

AVVISO ESPLORATIVO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LA FORNITURA DI UN SISTEMA DI ACQUISIZIONE AUDIO-VIDEO E DEBRIEFING PER IL CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI DIDATTICA INNOVATIVA E DI SIMULAZIONE IN MEDICINA E PROFESSIONI SANITARIE UBICATO PRESSO IL CORPO D DELL'AREA MEDICA E DELLE BIOSCIENZE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI MAGNA GRAECIA DI CATANZARO

PREMESSA

L'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro con il presente avviso intende condurre un'indagine preliminare al fine di individuare, nel rispetto dei principi stabiliti dal D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii. (di seguito "il Codice"), gli operatori economici da invitare alla procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'art. 50, co. 1, lett. e) del Codice, per l'affidamento della fornitura in oggetto, secondo le specifiche di seguito indicate. La procedura sarà esperita per il tramite del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), piattaforma di Acquisti in Rete della Pubblica Amministrazione di CONSIP S.p.A., ex art. 1, co. 450 della legge 296/2006. Per partecipare, gli operatori economici interessati dovranno pertanto essere registrati sulla menzionata piattaforma ed abilitati nella categoria merceologica **Beni**, sottocategoria "**Infrastrutture ICT**". Le istruzioni per la registrazione e l'utilizzo della piattaforma sono disponibili sul sito internet <https://www.acquistinretepa.it>. Si informa che la presente indagine di mercato non costituisce invito a partecipare alla successiva procedura di affidamento, ma ha scopo esclusivamente esplorativo, essendo preordinata a conoscere gli operatori economici interessati ad essere invitati. Le manifestazioni di interesse, pertanto, non vincolano in alcun modo l'Amministrazione né possono far insorgere nei soggetti che hanno manifestato il loro interesse a ricevere l'eventuale richiesta di offerta alcun diritto in ordine all'eventuale affidamento. L'Amministrazione si riserva di non procedere all'indizione della successiva procedura di affidamento, ovvero di avviare una diversa procedura e/o sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, la presente indagine di mercato, con atto motivato. L'affidamento in oggetto avverrà mediante procedura negoziata e con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art.108, comma 2 del D.Lgs. n. 36/2023, trattandosi di fornitura caratterizzata da notevole contenuto tecnologico o con carattere innovativo

Presso il Campus Universitario Salvatore Venuta è in corso l'attivazione dei nuovi spazi destinati al Centro Interdipartimentale di Didattica Innovativa e di Simulazione e Professioni Sanitarie situati al Livello 0 del Corpo D. Lo stesso, come è possibile evincere dalla planimetria allegata, si compone, tra l'altro, di quattro sale di simulazione e di due sale di debriefing.

Per rendere pienamente funzionanti gli spazi di cui sopra è necessario procedere con l'acquisto e l'installazione del sistema di acquisizione audio-video e debriefing. Il sistema di acquisizione audio/video e debriefing, deve permettere l'acquisizione dei suoni e delle immagini delle sale simulazione, nonché del/i monitor dei parametri vitali e deve integrarli

con il flusso di informazioni del simulatore, trasferirli ovunque si desideri all'interno della rete informatica e salvarli in uno dei formati video più comuni su supporto esterno per l'archiviazione o per rivisitazioni successive. Il sistema deve integrarsi con il sistema di sala immersiva pure presente presso il centro di simulazione. Il cuore del laboratorio di Simulazione sarà il sistema di acquisizione audio-video e debriefing, un sistema audio/video avanzato per ripresa, registrazione, archiviazione e debriefing che deve consentire i collegamenti tra le sale simulazione e le 2 camere di regia, nonché il collegamento delle aule dove è possibile seguire ciò che accade nelle sale di simulazione.

Il sistema audiovideo e debriefing per centri di simulazione, caratterizzato da un'interfaccia di controllo altamente intuitiva, deve permettere di eseguire contemporaneamente (e senza difficoltà per l'istruttore) la registrazione audiovideo degli scenari di simulazione, analizzarne in diretta i flussi audio e video singolarmente e permettere la verifica degli eventi su file log integrato (marker video).

Il sistema deve permettere l'acquisizione di stream audio e stream video che possono essere registrati insieme al monitor paziente e integrati al log file del simulatore paziente (flusso di informazioni del simulatore).

