



**AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER TITOLI E COLLOQUIO PER L’AFFIDAMENTO DI
N. 1 INCARICO DI LAVORO AUTONOMO OCCASIONALE PER LE ESIGENZE DEL
DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA**

IL DIRETTORE

- Visto** l’art. 2222 e ss. del c.c.;
- Visto** l’art. 7 D. Lgs.165/2001 e ss.mm.ii.;
- Vista** la Legge 240/2010 in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l’efficienza del sistema universitario;
- Visto** il D.lgs. n. 33/2013 e ss.mm.ii. recante il riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni;
- Visto** l’art. 1, comma 303 della Legge di Bilancio per il 2017 n. 232 dell’11/12/2016, in cui si dispone che al fine di favorire lo sviluppo delle attività di ricerca nelle università statali e di valorizzare le attività di supporto allo svolgimento delle stesse senza maggiori oneri per lo Stato gli atti e i contratti di cui all’art. 7 comma 6 del D.lgs. 30 marzo 2001, n. 165, stipulati dalle Università statali non sono soggetti al controllo preventivo da parte della Corte dei Conti, previsto dall’articolo 3, comma 1, lettera f-bis), della legge 14 gennaio 1994, n. 20;
- Vista** la delibera della Giunta di Dipartimento del 31/03/2026 con cui si autorizza il conferimento dell’incarico di cui all’art. 1 per lo svolgimento delle attività ivi descritte.
- Verificata** l’indisponibilità a svolgere l’attività da parte del personale interno della struttura.

DISPONE

E’ indetta una procedura comparativa per titoli e colloquio per l’affidamento di un incarico di lavoro autonomo occasionale della durata di 30 giorni a supporto del Progetto “Modellazione 3D dell’area del parco Gatti nel contesto del progetto Aquagreen” per le esigenze del Dipartimento

Articolo 1

Progetto nell’ambito del quale viene richiesto l’affidamento dell’incarico.

Durata, progetto, oggetto e sede dell’incarico



Durata

La prestazione avrà una durata di 30 giorni, nel periodo dal 15/05/2026 al 15/02/2027 per un impegno indicativo quantificabile in circa 200 ore.

Progetto

L'incarico si svolgerà nell'ambito delle attività del progetto *"Acquiring Urban Resilience Against Floods and Droughts: a novel citizen-powered integrated Green and Blue System - AQUAGREEN"* (Project Number n. EUI02-099) e, in generale, avrà ad oggetto la realizzazione di un modello 3D poligonale a scala urbana di un'area adibita a parco pubblico, avente una superficie complessiva di circa 0,25 km².

Nel dettaglio, l'incarico avrà le seguenti caratteristiche:

- SPECIFICHE TECNICHE GENERALI: il modello dovrà essere realizzato mediante modellazione poligonale (in Blender) ottimizzato e texturizzato per garantire un'esplorazione fluida in Realtà Virtuale (VR) (min 70 FPS) ad altezza uomo. Il livello di dettaglio della modellazione dovrà essere confrontabile con una restituzione a scala architettonica 1:100 o 1:200 circa. La generazione geometrica dovrà basarsi in modo rigoroso su nuvole di punti acquisite tramite laser scanner e sui dati di rilievo forniti dai partner di progetto. È autorizzato l'impiego di strumenti di generazione tramite Intelligenza Artificiale (AI), a condizione che venga garantito un livello di qualità visiva e di accuratezza dimensionale coerente con lo stato di fatto.
- CONTESTO URBANO E AMBIENTALE: gli edifici perimetrali direttamente adiacenti all'area del parco dovranno presentare un livello di dettaglio maggiore rispetto agli edifici in seconda linea e retrostanti rispetto al fronte del parco. L'orografia e le quote del terreno dovranno essere rappresentate fedelmente sulla base del Modello Digitale del Terreno (DTM) già fornito dai partner di progetto. Il modello dovrà riprodurre fedelmente la vegetazione attuale, rispettando l'esatta posizione e le specie degli elementi arborei ed arbustivi secondo i rilievi e le etichettature redatte dal Dipartimento di Agraria.
- AREE DI DETTAGLIO E ASSET: viene richiesta la modellazione specifica di asset tridimensionali destinati al popolamento dell'intera area del parco, tra cui panchine, lampioni, cancellate, cordoli ed elementi vegetali. Sulla base di nuove progettualità fornite dai partner, dovranno essere sviluppati asset a maggior livello di dettaglio per l'area del parcheggio antistante la palestra Lucchesi. Richiederanno il medesimo dettaglio avanzato anche il tetto verde in copertura alla palestra Lucchesi, l'area del serbatoio interrato limitrofa alla palestra e i due rain gardens inseriti all'interno del parco.



