



**UNIVERSITÀ  
DI TRENTO**

**Procedura aperta per la fornitura di attrezzature scientifiche per il DISI suddivisa in due lotti.**

**Lotto 1: Simulatore di procedure endovascolari**

**CIG 9400258A4B CUP E63C22000300007**

**Gara telematica n. 111348**

**CAPITOLATO PRESTAZIONALE**



## DEFINIZIONI

Aggiudicatario	Il Concorrente primo classificato nella graduatoria di valutazione delle Offerte.
Appaltatore	Il soggetto vincitore della Gara, con il quale UniTrento firmerà il Contratto.
Attrezzature	Simulatore di procedure endovascolari
AVCPass	Banca dati nazionale istituita presso l'A.N.A.C. per la verifica del possesso dei requisiti generali e speciali per la partecipazione alla Gara.
Capitolato Prestazionale	Il presente documento che definisce le caratteristiche tecniche e funzionali della Fornitura.
Capitolato Speciale	Il documento contenente le condizioni generali del Contratto che sarà stipulato fra UniTrento e l'Aggiudicatario.
Concorrente	Ciascuno dei soggetti, siano essi in forma singola che raggruppata o raggruppanda che presenteranno Offerta per la Gara.
Contratto	Il contratto di appalto che sarà stipulato fra UniTrento e l'Aggiudicatario.
Direttore dell'esecuzione del Contratto	La persona fisica indicata da UniTrento con il compito di gestione del rapporto contrattuale con l'Appaltatore
Disciplinare di gara	Il documento che fornisce ai Concorrenti le informazioni necessarie alla preparazione e presentazione dell'Offerta, nonché i criteri di valutazione e aggiudicazione.
Documenti di Gara	I seguenti documenti: Bando di Gara, Disciplinare di gara, Capitolato Speciale Lotto 1, Capitolato Prestazionale Lotto 1, Schema di contratto Lotto 1 che nel loro insieme forniscono ai Concorrenti i criteri di ammissione alla Gara, le informazioni necessarie alla preparazione e presentazione dell'Offerta, i criteri di valutazione delle offerte e di scelta dell'Aggiudicatario.
Fornitura	L'attività oggetto dell'appalto.
Offerta	L'offerta tecnica ed economica che ciascun Concorrente deve presentare per partecipare alla Gara.
Responsabile dell'Appaltatore	La persona fisica indicata dall'Appaltatore per la gestione del Contratto con funzioni di coordinamento e di garanzia al buon funzionamento della Fornitura



Responsabile del procedimento	Prof. Paolo Giorgini, Direttore del Dip. DISI di UniTrento
Responsabile del procedimento di Gara	Dott. Roberto Margoni, pec: <a href="mailto:ateneo@pec.unitn.it">ateneo@pec.unitn.it</a>
UniTrento	L'Università degli Studi di Trento.



## **PREMESSE**

Il Dipartimento Ingegneria e Scienza dell'Informazione dell'Università di Trento intende procedere all'acquisto di un dispositivo da installare presso un suo nuovo laboratorio denominato "Sala Chirurgica Aumentata". Tale fornitura servirà per lo svolgimento di attività didattiche e di ricerca all'interno di questo laboratorio. In questo documento sono riportati i requisiti tecnico/funzionali minimi del dispositivo previsto relativamente al lotto 1. Il mancato rispetto anche di uno solo di tali requisiti minimi comporterà l'esclusione dalla gara.

### **1. REQUISITI TECNICO/FUNZIONALI MINIMI LOTTO 1**

Il lotto 1 prevede la fornitura, la posa in opera e l'installazione di un simulatore di procedure endovascolari che permetta differenti procedure endovascolari su un manichino di paziente realistico a grandezza naturale.

Il simulatore permetterà agli studenti, siano essi studenti universitari o medici in un corso di aggiornamento, di fare pratica nell'esecuzioni di procedure chirurgiche endovascolari in condizioni di sicurezza agendo sul manichino e non su un paziente vero e proprio. Il simulatore oggetto dell'acquisto deve quindi avere delle caratteristiche minime, dettagliate di seguito, tali da rendere realistica la simulazione. In tale ottica si spiegano le sembianze e le dimensioni realistiche del manichino come anche la struttura del simulatore che imita la disposizione degli apparati in sala operatoria.

Si vuole rendere operativo dal punto didattico il simulatore nel più breve tempo possibile, per tale motivo si intende acquistare in un'unica soluzione il simulatore stesso e i moduli didattici base (che permettono esercitazioni sulle procedure base e sull'utilizzo degli strumenti fondamentali) come anche n. 6 moduli a scelta tra le varie categorie di interventi endovascolari che il simulatore rende disponibili. Inoltre, si intende utilizzare il simulatore in un ambiente didattico innovativo che permetta di assistere da remoto (che sia l'aula vicina o anche attraverso sistemi di videocomunicazioni adatti alla didattica a distanza) al suo utilizzo, per tale motivo è necessario che il simulatore offra un'uscita video HDMI per trasmettere i suoi contenuti ad un sistema di distribuzione audio-video.

