

**AVVISO PUBBLICO FINALIZZATO ALL'ACQUISIZIONE DI MANIFESTAZIONE D'INTERESSE PER LA PARTECIPAZIONE A PROCEDURA PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI A VALERE SUL PROGETTO DI RICERCA:**

**“ANTHEM” CUP B53C22006540001 – SCADENZA 30/11/2026-RETTIFICA E RIAPERTURA TERMINI**

**PREMESSA:**

Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate dell'Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” – Piazza Miraglia n. 2, 80138, Napoli, con il presente avviso intende espletare un'indagine di mercato, a scopo esplorativo, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità, al fine di individuare operatori economici in grado di erogare i servizi di seguito descritti.

**OGGETTO DEL SERVIZIO:**

Collaborazione scientifica per realizzare una Piattaforma CAD basata su Deep Learning per l'analisi 3D delle immagini (Deep Learning-Based CAD Platform for the Analysis of 3D Echographic Images in Breast and Thyroid Cancer).

Il proponente dovrebbe presentare una proposta di progetto incentrata sull'applicazione di reti neurali convoluzionali (CNN) all'analisi di dati radiomici in immagini oncologiche, con particolare attenzione all'imaging ecografico 3D per il cancro al seno e alla tiroide. Il sistema di diagnosi assistita da computer (CAD) dovrebbe essere personalizzato per immagini ecografiche 3D in formati DICOM e JPEG, incorporando modalità di imaging avanzate come vascolarizzazione e analisi del pattern elastografico. La piattaforma prevista dovrebbe essere al livello di prontezza tecnologica (TRL) 7 o superiore, in grado di dimostrare il prototipo in un ambiente clinico pertinente.

La piattaforma CAD dovrebbe essere dotata di un componente di digitalizzazione, un componente di elaborazione delle immagini, un componente di segmentazione degli organi, un componente di rilevamento/segmentazione delle lesioni e un componente di classificazione delle lesioni. Deve integrare modelli di apprendimento automatico addestrati su una combinazione di dati clinici, patologici, biomolecolari e "omici" insieme a immagini mediche.

*Aree di interesse principali:*

Cancro al seno e alla tiroide: analisi di immagini ecografiche 3D, focalizzandosi sulla vascolarizzazione delle lesioni e sulle caratteristiche elastografiche per facilitare diagnosi e classificazione accurate.

Cancro al colon: integrazione di immagini dall'endoscopia per una migliore rilevazione e classificazione delle lesioni.

Melanoma: analisi di immagini acquisite tramite dermoscopia digitale.

La piattaforma deve essere in grado di gestire tutte le patologie elencate e dimostrare una solida interazione con i medici in un contesto medico pratico.

Prova di competenza: il proponente è tenuto a fornire prova della propria competenza nello sviluppo e nell'implementazione di sistemi simili basati sull'intelligenza artificiale, in particolare nell'area dell'imaging ecografico 3D per applicazioni oncologiche. Questa prova dovrebbe includere progetti passati, ricerche pubblicate e qualsiasi certificazione o approvazione pertinente da parte di istituzioni cliniche o accademiche

**IMPORTO PRESUNTO:**

€ 100.000,00 (centomila/00) iva esclusa.

**TERMINE DI ESECUZIONE**

Il termine per l'esecuzione del servizio è stabilito in 60 giorni consecutivi decorrenti dalla data di ricevimento affidamento del servizio emesso.

**UFFICIO REFERENTE:** Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate, Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli” – Piazza Miraglia n. 2, 80138 Napoli Tel: 081566 5025-mail [dip.scienzemed@unicampania.it](mailto:dip.scienzemed@unicampania.it) – PEC [dip.scienzemed@pec.unicampania.it](mailto:dip.scienzemed@pec.unicampania.it).

**REQUISITI DI PARTECIPAZIONE:**

Sono ammessi a partecipare i soggetti in possesso dei seguenti requisiti:

- a) assenza delle cause di esclusione di cui gli art. 94, 95 del D. Lgs. 36/2023 e dei requisiti di cui all'art. 100 del D. Lgs. 36/2023 e s.m. nonché insussistenza di qualsiasi altra situazione prevista dalla legge come causa di esclusione da gare d'appalto o come causa ostativa alla conclusione di contratti con la pubblica amministrazione;
- b) insussistenza misure cautelari interdittive ovvero di divieto temporaneo di stipulare contratti con la pubblica amministrazione ai sensi del D.Lgs. n. 231/2001;
- c) regolarità con gli obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali ed assistenziali a favore dei lavoratori, secondo la normativa italiana o quella del paese di residenza;
- d) esperienza industriale nella creazione di attrezzature custom con design made in Italy e di lavorazioni meccaniche di precisione con utilizzo e giunzioni tra materiali eterogenei
- e) esperienza industriale nel design e nello sviluppo di modelli CAD e esperienze di realtà virtuale per testing.
- f) esperienza, dimostrata mediante apposita documentazione, su attività prototipali similari in ambito aeronautico.

