

PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE

AFFIDAMENTO DIRETTO
PER LE ATTIVITA' DI ADDESTRAMENTO PERSONALIZZATO REVIT®
ARCHITECTURE
(AD17_243)

PREMESSE

Viste le motivazioni di cui all'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento", ai sensi del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. (cd. Codice dei Contratti Pubblici), si rende necessario procedere all'acquisizione delle attività di "Addestramento personalizzato Revit® Architecture", dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino.

PROSPETTO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'APPALTO

Il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'acquisizione della fornitura in oggetto, individua le seguenti voci:

A) Importo fornitura oggetto d'appalto

A1	Importo a base d'asta per le attività di addestramento personalizzato Revit® Architecture	Euro 5.000,00
	Totale A	Euro 5.000,00

B) Importo per oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso

B1	Oneri per la sicurezza da interferenza	Euro 0,00
	Totale B	Euro 0,00

	Totale A + B	Euro 5.000,00
--	---------------------	----------------------

C) Somme a disposizione dell'Amministrazione

C1	Spese per contributo ANAC (<i>Autorità Nazionale Anticorruzione Vigilanza Contratti Pubblici</i>)	Euro 0,00
	IVA ed eventuali altre imposte:	
C2	IVA (al 22%) di A)	Euro 1.100,00
C3	IVA (al 22%) di B)	Euro 0,00
	Totale C	Euro 1.100,00

	Totale A + B + C	Euro 6.100,00
--	-------------------------	----------------------

Il valore dell'appalto, ai sensi dell'art. 35 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., comprensivo degli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso, è pari a Euro 5.000,00 (oltre oneri di legge), salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto.

DURATA

Le attività oggetto del presente approvvigionamento dovranno essere erogate entro il 31 dicembre 2017, secondo le tempistiche concordate con il CSI-Piemonte.

TIPOLOGIA DI PROCEDURA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

In ragione dell'importo, come sopra evidenziato, trova applicazione quanto previsto all'art. 36, comma 2, lett. a) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Alla luce di quanto sopra esposto, vista la normativa in materia di appalti pubblici, considerato il buon esito della pregressa collaborazione con il Politecnico di Torino sulla tematica specifica del corso e la relativa competenza sul patrimonio immobiliare pubblico, acquisita nell'ambito dei progetti di ricerca svolti proprio con l'utilizzo delle tecnologie oggetto di formazione, si procede con l'affidamento diretto al Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino, prescindendo dalla richiesta di pluralità di preventivi.

Si applica il criterio di aggiudicazione del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4, lett. c), del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Visto il Provvedimento di nomina assunto dal Direttore Generale il 31 marzo 2016 - in esecuzione della decisione assunta dal Consiglio di Amministrazione del 26 gennaio 2016 - il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per la presente procedura è Maria Medda - Direzione Sviluppo e Manutenzione Applicazioni.

Considerato quanto sopra descritto, il Direttore Amministrazione e Approvvigionamenti:

- autorizza, ai sensi della normativa vigente in materia, la procedura di affidamento diretto delle attività di "Addestramento personalizzato Revit® Architecture" al Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino, per un importo a base d'asta pari a Euro 5.000,00 (cinquemila/00) (oltre oneri di legge).

Gli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso sono pari a Euro 0,00 (oltre oneri di legge), salvo maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto;

- approva il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'appalto in oggetto;
- approva la documentazione della procedura: Capitolato Speciale d'Appalto – Requisiti Tecnici.

Si allega:

- Motivazioni dell'Approvvigionamento della Direzione Sviluppo e Manutenzione Applicazioni (Allegato 1)
- Capitolato Speciale d'Appalto – Requisiti Tecnici (Allegato 2)

Torino, 17.10.2017

Il Direttore Amministrazione
e Approvvigionamenti

FIRMATO IN ORIGINALE

(Franco Ferrara)

RdA	WBS	Codice Materiale CSI
2017000385	G17-2041-FMPI	80533100-0-000

MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO

AFFIDAMENTO DIRETTO

ADDESTRAMENTO PERSONALIZZATO REVIT® ARCHITECTURE

1. Motivazione della richiesta e contesto in cui si inserisce l'approvvigionamento

Il CSI-Piemonte eroga da tempo agli Enti Consorziati servizi nell'ambito della gestione patrimoniale e del *Facility Management*, che utilizzano la piattaforma Archibus FM®.

