



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA della
TERZA MISSIONE

CONDIZIONI ESECUTIVE DELLA FORNITURA

**Fornitura di dispositivi di allarme e regolatori di umidità e temperatura per
Mostra temporanea “Da Babilonia a Baghdad – Sulle tracce di Hammurabi” (6
dicembre 2024/11 febbraio 2025 presso il Museo dei Saperi e delle Mirabilia
Siciliane**

(CPV 39155000-3)

Importo a base d’asta: € 7.952,40 oltre iva

La RUP

Dott.ssa Giorgia Anastasi



Sommario

1	– Oggetto	3
2	– Importo a base d'asta e procedura di affidamento	3
3	– Caratteristiche tecniche (contenuto minimo della fornitura)	3
4	– Obblighi e oneri a carico della Ditta aggiudicataria	7
5	– Termini di consegna, controlli qualitativi, verifica di conformità e attività connesse all'utilizzo dell'attrezzatura	9
6	– Sicurezza sul lavoro	10
7	– Penali	10
8	– Modalità di pagamento	11



1 – Oggetto

La presente procedura è finalizzata all'acquisto di dispositivi di allarme e regolatori di umidità e temperatura per Mostra temporanea "Da Babilonia a Baghdad – Sulle tracce di Hammurabi" (6 dicembre 2024/11 febbraio 2025 presso il Museo dei Saperi e delle Mirabilia Siciliane.

2 – Importo a base d'asta e procedura di affidamento

L'importo posto a base d'asta è pari a € 7.952,40 oltre IVA. CPV principale di riferimento dell'acquisto "39155000-3".

L'offerta dovrà contenere il prezzo unitario di ciascun prodotto, il costo totale delle unità quotate (nel caso siano presenti più unità), il totale complessivo di tutti i prodotti. A tal proposito si precisa che il costo totale deve essere comprensivo anche delle eventuali spese di trasporto, di installazione e di eventuali cavi, rack e accessori necessari per l'installazione e di collaudo.

L'aggiudicazione avverrà secondo il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 108, comma 3 del D.Lgs. 36/2023. Si procederà mediante affidamento diretto, tramite piattaforma MEPA, in accordo all'art. 50, comma 1, lettera b) del D.Lgs. 36/2023.

3 – Caratteristiche tecniche (contenuto minimo della fornitura)

Di seguito vengono descritte dettagliatamente la tipologia delle attrezzature richieste ed elencate le relative specifiche tecniche minime:

BENE	QUANTITÀ	DESCRIZIONE CARATTERISTICHE RICHIESTE
MOONTAG SMART BUZ -SENSORE URTO+ALLARME INTEGRATO	num. 4	<ul style="list-style-type: none">• Totalmente autonomo• Intensità sonora regolabile manualmente su ogni tag: da 0 a 80 db• durata suoneria regolabile su 6 livelli• Sensibilità regolabile• Batteria sostituibile



		<ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche: dimensioni: H 56,5 x L 39 x sp. 9,2 mm.• Allarme acustico: 80 db/1m.• Alimentazione: batteria CR2450 - autonomia fino a 3 anni.• Peso: 40 g. <p>Il Moontag deve essere abbinato al Moontag ID</p>
MOONTAG ID LR	num. 4	<ul style="list-style-type: none">• Identificativo Tag
ADESIVO MOUSSE	num. 1	<ul style="list-style-type: none">• Adesivo bifronte acrilico• DOUBLE FACE THT• L. 19 MM X L 33 M
MOONTAG VETRINA	num. 6	Sensore appositamente progettato per le vetrine dei musei. Ha un sensore per rilevare urti/movimenti e un sensore per rilevare la temperatura e umidità relativa. Dispone di due ingressi per il collegamento a sistemi terzi. Completamente invisibile al visitatore.
CAVO PER MOONTAG VETRINA	num. 6	<ul style="list-style-type: none">• Cavo per MOONTAG Vetrine rilevamento di apertura
RILEVATORE ROTTURA VETRO	num. 6	<ul style="list-style-type: none">• Rilevatore di rottura del vetro per MOONTAG-Vetrina
LETTORE RFID Bluetooth	num. 1	<ul style="list-style-type: none">• LETTORE RFID Bluetooth permette l'esportazione dei dati di T° e RH in formato csv.
MBASE IP/POE	num. 1	<ul style="list-style-type: none">• ricevitore/trasmittitore all'ascolto permanente dei sensori.



