

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI DISPOSITIVI PER LA REALTÀ ESTESA, NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 “ISTRUZIONE E RICERCA” - COMPONENTE 2 “DALLA RICERCA ALL’IMPRESA” - LINEA DI INVESTIMENTO 3.1 “FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE” PROGETTO SoBigData.It CUP B53C22001760006. PREMESSE E FINALITÀ.

La Stazione Appaltante Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni [ICAR-CNR] del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura ai sensi dell’art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un’offerta al pubblico (art. 1336 del Codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del Codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura/il servizio.

L’indagine in oggetto non comporta l’instaurazione di posizioni giuridiche ovvero obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, la facoltà di sospenderlo, modificarlo o annullarlo e di non dar seguito al successivo affidamento, senza che gli operatori economici possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per gli operatori economici per un periodo di massimo di 30/60 giorni naturali e consecutivi, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di preventivi volte all’affidamento della fornitura/del servizio di cui all’oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA/SERVIZIO

Il lotto di fornitura è composto da una serie di dispositivi per la realtà estesa. In particolare è richiesta l’acquisizione di uno smart glass enterprise edition con supporto AI; due smart glass con visione stereoscopica per applicazioni industriali; una tuta aptica per il tracking dei movimenti con feedback sensoriali; un abbigliamento sportivo intelligente; una coppia di guanti instrumentati con feedback tattile; tre tablet per lo sviluppo ed il testing di app AR/VR. Una descrizione di dettaglio della fornitura è riportata di seguito.

| Bene n. | Denominazione | Descrizione | Quantità |
|---------|--------------------------------|---|----------|
| 1 | Smart glass enterprise edition | Visore binoculare con caratteristiche uguali o superiori ad https://www.magicleap.com/magic-leap-2 . Ampio campo visivo (Diagonale 70°); Certificazione che dimostri la compatibilità elettromagnetica con apparecchiature e sistemi elettromedicali (EC60601-1-2:2014); Risorse software messe a disposizione che ne facilitino lo sviluppo di applicazioni come API e SDK; Memoria(RAM) 16GB; Storage 256GB; Telecamera da 12.6MP; Connettività wireless (Bluetooth + Wifi); Tracciamento gestualità delle mani, tracciamento degli occhi, | 1 |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | tracciamento movimento della testa; Comandi vocali | |
| 2 | Smart glass con visione stereoscopica per applicazioni industriali | Visore binoculare con caratteristiche uguali o superiori ad https://www.epson.it/it_IT/prodotti/smartglass/smartglass/moverio-bt-45cs/p/36980?pid=36980 . Robustezza alle cadute e resistenza agli agenti atmosferici. Display 0,45 pollici (16:9) con risoluzione 1920 x 1080; Telecamera con risoluzione HD 8 megapixel; Memoria interna 64 GB; Memoria RAM 4 GB; Certificazione MIL-STD-810H; Grado di protezione almeno IP52; Sensori inerziali (bussola, giroscopio, accelerometro); Sistema di navigazione satellitare GPS. Deve essere dotato di una connettività con Wi-Fi, con storage espandibile fino a 2 TB. | 2 |
| 3 | Abbigliamento sportivo intelligente | Abbigliamento sportivo per uomo (taglia da definire) con caratteristiche uguali o superiori ad www.mindtecstore.com/Hexoskin-Pro-Kit-Health-Monitoring-Kit-for-Men-Shirt-Meter . Dotata di sensori biometrici integrati nel tessuto, che permettono il monitoraggio del battito cardiaco, di attività fisica, la frequenza e il volume del respiro. Connettività wireless bluetooth; Sensori per ECG (elettrocardiogramma); Sensori per frequenza e volume della respirazione; Accelerometro; Risorse e supporto per sviluppatori con API e/o SDK | 1 |
| 4 | Coppia di guanti instrumentati con feedback tattile | Guanti con feedback tattile per la realtà virtuale che consentono di toccare gli oggetti virtuali e riceverne risposte tattili, con caratteristiche uguali o superiori ad: https://www.manus-meta.com/products/quantum-mocap-metagloves . Taglia da definire; Compatibilità Unity | 1 |
| 5 | Tablet Android per uso industriale | Tablet Android con processore Octa-core. Memoria Interna 128 Gb RAM 6 Gb E con la tecnologia Wi-Fi 6 e 5G. resistenza del vetro Gorilla Glass 5, il grado di protezione IP68 e la conformità allo standard MIL-STD-810H. Si richiede un prodotto con caratteristiche uguali o superiori ad: https://www.samsung.com/it/business/tablets/galaxy-tab-active/galaxy-tab-active4-pro5g-sm-t636bzkeeee/#benefit | 2 |
| 6 | Tablet iOS con Lidar integrato e supporto ARKit | Tablet Apple con scanner LiDAR già in dotazione che misura la distanza dagli oggetti circostanti fino a 5 metri. Il sistema funziona sia di giorno che di notte. Si tratta quindi di una tecnologia time-of-flight che usa laser a bassa potenza in un ambiente. Utilizzando i riflessi, il sistema calcola la distanza da oggetti e punti nell'ambiente e crea una mappa di profondità 3D o un rendering accurato. Si richiede un prodotto con caratteristiche uguali o superiori ad: iPad Pro 11" 2023, Wi-Fi + Cellular 512GB | 1 |
| 7 | Tuta aptica per il tracking dei movimenti con feedback sensoriali | Tuta aptica o "sistema di feedback ottico elettro-tattile" che dialoga con l'AI in modo da rendere le esperienze di realtà virtuale realistiche. Chi la indossa può provare una vasta gamma di sensazioni, agli impatti con oggetti presenti nel mondo virtuale. Inoltre attraverso la biometria, il sistema deve | 1 |