Uno dei principali gruppi di funzionalità messo a disposizione da Archibus FM® è quello relativo alla gestione delle planimetrie (*space management*). All'interno di questo modulo funzionale, oltre alla gestione di disegni bidimensionali generati con tecnologie esterne (es. Autocad), il prodotto consente anche l'import di disegni e dati provenienti da prodotti per la modellazione tridimensionale degli edifici.

Il parco delle licenze Archibus a disposizione del CSI-Piemonte è piuttosto ampio e comprende anche il modulo "Overlay for AutoCAD® and Revit®" che realizza le integrazioni descritte al paragrafo precedente.

Si ritiene pertanto opportuno estendere l'offerta di servizi di gestione degli spazi e ottimizzarne l'erogazione ai Clienti, anche attraverso l'ampliamento dell'integrazione funzionale tra Archibus FM® con altri *software*.

Poiché il CSI-Piemonte eroga attraverso la piattaforma applicativa "FactotuM" supporto ai processi di Facility Management della Città di Torino, della Regione Piemonte e della Città Metropolitana di Torino, al fine di promuovere e sviluppare l'innovativa integrazione di Archibus FM® con i modelli 3D degli edifici si è reso necessario disporre del *software* "Revit® Architecture", che è stato acquistato nel 2015.

Nel corso del 2016 il CSI-Piemonte ha svolto numerose attività di ricerca riguardo l'uso delle tecnologie BIM (*Building Information Modeling*), al fine di integrarle nel Sistema Informativo a supporto degli Enti della PA (piattaforma applicativa "FactotuM").

Le attività sono state svolte in collaborazione con il gruppo di ricerca della prof.ssa Anna Osello del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica (di seguito anche DISEG) del Politecnico di Torino sia nell'ambito del progetto FP7 Dimmer sia durante le attività di dispiegamento della soluzione "FactotuM" presso la Città di Torino.

Nell'ambito delle attività di ricerca svolte dal dipartimento DISEG del Politecnico di Torino sono stati prodotti con il *software* Revit® i modelli BIM (*Building Information Modeling*) di un gruppo di edifici della Città di Torino, (scuole, biblioteche ed altri

Allegato 1

edifici notevoli), per i quali la Città intende effettuare politiche di Energy Management con particolare accuratezza.

Considerata la portata di innovazione che hanno queste nuove tecnologie integrate nei Sistemi Informativi degli Enti della PA, si è avviato un percorso di sistematizzazione del materiale prodotto insieme ai vari stakeholder delle progettualità.

Il Politenico di Torino ha raccolto i risultati ottenuti, anche grazie alla collaborazione del CSI-Piemonte, all'interno del volume **“Verso una digitalizzazione BIM del Patrimonio pubblico”**.

Inoltre, il comma 13 dell'articolo 23 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. stabilisce, che con Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, vengono definite le modalità e i tempi di progressiva introduzione dell'obbligatorietà dell'uso di metodi e strumenti elettronici specifici, quali quelli di modellazione per l'edilizia e per le infrastrutture (*Building Information Modeling*), per la realizzazione di nuove opere, nonché per interventi di recupero, riqualificazione o varianti, prioritariamente per i lavori complessi, sia per le Amministrazioni sia per le imprese.

L'utilizzo delle tecnologie BIM (*Building Information Modeling*) rientra pertanto in quanto disposto dalla normativa sopra richiamata.

Per poter ampliare i servizi offerti dal Consorzio in supporto alla gestione patrimoniale degli Enti della Pubblica Amministrazione, si pone, pertanto, come cogente la necessità di incrementare nei gruppi coinvolti del CSI-Piemonte il livello di competenza tematica e di conoscenza degli strumenti di modellazione 3D.

Nello specifico si è individuato un potenziale gruppo di partecipanti trasversale alle Direzioni Sviluppo e Manutenzione Applicazioni e Governo Servizi e Soluzioni per la P.A., al fine di rafforzare sia l'aspetto propositivo per l'ampliamento dell'offerta sia il presidio e l'erogazione del servizio.

2. Oggetto

Oggetto dell'affidamento è l'erogazione di un corso di formazione personalizzato strutturato sulle seguenti tematiche:

- Impostazione metodologica di un modello BIM
- Revit Architecture: Template, Famiglie, Parametri, Importazione CAD
- BIM per le simulazioni energetiche
- Revit: Caratterizzazione energetica del modello BIM
- BIM per il Facility Management
- Revit: Parametri condivisi, Esportazione database
- Modellazione BIM MEP
- Revit MEP: Sistemi, terminali, abachi, clash detection
- Potenzialità BIM-Archibus
- Integrazione modelli progetto TOBIM (Torino BIM)

Il corso dovrà essere erogato in 6 sessioni, ciascuna della durata di mezza giornata con orario 9.00 – 13.00 da svolgersi dal momento della formalizzazione del contratto ed entro il 31/12/2017.