- OUTPUT VR: lo scopo del modello 3D dello scenario urbano è costituito dall'upload su piattaforme di real-time rendering quali Twinmotion e/o UnrealEngine. Pertanto, è gradita (ma non obbligatoria) esperienza di utilizzo delle piattaforme indicate o di piattaforme di real-time rendering analoghe. Il candidato dovrà interfacciarsi con gli incaricati di implementare il modello 3D sulle piattaforme VR selezionate, in quanto il lavoro verrà svolto in parallelo.

Attività e risultato dell'incarico

L'incarico avrà ad oggetto le seguenti attività:

- Realizzazione di un modello 3D a scala urbana dell'area del parco Gatti e urbanizzazione limitrofa, fedele a dati metrici di rilievo forniti, completo di vegetazione ed altri asset di arredo urbano necessari a raggiungere un livello di fotorealismo opportuno, a scala di dettaglio comparabile a 1:100 1:200.
- Texturing fotorealistico dei modelli.
- Ottimizzazione degli asset ai fini della navigazione in tempo reale in VR e non (riduzione numero di poligoni, realizzazione di diversi LoD in caso di necessità e regolazione opportuna della risoluzione delle texture in base all'hardware target).
- Partecipazione in presenza ai workshop di coprogettazione (supporto tecnico per disseminazione ed implementazione del modello VR in base alle necessità dei partecipanti al workshop).
- Interazione continua con gli incaricati dell'implementazione della piattaforma VR su Twinmotion o Unreal Engine.

Il **risultato** da conseguire consiste nei seguenti output:

- Ultimazione della scena 3D completa entro il termine dell'estate al fine dell'utilizzo per disseminazione del progetto Aquagreen all'interno dei workshop di coprogettazione con stakeholders e cittadinanza che saranno organizzati nell'autunno 2026.
- Partecipazione a 2 workshop di coprogettazione e disseminazione previsti per l'autunno 2026 nella Città di Faenza.

Sede

Le attività saranno svolte prevalentemente presso la sede di Bologna del Dipartimento di Architettura nonché da remoto o altra sede individuata dal prestatore, che risulti funzionale al raggiungimento degli obiettivi legati al progetto

Articolo 2

Requisiti per l'ammissione



Al presente bando potranno partecipare sia i dipendenti a tempo indeterminato dell'Ateneo inquadrati **nell'Area dei Funzionari e/o Area delle Elevate Professionalità**, sia i soggetti esterni.

I requisiti di ammissione alla presente valutazione comparativa sono i seguenti:

1. titolo di studio: Laurea Magistrale in Architettura e ingegneria edile-architettura (LM-4);
2. esperienze e competenze professionali qualificate maturate presso enti pubblici o organizzazioni private in relazione all'oggetto del contratto per un periodo minimo di 12 mesi;
3. non aver riportato condanne penali e/o di non aver procedimenti penali pendenti tali da determinare situazioni di incompatibilità con l'incarico da espletare;
4. godimento dei diritti civili e politici;
5. adeguata conoscenza della lingua italiana, se cittadino straniero.

Per i titoli di studio conseguiti all'estero è richiesta la dichiarazione di equipollenza rilasciata ai sensi della vigente normativa in materia, in mancanza della suddetta dichiarazione, i candidati dovranno allegare alla domanda una traduzione in italiano del titolo di studio estero, corredata da auto dichiarazione relativa alla conformità all'originale della traduzione stessa.

