

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE

AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Scadenza: 03/07/2024, ore 12:00

PREMESSA

Con il presente avviso si dà avvio ad una indagine di mercato al fine di individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, parità di trattamento, non discriminazione e trasparenza, gli operatori economici interessati a partecipare alla procedura in oggetto.

OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente avviso è finalizzato all'acquisizione dell'allestimento di un laboratorio didattico immersivo ed interattivo presso il Dipartimento di Scienze della Salute.

L'allestimento del laboratorio didattico immersivo ed interattivo oggetto dell'appalto dovrà essere fornito nel rispetto delle modalità dettagliate nell'**Allegato 1** al presente avviso.

Gli operatori economici che ritengano di fornire un bene/servizio che soddisfi i requisiti di cui alla presente indagine di mercato dovranno far pervenire entro le ore 12:00 del 03/07/2024 all'indirizzo PEC: dissal@pec.unige.it, istanza sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o da un procuratore (**Modulo A- Istanza**).

La PEC deve riportare il seguente oggetto: **Avviso di manifestazione di interesse – allestimento del Laboratorio didattico immersivo ed interattivo.**

Si evidenzia che all'istanza NON dovrà essere allegata alcuna offerta economica.

L'istanza può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante ed in tale caso va trasmessa la relativa procura.

Resta inteso che l'istanza non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento del bene/servizio, che invece dovranno essere dichiarati dall'interessato ed accertati dalla stazione appaltante in capo ai soggetti invitati in occasione della procedura di affidamento.

IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELL'APPALTO

L'importo complessivo stimato dell'appalto è pari a € **80.000 (IVA esclusa)**.

REQUISITI

Possono presentare istanza di manifestazione di interesse i soggetti di cui all'art. 65 del Decreto Legislativo 36/2023 (d'ora in seguito Codice) che, alla data della successiva richiesta della documentazione, siano in possesso dei requisiti di seguito indicati:

REQUISITI DI CARATTERE GENERALE

È richiesto il possesso dei requisiti di carattere generale di cui agli articoli 94 e 95 del Codice.

REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE



a. l'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, di essere iscritto in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato II.11..

REQUISITI DI CAPACITA' TECNICO-PROFESSIONALE

Avere eseguito, nel precedente triennio dalla data di indizione della procedura negoziale, n 1 contratto analogo in ambito sanitario a quello in affidamento, anche a favore di soggetti privati, per un importo complessivo di euro 80.000,00.

Prima della eventuale stipula del contratto verrà richiesto all'operatore affidatario la dimostrazione dei predetti requisiti di partecipazione. Non si procederà alla stipulazione del contratto in caso di mancato possesso, in capo agli esecutori, dei requisiti sopra prescritti.

ESAME E SELEZIONE DELLE CANDIDATURE

Al termine della presente fase di indagine di mercato, la stazione appaltante inviterà tutti i soggetti che hanno presentato istanza di manifestazione di interesse, a partecipare a una RdO (Trattativa diretta /Confronto di preventivi) aperta dall'Ente sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), nel bando "Beni", categoria merceologica "Soluzioni integrate per la scuola digitale" – CPV 38970000-5 (Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici), su cui l'operatore economico dovrà essere abilitato.

Si precisa tuttavia che la stazione appaltante si riserva la facoltà di svolgere attività istruttorie di accertamento, anche mediante richieste di chiarimenti e integrazioni, su quanto dichiarato dagli operatori nell'istanza di partecipazione (Allegato A), in tutti i casi in cui sorgono fondati dubbi sui contenuti della dichiarazione.

Nei casi in cui dovesse emergere l'inedoneità rispetto ai requisiti richiesti o al fabbisogno della stazione appaltante, gli operatori non idonei non saranno ammessi alla successiva fase di negoziazione.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Con l'invio dell'istanza l'operatore economico dichiara, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 – GDPR, di essere informato che:

- le finalità e le modalità del trattamento dei dati conferiti riguardano esclusivamente lo svolgimento delle attività istituzionali dell'Amministrazione appaltante, come disposto dalla normativa anche in relazione alla diversa natura dei dati, nonché dalla legge e dai regolamenti;
- il conferimento dei dati ha natura obbligatoria; il rifiuto di rispondere comporterà l'impossibilità di partecipare all'indagine esplorativa da parte dell'operatore economico;
- i dati potranno essere comunicati e/o diffusi unicamente ai fini delle comunicazioni obbligatorie per legge ovvero necessarie, ai sensi delle vigenti disposizioni comunitarie, legislative e regolamentari;
- in relazione al trattamento, l'interessato potrà esercitare i diritti previsti dagli articoli da 15 a 22 del GDPR;
- il titolare del trattamento dei dati conferiti è l'Università degli Studi di Genova, con sede in Via Balbi, 5 – 16126 Genova, nella persona del Rettore *pro-tempore*; il referente del trattamento è il Direttore del Dissal;
- Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD/DPO) è Liguria Digitale e-mail: dpo@unige.it.

Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti al seguente indirizzo di posta elettronica PEC: dissal@pec.unige.it

ULTERIORI PRECISAZIONI

Il presente avviso, finalizzato a una ricerca di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Università che sarà libera di avviare altre procedure. L'Università si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA



Tutte le comunicazioni con gli operatori economici e l'invio di documentazione relativa al presente avviso e relativi alla successiva procedura di affidamento saranno effettuate utilizzando l'indirizzo di posta elettronica certificata indicato dagli operatori in sede di manifestazione di interesse, ai sensi dell'art. 5-bis del d.Lgs. 82/2005, o tramite la piattaforma telematica di negoziazione prescelta, ovvero, nei casi in cui è previsto dalla normativa vigente, mediante pubblicazione di idoneo avviso sul profilo del committente <http://www.unige.it/bandi/>

Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti al seguente indirizzo di posta elettronica PEC: dissal@pec.unige.it.

IL CAPO SERVIZIO
Dott.ssa Daniela Gatti
(*F.to digitalmente*)

Il Responsabile del Progetto (RUP)
Daniela Gatti: tel. (+39) 0103538551 e-mail: dissal@unige.it



Allegato 1

Descrizione beni/servizi: Gener8 Stanza Immersiva e Interattiva

Ambiente:

Dimensioni ideali della stanza: 4,0mt x 4,0mt, altezza minima 2,5mt

Hardware di base:

- 3x Proiettore laser interattivo a ottica ultra corta ad alta risoluzione; specifiche minime: 5200 Ansi Lumen con un project-ratio di 0,25 con una risoluzione nativa di almeno 1920x1200. Incluso sistema di ancoraggio a soffitto in muratura;
- Sistema di tracciamento e riconoscimento del tocco composto da:
 - o 6x Sensori laser da parete ciascuno dei quali emette 2 fasci laser a 280mw, ogni laser non deve pesare più di 140g con una latenza inferiore a 30ms
 - o 3x telecamere digitali a infrarosso (IR camera);
 - o 1x Alimentatore USB per IR camera;
 - o Software di triangolazione IR camera- laser in grado di garantire una precisione di 2 mm,
- 4x ceiling speaker per impianto audio a soffitto
- 1x Power amplifier per ceiling speakers
- 1x Computer dedicato per la gestione dell'intero sistema immersivo-interattivo, allocabile all'interno di armadio rack, con caratteristiche non inferiori a:
 - o Processore i7-14700K
 - o GEFORCE RTX 4070
 - o SSD 2TB NVMe
 - o 64GB RAM
- 1x EdgeBlending USB;
- 1x Android control tablet;
- 2x penne interattive
- 2x puntatori telescopici di presentazione
- 1x sistema di illuminazione smart interattiva completamente wireless, che emette un minimo di 500lm, interfacciabile con software di gestione della sala:
 - o 4x Philips HUE Led Panel 60x60 mm da controsoffitto;
 - o 1x Philips Hue Dimmer Switch;
 - o 1x Philips HUE Bridge;
- 1x tastiera wireless con trackpad integrato;
- vernice steel grey (Dulux Steel Grey 3 Diamond Matte finish PPU26-18);
- 3x sistema di ancoraggio a soffitto in muratura (5,50 mt) per proiettori;
- 1x Pavimento vibrante sincronizzato al sistema audio con sistema di amplificazione dedicato; Controllabile in remoto da sala di regia;
- Rivestimento per pavimento vibrante;
- 1x Rampa per accesso alla sala senza gradini;
- 1x Macchina per generazione di odori con copertura fino a 100 metri cubi, rumorosità inferiore ai 42 dB, di facile utilizzo (plug and play) con possibilità di essere fissata alla parete. Controllabile in remoto da sala di regia;
- Set di 8 odori (a scelta tra più di 400 fragranze);
- 1x Macchina per generazione di fumo per interni con tempo di riscaldamento inferiore ai 2 minuti, in grado di erogare un costante livello di fumo. Controllabile in remoto da sala di regia;
- 1x Macchina per generazione di vento. Controllabile in remoto da sala di regia;



