



## AVVISO DI PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI PER L’AFFIDAMENTO DI UN INCARICO DI LAVORO AUTONOMO

### IL DIRIGENTE

- Visto** il D. Lgs. 165/2001 e, in particolare, l’art. 7, commi 5 bis e 6;
- Visto** il Regolamento di Ateneo per il conferimento di incarichi di collaborazione esterna e successive modifiche, che disciplina tra l’altro le procedure di valutazione comparativa di cui sopra;
- Vista** la ricognizione interna effettuata a mezzo posta elettronica in data 27/11/2023;
- Considerato** che non è pervenuta nei termini richiesti alcuna dichiarazione di disponibilità da parte del personale in servizio presso l’Università di Genova allo svolgimento dell’attività prevista;
- Visto** Il decreto del Direttore del CIELI Rep. 6242 del 29/12/2023;
- Ravvisata** la necessità di affidare a personale esterno un incarico con il seguente oggetto: “Applicazioni del Digital Twin urbano alla pianificazione infrastrutturale”;
- Considerato** che le prestazioni richieste sono altamente qualificate e sono necessarie per sopperire ad una esigenza di natura temporanea;
- Verificata** la disponibilità di bilancio sui progetti U-Gov del budget 2023 del CIELI:  
- “Comune di Rapallo” (Cod. U-Gov: 130-2020-SS-ALT-EPNCOM\_001),  
- “Liguria Ricerche - PITE MCLIP” (Cod. U-Gov: 130-2021-ID-ALTPRIVCOM\_002 \_PITEM \_CLIP).

### DETERMINA

1. Ai sensi dell’art. 7 del Regolamento di Ateneo per il conferimento di incarichi di collaborazione esterna, è indetta una procedura comparativa per titoli, per l’affidamento di n. 1 incarico di lavoro autonomo avente ad oggetto *attività di supporto alla ricerca*.
2. La prestazione da svolgere è dettagliatamente descritta nella “scheda progetto” che fa parte integrante del presente avviso.

3. Per poter essere ammessi alla procedura i candidati dovranno essere in possesso dei seguenti requisiti:

- a) Titolo di Studio, uno tra i seguenti: Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura – classe LM4; Laurea Magistrale in Ingegneria Civile – classe LM 23; Laurea magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio – LM-35
- b) Esperienza lavorativa di almeno 2 anni in attività di ricerca sulla pianificazione urbana e le infrastrutture;
- c) Non aver riportato condanne penali definitivamente accertate che incidano sulla moralità professionale, non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l’applicazione di misure di prevenzione, o in ogni caso non trovarsi in situazioni a cui la legge ricollega un’incapacità di contrarre con le Pubbliche Amministrazioni;
- d) Non avere motivi di incompatibilità previsti dalla legge o legati ad interessi di qualsiasi natura con riferimento all’oggetto dell’incarico;
- e) Godimento dei diritti civili e politici;
- f) Godimento dell’elettorato attivo;
- g) Possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionali ex art. 26, comma 1, lett. a), punto 2, del D. Lgs. 81/08 e allegato XVII (di norma per prestazioni intellettuali il possesso di tali requisiti si limita alla regolarità contributiva nei confronti degli enti previdenziali competenti).

Ai sensi dell’art.18, comma 1, lett. c) della Legge 30.12.2010, n. 240, non possono essere ammessi alla valutazione comparativa coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell’ateneo.

I cittadini stranieri dovranno essere in possesso di un titolo di studio riconosciuto equipollente a quelli di cui al precedente comma in base ad accordi internazionali, ovvero con le modalità di cui all’art. 332 del Testo Unico 31/8/1933, numero 1592. Tale equipollenza dovrà risultare da idonea certificazione rilasciata dalle competenti autorità.

4. Costituiscono titoli di valutazione in sede di procedura comparativa:

- a) Titolo di studio minimo previsto per l’accesso: Laurea Magistrale in Ingegneria Edile- Architettura – classe LM4; Laurea Magistrale in Ingegneria Civile – classe LM 23; Laurea magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio – LM-35 - Criterio: voto di laurea (fino a 40 punti);
- b) Ulteriori titoli di studio rispetto a quelli previsti per l’accesso: Dottorato di ricerca - Criterio: voto di conseguimento (fino a 10 punti);
- c) Conoscenza, acquisita tramite corsi, attività di ricerca o esperienze lavorative di durata almeno biennale nell’ambito della pianificazione urbana e le infrastrutture – Criterio: in ragione del numero di anni, oltre a quelli previsti come requisito per l’ammissione alla procedura (fino a 20 punti).