Il titolo di studio estero può essere dichiarato ammissibile dalla Commissione Giudicatrice, ai soli fini della partecipazione alla selezione. Il vincitore, nel caso in cui abbia conseguito il titolo di studio in un paese non appartenente all'Unione Europea, dovrà trasmettere alla Struttura, con le stesse modalità previste per la presentazione della domanda di ammissione, la traduzione ufficiale con dichiarazione di valore del titolo estero da parte delle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane nel Paese di provenienza, secondo le norme vigenti in materia, prima della stipula del contratto.

Alle selezioni non possono partecipare coloro che hanno un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente alla struttura che richiede la stipula del contratto ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo. Inoltre, alle selezioni non potrà partecipare il personale in quiescenza anticipata di anzianità ai sensi dell'art. 25 della legge 724/1995.

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del presente avviso.



Il mancato possesso dei requisiti di ammissione o la mancata dichiarazione degli stessi comporta l'esclusione del candidato dalla procedura di selezione.

Articolo 3

Dipendenti dell'Ateneo

I dipendenti a tempo indeterminato dell'Ateneo potranno manifestare la propria disponibilità, utilizzando il modulo di cui all'allegato 2 con le modalità specificate nel successivo articolo 5.

A pena di esclusione, la domanda del dipendente deve essere integrata dal NULLA OSTA del proprio Responsabile di Struttura utilizzando il modello di cui all'allegato 3.

Lo svolgimento dell'attività da parte di un dipendente dell'Ateneo potrà avvenire solo nel rispetto degli istituti contrattuali previsti dal contratto collettivo del Comparto Istruzione e Ricerca e nel rispetto della disciplina vigente, con particolare riferimento al D. Lgs. 165/2001 e ss.mm.ii.

L'incarico verrà svolto dal dipendente in orario di ufficio e non prevede l'erogazione di compensi aggiuntivi in quanto considerato nell'ambito dell'attività attinente al servizio prestato.

Articolo 4

Domanda di partecipazione

La domanda di partecipazione, redatta seguendo lo schema allegato al presente avviso (allegato 1), indirizzata e corredata dalla documentazione di seguito specificata, dovrà pervenire a questa Amministrazione inderogabilmente entro e non oltre il giorno 16 aprile 2026 alle ore 12:00.

Il presente avviso di selezione sarà pubblicato sul portale di Ateneo <https://bandi.unibo.it/collaborazioni/incarichi> e sul sito web del Dipartimento di Architettura.

La domanda deve essere presentata dal candidato con una delle seguenti modalità alternative:

- a mezzo **Posta Elettronica Certificata** (d'ora in avanti denominata **PEC**), inviando, dal proprio indirizzo di PEC personale, una email all'indirizzo da.dipartimento@pec.unibo.it contenente la domanda di partecipazione debitamente compilata e firmata ed ogni altro documento richiesto in formato .pdf, unitamente alla scansione di un documento di identità in corso di validità;
- a mezzo **posta elettronica ordinaria** (d'ora in avanti denominata **EMAIL**), inviando, dal proprio indirizzo email personale, una mail all'indirizzo diparc.segreteriaamministrativa@unibo.it contenente la domanda di



partecipazione debitamente compilata e firmata ed ogni altro documento richiesto in formato .pdf, unitamente alla scansione di un documento di identità in corso di validità.

La data di acquisizione delle istanze è stabilita e comprovata dalla data di invio della mail.

Saranno escluse le domande prive di sottoscrizione o pervenute oltre la data sopraindicata o pervenute con altre modalità di invio.

Indicare il numero di protocollo del bando nell'oggetto della PEC o della EMAIL.

La struttura non assume alcuna responsabilità per il mancato recapito di comunicazioni che non sia causato da fatti dei propri dipendenti.

Nella domanda i candidati devono indicare, sotto la propria responsabilità:

- cognome e nome;
- data e luogo di nascita;
- cittadinanza;
- residenza e recapito eletto agli effetti della selezione;
- di non avere riportato condanne penali e di non avere procedimenti penali in corso (in caso contrario, indicare quali);
- di possedere tutti i requisiti di ammissione richiesti dall'art. 2 del bando.

