



**Allegato 2: Relazione del RUP**

**ACQUISTO DI UNO STRUMENTO PER ACQUISIZIONE E ANALISI  
DELL'IMMAGINE "NANOSIGHT SN300"**

**RELAZIONE**

**Responsabile Unico del Procedimento**

La presente relazione è rilasciata dalla sottoscritta Dott.ssa Barbara NAPOLITANO, Responsabile Amministrativo del Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" Università degli Studi di Firenze Viale Morgagni 50 – 50134 Firenze, in qualità di Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.L.gs. 50/2016 e alle Linee Guida ANAC n. 3 aggiornate con deliberazione del 11/10/2017 ed in virtù della Circolare della Centrale Acquisti di questa Università Rep. n. (16) 74224 del 19/05/2016 e del Decreto del Direttore n. 8962/2021 prot. n. 225870 del 6/9/2021.

Nell'ambito delle esigenze di ricerca del personale del Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" dell'Università di Firenze si rende necessario acquistare:

**- uno strumento per acquisizione e analisi dell'immagine "Nanosight NS300"**

Il DEC, con il compito di coadiuvare e supportare il RUP per gli aspetti tecnici per tutte le fasi del processo di acquisto, è stato individuato nel Consiglio di Dipartimento del 10/02/2022 nella persona di:

Dott. Nicola SCHIAVONE

Si allega: Preventivo ditta ALFATEST SRL.

La quota prevalente è costituita dalla fornitura dello "strumento per acquisizione e analisi dell'immagine "Nanosight NS300".

Lo strumento Nanosight NS300, prodotto dalla Malvern Panalytical e distribuito in Italia esclusivamente dalla Società Alfatest s.r.l., è l'apparecchio che meglio corrisponde alle esigenze di ricerca del Dipartimento in quanto utilizza la tecnica "Nanoparticle Tracking Analysis (NTA)" che permette la quantificazione di vescicole extracellulari ed esosomi riuscendo a misurare la dimensione e concentrazione di particelle (particle/mL) dai soli 10nm di diametro fino a circa due micron;

Di seguito sono elencate le caratteristiche uniche presenti nello strumento Nanosight NS300 e non riscontrabili in altri strumenti di altri produttori:



- 1) Lo strumento è equipaggiato con la più piccola cella di analisi presente sul mercato e può analizzare un volume di soli 100 microL di campione;
- 2) È l'unico strumento sul mercato con una pompa a siringa che permette di muovere costantemente il campione, durante l'acquisizione video, in modo da garantire l'osservazione di un elevato numero di particelle tutte diverse tra loro e riuscire ad intercettare le poche particelle di dimensione anomala;
- 3) È l'unico strumento NTA per la conta di vescicole progettato con una cella apribile per permettere una pulizia meccanica delle superfici ottiche a contatto con il campione tramite l'utilizzo di panni specifici;
- 5) È l'unico strumento NTA dotato di una lente 20X per aumentarne la sensibilità e rilevare lo scattering di particelle di soli 10nm di diametro;
- 6) È l'unico strumento NTA che può essere equipaggiato con un autocampionatore (venduto separatamente) per l'analisi rapida di un numero elevato di campioni;
- 7) È l'unico strumento NTA che permette la visualizzazione in tempo reale del tracking delle particelle per una validazione diretta del metodo di acquisizione.

Il DEC, Dott. Nicola SCHIAVONE, ha individuato **Società Alfatest s.r.l., Via Giulio Pittarelli 97 - 00166 ROMA - P.IVA/C.F. 05434951009** come distributore esclusivo dello strumento oggetto della fornitura.

Sulla base delle motivazioni e della documentazione richiamate nella parte narrativa del presente atto si è pervenuti alla determinazione dell'importo pari a **Euro 63.000,00 + IVA** da porre a base della procedura negoziata ai sensi dell'art. 63 .c.2 lett. b) p.2.

Il contratto di appalto è "a corpo".

La copertura finanziaria della spesa è assicurata dai seguenti fondi:

- € 42.828,10 dal budget del Bando di Ateneo per l'acquisizione di strumenti finalizzati alla ricerca –Anno 2021 - Decreto n. 823 Prot. n. 157376 Anno 2021
- € 6.000,00 dai fondi di ricerca del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (DMSC)
- € 5.000,00 dalla Dotazione di funzionamento del Dipartimento conto CO.01.01.02.03.01.01 Attrezzature scientifiche
- € 8.000,00 dal progetto Dipartimenti di eccellenza (58515\_DIPECC)
- € 1.835,19 dal fondo FUNZDOTTMORCONTRIBUTO BORSADOTTORATO Ciclo XXVII
- € 91,83 dal fondo PSDAIRC12
- € 48,00 dal fondo PSDBORSITT16BIS
- € 212,87 dal fondo RIMBDIPDOT
- € 444,01 dal fondo 20100\_M1245
- € 2.500,00 dal fondo 20100\_M1395-CINDIRETTI
- € 3.300,00 dal fondo FIBBIAIRC2020
- € 500,00 dal fondo MILACTASI
- € 500,00 dal fondo NICOLASCHIAVONERICATEN22
- € 500,00 dal fondo LAURAPAUPUCCIRICATEN22
- € 500,00 dal fondo LUCIAMAGNELLIRICATEN22
- € 500,00 dal fondo FABRIZIOCHITTRICATEN22



- € 500,00 dal fondo LIDOCALORINIRICATEN22
- € 100,00 dal fondo CHIARADONATIRICATEN22
- € 500,00 dal fondo PAOLOCIRRIRICATEN22
- € 500,00 dal fondo FCRF\_RICTD2022\_2023
- € 2.500,00 dal fondo PAZZMLAV14

La fornitura è acquisibile sul Mercato Elettronico (Mepa).

Il RUP dichiara di voler verificare se vi siano altri operatori economici che possono effettuare la fornitura del servizio sopra descritto attraverso l'inserimento dell'avviso esplorativo sulla piattaforma START.

Il Responsabile del procedimento  
Dott.ssa Barbara NAPOLITANO