5. Le domande dovranno essere compilate, corredate dei relativi allegati, tramite l’apposita pagina sul sito UniGe: <https://incarichi.unige.it/home?ufficio=CIELI>

Allegati richiesti:

- curriculum vitae debitamente sottoscritto;
- fotocopia non autenticata di un documento valido di identità e di tutti i titoli che ritiene utili ai fini della valutazione da parte della Commissione Esaminatrice – i titoli possono essere oggetto di dichiarazione sostitutiva ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.

Le domande di partecipazione dovranno essere completate e inviate entro e non oltre le ore 12:00 del venticinquesimo giorno a partire dalla data di pubblicazione dell'avviso di procedura comparativa sul sito dell'Ateneo.

Si rende noto che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 del D. Lgs. N. 33/2013 in materia di trasparenza, i dati contenuti nel CV saranno oggetto di pubblicazione sulla pagina web di Ateneo.

6. La valutazione degli elementi di cui al precedente punto 4 sarà effettuata da un'apposita commissione, composta da: Prof.ssa Ilaria Delponte, Prof. Fulvio Mastrogiovanni, Prof. Enrico Musso; componente supplente: Prof. Claudio Ferrari.

7. L'esito della procedura sarà pubblicato sul sito internet dell'Università nella sezione degli avvisi di procedura comparativa. Apposita comunicazione sarà inviata per posta elettronica - all'indirizzo e-mail comunicato nella domanda - al solo vincitore della medesima.

8. Qualora il vincitore sia un pubblico dipendente il conferimento dell'incarico sarà subordinato alla preventiva autorizzazione dell'Amministrazione di appartenenza ai sensi dell'art. 53, commi 7, 8 e 10 del D.Lgs. n. 165/2001.

9. Il contratto sarà stipulato nelle forme di legge entro **quindici** giorni dal ricevimento dell'esito da parte del vincitore della procedura fatti salvi i tempi necessari per acquisire l'ulteriore autorizzazione di cui al punto 8. Trascorso tale termine senza che, per colpa del professionista, si addivenga alla stipula, ai sensi dell'art. 9 del Regolamento per il conferimento di incarichi di collaborazione esterna, si provvederà a contattare gli eventuali professionisti ammessi alla procedura secondo l'ordine di graduatoria. 10. L'incarico sarà svolto personalmente dal soggetto selezionato, in piena autonomia e senza vincolo di subordinazione. I collaboratori non sono inseriti nell'organizzazione gerarchica dell'Amministrazione committente.

11. L'efficacia del contratto sarà condizionata alla pubblicazione dei relativi dati sul sito web di Ateneo ai sensi dell'art. 3, comma 18, della L.n. 244/2007.

12. L'incarico dovrà concludersi entro il 31.03.2024.

13. Il compenso lordo onnicomprensivo è stabilito in euro 2.500, iva inclusa, e comprensivo di ogni onere previdenziale ed assistenziale, e graverà sulla voce sul progetto U-Gov 130-2023-GSALTPRIVCOM\_001 "I.R.E. SpA (2)" del bilancio 2023 del CIELI. Il compenso presunto lordo prestatore calcolato sull'importo minimo derivante dall'applicazione del regime fiscale più elevato e dei costi azienda derivanti è di euro 1.891,50; il compenso presunto lordo prestatore calcolato sull'importo massimo derivante dall'applicazione del regime fiscale più elevato e dei costi azienda derivanti è di euro 2.298,00.

14. Gli oneri per la sicurezza sono stati definiti pari a 0 e, ai sensi dell'art. 26, comma 3 bis del D.Lgs. 81/08, trattandosi di prestazione intellettuale, non è stato redatto il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI).

15. Responsabile del procedimento è la Dott.ssa Ilaria Roberta Giannotti, Responsabile del Supporto al CIELI.

16. Il trattamento dei dati personali del collaboratore avverrà secondo le modalità stabilite dal Regolamento UE n. 2016/679 (GDPR) e D.lgs. 30.06.2003, n. 196 (Codice in materia in protezione dei dati personali), come modificato dal D.lgs. 10.08.2018, n. 101 nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, limitazione della finalità, minimizzazione dei dati, esattezza, limitazione della conservazione, integrità, riservatezza e responsabilizzazione.