3. Disponibilità di spesa prevista

Per l'erogazione del suddetto corso di formazione si prevede un importo a base d'asta pari a **Euro 5.000,00** (oltre oneri di legge e oneri per la sicurezza derivanti da interferenza non soggetti a ribasso pari ad Euro zero).

Tale importo è stato stimato sulla base delle tariffe medie proposte sui cataloghi MEPA pubblicati per tematiche analoghe.

4. Verifica parametri prezzo-qualità di Convenzioni CONSIP/SCR-Piemonte/Città Metropolitana di Torino e catalogo MEPA

Relativamente alla tipologia di servizio oggetto d'appalto, al fine di adempiere all'obbligo di utilizzo dei parametri prezzo-qualità delle Convenzioni Consip S.p.A. come limite massimo per l'acquisto di beni e servizi comparabili, si è proceduto alla verifica della sussistenza di Convenzioni attive o di Accordi Quadro nei cataloghi di Consip S.p.A. (www.acquistinretepa.it) e della Centrale di Committenza Regionale (SCR-Piemonte S.p.A.), nonché di avvisi relativi alle iniziative del soggetto aggregatore Città Metropolitana di Torino.

Alla data del 5 ottobre 2017, il riscontro è il seguente:

- sui cataloghi di Consip S.p.A., SCR-Piemonte S.p.A. e della Città Metropolitana di Torino non è presente alcuna Convenzione;
- per quanto concerne il canale Consip del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)", dalla consultazione del bando "Prestatori di Servizi al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione" pubblicato nel relativo portale (www.acquistinretepa.it) all'interno della Categoria "Servizi di Formazione" è risultato presente il prodotto "Corsi di Formazione - Area Informatica Telematica" e il CPV "80533100-0 Servizi di formazione informatica", ai quali possono essere ricondotti il servizio oggetto d'appalto.

Configurandosi il presente affidamento come servizio riconducibile al prodotto sopra citato, sarebbe possibile formalizzare l'approvvigionamento tramite MEPA, tuttavia il Politecnico di Torino non risulta abilitato portale MEPA.

In considerazione dell'esigenza di provvedere alla formalizzazione dell'affidamento in tempo utile per garantirne l'avvio e la conclusione secondo le scadenze concordate, nonché delle tempistiche necessarie per gli adempimenti amministrativi previsti dall'iter di abilitazione al MEPA, per l'approvvigionamento in oggetto non risulta possibile fare ricorso al MEPA.

5. Giustificazione della richiesta

In ragione dell'importo, come sopra evidenziato, trova applicazione quanto previsto all'art. 36, comma 2, lett. a) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Alla luce di quanto sopra esposto, vista la normativa in materia di appalti pubblici, considerato il buon esito della pregressa collaborazione con il Politecnico di Torino sulla tematica specifica del corso e la relativa competenza sul patrimonio immobiliare pubblico, acquisita nell'ambito dei progetti di ricerca svolti proprio con l'utilizzo delle tecnologie oggetto di formazione, si richiede di procedere con l'affidamento diretto al Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino, prescindendo dalla richiesta di pluralità di preventivi.

Torino, 5 ottobre 2017

FIRMATO IN ORIGINALE

 Maria Medda
 (Direzione Sviluppo e Manutenzione Applicazioni)

Riservato Direzione Amministrazione e Approvvigionamenti

<input checked="" type="checkbox"/>	Visto attestante l'avvenuta verifica in ordine all'esistenza o meno di Convenzioni o Accordi Quadro stipulati da Consip S.p.A., Centrali di Committenza regionali o altri Soggetti Aggregatori ai fini degli adempimenti di cui all'art. 1, comma 496 e 498, della Legge 208/2015 e s.m.i., nonché in ordine all'esistenza o meno del prodotto oggetto di appalto sul MEPA (Rif. Paragrafo 4)	Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle) FIRMATO IN ORIGINALE
<input type="checkbox"/>	Visto attestante la coerenza del presente approvvigionamento con la "Pianificazione aziendale" (per appalto di importo uguale/superiore a 40.000,00 Euro)	Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle)
<input checked="" type="checkbox"/>	Visto attestante l'adeguatezza della base d'asta/dell'importo massimo spendibile	Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle) FIRMATO IN ORIGINALE