digitalmente dal sottoscrittore o copia autentica informatica dei certificati rilasciati dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- copia delle fatture che comprovano la fornitura di attrezzature analoghe a quella oggetto della presente procedura per la quale concorrono;
- contratti stipulati con privati, completi di copia delle fatture quietanzate ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse.
- Il concorrente non stabilito in Italia, ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art.

100, comma 3 del Codice e art. 3 dell'allegato II.12, dovrà presentare dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito per l'analoga asseverazione.

L'operatore economico, che per fondati motivi non è in grado di presentare le referenze richieste può provare la propria capacità mediante un qualsiasi altro documento considerato idoneo dalla stazione appaltante.

9. SUBAPPALTO

Il subappalto è ammesso nei limiti di cui all'art. 119 D.lgs. n. 36/2023, al quale si rinvia.

L'offerente deve indicare all'atto dell'offerta i servizi e le forniture o parti di servizi e forniture che intende subappaltare.

In mancanza di indicazioni in ordine al subappalto, il subappalto è vietato. Non si configurano come attività affidate in subappalto quelle di cui all'art. 119, comma 3 del Codice.

10. SOPRALLUOGO

Ai fini della presentazione dell'offerta, non è prevista alcuna visita dei luoghi.

11. CONTENUTO DELLA OFFERTA TECNICA

Con riferimento alla presente procedura il concorrente deve a **pena di esclusione** dalla gara inviare e fare pervenire all'Amministrazione un'*Offerta Tecnica*, secondo la seguente procedura:

invio attraverso il Sistema della **Relazione Tecnica** firmata digitalmente, che contiene una proposta tecnico-organizzativa che illustra, con riferimento ai criteri e sub-criteri di valutazione indicati nella tabella di cui al successivo punto. L'offerta tecnica deve rispettare le caratteristiche minime stabilite nel Progetto, **pena l'esclusione** dalla procedura di gara, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'art. 79 e all'Allegato II.5 del Codice.

L'offerta tecnica deve essere sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante del concorrente o da un suo procuratore.

Nel caso di concorrenti associati, l'offerta dovrà essere sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda.

La Relazione in argomento, comprensiva delle eventuali schede tecniche e/o depliant informativi, redatta con carattere Titilium Web di dimensione 12 ed utilizzando l'interlinea 1, dovrà essere costituita al massimo da n. 30 pagine (esclusa/oltre la copertina). Le pagine eccedenti tale numero non saranno prese in considerazione ai fini della valutazione dalla Commissione.

12. CONTENUTO DELLA OFFERTA ECONOMICA

Con riferimento alla presente il concorrente dovrà, a pena di esclusione, inviare e fare pervenire all'Amministrazione attraverso il Sistema, un'**Offerta economica** secondo la procedura e le modalità che seguono:

1. inserimento nell'apposita sezione del Sistema del **ribasso** con modalità solo in cifre; tali valori verranno riportati su una dichiarazione d'offerta generata dal Sistema in formato .pdf "Offerta economica", che il concorrente dovrà inviare e fare pervenire all'Amministrazione attraverso il Sistema dopo averla: i) scaricata e salvata sul proprio PC; ii) sottoscritta digitalmente;

L'Amministrazione, per il tramite del Responsabile Unico del Progetto, accerterà in ogni caso la congruità dell'Offerta anche in relazione a detti importi, che dovranno risultare congrui rispettivamente in relazione a quanto disposto dall'art. 110, comma 5 lett. c) e d) del D.lgs. n. 36/2023.

L'offerta economica sarà comprensiva delle forniture migliorative offerte dal concorrente.

Non sono ammesse offerte economiche in aumento rispetto all'importo a base d'appalto, anche se integrate da forniture offerte dal concorrente in incremento.

L'offerta economica, **a pena di esclusione**, è sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di cui ai paragrafi precedenti.

13. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Il Contratto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 108, comma 1 del Codice. La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	80
Offerta economica	20
TOTALE	100

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna punti T vengono indicati i **"Punteggi tabellari"**, vale a dire i punteggi i cui coefficienti fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

Tabella dei criteri discrezionali (D), quantitativi (Q) e tabellari (T) di valutazione dell'offerta tecnica

1)	Risoluzione: piattaforma end-to-end che fornisce un'informazione altamente sensibile dell'espressione di specifici geni a livello subcellulare con una risoluzione (intesa come pixel size) molto elevata MAX PUNTI 10	T	10	pixel size tra 50 e 100 nm
			5	pixel size da 100 a 200 nm
			0	pixel size - >200 nm
2)	Utilizzo di sonde specifiche per ogni target identificato rilevate attraverso reazioni cicliche di ibridazione e imaging al fine di garantire la specificità MAX PUNTI 5	T	5	SI
			0	NO