I candidati portatori di handicap, ai sensi dell'art. 3 della Legge 5.2.1992, n. 104, potranno richiedere nella domanda di partecipazione alla selezione i benefici previsti dall'art. 20 della medesima legge (tempi aggiuntivi, ausili particolari, ecc..) allegando certificazione relativa allo specifico handicap rilasciata dalla Commissione medica competente per territorio.

Alla domanda dovrà essere allegata la seguente documentazione:

1. curriculum professionale firmato e datato, utilizzando il formato europeo allegato al presente bando (allegato 4). Il curriculum dovrà evidenziare, in maniera circostanziata, tutte le esperienze formative e professionali maturate, nonché i titoli che si intendono presentare ai fini della loro valutazione;
2. elenco dei titoli che si intendono produrre ai fini della loro valutazione;
3. copia di un documento di identità in corso di validità;
4. a pena di esclusione, i dipendenti a tempo indeterminato dell'Ateneo devono presentare il nulla osta del Responsabile della Struttura (allegato 3).



Tutti i candidati sono ammessi alla selezione con riserva di verificare l'effettivo possesso dei requisiti necessari a partecipare alla selezione; l'Amministrazione può disporre in qualsiasi momento, anche successivamente allo svolgimento della discussione, l'esclusione dalla selezione stessa.

Si ricorda che nei rapporti con gli organi della pubblica amministrazione e i gestori di pubblici servizi i certificati e gli atti di notorietà rilasciati da pubbliche amministrazioni italiane sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni di cui agli articoli 46 e 47 D.P.R. 445/2000.

Eventuali certificazioni allegate alla presente domanda non saranno quindi tenute in considerazione ai fini della valutazione dei titoli suddetti, ai sensi dell'art. 15, L.183/2011. Tali certificazioni dovranno essere autocertificate da parte del candidato.

Articolo 5

Ammissione, modalità di selezione, graduatoria e comunicazioni ai candidati

La selezione avverrà sulla base della valutazione dei titoli e di un colloquio di carattere tecnico-pratico e sarà svolta da una Commissione di esperti così composta: Prof. Fabrizio Ivan Apollonio; Dott. Riccardo Foschi; Prof. Federico Fallavollita; Prof. Filippo Fantini (membro supplente).

I colloqui si terranno il **giorno 23 aprile 2026 a partire dalle ore 11:00, in presenza, presso lo Studio del Prof. Fabrizio Apollonio (piano 2) della sede di Cesena del Dipartimento di Architettura, in via dell'Università 50.** Tale avviso ha valore di notifica per tutti i candidati partecipanti alla selezione, senza bisogno di ulteriore comunicazione.

Qualora tale colloquio non si renda necessario ne sarà data comunicazione prima dello stesso mediante email all'indirizzo indicato nel modulo della domanda di partecipazione.

Alla selezione dei candidati esterni si procederà solo nel caso in cui non vi sia la disponibilità dei dipendenti a tempo indeterminato dell'Ateneo o nel caso in cui questi non risultino idonei alla selezione.

Durante il colloquio, verranno accertate conoscenze teoriche e competenze tecniche sui seguenti ambiti:

- modellazione poligonale;
- processamento, ottimizzazione e texturizzazione dei modelli 3D;
- implementazione di modelli 3D in ambienti di Realtà Virtuale.



Verrà inoltre discusso il curriculum professionale del candidato e accertata la conoscenza della lingua inglese.

Per essere ammessi a sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità.

Il colloquio si intenderà superato con un punteggio di almeno 21/30 o equivalente.

Sono valutabili le categorie di titoli elencati nell'allegato 5 del presente avviso, secondo il punteggio ivi descritto. Il punteggio complessivo non potrà essere superiore a 10 punti.

Non saranno valutati i titoli che dovessero pervenire dopo la data di scadenza del termine per la presentazione delle domande di partecipazione al concorso.

I titoli potranno essere presentati in originale ove possibile, con apposita certificazione, oppure tramite dichiarazione sostitutiva di atto notorio o autocertificazione contenuta nel curriculum professionale.