Il prodotto offerto si deve caratterizzare per la completezza delle funzioni incluse, che evitino alla stazione appaltante ulteriori spese per l'acquisto di device aggiuntivi, infatti, il server di registrazione previsto, oltre a essere un dispositivo per lo streaming e il debriefing delle attività del centro di simulazione, deve:

- fungere da equalizzatore audio grazie all'equalizzatore audio integrato nel software;
- fungere da joystick di regia grazie all'integrazione del dispositivo software di movimentazione delle telecamere PTZ all'interno dell'interfaccia istruttore;
- fungere da notepad per l'istruttore, che può inserire i propri commenti e icone all'interno dell'interfaccia che automaticamente vengono trasformati in marker per il successivo debriefing;
- mettere a disposizione una parte di editing video per poter tagliare, modificare ed esportare i filmati già registrati e presenti sul server;
- includere licenze illimitate del software client in modo che l'accesso al main server da parte degli Istruttori o del pool tecnico afferente al centro, sia possibile da ulteriori postazioni rispetto alle aule plenarie di progetto.

In questo modo, ogni locale della struttura può diventare a costo zero un'aula debriefing.

Al momento i simulatori di paziente avanzati presenti nella struttura sono i seguenti:

Descrizione articolo fornito	Codice prodotto	Fornitore
SimMan Vascular	222-02050	Laerdal Medical AS
SimManASL	235-02350	Laerdal Medical AS
SimMom Simulatore Materno per parto	377-03050	Laerdal Medical AS
SimNewB Tetherless	296-00050	Laerdal Medical AS
SimBabyTetherless	246-00050	Laerdal Medical AS
PrematureAnne compatibile SimPad PLUS	295-00050	Laerdal Medical AS
NursingAnne Simulator	320-05050	Laerdal Medical AS

Il sistema di registrazione audiovideo, oltre ad essere perfettamente compatibile con i simulatori sopra riportati, deve integrarsi con tutti i simulatori avanzati, cioè di ogni marca e modello, presenti in commercio e quindi di non porre limiti alla successiva espandibilità del Centro di Simulazione, che altrimenti perderebbe occasioni di crescita multidisciplinare e si vincolerebbe irrimediabilmente ad un'unica marca di simulatori. La stessa filosofia deve essere applicata sia a livello dell'esportazione dei file di registrazione (in formato di massima standardizzazione e intuitività) sia relativamente all'utilizzo del sistema di telecamere (sia analogiche che digitali), quindi massima espandibilità e completezza.

1. STAZIONE APPALTANTE- RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Università degli Studi “Magna Græcia” di Catanzaro, Campus Universitario “Salvatore Venuta” Viale Europa 88100 Catanzaro (CZ) - C.F. 97026980793 - P.Iva 02157060795 - Telefono 0961-3696118/6119 - Indirizzo Internet (URL): www.unicz.it.

Responsabile Unico del Progetto è l'Ing. Rosario Punturiero - Responsabile Area Servizi Tecnici e Negoziali - PEC: protocollo@cert.unicz.it

2. OGGETTO DELL'APPALTO

Oggetto dell'appalto è la fornitura e l'installazione del sistema di acquisizione audio-video e debriefing. I componenti previsti devono consentire la comunicazione bidirezionale dalla sala regia alla sala simulazione oltre che la trasmissione audiovideo in tutte le sale in cui si desideri rendere disponibile la proiezione (sala plenaria/debriefing).

I sistemi sono stati pensati in maniera identica nelle due configurazioni di seguito riportate:

SALA SIMULAZIONE (**allestimento identico per tutte e 4 le sale simulazione**)

- **n° 1 telecamera di rete PoE FULL HD** a soffitto motorizzata e telecomandabile dalla regia, zoom 21x, completa di software di intelligenza artificiale in grado di monitorare gli elementi dinamici nella scena, regolando le principali impostazioni della telecamera autonomamente e in tempo reale, in modo da ridurre le distorsioni da movimento come le sfocature durante lo scenario di simulazione;
- **n°2 telecamere di rete PoE HD AFixed Dome Camera**. Telecamera a cupola fissa per interni che supporta HDTV 720p e risoluzione di 1MP. Dotata di progressive Scan e Wide Dynamic Range (WDR) per una buona visibilità dei dettagli sia nelle aree chiare che in quelle scure;
- **n°3 radio microfoni ad archetto** per la sala simulazione al fine di garantire un ritorno audio in sala regia e sala plenaria/debriefing di quanto accade in sala simulazione anche in presenza di rumori nel centro di simulazione.

