

## AVVISO DI INDIZIONE PROCEDURA NEGOZIATA

ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), punto 2), del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

**PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART. 63 COMMA 2 LETT. B), FINALIZZATA ALL'ACQUISTO DI STRUMENTAZIONE ALL'INTERNO DEL PROGETTO ANTHEM (AdvaNced Technologies for Human-centrEd Medicine) Linea di investimento PNC-I.1 - PROGRAMMA PNC-DM MEF 15 LUGLIO 2021 - AVVISO PER LA CONCESSIONE DI FINANZIAMENTI DESTINATI AD INIZIATIVE DI RICERCA PER TECNOLOGIE E PERCORSI INNOVATIVI IN AMBITO SANITARIO E ASSISTENZIALE di cui al Decreto Direttoriale n. 931 del 6 giugno 2022 pubblicato sul sito MUR**

**CUP: B53C22006710001 – C.I.G. 9925344CF7**

*Piano nazionale per gli investimenti complementari al Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNC)*

*Progetto di ricerca denominato 'ANTHEM: AdvaNced Technologies for HumancentEred Medicine'*

*Con Decreto Direttoriale n. 0001983 del 9 dicembre 2022 del MUR è stata ammessa a finanziamento l'iniziativa "ANTHEM: AdvaNced*

*Technologies for HumancentEred Medicine" – PNC0000003 di cui all'Avviso pubblico per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale*

*finanziato con fondi a valere sulle risorse previste dal Fondo complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR),*

*Linea di Investimento PNC-I.1 - PROGRAMMA PNC-DM MEF 15 LUGLIO 2021 finanziato con risorse nazionali con l'obiettivo di integrare e potenziare i contenuti del Piano nazionale di ripresa e resilienza*

*Procedura negoziata per la fornitura della seguente strumentazione:*

*un sistema di microscopia a scansione a multi-fascio di elettroni da integrare all'interno della piattaforma di microscopia correlativa multiscala e multimodale prevista nelle attività dello SPOKE4: "Preclinical and clinical breakthrough therapies and treatments for cancer", per l'analisi di sistemi biologici in vitro, in vivo ed ex vivo. Tale piattaforma consentirà di acquisire immagini con una gamma di risoluzione estremamente ampia, che va dalla scala della singola molecola all'imaging clinico di modelli animali.*

*La microscopia a scansione elettronica a multi-fascio di elettroni risulta abilitante per l'incremento della velocità di acquisizione di immagini ad alta risoluzione (<10 nm) di grandi aree (scala dei centimetri) e grandi volumi di materiali dell'ordine dei mm<sup>3</sup> (mediante imaging 2D di sezioni sottili*

***di campione 3D opportunamente preparato e sezionato), attualmente impossibile con la microscopia elettronica a scansione convenzionale. La microscopia a scansione elettronica a multi-fascio di elettroni consente l'acquisizione ad altissimo throughput,  $\geq 1.5$  TB/ora. Tale sistema di microscopia a scansione a multi-fascio di elettroni deve essere corredato di un sistema automatico per la preparazione di sezioni sottili ( $<100\text{nm}$ ) per effettuare studi di ricostruzione 3D di campioni mediante imaging delle sezioni. Esso deve essere composto da un ultramicrotomo completo di sistema di raccolta automatizzato delle sezioni. Il sistema di microscopia a scansione a multi-fascio di elettroni deve essere inoltre corredato di un microscopio ottico motorizzato per l'analisi superficiale preliminare.***

Si avvisa che, in esito all'esperimento di un avviso esplorativo (disponibile al seguente link: <https://www.unisalento.it/gare-appalti/-/gare/view/66587446> ), finalizzato alla verifica dell'esistenza di operatori economici in grado di fornire strumentazione avente specifiche tecniche "equivalenti" rispetto a quelle che potrebbero essere fornite dal produttore economico Scalable Minds GmbH con distributore Italiano Carl Zeiss Spa originariamente individuato a seguito di una apposita indagine di mercato, con decreto direttoriale n. 452 del 28/06/2023 è stata indetta una procedura negoziata, senza bando, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), punto 2 del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i. per l'affidamento della fornitura di cui in oggetto al distributore Italiano Carl Zeiss S.p.A. con sede legale in Milano - via Varesina 162 - P.Iva: IT00721920155, unico operatore economico in grado di fornire i seguenti servizi e applicativi della strumentazione, le cui specifiche tecniche sono descritte nella scheda tecnica di cui al citato avviso esplorativo ed indicate nel capitolato allegato al decreto di indizione della procedura negoziata:

- un sistema di microscopia a scansione a multi-fascio di elettroni denominato MultiSEM 506 completo di un sistema di ultramicrotomia automatico RMC ATUMtome ed un microscopio ottico motorizzato Zeiss Axio Imager Vario che soddisfano tutte le specifiche e prestazioni attese. Il sistema MultiSEM 506 è dotato di 91 fasci di elettroni, ciascuno dei quali può acquisire immagini ad alta risoluzione in parallelo. Ciò significa che il sistema può acquisire grandi volumi di dati in tempi molto brevi, consentendo l'analisi rapida di campioni estremamente complessi. Il sistema è in grado di acquisire dati ad alta risoluzione con una velocità di acquisizione fino a 91 volte più veloce rispetto ai microscopi SEM convenzionali a singolo fascio.

La procedura di che trattasi verrà svolta, ai sensi dell'art. 58 del D.Lgs. n. 50/2016, tramite piattaforma telematica di negoziazione in uso a questa Amministrazione e disponibile al seguente link: <https://unisalento.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp>

Il Direttore Generale  
Dott. Donato De Benedetto