RELE SMS	num. 1	<ul style="list-style-type: none">• permette la ricezione degli allarmi sul telefono tramite sms
ALIMENTAZIONE PER MBASE	num. 1	<ul style="list-style-type: none">• ALIMENTAZIONE PER MBASE
COFANETTO PROSORB	num. 6	<ul style="list-style-type: none">• H 24 x L 335 x P 110 mm <p>forma di gel di silice, con performance nettamente superiore al gel di silice tradizionale. Prodotto studiato specialmente per la conservazione delle opere, agisce come regolatore dell'umidità relativa nelle vetrine espositive. Si bilancia con l'umidità relativa dell'ambiente assorbendo o restituendo l'acqua in caso di variazione d'umidità.</p>
COFANETTO PROPADYN	num. 2	<ul style="list-style-type: none">• H 115 x L 300 x P 22 mm• CASSETTA 400G• CONDIZIONAMENTO CLIMATICO 50% <p>Regolatore d'umidità passivo ma anche dinamico, biodegradabile e naturale destinato a stabilizzare il tasso di Umidità Relativa (UR) all'interno della vetrina quando questa è ermetica. Alla minima variazione di umidità reagisce evitando ogni rischio di danno.</p>
FOGLIO PROPADYN	num. 1	<ul style="list-style-type: none">• 330 x 330 MM• Per condizionamento climatico di 45, 50 e 55% e protezione fino a 0,40 m3
SACCHETTO PRODOTTO ESSICANTE 35G	num. 2	<ul style="list-style-type: none">• Lotto di 30 sacchetti da 65 g• permette di regolare un livello di umidità residua del 40%.• Capacità di assorbimento: 12 g.



RILEVATORE UMIDITA'	num. 1	<ul style="list-style-type: none">• LOTTO 200 PEZZI
MINI REGOLATORE T E UR	num. 4	<ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche: Misura: da -30 a + 70°C e da 0 a 100% RH.• Risoluzione: $\pm 0,1$ % RH e $\pm 0,1$ °C• Precisione: $\pm 0,5$ °C e ± 3 % RH ± 1 cifra.• Memoria: 16.000 valori. Temperatura di esercizio: da -30 a 70 °C.• Alimentazione: 2 x CR2032 (batterie in dotazione - autonomia di circa 1 anno a seconda del tipo di misurazione selezionato). Colore: nero.• Dimensioni: H 60 x L 38 x P 18,5 mm
REGOLATORE COMPLEMENTARE T° e UR	num. 4	<ul style="list-style-type: none">• Regolatore complementare T° e UR
TERMOIGROMETRO PUNTUALE MISURAZIONE DEL PUNTO DI RUGIADA CALCOLO TEMPERATURA DI CONDENSA E EVAPORAZIONE	num. 1	<ul style="list-style-type: none">• Trasmissione Bluetooth compatibile con smartphone Android o iOS (Meterboxpro Appli).• Funzione Mini / Maxi e Hold.• Display retroilluminato.• Fornito con custodia.• TEMPERATURA: da -30 a +100°C.• Risoluzione: 0,01°C.• Precisione: ± 1°C.• Unità: °C e °F.• Temperatura di bagnato: da 0 a 80% / punto di rugiada.



		<ul style="list-style-type: none">• UMIDITÀ: da 0 a 100% RH.• RISOLUZIONE: 0,01% RH.• Precisione: $\pm 5\%$ RH.• Alimentazione: 1 x 6F22• Dimensioni: A 248 x L 65 x P 45 mm. Peso: 248 g.
FONOMETRO	num. 1	<ul style="list-style-type: none">• Fonometro: da 35 a 130 dB, Basso: da 35 a 100 dB,• Alto: da 65 a 130 dB, risoluzione 0,1 dB.• Frequenza: da 31 a 8000 Hz. Filtro di ponderazione: A e C. Conforme alla norma IEC 61672-1 Tipo 2.• Alimentazione: batteria 6F22 da 9 V (in dotazione).• Dimensioni: H: 251 x L 69 mm. Peso: 250 g.
APPLICAZIONE MOB	num. 1	<ul style="list-style-type: none">• per tablet o uno smartphone Android• per il lettore RFID

L'offerta deve essere comprensiva delle spese di trasporto, di installazione e di eventuali cavi, rack e accessori necessari per l'installazione e di collaudo.