In particolare, il sistema deve comprendere un trasmettitore manuale e un ricevitore Diversity a doppia antenna con 8 canali selezionabili, fondamentali per un funzionamento a 6 archetti contemporaneamente (un numero minore di canali all'interno della stessa banda, non permetterebbe l'utilizzo in contemporanea di tutti gli archetti);

- **n°1 microfono ambientale** per acquisizione dell'audio dalla sala simulazione al fine di garantire un ritorno audio efficacie in sala regia e in sala plenaria/debriefing di quanto accade in sala simulazione.

SALA REGIA (allestimento identico per tutte e 2 le sale regia)

- **n°1 PC SERVER** portatile con batteria a lunga durata per la gestione dell'intero Sistema Audio/Video dalla sala regia con software completo (vedi descrizione capitolo precedente);
- **n° 1 microfono a collo d'oca** per la sala regia. Microfono professionale da tavolo a collo d'oca con base microfonica, anello luminoso per indicare la condizione operativa, interruttore on/off per una più facile gestione e controllo della voce da parte dell'istruttore. Collegato con il mixer di sala regia;
- **n° 1 mixer audio** dotato di almeno 8 canali bilanciati per la miscelazione dei segnali audio (da/per sala simulazione). Mixer analogico con bassissimo rumore dotato di preamplificatori microfonici, perfetto per gli scenari di simulazione in quanto in grado di modulare il suono ed esaltare la voce filtrando il rumore. I canali extra del mixer permetteranno al centro di simulazione di adottare anche soluzioni alternative (tipo microfoni ad archetto) nel caso di eventuali implementazioni future del sistema audio del centro;
- **n° 1 coppia di casse audio amplificate** per la sala regia per riproduzione audio proveniente dalla registrazione in sala regia (10 watt di potenza totale e due trasduttori per satellite);
- **n°1 coppia di Ricetrasmettenti walkie talkie** per collegamento tra l'istruttore in sala regia e la sala di simulazione;
- **n°1 monitor LCD** per la sala regia di almeno 40”;

SALA PLENARIA/DEBRIEFING (allestimento identico per tutte e 2 le sale plenarie)

- **n°1 PC LAPTOP** per la sala plenaria (riproduzione in streaming e debriefing degli scenari) Intel core i5, RAM 16 GB;
- **n° 1 monitor 4K 85”** collegabile con HDMI al PC laptop di sala plenaria.

ELENCO MATERIALI COMPLESSIVO

- **n°2 server di acquisizione audio/video** (1 per ogni sala regia) basati su PC portatile, facilmente utilizzabile anche per simulazioni in situ, con almeno le seguenti caratteristiche:
 - o Intel Core i-7
 - o RAM: 32 GB
 - o SSD (Solid State Drive): 512 GB
- **n°4 telecamere di rete** Power-over-Ethernet (PoE) HD PTZ (Pan-Tilt-Zoom) (1 per ogni sala simulazione) con immagine almeno 3 Mp per la sala simulazione;
- **n°8 telecamere di rete** Power-over-Ethernet (PoE) HD grandangolari con immagine almeno 2 Mp (2 per ogni sala simulazione);
- **n°4 microfoni ambientali** per la sala simulazione (1 per ogni sala simulazione);
- **n°12 microfoni ad archetto** (6 per ogni sala regia) per l'audio dei discenti;
- **n°2 monitor LCD** per la sala regia da almeno 40" (1 per ogni sala regia);
- **n°2 microfono da tavolo a "collo d'oca"** con pulsante on/off per la sala regia (1 per ogni sala regia);
- **n°2 coppia di casse desktop** per la sala regia (1 per ogni sala regia);
- **n°2 mixer audio** con almeno 8 ingressi per la sala regia (1 per ogni sala regia);
- **n°2 coppia di walkie talkie** per il collegamento istruttore in regia / talpa (confederate) in sala simulazione (1 per ogni sala regia);
- **n°2 PC laptop** per la sala plenaria/debriefing (1 per ogni sala debriefing) con almeno le seguenti caratteristiche:

- o Intel Core i-5
- o RAM: 16 GB
- o Windows 10 Pro (64 bit) / Mac OSX 10.14
- o SSD (Solid State Drive): 128 GB
- **n°2 Monitor 4K** almeno 85" collegabile HDMI al PC laptop di sala plenaria/debriefing (1 per ogni sala debriefing).