17. Copia dell'avviso di indizione della presente procedura comparativa sarà pubblicata sul sito Internet dell'Ateneo.

Per la Dirigente  
dell'Area per le strutture fondamentali,  
la Responsabile di supporto al CIELI

Dr.ssa Ilaria Roberta GIANNOTTI  
*(Firmato digitalmente)*

## SCHEDA PROGETTO

<p><b>Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto:</b> Ilaria Delponte, Professore associato, ICAR-20, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale – DICCA</p>
<p><b>Titolo: Applicazioni del Digital Twin urbano alla pianificazione infrastrutturale</b> Obiettivo: I Gemelli Digitali sono uno strumento e una tecnologia attraverso cui avere maggior consapevolezza di un elemento fisico; modalità di esportazione a livello urbano con variabili aleatorie sono maggiori. Indagare il legame tra digitalizzazione delle infrastrutture e loro sostenibilità all'interno di un panorama (europeo)</p>
<p><b>Oggetto della prestazione:</b> <i>Attività di Ricerca</i></p>
<p><b>Descrizione dettagliata della prestazione:</b> <i>La prestazione in oggetto richiede di approfondire l'applicazione di una tecnologia digitale dinamica nella gestione di una infrastruttura urbana. Partendo da una verifica sulle aspettative di innovazione e digitalizzazione promosse dall'Unione Europea sintetizzare il processo di infrastrutturazione italiano. Data la richiesta di nuove realizzazioni sul territorio nazionale e transfrontaliero approfondire quali possano essere le soluzioni digitali in grado di assecondare tale transizione.</i> <i>Pertanto, si consiglia di approcciare la ricerca attorno al tema del Digital Twin (DT):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esempi di applicazione di DT a livello urbano e sulle infrastrutture;</li> <li>- esempi di applicazione di DT nella gestione e pianificazione dei trasporti;</li> <li>- individuare quali parametri siano di riferimento per strutturazione di un DT di un'infrastruttura;</li> <li>- determinare quali siano gli ostacoli di una sua applicazione e quali siano le principali sfide pratiche e tecniche da superare;</li> <li>- approfondire le possibili applicazioni di DT su tutto il ciclo vita di un'infrastruttura e sulle sue ricadute dirette e indirette sul territorio;</li> <li>- tracciare linee guida e campi di applicazione di un DT di un'infrastruttura e per un'infrastruttura.</li> </ul> <p><i>Gli aspetti elencati permettono di redigere un documento finale in grado di effettuare una panoramica delle applicazioni di DT all'interno del sistema di trasporti, differenziando per fasi i suoi possibili utilizzi. Pertanto, questa ricerca richiede di individuare come una forte implementazione digitale in un settore in evoluzione e aggiornamento possa dettare nuovi passi da seguire verso un controllo a 360 gradi delle infrastrutture.</i></p>
<p><b>Competenze richieste al prestatore:</b> <i>Titolo di Studio: Laurea Magistrale in Ingegneria Edile- Architettura – classe LM4; Laurea Magistrale in Ingegneria Civile – classe LM 23; Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio – LM-35</i> <i>Esperienza lavorativa di almeno 2 anni in attività di ricerca sulla pianificazione urbana e le infrastrutture.</i></p>
<p><b>Durata del progetto:</b> <i>Da concludere entro il 31.03.2024.</i></p>
<p><b>Compenso: <u>(non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)</u></b> Compenso presunto lordo pari a 2.500,00 €, iva inclusa, comprensivo di ogni onere previdenziale ed assistenziale.</p>
<p><b>Natura Fiscale della prestazione: <u>(non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Contratti che hanno per oggetto una prestazione unica a esecuzione pressoché istantanea (carattere episodico quali studi, consulenze etc) e nell'ambito dei quali il committente effettua il controllo del solo risultato che si propone di ottenere: lavoro autonomo – redditi diversi (art. 67, comma 1, lett. I, D.P.R. 917/86 TUIR);</i></li> <li>○ <i>lavoro autonomo - redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)</i></li> </ul>

Firmato il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto  
Prof.ssa Ilaria Delponte