- 1x Cabinet per sala di simulazione dedicato al posizionamento di macchina del fumo e macchina del vento;
- Mixer audio digitale minimo 12 canali con:
 - o possibilità di connessione a PC tramite cavo USB;
 - o possibilità di memorizzazione di preset;
- Microfono collo d'oca per voce fuori campo;
- Microfono ambientale per acquisizione audio in sala immersiva;
- Casse desktop per PC di regia;
- Monitor desktop minimo 23";
- Pellicola unidirezionale per vetro di regia e porta di accesso alla sala;
- 3x TV Smart 65" con posta LAN;
- 3x Staffe da parete per TV attacco VESA;
- 1x Splitter HDMI;
- 3x Coppia sistema diffusione Audio/Video RX-TX (HDMI-LAN);
- 1x Nas di rete QNAP;
- Materiale di cablaggio;
- Camera 360° (esempio: Insta 360 X3)
- Accessori per Camera 360°.

Software:

- Licenza annuale (durata 1 anno) software di controllo Wirecast per SO Mac;
- Licenza annuale (durata 1 anno) software editing e creazione contenuti;
- Licenza software Touch;
- Contenuti Healthcare;
- Contenuti Sensory Content;
- Contenuti Mozaik Educational licenza annuale (durata 1 anno);
- Contenuti Biodigital Medical licenza annuale (durata 1 anno);
- Accesso alla Academy (annuale);
- Corso Tecnico Certificato;
- Supporto tecnico illimitato (annuale);
- Supporto Design Grafico illimitato (annuale);
- Programma di formazione e supporto alla creazione degli schemi (annuale)

Funzionalità:

- Software editor per la creazione di scenari personalizzati:
 - o Interfaccia di creazione dei contenuti intuitiva a blocchi,
 - o Realizzazione di complesse animazioni senza necessità di conoscenza di programmazione software tramite linguaggi di scrittura,
 - o Interfaccia a stati guidata (drag and drop) per il controllo delle funzionalità associate ad elementi e contenuti presenti nella scena,
 - o Integrazione di tracce audio;
 - o Integrazione con sistema di controllo dell'illuminazione della stanza.
- Utilizzo di ambientazioni e scenari precaricati;
- Possibilità di interazione e integrazione di qualsiasi applicazione web, strumento o sito online;
- Possibilità di interazione e integrazione con google street view e con le proprie registrazioni video e immagini 360°.
- Possibilità di inserire contenuti di terze parti, inclusi siti Web live, PDF, video, fogli Excel, Power-point, visualizzazione DICOM, documenti Photoshop e contenuti statici



- Accesso ad una libreria anatomica con modelli anatomici 3D interattivi (modelli sani e patologici).
- Possibilità di accesso ad una libreria online in continuo aggiornamento di contenuti medici come risonanza magnetica, raggi X, ECG, TC, cartelle cliniche anonime, ecc...
- Hub per: la distribuzione dei contenuti, la gestione delle licenze, l'implementazione di moduli aggiuntivi, gli aggiornamenti remoti, il supporto e la connettività Internet;
- Possibilità di controllo delle funzionalità della sala immersiva tramite Tablet:
 - o Controllo del sistema di illuminazione;
 - o Switch rapido tra scenari diversi;
- Tecnologia multi Touch Layer:
 - o in grado di gestire almeno 50 tocchi simultanei;
 - o software abilitato al tocco universale su parete,
 - o interattività con il 100% della superficie (parete completamente interattiva senza spazi/zone morte),
 - o Precisione del touch di 2 mm;
 - o Possibilità di interazione: rotazione, ridimensione e drag and drop degli elementi nella scena;
 - o Possibilità di interagire con qualsiasi software.

Servizi:

- Licenza annuale (incluso il primo anno di attivazione e attivabile/rinnovabile in qualunque momento dopo la scadenza);
 - o Accesso illimitato al team di grafici per la creazione di contenuti personalizzati
 - o Accesso illimitato al team di supporto per la realizzazione di scenari personalizzati
 - o Accesso illimitato alla community per:
 - accesso a contenuti sviluppati da altri utenti condivisi all'interno della community;
 - accesso al forum per l'interazione con altri utenti;
 - o Accesso alla Academy per corso dedicato all'utilizzo delle tecnologie a disposizione.

Installazione:

- Cablaggio, installazione, calibrazione, test e collaudo delle componentistiche hardware e software: 5giorni lavorativi.