La fornitura deve essere comprensiva di tutti gli eventuali accessori (anche non sopra indicati espressamente) necessari al corretto, sicuro ed immediato utilizzo.

Deve includere il trasporto, l'installazione e il training di 1 giornata per i tecnici del centro di simulazione. Sono escluse le opere murarie, idrauliche e le predisposizioni elettriche e di rete a carico dell'appaltante (secondo il progetto che verrà inviato dal fornitore).

3. IMPORTO FORNITURA E PROCEDURA DI AFFIDAMENTO

L'importo della fornitura e posa in opera è stimato in € 138.000 oltre iva. Trattandosi di importo inferiore alla soglia di rilevanza comunitaria di cui all'art. 14 del D.lgs. 36/2023, l'affidamento può essere effettuato ricorrendo alla procedura negoziata di cui all'art. 50 comma 1 lettera e) del D.lgs. 36/2023. Le condizioni ed i requisiti di partecipazione saranno indicati nei documenti di gara. Alla procedura potranno partecipare solo gli Operatori Economici che avranno manifestato interesse secondo le modalità indicate nel presente avviso e che riceveranno la lettera di invito.

4. DOCUMENTAZIONE

Il presente Avviso ed i relativi allegati sono pubblicati sul sito istituzionale della Stazione Appaltante, nella sezione “Amministrazione trasparente”, al seguente link:

<https://web.unicz.it/it/page/bandi-di-gara-e-contratti> e sulla Piattaforma di e-procurement “Appalti & Contratti”, all’indirizzo: <https://unicz.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp>.

5. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Gli operatori economici partecipanti devono essere in possesso dei seguenti requisiti soggettivi, che dovranno essere attestati nelle dichiarazioni da rendere negli allegati A e B.

Possono presentare la manifestazione di interesse a partecipare alla successiva procedura i soggetti di cui all'art. 65 del Codice che siano in possesso dei seguenti requisiti, sia di ordine generale che speciale, di cui al Libro II, Parte V, Titolo IV, Capo II e III, del Codice.

1) **Requisiti di capacità generale:** soggetti che non versino in alcuna delle cause di esclusione dalla partecipazione alle procedure di affidamento dei contratti della Pubblica Amministrazione previste dagli artt. 94, 95, 96, 97 e 98 del Codice.

2) **Requisiti di idoneità professionale:** iscrizione nel Registro delle Imprese presso la competente C.C.I.A.A. (ovvero, in caso di impresa avente sede all'estero, l'iscrizione in uno dei Registri professionali o commerciali dello Stato di residenza di cui all'art. 100 del Codice) per l'attività oggetto della presente procedura.

3) Requisiti di capacità tecnica e professionale: aver fornito, nel decennio antecedente alla data di pubblicazione del presente Avviso, forniture analoghe a quelle richieste per il presente affidamento, a soggetti pubblici e/o privati italiani o di altri Paesi membri dell’Unione Europea, per un importo complessivo pari al valore del presente affidamento: € 250.000,00.

4) Abilitazione al portale Acquisti in rete PA nella categoria merceologica Beni - Sottocategoria: “**Infrastrutture ICT**” o comprovata richiesta di abilitazione al momento della presentazione della manifestazione di interesse.

La Stazione Appaltante non assume alcuna responsabilità in caso di mancata abilitazione in tempo utile per partecipare alla presente procedura ovvero entro la data di scadenza per la presentazione delle relative offerte. Ai soggetti che intendano riunirsi o consorziarsi si applicano le disposizioni di cui agli artt. 65, 67, 68 del Codice.

Tutti i requisiti sopra elencati devono sussistere al momento della richiesta di partecipazione alla manifestazione di interesse e dovranno essere mantenuti, pena la decadenza dall'affidamento, per tutta la durata dell'appalto. La mancanza anche di uno dei requisiti sopra descritti, è causa di esclusione dalla procedura di cui al presente avviso.

6. TERMINE E MODALITÀ PRESENTAZIONE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Il termine per la presentazione delle manifestazioni di interesse è fissato per il giorno 6.02.2026 entro le ore 12:00.

