



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE  
MEDICHE

**AVVISO ESPLORATIVO**

**PER VERIFICA DI UNICITÀ DEL FORNITORE AI FINI DELL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO DI GARA, AI SENSI DEGLI ART. 63, C.2, LETT. B) SENZA PREVIA INDIZIONE DI UN BANDO DI GARA ED ART.36, C.2, LETT.B), D.LGS. N.50/2016, COSÌ COME MODIFICATO DALL'ART.51 D.L. n.77/2021, CONV. IN L.108/2021, PER LA FORNITURA DI "Citometro a flusso Attune™ CytPix™ 4 laser: viola, blu, giallo, rosso" per le esigenze del Dipartimento di Medicina molecolare e Biotecnologie mediche**

**Stazione appaltante:** Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche – Via Pansini, 5 – 80131 Napoli – Tel. 0817463303/3305 – Pec: [dip.medic.molecol.biotechmedic@pec.unina.it](mailto:dip.medic.molecol.biotechmedic@pec.unina.it), sito internet [www.unina.it](http://www.unina.it)

**PREMESSO**

a) che l'art.63, comma 2, lett. b) del D.Lgs. n.50/2016, consente alle pubbliche amministrazioni di procedere all'espletamento di una procedura negoziata con un unico operatore economico quando "la concorrenza è assente per motivi tecnici". E che pertanto, in ossequio al dettato dell'art. 30 del D. Lgs. n. 50/2016 ss.mm.ii., con particolare riguardo al principio di libera concorrenza, è necessaria una preventiva verifica circa l'effettiva unicità dell'operatore economico individuato;

b) che il Dipartimento Medicina molecolare e Biotecnologie mediche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (DMMBM),

– con il presente avviso non pone in essere alcuna procedura concorsuale, para concorsuale, di gara di appalto e di procedura negoziata;

– non prevede graduatorie, attribuzioni di punteggi o altre classificazioni di merito, ma effettua semplicemente una indagine di mercato conoscitiva finalizzata alla verifica dell'esclusività del fornitore a mezzo pubblicazione di un avviso esplorativo volto all'acquisizione di eventuali manifestazioni d'interesse;

c) che il DMMBM intende procedere all'acquisizione della seguente fornitura di "Citometro a flusso Attune™ CytPix™ 4 laser: viola, blu, giallo, rosso":

A51848 ATTUNE CYTPIX BRVY SMS AB MAIN EACH

A48652 ATTUNE CYTPIX IAFC BRVY 1 INSTR

ZG41SCCYTPIX 4L AB MAINTENANCE 1PM CYTPIX 4L EA

TRN00380 SMARTSTART, CYTPIX, 3D, CS EA

**Descrizione dello strumento:** Attune CytPix combina la tecnologia di focalizzazione acustica e l'imaging BrighField in un citometro a flusso.

**Caratteristiche differenzianti dello strumento**

1. Lo strumento è in grado di analizzare campioni iniettati con velocità di flusso comprese tra 12,5 uL e 1.000 uL al minuto. Lo strumento offre quindi alta sensibilità lavorando ad elevata velocità di flusso.
2. L'elevata flessibilità nella gestione delle velocità di flusso permette di ampliare la selezione di tipologie di applicazioni che possono essere eseguite,



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE  
MEDICHE

3. Lo strumento è in grado di acquisire fino a 16 parametri per singolo campione: fino a 14 colori in fluorescenza, oltre a forward e side scatter.
4. Parallelamente ai dati in citofluorimetria, lo strumento acquisisce immagini BrighField (fino a 6.000 immagini/sec) che forniscono informazioni sulla morfologia cellulare, sulla salute cellulare e sulla qualità complessiva del campione.
5. Per l'illuminazione del campione durante l'acquisizione delle immagini, lo strumento utilizza un laser da 405 nm con un'ampiezza dell'impulso <50 nanosecondi, Ingrandimento obiettivo 20x,
6. La fotocamera per l'acquisizione delle immagini ha apertura focale 0,45 e risoluzione in pixel di 0,3 micron/pixel.
7. Lo strumento è in grado di acquisire immagini di eventi con dimensione minima di 800 nm.
8. Lo strumento permette di regolare il voltaggio del fotomoltiplicatore, consentendo all'utente il controllo sulla raccolta dei dati sperimentali.
9. Lo strumento può analizzare particelle con dimensioni comprese tra 0,5 µm a 50 µm, questi valori sono corrispondono alle dimensioni cellule comunemente coltivate o ottenute da altre fonti.
10. La sensibilità alla fluorescenza dello strumento
  1. ≤80 MESF, FITC
  2. ≤30 MESF, PE
  3. ≤70 MESF, APC
11. Basso coefficiente di variazione (<3% CV) rispetto agli strumenti con focalizzazione idrodinamica, in particolare lavorando ad elevate velocità di flusso
12. Lo strumento consente all'utente di modificare la configurazione ottica senza la necessità di un tecnico specializzato, fornendo una maggiore flessibilità nella selezione dei reagenti.
13. Per ciascun segnale luminoso lo strumento misura altezza, area e larghezza del picco su tutti i canali (scatter e fluorescenza)
15. Lo strumento utilizza laser flat-top, l'allineamento ottico è stato progettato per garantire elevata stabilità, in condizioni di normale utilizzo ed evitando spostamenti dello strumento, non sarà necessario allineare l'ottica.
16. Lo strumento può montare da 2 a 4 laser spazialmente separati, questa configurazione offre vantaggi significativi in fase di compensazione di esperimenti multicolore.
17. Lo strumento garantisce risoluzione su almeno 6 decenni, consentendo un'elevata precisione dei dati; può acquisire fino a 35.000 eventi al secondo garantendo elevata velocità di raccolta dati.
18. La fluidica dello strumento ha bassi consumi di sheath fluid (mediamente meno di 1,8 L al giorno), contribuendo a ridurre al minimo i costi di acquisto e smaltimento dei reagenti.
19. Lo strumento è equipaggiato con un sistema di iniezione del campione calibrato in grado di misurare variazioni di prelievo minime, questo consente di eseguire conte cellulari assolute accurate senza l'utilizzo di beads di conte. Il sistema di iniezione a siringa consente la restituzione di eventuale campione prelevato dal tubo non iniettato in macchina.
20. Lo strumento è stato progettato per ridurre al minimo i rischi di intasamento, la cella a flusso è di 200 micron.
21. Il volume minimo del campione è 20 µL.
22. I contenitori dei fluidi strumentali devono essere posizionati all'interno del citofluorimetro, senza l'uso di un carrello fluidico separato. Ciò riduce il consumo di spazio e semplifica le operazioni.

