



**AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE AI FINI DELL’AFFIDAMENTO, AI SENSI DELL’ART. 1, COMMA 2, LETT. A) DEL D.L. 76/2020 CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA LEGGE 11 SETTEMBRE 2020, N. 120 E MODIFICATO DALL’ART. 52 DEL D.L. 77/2021 PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE N. 129 DEL 31 MAGGIO 2021 ED ENTRATO IN VIGORE IL 1° GIUGNO 2021 CONVERTITO IN LEGGE N. 108/2021, PER LA FORNITURA DI N. DUE VEICOLI SU SCALA - ROBOT PER SPERIMENTAZIONI SU VEICOLI AUTONOMI AI FINI DELLA RICERCA SCIENTIFICA CONDOTTA SULLA PROGETTAZIONE DI SISTEMI DI CONTROLLO CIBERFISICI NELL’AMBITO DEL PROGETTO KINEBRAIN – KEY INTERACTION AMONG ENTERTAINMENT AND BRAIN – CUP B61B19000430008**

## **1. Premessa**

Il Centro Interdipartimentale di Ricerca Laboratorio di Urbanistica e Pianificazione Territoriale "Raffaele d'Ambrosio" (LUPT) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, nell'ambito del progetto kinebrain – key interaction among entertainment and brain – CUP B61B19000430008 - intende avviare una procedura di affidamento per la fornitura di n. due veicoli su scala - robot per sperimentazioni su veicoli autonomi ai fini della ricerca scientifica condotta sulla progettazione di sistemi di controllo ciberfisici, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) del D.L. n.76 del 16/07/2020 convertito in legge n. 120 del 11/09/2020 come modificato dall'art.51 della L. n. 108/2021, nel rispetto dei principi di cui all'art. 30 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., nonché nell'osservanza del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e Trasparenza di Ateneo 2021-2023 attualmente vigente, del Codice di Comportamento dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e del relativo Codice Etico, consultabili sul portale di Ateneo.

Si sottolinea che con il presente avviso pubblico non è indetta alcuna procedura di affidamento, gara d'appalto o vincolo giuridico/contrattuale per il Centro, configurandosi la presente unicamente come un'indagine esplorativa e conoscitiva, finalizzata all'individuazione di operatori economici qualificati che manifestino l'interesse all'affidamento della fornitura richiesta, da invitare ad una eventuale procedura da espletarsi sulla piattaforma MePA.

Il Centro si riserva la facoltà di sospendere, modificare o annullare la presente indagine conoscitiva e di non dar seguito all'indizione della successiva gara, di prorogarne la data o di riavviare la procedura, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa al riguardo, non saranno altresì predisposte graduatorie o attribuzioni di punteggio o altre classificazioni di merito.

Gli operatori economici eventualmente esclusi dalla successiva fase di affidamento non potranno chiedere rimborsi o indennizzi di qualsiasi tipo o natura.

Si invitano, pertanto, eventuali operatori economici interessati, abilitati sul MePA Beni "Macchinari a manifestare l'interesse a partecipare alla procedura per l'affidamento del servizio di cui trattasi.

E' richiesta l'avvenuta iscrizione al portale MePA ([www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it)) alla data di scadenza del presente avviso.

## **2. Responsabile Unico del Procedimento**

Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) è la dott.ssa Pia Di Salvo, tel. 081.2538605, e-mail: [pia.disalvo@unina.it](mailto:pia.disalvo@unina.it)

## **3. Oggetto dell'appalto**

L'appalto consiste nella fornitura di n. due veicoli su scala - robot per sperimentazioni su veicoli autonomi così dettagliati:

AgileX Robotics Hunter: macchina autonoma su scala per applicazioni di guida autonoma a basse velocità con Ackermann Front steering Drive-by-wire.

ROS2 ProKIT: kit di sensori per lo sviluppo di algoritmi di guida autonomi basati su sistema Lidar. Il kit dovrà comprendere:



Centro Interdipartimentale di Ricerca Laboratorio di Urbanistica e di Pianificazione Territoriale "Raffaele d'Ambrosio" LUPT

a. Computer di bordo: "U-Box-M2" computer di bordo adibito all'implementazione degli algoritmi di sensing, controllo e attuazione. Processore: Intel Core i7, Ram: 16GB, Spazio di archiviazione: 512 GB.

b. LIDAR: "RS-Lidar-16" sensore esterocezionale di tipo LIDAR a 16 fasci per l'acquisizione di informazioni riguardanti l'ambiente in cui la macchina autonoma su scala si muove.