La manifestazione di interesse dovrà essere presentata esclusivamente mediante la piattaforma di e-procurement “Appalti & Contratti” (Piattaforma), previa registrazione presso l’area riservata alla gara in oggetto, all’indirizzo: <https://unicz.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/> ottenendo così le credenziali di accesso (account) per inviare la documentazione richiesta dal presente avviso, firmata digitalmente ove richiesto, nonché per poter scaricare integralmente la documentazione relativa all'avviso di indagine di mercato in oggetto.

Si invitano gli operatori economici a prendere visione del manuale di utilizzo e di presentazione delle offerte telematiche disponibile nella sezione “istruzioni e manuali” della Piattaforma disponibile all’indirizzo seguente, da ritenersi quale parte integrante dell'avviso: https://unicz.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/ppgare_doc_istruzioni.wp.

La manifestazione di interesse dovrà essere presentata dall'operatore economico utilizzando il modello denominato “Manifestazione d’Interesse” (Allegato A), disponibile tra la documentazione allegata al presente Avviso.

L’operatore economico interessato dovrà presentare il modello, debitamente compilato e correddato di documento di identità del sottoscrittore, firmato digitalmente dal titolare o legale rappresentante o procuratore dell’operatore economico. Per firmare digitalmente la manifestazione d’interesse i titolari o legali rappresentanti o procuratori degli operatori economici dovranno essere in possesso di un certificato qualificato di firma elettronica che,

al momento della sottoscrizione, non risulti scaduto di validità, ovvero non risulti revocato o sospeso.

7. MODALITA' DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

Il presente Avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione del maggior numero di operatori economici in modo non vincolante per la Stazione Appaltante. Le manifestazioni di interesse, dunque, hanno l'unico scopo di comunicare alla Stazione Appaltante la disponibilità ad essere invitati a presentare offerta. **Saranno invitati a presentare l'offerta tutti gli operatori economici che abbiano manifestato il loro interesse a partecipare alla procedura con le modalità sopra indicate, purché in possesso dei requisiti richiesti.** Resta inteso che la suddetta partecipazione non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento del servizio, atteso che i controlli finalizzati alla verifica dei requisiti generali e speciali verrà effettuato sull'aggiudicatario nei tempi e nei modi previsti dall'art. 17, comma 5, del Codice. La scrivente Amministrazione non intende limitare il numero degli operatori economici da invitare alla procedura in oggetto, non predeterminando il numero massimo degli inviti. Saranno pertanto invitati a presentare offerta tutti gli operatori economici, in possesso dei requisiti richiesti, che abbiano presentato tempestiva e adeguata manifestazione di interesse, senza alcuna limitazione e/o restrizione in ordine al numero di operatori economici. Qualora manifestino interesse un numero di operatori inferiore a cinque, la stazione appaltante non sarà tenuta ad integrare il numero degli invitati, in quanto l'avviso (finalizzato appunto alla ricerca sul mercato di operatori disponibili) avrà dato l'esito idoneo a soddisfare la condizione di esistenza di operatori sul mercato.

8. INFORMATIVA AI SENSI DEGLI ARTICOLI 13-14 DEL GDPR 2016/679 (GENERAL DATA PROTECTION REGULATION)

La richiesta di partecipazione alla presente manifestazione di interesse comporta il consenso inequivocabile dell'interessato a che i dati personali che lo riguardano siano oggetto di trattamento, ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento UE 2016/679 ed in relazione alle informazioni di cui si entrerà in possesso, ai fini della tutela delle persone e degli altri soggetti in materia di trattamento di dati personali.

Le eventuali richieste di chiarimenti in merito alla manifestazione di interesse dovranno essere formulate solo ed esclusivamente attraverso la piattaforma entro cinque giorni antecedenti la data di scadenza del termine di presentazione della manifestazione d'interesse. Il termine è perentorio.

Per informazioni ed eventuali chiarimenti contattare l'Area Servizi Tecnici e Negoziali - Ufficio Gare dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro, Viale Europa, Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro, Tel. 0961/3696119/6118, e-mail: uffgare@unicz.it – PEC uffgare@cert.unicz.it – protocollo@cert.unicz.it

ALLEGATI:

- Allegato A- Domanda di partecipazione;
- Allegato B – Dichiarazione Possesso dei requisiti di ordine generale di cui agli art. 94, 95, 96, 97 e 98 del D.lgs. n. 36/2023;
- Capitolato Tecnico;
- Relazione tecnica fornitura;
- Elaborato planimetrico;
- Stima della fornitura;

Catanzaro,

Il Direttore Generale

Dott. Roberto Sigilli

