

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 – CIG: 9924701A59

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:

piattaforma di analisi e gestione dei dati e servizi dedicata alla microscopia a scansione a multi-fascio di elettroni, da integrare all'interno della piattaforma di microscopia correlativa multiscala e multimodale prevista nelle attività dello SPOKE3. La microscopia a scansione elettronica a multi-fascio di elettroni risulta, infatti, 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 mm³ (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, ≥ 1.5 TB/ora.

La piattaforma oggetto della presente fornitura consentirà la visualizzazione, condivisione e annotazione di dataset di immagini 3D di grandi dimensioni (da Gigabyte a Petabyte) e dovrà essere corredata dagli strumenti software necessari, basati su Intelligenza Artificiale e scalabili, per l'allineamento, segmentazione automatica e ricostruzione volumetrica

Si avvisa che, in esito all'esperimento di un avviso esplorativo (disponibile al seguente link: <https://www.unisalento.it/gare-appalti/-/gare/view/66587461>), 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. 450 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, per l'affidamento della fornitura di cui in oggetto al distributore Italiano Carl Zeiss Spa 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:

- 1) piattaforma web-based WebKnossos per la visualizzazione, condivisione e annotazione di dataset di immagini 3D di grandi dimensioni (da Gigabyte a Petabyte), dedicata a sistemi di microscopia a scansione a multi-fascio di elettroni;
- 2) toolbox Voxelytics basato su Intelligenza Artificiale per l'allineamento, segmentazione automatica e ricostruzione volumetrica;
- 3) servizio di supporto specializzato (della durata di 5 anni) all'impiego e implementazione dei software di cui ai punti 1) e 2) per analisi nell'ambito delle neuroscienze, che include preprocessing, stitching allineamento e segmentazione automatica, unitamente a un servizio di supporto specializzato per la definizione e addestramento di nuovi modelli per analisi in altri ambiti applicativi.

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