



Torino, 05.06.2015

INDAGINE DI MERCATO VOLTA ALL'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI INTERESSATI ALLA FORNITURA DI UN VIDEOPROIETTORE STEREOSCOPICO ED ALLA COLLABORAZIONE PER RICERCA IN AMBITO PROTOTIPAZIONE VIRTUALE

1. PREMESSA

La prototipazione virtuale, cui la proiezione stereoscopica è funzionale, è parte della missione del Laboratorio Interdipartimentale MakeLab. Essa si innesta su un background di conoscenza acquisito sin dal 2001 con le attività sviluppate dal LAQ TIP (Laboratorio di Alta Qualità – Progetto Territoriale Integrato) ed ha come obiettivo primario l'offerta di una infrastruttura di laboratorio per facilitare la creazione, da un lato di modelli digitali del progetto, dall'altro la traduzione, tramite innovativi e performanti beni strumentali, di questi modelli in manufatti che interessano le discipline scientifiche dell'ingegneria, dell'architettura e del design.

Oggetto comune del Laboratorio sono le attrezzature digitali e meccaniche (software e hardware) in grado di rispondere ad una domanda di ricerca multipla e interdisciplinare, in particolare lo sviluppo derivante dall'applicazione e sperimentazione di strumenti di modellazione digitale e prototipazione avanzati per supportare il progetto, la sua elaborazione, rappresentazione, comunicazione e discussione con il sistema produttivo, gli enti pubblici, le comunità locali (architettura e design).

Obiettivi primari sono l'impiego della modellazione digitale per la verifica del progetto in diversi settori e alle diverse scale: dell'architettura (dell'edificio, del paesaggio, dell'infrastruttura, del territorio), del design (del manufatto, modello e prototipo), dell'ingegneria (della scansione di oggetti, del processo inverso, della valutazione delle prestazioni industriali, della diminuzione e recupero dello scarto).

È importante evidenziare che tale verifica progettuale, nel campo dell'architettura e del design, così come in quello dell'ingegneria, non costituisce un processo a posteriori – utile esclusivamente a valutare ex post le trasformazioni o i manufatti prefigurati – ma uno strumento effettivo di progetto, impiegabile in parecchi casi già dagli esordi del processo progettuale e utile a stabilire un rapporto critico e conoscitivo costante tra la dimensione virtuale delle rappresentazioni grafiche e digitali e la consistenza fisica della realtà oggetto di studio.

Obiettivi sono la valutazione della sostenibilità del bene strumentale, declinata non solo dal punto di vista economico, ma anche da quello sociale ed ambientale, in modo da riportare l'essere umano al centro del sistema produttivo, attraverso la diminuzione drastica dell'impatto ambientale delle lavorazioni e, al contempo, del miglioramento dell'efficacia, efficienza e precisione del sistema manifatturiero nell'ottica della cosiddetta fabbricazione intelligente.

In virtù delle linee di ricerca condotte in ambito prototipazione nel Laboratorio Interdipartimentale MakeLab, di prototipazione virtuale del progetto presso il Dipartimento di Architettura e Design e delle necessità di simulare tramite realtà virtuale immersiva e interattiva i progetti in scala 1:1, modelli funzionali in scala al vero, si ritiene fondamentale l'acquisto di un videoproiettore stereoscopico ad altissima risoluzione, a supporto delle diverse fasi della progettazione dalla concezione, pianificazione del processo, fabbricazione-produzione, comunicazione e promozione.



POLITECNICO DI TORINO

Tutto ciò premesso:

Il DAD - Dipartimento di Architettura e Design del Politecnico di Torino - operante per la presente procedura attraverso l'area Approvvigionamento Beni e Servizi dell'Amministrazione Centrale dell'Ateneo - del Politecnico di Torino intende procedere alla selezione di un contraente per l'affidamento della fornitura di un videoproiettore stereoscopico ad altissima risoluzione (le cui caratteristiche tecniche saranno indicate nei paragrafi a seguire) e ad una successiva collaborazione congiunta su temi di prototipazione virtuale di interesse comune.

Il presente avviso, pubblicato nel sito istituzionale all'indirizzo

http://www.swas.polito.it/services/gare/Default.asp?id_documento_padre=116143

e nell'albo on line dell'Ateneo, in attuazione della determina dirigenziale n° 864 del 5.06.2015 è da intendersi finalizzato esclusivamente all'individuazione di operatori economici potenzialmente interessati a partecipare alla futura procedura di selezione.

Il Politecnico di Torino si riserva di non procedere all'indizione della successiva procedura di cottimo per l'affidamento della fornitura, ovvero di avviare una procedura negoziata senza previa emissione di bando ex art. 57 del D. Lgs. 163/2006 nel caso in cui un unico operatore economico manifesti interesse all'affidamento dell'attività in titolo.

2. Oggetto dell'appalto

Costituisce oggetto del presente avviso l'invito a manifestare interesse per la fornitura di un videoproiettore stereoscopico con le seguenti caratteristiche minime:

- risoluzione 4K **nativa** (4.096 x 2.160 pixels),
- proiezione stereoscopica 3D attiva (120Hz frame rate),
- luminosità minima 20.000 ANSI Lumens,
- ottica fissa grandangolare con rapporto di proiezione uguale o inferiore a 0.8:1,
- video input 2 x Twin DisplayPort,
- voltaggio 200-240V,
- montaggio e funzionamento rovescio (a soffitto) e/o inclinato,
- garanzia 36 mesi.