Infine in ottica di un acquisto durevole si richiede che il simulatore sia accompagnato da una licenza software senza scadenza in modo da legare l'uso del simulatore fino a che i sistemi hardware lo permettono. Per la stessa ragione sono previste delle giornate formative per insegnare il corretto uso dell'apparecchiatura e la predisposizione per eventuali future integrazioni con altri strumenti.

Tale fornitura dovrà avere i seguenti requisiti tecnico/funzionali minimi:

<b>Caratteristica</b>	<b>Requisito minimo richiesto</b>
Manichino	Manichino paziente realistico a grandezza naturale con almeno 5 siti di accesso per procedure endovascolari
Struttura	Altezza del tavolo e posizione del pannello di controllo regolabili con spazi per accessori. Presenza di almeno due monitor regolabili in grado di visualizzare l'esercizio che si sta facendo (almeno un monitor per l'interfaccia di controllo e almeno un monitor per la simulazione dell'intervento)
Licenza	Licenza software senza scadenza (Lifetime) comprensiva di aggiornamenti
Sicurezza ambientale	Formazione sulla consapevolezza delle radiazioni utilizzando l'applicazione AR "See the Invisible".
Predisposizione	Predisposto per integrazione con sonda TEE (TransEsofagea)
Compatibilità	Presenza di un'uscita video secondo lo standard HDMI, attraverso la quale viene fornita copia del segnale video visualizzato sul monitor presente nel dispositivo.
Modulo base	Modulo per esercizi di base su almeno l'incannulamento delle biforcazioni vascolari per permettere il superamento della biforcazione aortica
Modulo base	Modulo per esercizi di base per procedure sicure di elettrofisiologia almeno in ambiente non anatomico ed in ambiente anatomico con visione fluoroscopica
Modulo base	Modulo per esercizi di base per interventi cardiaci almeno come aortografia, angiografia del ventricolo sinistro e uso del palloncino intra aortico
Modulo base	Modulo per esercizi di base per l'utilizzo dell'angiografo ed operazioni di base con arco a C
Moduli operativi	Almeno i seguenti 6 moduli per esercizi e simulazioni su: <ul style="list-style-type: none"> <li>● intervento coronarico</li> <li>● intervento coronarico con biforcazione</li> <li>● intervento coronarico transradiale</li> <li>● sostituzione valvolare aortica (TAVI)</li> <li>● riparazione endovascolare (EVAR)</li> <li>● trattamento endovascolare dell'aorta toracica (TEVAR)</li> </ul>



Giornate formative	Almeno una giornata formativa <i>onsite</i> sul dispositivo della durata di 8 ore da svolgersi entro 15 giorni dall'installazione dello strumento.
Garanzia	Almeno 24 mesi di garanzia <i>onsite</i>

## 2. LUOGO E TEMPI DI FORNITURA

La fornitura dovrà essere consegnata e messa in opera presso il Polo Scientifico e Tecnologico Blocco 1 (codice stanza: R70-01-259), in via Sommarive, 9 - 38123 Povo (Trento) con orario dal lunedì al venerdì dalle 09:00 alle 12:00, e dalle 14:00 alle 16:00 entro 120 giorni naturali e consecutivi a decorrere dalla data del verbale di avvio della fornitura.

## 3. GARANZIA

La fornitura dovrà essere coperta da garanzia on site per un periodo di almeno 24 mesi con le modalità che seguono.

L'Appaltatore deve garantire che la fornitura sia privi di vizi, difetti di fabbricazione o di funzionamento. L'Appaltatore è, pertanto, obbligato a eliminare a proprie spese senza alcun onere per UniTrento, tutti i vizi, i difetti, le imperfezioni e le difformità manifestatisi durante il periodo di garanzia sui beni oggetto della fornitura, ancorché dipendenti da vizi di costruzione o da difetto dei materiali impiegati e non rilevati in sede di stesura del certificato di verifica di conformità.

Nelle suddette ipotesi l'Appaltatore dovrà intervenire on site con personale specializzato entro 3 giorni lavorativi dal ricevimento della chiamata inoltrata dal Direttore dell'esecuzione del contratto per la sostituzione delle parti non funzionanti e il ripristino della funzionalità dell'apparecchiatura. Ove si rendesse necessario l'Appaltatore dovrà provvedere al ritiro dell'apparecchiatura e alla sostituzione con una nuova e funzionante.

La garanzia di cui al presente paragrafo non esclude la responsabilità dell'Appaltatore secondo la disciplina di diritto civile relativa alla vendita.

A ogni richiesta d'intervento verrà attribuito da parte dell'Appaltatore un numero identificativo.

Il servizio di garanzia dovrà essere comprensivo di tutti gli oneri (a titolo esemplificativo ma non esaustivo: diritto di chiamata, spese di viaggio, spese di soggiorno, manodopera, parti di ricambio, eventuali spese di spedizione, attrezzi e materiali di consumo necessari all'intervento).