c. Camera: "Intel Realsense D435" camera di profondità alimentata mediante USB e costituita da una coppia di sensori di profondità, un sensore RGB e un proiettore a infrarossi. Tecnologia abilitante per lo sviluppo di algoritmi di visione.

d. Display: "14 inch IPS 1920\*1080 HDMI" per la visualizzazione dello stato del robot e Tastiera: "Logitech K400 Plus Tastiera Wireless" per il controllo del computer di bordo.

f. Router: "GL.iNet AR750s" per l'interfacciamento del computer di bordo alla rete LAN.

g. USB HUB: 7-Port USB3.0 Hub / 12V per l'interfacciamento di sensori esterni al computer di bordo.

h. Alimentatore: 24V (15-40V) to 12V/20° per l'alimentazione del computer di bordo.

GNSS-RTK: sensore di posizionamento "Fixposition Vision-RTK2" per una stima precisa ed affidabile del posizionamento della macchina autonoma sia in condizioni normali (segnale GNSS presente) che in condizioni degradate (segnale GNSS assente).

#### 4. Importo complessivo dell'appalto

L'importo complessivo dell'appalto a base di gara è pari a € 64.000,00 (sessantaquattromila/00) + IVA.

I pagamenti sono subordinati e condizionati al rilascio di regolare collaudo da parte del Responsabile Scientifico del Progetto e a suo insindacabile giudizio. L'importo è comprensivo di prestazioni normali, speciali, accessorie e di rimborso spese e si intende fisso ed onnicomprensivo.

#### 5. Requisiti di partecipazione

Gli operatori economici possono partecipare alla presente gara in forma singola o associata, secondo le disposizioni di cui all'art. 46 del codice, purché in possesso dei requisiti prescritti dai successivi articoli. In particolare sono ammessi a partecipare:

- liberi professionisti singoli o associati nelle forme riconosciute dal vigente quadro normativo;
- società di professionisti;
- società di ingegneria;
- raggruppamenti temporanei o consorzi;
- consorzi stabili di società di professionisti, di società di ingegneria, anche in forma mista in seguito anche consorzi stabili di società) e i GEIE;
- consorzi stabili professionali ai sensi dell'art. 12 della l. 81/2017
- aggregazioni tra gli operatori economici di cui ai punti a), b) c) aderenti al contratto di rete (rete di imprese, rete di professionisti o rete mista ai sensi dell'art. 12 della l. 81/2017) ai quali si applicano le disposizioni di cui all'art. 48 in quanto compatibili

Ai soggetti costituiti in forma associata si applicano le disposizioni di cui all'art. 48 in quanto compatibili.

**Requisiti di ordine generale:** gli operatori economici partecipanti non devono trovarsi in alcuna delle situazioni di esclusione dalla partecipazione alla gara previste dall'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e dalle altre norme che sanciscono l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione.



## **Requisiti di idoneità professionale**

Ai sensi dell' art. 83 comma 3 del D.Lgs. 50/2016, gli operatori economici partecipanti al presente avviso sono tenuti a dimostrare il possesso dell'iscrizione alla C.C.I.A.A. nel ramo di attività compatibile con quello oggetto della presente selezione.

Il concorrente non stabilito in Italia, ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, co 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito, inserendo la relativa documentazione dimostrativa.

## **Requisiti di capacità economico-finanziaria**

Ai sensi dell'art. 83, comma 4 del D.Lgs. 50/2016, gli operatori economici che intendono partecipare alla gara sono tenuti a dimostrare la loro capacità economica e finanziaria con un fatturato nei due esercizi finanziari disponibili (2021/2022) pari all'importo presunto a base di gara.

Il requisito di capacità economica e finanziaria è richiesto al fine di garantire che gli operatori economici possiedano la necessaria esperienza professionale per eseguire la fornitura richiesta ed in particolare siano soggetti dotati di consolidata esperienza ed affidabilità.

Il mancato possesso anche di uno solo dei requisiti, così come richiesto, determina il mancato invito alla procedura successiva di cui all'oggetto.

La stazione appaltante escluderà le imprese che siano in stato di liquidazione o sottoposte a procedure concorsuali o altra procedura che attenga alla stato di insolvenza o cessazione di attività.

## **6. Documento di gara unico europeo e PassOE (Servizio FVOE, ANAC)**

Il concorrente compilerà il DGUE al momento della predisposizione della procedura negoziata rendendo tutte le informazioni richieste mediante la compilazione delle parti pertinenti ed il PassOE (Servizio FVOE - ANAC);

Al momento della manifestazione di interesse sarà sufficiente compilare la istanza di ammissione allegata al presente avviso.