4 – Obblighi e oneri a carico della Ditta aggiudicataria

Saranno a carico della Ditta aggiudicataria i seguenti oneri e obblighi:

- l'adozione nella esecuzione delle prestazioni dei procedimenti e di tutte le cautele che valgano a prevenire la possibilità di danni ai beni della S.A. e di terzi e specialmente di infortuni alle persone addette al servizio ed ai terzi, in osservanza delle disposizioni di legge vigenti in materia. Ogni responsabilità, in caso di infortuni o per danni nell'esecuzione della fornitura o del servizio o per fatto dei suoi incaricati, ricadrà, pertanto, sulla Ditta aggiudicataria restandone sollevata la



S.A.;

- l'applicazione nei confronti dei propri dipendenti e, se cooperative, nei confronti dei soci lavoratori, impiegati nell'esecuzione del servizio, di condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi nazionali di lavoro e dagli accordi integrativi territoriali applicabili, alla data del contratto, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni, ed in genere, da ogni altro contratto collettivo successivamente stipulato per la categoria. L'obbligo permane anche dopo la scadenza dei suddetti contratti collettivi e fino alla loro sostituzione. I suddetti obblighi vincolano la Ditta aggiudicataria per tutto il periodo di validità del contratto d'appalto anche nel caso in cui non sia aderente alle associazioni firmatarie o receda da esse ed indipendentemente dalla natura artigiana o industriale, dalla struttura o dimensione dell'impresa e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale, ivi compresa la forma cooperativa. È facoltà della S.A. richiedere, in qualsiasi momento, alla Ditta aggiudicataria di comprovare l'applicazione del trattamento retributivo previsto dal CCNL di categoria e dagli accordi integrativi territoriali ai lavoratori impiegati nel Servizio.
- il ripristino a propria cura e spese, di locali, manufatti, infissi, pavimenti, impianti o quant'altro sia stato accidentalmente danneggiato durante l'esecuzione della fornitura o del servizio, così come sarà accertato ad insindacabile giudizio dal referente della S.A.;
- la Ditta aggiudicataria si obbliga a sollevare la S.A. da qualsiasi responsabilità derivante da eventuali azioni proposte direttamente nei confronti della stessa, da parte di dipendenti dell'Impresa ai sensi dell'articolo 1676 del codice civile e così come si obbliga a manlevare la S.A. da qualsiasi conseguenza dannosa che terzi dovessero subire da persone o cose in dipendenza del servizio prestato;
- Il corrispettivo per tutti gli oneri e obblighi sopra specificati si intende conglobato nei prezzi offerti dalla Ditta aggiudicataria in sede di presentazione dell'offerta;
- Il suddetto elenco degli obblighi ed oneri a carico della Ditta aggiudicataria, non è esaustivo; pertanto, ove si rendesse necessario adempiere ad obblighi ed oneri non specificatamente indicati, ma necessari per l'espletamento delle prestazioni contrattuali, questi sono a completo carico della Ditta aggiudicataria.



5 – Termini di consegna, controlli qualitativi, verifica di conformità e attività connesse all'utilizzo dell'attrezzatura

La consegna, l'installazione ed il collaudo dell'attrezzatura oggetto della presente fornitura dovranno avvenire entro il termine di **20 giorni** solari dalla stipula del contratto, presso i locali del Museo dei Saperi e delle Mirabilia Siciliane, sito in Piazza Università 2 - 95124 (Catania) – e le relative modalità dovranno essere concordate con la RUP dott.ssa Giorgia Anastasi (giorgia.anastasi@unict.it).

La consegna dovrà essere effettuata presso i locali indicati, con l'eventuale utilizzo di attrezzature, mezzi e manodopera a carico dell'Impresa Affidataria (I.A.).