| | | | |
|---|-------------------|---|---|
| | | <p>essere inoltre in grado di determinare stati dell'utente quali stress, spavento, stanchezza, nervosismo e noia. Questo a sua volta consente alla realtà virtuale dello stato di chi la indossa. Taglia e genere (maschile, femminile) da definire. Si richiede un modello per applicazioni mediche e Kit di Sviluppo.</p> <p>Un dispositivo che soddisfi i requisiti di cui sopra è: https://teslasuit.io/products/teslasuit-4/</p> | |
| 8 | Servizi e licenze | <p>Per il Tablet iOS di cui al punto 6 si richiede una licenza software per il Mobile Mapping ovvero per visualizzare, consultare e gestire in modo intuitivo dati geografici provenienti da rilievi del territorio, ottenuti tramite laser scan e mappatura GIS. Durata della licenza di almeno due anni.</p> | 1 |

Il luogo di consegna della fornitura è ICAR-CNR VIA P. BUCCI, 8-9 C 87036 RENDE (CS).

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d' idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;
- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;
-

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad euro 44.500,00 (euro quarantaquattromilacinquecento/00) oltre IVA.

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici interessati in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti, entro e non oltre il giorno **21/12/2023** a mezzo PEC all'indirizzo **protocollo.icar@pec.cnr.it** con oggetto **Sobigdata-Preventivo AR** corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta;

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro

la scadenza.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

OBBLIGHI DELL’AFFIDATARIO

L’operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell’invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187/1991;
- Scheda tecnica DNSH;
- Dichiarazione assenza conflitto di interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Assolvimento dell’imposta di bollo
- PassOE (Servizio FVOE, ANAC);

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell’affidamento.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste relative alla fornitura/al servizio e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l’operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante dott.ssa Emanuela Malizia all’indirizzo e-mail emanuela.malizia@icar.cnr.it.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell’ambito del presente avviso.

Il Direttore f.f. Icar-Cnr
(Ing. Giuseppe De Pietro)