## **7. Subappalto**

Non è ammesso il ricorso al subappalto.

Non si configurano come attività affidate in subappalto quelle di cui all'art. 105 comma 3 del codice.

## **8. Modalità e termini di presentazione della manifestazione di interesse**

I soggetti interessati dovranno presentare **istanza di ammissione** utilizzando l'apposito modello allegato al presente avviso (**all. A**), debitamente compilato e firmato dal/dai concorrente/i in qualsiasi forma di partecipazione (singoli, raggruppati, consorziati), dal legale rappresentante delle società o altro soggetto dotato del potere di impegnare contrattualmente il candidato stesso o da procuratore munito di apposita procura notarile.

La manifestazione di interesse alla procedura negoziata (All.A) dovrà pervenire **entro e non oltre le ore 10:00 del giorno 16.06.2023** esclusivamente tramite posta elettronica certificata (PEC), al seguente indirizzo: [lupt@pec.unina.it](mailto:lupt@pec.unina.it)

Nell'oggetto della PEC dovrà essere inserita la seguente dicitura: **"Manifestazione di interesse "Fornitura di n. due veicoli su scala - robot per sperimentazioni su veicoli autonomi"**.

Non saranno prese in considerazione domande di partecipazione presentate con modalità difformi da quelle sopra specificate.

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

**Alla manifestazione di interesse non dovrà essere allegata alcuna offerta economica che pertanto non sarà considerata in questa fase.**



#### **9. Fase successiva alla ricezione delle candidature**

**Nel caso di una sola manifestazione di interesse, il Centro si riserva la facoltà di procedere alle ulteriori fasi della procedura di affidamento con l'unico concorrente che ha manifestato interesse.**

Le manifestazioni di interesse pervenute saranno utilizzate esclusivamente per la procedura negoziata indicata in oggetto.

#### **10. Criterio di aggiudicazione della procedura**

L'aggiudicazione della procedura negoziata avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95, del D.Lgs 50/2016 e sarà determinata da una commissione giudicatrice nominata ai sensi dell'art. 77 del D.lgs 50/2016 e ai sensi dell'art. 216, comma 12 del codice, in attesa e nelle more dalle predisposizione dell'albo presso l'ANAC.

#### **11. Fatturazione elettronica e tracciabilità dei flussi finanziari**

Il pagamento della prestazione contrattuale avverrà mediante il sistema della fatturazione elettronica reso obbligatorio dal Decreto Ministeriale n. 55 del 3 aprile 2013, in attuazione di quanto previsto dalla L. 244/2007 art. 1 commi da 209 a 214. Il contratto è soggetto agli obblighi in tema di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della L. 13 agosto 2010, n. 136.

#### **12. Chiarimenti**

Le eventuali richieste di chiarimenti e/o informazioni di carattere tecnico/amministrativo potranno essere inoltrate al Responsabile del Procedimento esclusivamente a mezzo mail all'indirizzo: [pia.disalvo@unina.it](mailto:pia.disalvo@unina.it)

Nell'oggetto della mail dovrà essere riportata la seguente dicitura: "**Manifestazione d'interesse- Fornitura di n. due veicoli su scala - robot per sperimentazioni su veicoli autonomi**".

Le richieste di chiarimenti dovranno pervenire entro 7 gg. prima della data fissata per la scadenza.

Eventuali richieste presentate in modo difforme non verranno riscontrate.

**Al fine di poter effettuare le comunicazioni prescritte si invitano i concorrenti ad indicare l'esatta PEC alla quale inoltrare tutte le comunicazioni.**

#### **13. 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.

#### **14. Accesso agli atti**

Ai sensi dell'art. 53 del D.Lgs. 50/2016, il diritto di accesso nelle procedure negoziate, in relazione all'elenco dei soggetti che hanno fatto richiesta di invito o che hanno segnalato il loro interesse e in relazione all'elenco dei soggetti invitati o all'elenco dei soggetti che hanno presentato offerta, è differito fino alla scadenza del termine per la presentazione delle offerte medesime. Questa amministrazione, quindi, comunicherà agli operatori economici partecipanti notizia sulla procedura dopo tale termine e solo dietro richiesta scritta da parte dei soggetti interessati.

Il presente avviso sarà pubblicato sul sito [www.unina.it](http://www.unina.it), nella sezione bandi di gara e contratti – procedure sotto soglia e sul sito [www.lupt.unina.it](http://www.lupt.unina.it) nella sezione amministrazione trasparente – procedure sotto soglia.

Napoli, 31.05.2023

**Il Direttore del Centro**  
Prof.ssa Marina Albanese

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93*