**Costo presunto:** l'importo complessivo massimo presunto, stimato per la successiva/eventuale fase negoziale della presente fornitura, è pari ad €150.000,00 (centocinquanta/00) oltre IVA, come



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE  
MEDICHE

per legge. Oneri per la sicurezza derivanti da rischi interferenti pari a zero.

**Criterio di aggiudicazione:** ove si addivenisse a successiva/eventuale fase negoziale, l'aggiudicazione della fornitura avverrà con il criterio del minor prezzo

**Modalità e trasmissione della manifestazione di interesse:** gli operatori economici che ritengano di produrre e/o commercializzare prodotti aventi caratteristiche equivalenti dovranno far pervenire al seguente indirizzo pec: [dip.medic.molecol.biotechmedic@pec.unina.it](mailto:dip.medic.molecol.biotechmedic@pec.unina.it) entro non oltre il 15° giorno a partire dal giorno successivo della data di pubblicazione del presente avviso, ore 12:00, via PEC all'indirizzo [dip.medic.molecol.biotechmedic@pec.unina.it](mailto:dip.medic.molecol.biotechmedic@pec.unina.it), citando nell'oggetto: "Avviso per verifica di unicità del fornitore per l'indizione di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara per la fornitura di: "Citometro a flusso":

1. Scheda tecnica del prodotto;
2. Dichiarazione, esplicativa e dettagliata, attestante l'equivalenza prestazionale e cioè che le caratteristiche dell'attrezzatura ottemperino in maniera equivalente alle esigenze per le quali è richiesta la suddetta attrezzatura;
3. Eventuali studi scientifici o altro materiale a supporto della suddetta dichiarazione;
4. Dichiarazione di disponibilità ad integrare tutte le necessarie informazioni che il Dipartimento ritenesse opportuno acquisire.

Le richieste pervenute oltre il sopraccitato termine non verranno prese in considerazione.

Il termine di presentazione della documentazione è perentorio e farà fede la data e l'orario di arrivo della pec. Il Dipartimento è esonerato da ogni responsabilità per il recapito oltre il termine indicato, anche se dovuti a cause di forza maggiore o malfunzionamenti di rete.

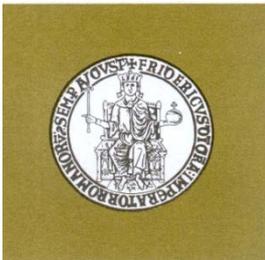
A pena di nullità, la dichiarazione esplicativa, redatta secondo il format in allegato (All. A) dovrà essere sottoscritta digitalmente dal titolare/legale rappresentante/procuratore della ditta (nel caso va trasmessa la relativa procura) dell'impresa interessata e l'All. A va accompagnato dalla fotocopia di un documento di riconoscimento, in corso di validità, del sottoscrittore.

Con la presente si informa che il Dipartimento adotterà la Posta Elettronica certificata (PEC) quale strumento prioritario e esclusivo di comunicazione.

**Trattamento dati personali:** ai sensi del REG. 2016/679/UE, si informa che i dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici e telematici idonei a memorizzarli, gestirli e trasmetterli, esclusivamente nell'ambito del presente procedimento, dell'eventuale procedura di gara ed atti conseguenti. L'invio della manifestazione di interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni del presente avviso.

**Informazioni:** le eventuali richieste di informazioni e/o chiarimenti anche di natura tecnico scientifica potranno essere inoltrate via PEC all'indirizzo [dip.medic.molecol.biotechmedic@pec.unina.it](mailto:dip.medic.molecol.biotechmedic@pec.unina.it), a partire dalla data di pubblicazione del presente avviso ed entro 5 gg. prima della data fissata per la scadenza dell'avviso, ore 12:00.

Il mancato rispetto dei termini e/o il mancato utilizzo dell'indirizzo PEC indicato comporteranno la mancata risposta ai quesiti inviati.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE  
MEDICHE

Se, trascorsi 15 giorni dalla pubblicazione del presente avviso, il Dipartimento non ricevesse alcuna comunicazione procederà all'acquisto dell'attrezzatura in oggetto attraverso le procedure imposte dalla normativa vigente.

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet di Ateneo.

*Napoli, 12/12/2022*

Il Direttore del Dipartimento  
F.to Prof.ssa Franca Esposito