Oltre alla fornitura della apparecchiatura di cui sopra l'aggiudicatario si dovrà impegnare in una collaborazione su temi di ricerca in ambito prototipazione virtuale di interesse sia del Politecnico - DAD sia della ditta fornitrice; tale collaborazione dovrà necessariamente coinvolgere l'utilizzo del videoproiettore stereoscopico.

La durata della collaborazione sarà di 12 mesi con un impegno (stimato) da parte di personale del DAD di 60 ore.

La collaborazione porterà alla produzione di un articolo scientifico su rivista o a convegno.

Maggiori dettagli saranno definiti in apposito accordo di collaborazione tra le parti.

Dopo la produzione dell'articolo entro i tempi concordati la collaborazione può essere conclusa da ambo le parti senza ulteriori rivendicazioni.



POLITECNICO DI TORINO

3. Tempistica di consegna ed installazione

La consegna di tutta la strumentazione l'installazione e la configurazione dovrà essere completata entro 10 settimane dalla stipula contrattuale.

4. Condizioni di garanzia

Il sistema oggetto di fornitura deve essere corredato di garanzia su tutte le componenti hardware e software per la durata di almeno 36 mesi decorrenti dalla data di installazione del Videoproiettore.

5. Importo stimato dell'appalto

L'importo stimato che sarà posto a base d'asta della futura procedura di selezione del contraente è pari a € 52.000,00 + IVA.

6. Soggetti ammessi a partecipare alle procedura

Saranno ammessi a partecipare alla futura procedura di selezione del contraente gli operatori economici indicati negli articoli 34 e seguenti del D.lgs. n. 163/2006, i quali siano in possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'art.38 del d.lgs. 163/2006.

7. Domanda di partecipazione

Gli operatori economici che intendano manifestare interesse alla partecipazione alla futura procedura di selezione del contraente, dovranno compilare e trasmettere il modulo predisposto dalla Stazione Appaltante (ALL.1) e pubblicato sul sito del Politecnico di Torino all'indirizzo

http://www.swas.polito.it/services/gare/Default.asp?id_documento_padre=116143

La manifestazione di interesse dovrà pervenire in un plico sigillato, entro e non oltre le ore 12,00 del giorno **16 Giugno 2015**, al seguente indirizzo:

Politecnico di Torino
Ufficio Protocollo – Rettorato I Piano
C.so Duca degli Abruzzi, 24
10129 Torino

Tale plico dovrà riportare all'esterno la denominazione, l'indirizzo del mittente e la seguente dicitura:

INDAGINE DI MERCATO VOLTA ALL'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI INTERESSATI ALLA FORNITURA DI UN VIDEOPROIETTORE STEREOSCOPICO ED ALLA COLLABORAZIONE PER RICERCA IN AMBITO PROTOTIPAZIONE VIRTUALE

I plichi devono pervenire, a scelta del concorrente, per mezzo del servizio postale o tramite agenzia di recapito autorizzata, ovvero brevi manu.

La consegna dei plichi è ammessa esclusivamente presso l'Ufficio Protocollo del Politecnico di Torino, che rilascerà apposita ricevuta, dal lunedì al giovedì dalle ore 9,00 alle ore 16,00, e il venerdì dalle ore 9,00 alle ore 12,00.

Politecnico di Torino
AQUI - Approvvigionamento Beni e Servizi
Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino Italia
tel: +39 011 090 5997 fax: +39 011 090 6642
e-mail: procurement@polito.it url: www.polito.it/ateneo/servizi_amm



POLITECNICO DI TORINO

Il tempestivo recapito del plico presso l'Ufficio Protocollo del Politecnico di Torino rimane a totale rischio del mittente, restando esclusa ogni responsabilità dell'Amministrazione nel caso in cui il plico stesso, per qualsiasi motivo, non pervenga entro il termine previsto all'indirizzo su indicato.

I plichi pervenuti oltre il termine di scadenza non verranno aperti. Ai fini del rispetto del termine perentorio di cui sopra non farà alcuna fede la data apposta dall'ufficio postale accettante.

Nessun rimborso spetterà ai partecipanti per eventuali spese di partecipazione alla presente procedura.

Si precisa che la Portineria del Politecnico di Torino non è autorizzata a ritirare i plichi contenenti documentazione di gara.

8. RICHIESTA DI CHIARIMENTI

Per i chiarimenti e per ulteriori informazioni tecniche necessarie gli operatori economici potranno inviare richieste esclusivamente via PEC all'indirizzo procurement@pec.polito.it.

9. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati personali conferiti dai soggetti che abbiano manifestato interesse saranno trattati dall'Azienda nel rispetto di quanto previsto dal d.lgs. 163/2006 in modo lecito ed esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento del predetto procedimento.

Titolare del trattamento è il Politecnico di Torino.

A.F.

IL DIRIGENTE DELL'AREA
- arch. Gianpiero Biscant –
F.to Gianpiero Biscant