I requisiti di partecipazione devono essere posseduti dall'impresa singola per intero, dagli altri concorrenti ai

sensi del D.Lgs. n. 36/2023 come segue:

- 1) Raggruppamenti Temporanei d'Impresa e consorzi ordinari ex art. 2602 c.c. (anche in forma di società consortile):
  - i precedenti requisiti devono essere posseduti da ciascuna impresa riunita e/o consorziata designata;
  - In ogni caso l'ATI/Consorzio deve possedere i requisiti nella stessa misura richiesta per l'impresa singola. E' fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla gara in più di un RTI o consorzio ordinario di concorrenti ovvero di partecipare alla gara anche in forma individuale qualora abbia partecipato alla gara medesima in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti, pena l'esclusione dalla gara del concorrente e del Consorzio/RTI
- 2) Consorzi ai sensi del D.Lgs. n. 36/2023:
  - i precedenti requisiti devono essere posseduti in capo al Consorzio stesso. Il Consorzio dovrà indicare per quali consorziati concorre; questi ultimi dovranno possedere i precedenti requisiti. Ai consorziati per i quali il consorzio concorre è fatto divieto di partecipare, in qualsiasi altra forma, alla medesima gara. In caso di violazione sono esclusi dalla gara sia il Consorzio sia il consorziato; in caso d'inosservanza di tale divieto si applica l'articolo 353 del codice penale. E' vietata la partecipazione a più di un Consorzio stabile. In ogni caso è vietata la partecipazione di concorrenti che si trovino fra di loro in una delle situazioni di controllo di cui all'art.2359 c.c., a pena di esclusione dalla gara, sia dell'impresa controllante che delle imprese controllate. L'Amministrazione procederà, altresì, all'esclusione dalla gara dei concorrenti delle cui offerte accerti l'univocità del centro decisionale, sulla base di univoci elementi. E' vietata l'associazione in partecipazione. Inoltre, salvo quanto disposto dal D.Lgs. n. 36/2023, è vietata qualsiasi modificazione alla composizione dei raggruppamenti e dei consorzi ordinari di concorrenti rispetto a quella risultante dall'impegno presentato in sede di offerta. Sono altresì esclusi dalla gara i concorrenti coinvolti in situazioni oggettive lesive della par condicio tra i concorrenti e/o lesive della segretezza delle offerte.

Per il possesso dei suddetti requisiti dovrà essere inviata dichiarazione sostitutiva resa ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i.. I requisiti sopra citati, da evidenziarsi nella dichiarazione da allegare all'istanza di partecipazione, non saranno utilizzati per determinare una graduatoria di merito ma solo per la qualificazione dei soggetti operatori e quale condizione di ammissibilità alla procedura di indagine di mercato ed alla successiva procedura per la scelta dell'affidatario dell'incarico.

#### **INTERESSE A PARTECIPARE:**

Gli operatori economici in grado di espletare i servizi richiesti possono darne informazione tramite istanza di

partecipazione sottoscritta dal legale rappresentate p.t., o da procuratore munito di idonea procura, unitamente a fotocopia sottoscritta del documento di identità del dichiarante, entro e non oltre le **ore 12,00 del giorno 03.01.2025** con la seguente modalità:

**-tramite posta certificata al seguente indirizzo: [dip.scienzemed@pec.unicampania.it](mailto:dip.scienzemed@pec.unicampania.it).**

---

E' necessario riportare la seguente dicitura:

**INDAGINE DI MERCATO A VALERE SU ANTHEM - CUP B53C22006540001-** per l'espletamento di: "Collaborazione scientifica per realizzare una Piattaforma CAD basata su Deep Learning per l'analisi 3D delle immagini (Deep Learning-Based CAD Platform for the Analysis of 3D Echographic Images in Breast and Thyroid Cancer)".

I candidati verranno quindi contattati dal Dipartimento che fornirà loro i dettagli per accedere alla successiva fase di presentazione delle offerte e di valutazione.

#### **PRECISAZIONI:**

Il presente avviso è solo a scopo esplorativo di mercato per individuare la presenza di possibili operatori economici e/o soggetti in grado di espletare i servizi richiesti, senza l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali nei confronti del Dipartimento.

La pubblicazione del presente avviso pubblico non comporta per il Dipartimento alcun obbligo specifico di inizio o conclusione di qualsivoglia procedura con l'attribuzione di eventuali incarichi o assunzione di un provvedimento espresso, né alcun diritto dei soggetti interessati ad essere invitati alla formulazione di una offerta.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara, di affidamento concorsuale o para-concorsuale e non sono previste graduatorie di merito o attribuzioni di punteggio.

In particolare, il Dipartimento si riserva la facoltà di non dar seguito all'indizione della successiva gara informale per l'affidamento dei servizi di cui trattasi, senza che gli interessati alla presente indagine possano esercitare nei suoi confronti alcuna pretesa a titolo risarcitorio o di indennizzo, nonché di procedere con l'invio della lettera di invito alla presentazione dell'offerta anche in presenza di un'unica manifestazione di interesse valida.

#### **ULTERIORI RICHIESTE DI CHIARIMENTI:**

Per qualsiasi chiarimento gli interessati potranno rivolgersi alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento, tel. 0815665081, email [dip.scienzemed@unicampania.it](mailto:dip.scienzemed@unicampania.it), per tematiche di natura tecnica gli interessati potranno



rivolgersi al Prof. Domenico Parmeggiani, email [domenico.parmeggiani@unicampania.it](mailto:domenico.parmeggiani@unicampania.it).

Napoli, 16/12/2024.

Il Segretario Amministrativo

(Dott. Massimo MANNA)

Il Direttore

(Prof. Raffaele MARFELLA)

RV