La valutazione dei titoli sarà effettuata dopo lo svolgimento del colloquio e per i soli candidati che abbiano superato lo stesso.

Il punteggio finale complessivo (max 40 punti) sarà dato dalla somma di:

- punteggio conseguito nel colloquio (max 30 punti);
- punteggio riportato per i titoli previsti dall'allegato 5 (max 10 punti).

Al termine della procedura di selezione, la Commissione formulerà una graduatoria generale di merito che avrà durata di 1 mese e potrà essere utilizzata in caso di rinuncia all'incarico da parte del vincitore.

Il Direttore della Struttura provvederà con proprio provvedimento all'approvazione della graduatoria, formulata dalla Commissione.

Articolo 6

Compenso complessivo e specifiche modalità di esecuzione della prestazione per il personale esterno



Il compenso lordo soggetto, calcolato per l'intera durata del contratto, è pari a euro 4.608,30 (quattromilaseicentotto/30), comprensivo di oneri fiscali e previdenziali posti dalla legge a carico del prestatore.

Il pagamento del compenso avverrà in unica soluzione posticipata alla scadenza del contratto e sarà subordinato alla dichiarazione di regolare esecuzione attestata dal Responsabile per la esecuzione della prestazione Prof. Fabrizio Ivan Apollonio.

Il prestatore dovrà attivare idonea garanzia assicurativa a copertura del rischio per responsabilità civile verso terzi ed infortuni, che potrà stipulare con il broker dell'Ateneo.

Ai sensi degli artt. 2222 e seguenti del codice civile, la prestazione d'opera oggetto del presente contratto è resa dal prestatore nel contesto di un rapporto di lavoro privo del carattere della subordinazione e comporta l'esecuzione della prestazione senza osservanza di specifici orari e vincoli gerarchici.

Per lo svolgimento di tale attività il prestatore, pur avendo a disposizione la documentazione e l'accesso alla struttura del Dipartimento, senza che ciò comporti in alcun modo inserimento stabile nell'organizzazione dell'Università di Bologna dovrà organizzarsi in forma autonoma.

In particolare, per l'esecuzione della prestazione, il prestatore:

- svolgerà la propria attività lavorativa in modo completamente autonomo;
- agirà senza alcun vincolo di subordinazione e senza coordinamento con l'attività dell'Università e inserimento stabile nell'organizzazione;
- determinerà le modalità tecnico-operative di svolgimento della prestazione, nel rispetto del termine pattuito con l'Università.

Il presente contratto non implica il sorgere di un rapporto in via esclusiva con l'Ateneo.

Il prestatore svolgerà personalmente, senza valersi di sostituti, l'attività richiesta.

Articolo 7

Affidamento dell'incarico

L'Amministrazione si riserva di non procedere alla stipula del contratto nel caso in cui pervenga o sia ritenuta valida una sola domanda, qualora sussistano o intervengano motivi di pubblico interesse o nel caso in cui le domande non siano ritenute idonee ad insindacabile giudizio dell'Amministrazione.

Individuata la persona a cui affidare l'incarico, l'Amministrazione, verificata la veridicità delle dichiarazioni presentate, procederà alla stipula del contratto.



Per eventuali ed ulteriori informazioni è possibile rivolgersi a diparc.segreteriaamministrativa@unibo.it .

Articolo 8

Disposizioni finali e trattamento dei dati

Ai fini dell'applicazione delle disposizioni della Legge 7 agosto 1990, n. 241 il Responsabile del procedimento è la Dott.ssa Paola Motetti.

Ai sensi del Regolamento (UE)2016/679 e del D. Lgs. n. 196/2003 ss.mm.ii. i dati personali forniti dai candidati sono trattati esclusivamente per le finalità di gestione della selezione, di seguito il link relativo all'informativa del trattamento dei dati personali:

<https://www.unibo.it/it/ateneo/privacy-e-note-legali/privacy/informative-sul-trattamento-dei-dati-personali>

Bologna, vedi data riportata nella stampigliatura

Il Direttore del Dipartimento di Architettura
Prof. Fabrizio Ivan Apollonio
(firmato digitalmente)