3)	Assenza di cicli di amplificazione generando spot di fluorescenza molto piccoli che permettono la localizzazione cellulare da parte della strumentazione in maniera estremamente precisa MAX 10 PUNTI	T	10	Assenza di cicli di amplificazione
			0	Presenza di cicli di amplificazione
4)	Presenza di pannelli per analisi di RNA e proteine già disponibile e acquistabile al momento della presentazione dei documenti di gara MAX 10 PUNTI	T	5	Solo RNA
			5	Solo proteine
			10	RNA e Proteine
5)	Numero di target rilevabili con i pannelli precostituiti di trascrittoma con target umano. I pannelli devono essere disponibili a listino e acquistabili al momento della sottomissione della documentazione MAX 10 PUNTI	T	10	Intero trascrittoma umano
			6	Oltre 6000 target
			4	Da 1000 a 6000 target
			2	Da 500 a 1000 target
			0	< di 500 target
6)	Numero di target rilevabili con i pannelli precostruiti di proteomica umana, acquistabili e disponibili alla consegna. I pannelli devono essere disponibili a listino al momento della sottomissione della documentazione MAX 5 PUNTI	T	5	più di 50 target
			2	fino a 50 target
			0	assenza di pannelli proteici
7)	Possibilità di analizzare l'espressione genica su sezioni di tessuto di campioni fissati in formalina, inclusi in paraffina (FFPE) o freschi congelati (FF) MAX 5 PUNTI	T	5	SI
			0	NO
8)	Assenza di reazioni enzimatiche (amplificazione, retrotrascrizione ligazione) MAX PUNTI 5	T	5	ASSENZA DI REAZIONI ENZIMATICHE
			0	PRESENZA DI REAZIONI ENZIMATICHE
9)	Algoritmi automatici di segmentazione cellulare MAX PUNTI 5	T	0	assenza
			2	tramite marker nucleare
			2	tramite cocktail di anticorpi per definizione di membrane cellulari
			5	

				tramite marker nucleare e cocktail di anticorpi per definizione di membrane cellulari
10)	Numero di vetrini processati per seduta analitica MAX PUNTI 10	T	10	fino a 4
			5	tra 1 e 2
			0	≤1
11)	Supporto tecnico-applicativo in Italia e in Europa MAX PUNTI 5	T	5	SI
			0	NO

14 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA

Agli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare identificato dalla colonna "T" della tabella, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta, dell'elemento richiesto.

La somma dei punteggi ottenuti in tale fase saranno utilizzati per la valutazione dell'anomalia dell'offerta.

15. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA ECONOMICA

Quanto all'offerta economica, è attribuito all'elemento economico un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la seguente formula:

Formula con interpolazione lineare

$$Ci = Ra/Rmax$$

dove:

Ci = coefficiente attribuito al concorrente i-esimo;

Ra = ribasso percentuale dell'offerta del concorrente i-esimo;

Rmax = ribasso percentuale dell'offerta più conveniente.

16 . METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI

La commissione, terminata l'attribuzione dei coefficienti agli elementi qualitativi e quantitativi, procederà, in relazione a ciascuna offerta, alla lettura del punteggio attribuito all'offerta economica e al calcolo del punteggio finale dato dalla somma del punteggio attribuito all'Offerta

Tecnica e all'Offerta Economica, inserendo il punteggio dell'offerta economica nel Sistema.

17. COMMISSIONE GIUDICATRICE

La commissione giudicatrice è nominata dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte ed è composta da n. 3 membri, esperti nello specifico settore cui si riferisce l'oggetto del contratto. In capo ai commissari non devono sussistere cause ostative alla nomina ai sensi dell'art. 93, comma 5 del Codice.

A tal fine i medesimi rilasciano le dichiarazioni all'uopo previste dal vigente Piano Integrato di Attività e Organizzazione di Ateneo. La Commissione viene nominata in conformità alla disciplina transitoria approvata con DG n. 711 del 19/07/2016. La commissione giudicatrice è responsabile della valutazione delle offerte tecniche ed economiche dei concorrenti e fornisce ausilio al RUP nella valutazione della congruità delle offerte tecniche e dovrà concludere i propri lavori come di seguito indicato:

Numero offerte pervenute	Numero giorni assegnati per la valutazione
Da 1 a 10	10
Da 10 a 30 offerte	20

Qualora il numero di Offerte da esaminare sia superiore a quello massimo indicato nella Tabella sopra riportata, lo scrivente, provvederà a valutare e comunicare i tempi da assegnare alla Commissione per la conclusione dei propri lavori.

18. VERIFICA ANOMALIA E CONGRUITA' DELLE OFFERTE

Sono considerate anormalmente basse le offerte che presentano sia i punti relativi al prezzo, sia la somma dei punti relativi agli altri elementi di valutazione, entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti. Il calcolo di cui al primo periodo è effettuato ove il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a tre.

Ai sensi dell'art. 110 del Codice la Stazione Appaltante si riserva in ogni caso la facoltà di verificare la congruità, la serietà, la sostenibilità e la realizzabilità della migliore offerta.

19. TERMINE DI PRESENTAZIONE OFFERTE

Si ritiene congruo assegnare un termine di scadenza per la presentazione delle offerte pari a 30 giorni naturali e consecutivi dalla data di trasmissione del bando di gara ai sensi dell'articolo 84 D.lgs. 36/2023, tenuto conto della complessità dell'appalto e del tempo necessario a preparare le offerte.

Il Responsabile Unico del Progetto

Dott.ssa Alessandra Spinelli