È inoltre onere dell'I.A. l'installazione se prevista dell'attrezzatura presso i locali indicati dalla S.A., in presenza del RUP o del DEC. In fase di installazione e collaudo verrà verificata la rispondenza della fornitura con quanto dichiarato dal fornitore in sede di offerta e con quanto previsto come requisito minimo inderogabile. Contestualmente alla consegna del bene, dovrà essere consegnata, sia in formato cartaceo sia in formato elettronico, tutta la documentazione a corredo (manuale d'uso e manutenzione, certificati, etc.), nonché copia di eventuali software di gestione.

L'I.A. dovrà fornire le opportune indicazioni operative per l'utilizzo dell'attrezzatura e degli applicativi software dedicati.

A conclusione con esito positivo delle verifiche, la S.A., nella persona del RUP o del DEC, redigerà apposito *verbale di verifica della conformità*, che dovrà essere sottoscritto dal delegato dell'I.A. e dal personale della S.A. sopra menzionato.

Nel caso in cui le verifiche di funzionalità diano risultati non soddisfacenti, il Fornitore dovrà provvedere a risolvere tempestivamente gli eventuali inconvenienti in modo tale da consentire il completo superamento delle verifiche entro i successivi 15 giorni. Nell'ipotesi di inadempienza della fornitura tale da non consentire un esito positivo della verifica di conformità entro 30 giorni dal primo collaudo, la Committenza potrà procedere alla risoluzione immediata del contratto, ai sensi dell'art. 1456 del c.c. applicando una penale pari al 10% del valore della fornitura.



6 – Sicurezza sul lavoro

La I.A. avrà l'obbligo e la responsabilità di attenersi, e di fare attenere il proprio personale, alle vigenti disposizioni in materia di sicurezza del lavoro ai sensi del D. lgs. 81/08.

La I.A. si impegna, inoltre, a rispettare e far rispettare dal proprio personale le norme attualmente in vigore presso l'amministrazione.

La I.A. dovrà altresì:

- impartire al proprio personale impiegato nella fornitura un'adeguata informazione e formazione, anche in relazione ai rischi relativi al lavoro svolto presso le sedi oggetto del presente avviso, nonché sulle misure di prevenzione e protezione da adottare in materia di sicurezza sul lavoro e di tutela ambientale;
- dotare detto personale di dispositivi di protezione individuali atti a garantire la massima sicurezza in relazione al tipo di attività svolta;
- adottare tutti i procedimenti e le cautele al fine di garantire l'incolumità delle persone addette e dei terzi.

L'Amministrazione ha facoltà di procedere alla risoluzione del contratto di appalto qualora accerti che la ditta non osservi le norme di cui sopra; i danni derivanti da tale risoluzione saranno interamente a carico della I.A. Non sono previsti oneri aggiuntivi per la sicurezza interferente, in quanto non differenziabili dagli oneri per la sicurezza derivanti dai rischi propri dell'attività della I.A.

7 – Penali

Per ogni singolo giorno di ritardo oltre il tempo minimo previsto per la consegna della fornitura, l'Amministrazione applicherà una penale per ritardo ai sensi dell'art. 126 del D. Lgs. 36/2023.

Nel caso di grave ritardo, il contratto potrà essere risolto ai sensi dell'art. 122, comma 3 e 4 del D. Lgs. 36/2023.



8 – Modalità di pagamento

Il corrispettivo dovuto sarà subordinato alla verifica di conformità della fornitura, comprensiva di installazione, e della relativa fattura elettronica, emessa secondo le seguenti modalità:

Fatturazione 100% alla consegna e pagamento entro 30 giorni dalla ricezione della fattura:

Informazioni obbligatorie da riportare in fattura:

Intestazione: Università degli Studi di Catania – Piazza Università n. 2 – codice fiscale: 02772010878, 95131 Catania, e-mail: protocollo@unict.it – PEC: protocollo@pec.unict.it “Codice Univoco Ufficio”: UFYX1G (da inserire nell’elemento codice destinatario) – Riferimento Amministrazione: Area della Centrale Unica di Committenza – CIG.

È obbligatorio riportare nell’apposito campo "Dati del contratto" della Fattura Elettronica il CIG.

