



**Politecnico
di Torino**

Direzione Persone,
Programmazione e Sviluppo

AVVISO 57/26/CC

Procedura di valutazione comparativa per il conferimento di 1 incarico individuale di collaborazione di lavoro autonomo presso il Dipartimento Interateneo di Scienze Progetto e Politiche del Territorio per lo svolgimento di attività relativa al progetto "Realizzazione del Digital Twin di Torino"

IL DIRETTORE GENERALE

- Visto l'art. 7, comma 6, del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165, e successive modificazioni;
- Visto l'art. 3, comma 1 - lettera f-bis, della Legge 14 gennaio 1994, n. 20;
- Visto l'art. 9, comma 28, del D.L. 31 maggio 2010, n. 78, convertito con modificazione dalla Legge 30 luglio 2010, n. 122;
- Vista la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 e successive modificazioni;
- Visto il Regolamento per la disciplina di procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di natura autonoma di questo Politecnico, emanato con D.D.A. 153 del 22/11/2011;
- Vista la nota del Direttore del Dipartimento Interateneo di Scienze Progetto e Politiche del Territorio prot. 75765 del 24/09/2026 con cui, a seguito del preliminare accertamento dell'assenza della professionalità richiesta all'interno della propria struttura, richiede l'attivazione di una procedura di selezione per il conferimento di 1 incarico individuale di lavoro autonomo per lo svolgimento delle attività di cui al successivo art. 1;

DECRETA

Art. 1 Oggetto

È indetta una procedura di valutazione comparativa per l'affidamento temporaneo di un incarico individuale di collaborazione di lavoro autonomo a personale esterno di particolare e comprovata specializzazione universitaria, e per la preventiva verifica della disponibilità di dipendenti dell'Ateneo in servizio con contratto di lavoro a tempo indeterminato, presso il Dipartimento Interateneo di Scienze Progetto e Politiche del Territorio per lo svolgimento di attività relativa al progetto "Realizzazione del Digital Twin di Torino".

Il/La collaboratore/rice dovrà svolgere attività nell'ambito della realizzazione del Digital Twin della Città di Torino, in attuazione dell'Accordo Data Digital Lab tra il Comune di Torino e il Politecnico di Torino. In particolare dovrà:

(i) progettare e implementare procedure di acquisizione, integrazione, armonizzazione e aggiornamento di dati geospaziali e territoriali provenienti da sorgenti eterogenee, tra cui dati catastali, cartografia topografica, dati di mobilità, sensoristica urbana, reti tecnologiche e sottoservizi, banche dati comunali e open data, assicurandone la coerenza geometrica, topologica, semantica e temporale;

(ii) definire e gestire processi di catalogazione e metadatazione dei dataset e dei servizi geospaziali, garantendo la conformità agli standard nazionali e internazionali di interoperabilità e documentazione dei dati (DCAT-AP, ISO 19115, ISO 19139, INSPIRE), nonché la produzione della relativa documentazione tecnica;

(iii) sviluppare procedure automatiche e semi-automatiche di elaborazione, analisi e modellazione di dati territoriali finalizzate all'estrazione di caratteristiche geometriche, topologiche e semantiche degli oggetti urbani, inclusa la generazione e l'aggiornamento di modelli multilivello di dettaglio (LOD0-LOD3 secondo CityGML), grafi della mobilità e relazioni spaziali tra elementi dell'ambiente urbano;



**Politecnico
di Torino**

Direzione Persone,
Programmazione e Sviluppo

(iv) contribuire alla progettazione, implementazione e validazione di componenti applicative del Digital Twin urbano destinate alla simulazione di scenari, all'analisi territoriale e al supporto ai processi decisionali dell'Amministrazione Comunale, con particolare riferimento alla pianificazione urbana, alla mobilità sostenibile, alla gestione delle infrastrutture e alla valutazione di indicatori territoriali;

(v) predisporre documentazione tecnica, report di avanzamento, workflow di elaborazione e linee guida operative, garantendo la trasferibilità e la replicabilità delle soluzioni sviluppate all'interno dell'ecosistema del Digital Twin della Città di Torino.

Il/La collaboratore/rice dovrà avere conoscenza avanzata dei sistemi informativi geografici (GIS) e delle infrastrutture per la gestione di dati territoriali e geospaziali; esperienza nell'utilizzo e nell'amministrazione di database spaziali (PostgreSQL/PostGIS o equivalenti), nonché nella progettazione di pipeline ETL per dati geografici; conoscenza degli standard internazionali per l'interoperabilità, la modellazione e la condivisione dei dati geospaziali e territoriali, con particolare riferimento agli standard OGC, CityGML, INSPIRE, ISO 19115, ISO 19139 e DCAT-AP; esperienza nell'integrazione, armonizzazione e controllo qualità di dataset geospaziali provenienti da fonti eterogenee; competenze nell'estrazione e nell'analisi di caratteristiche geometriche, topologiche e semantiche di modelli urbani tridimensionali e reti territoriali; esperienza nello sviluppo di piattaforme, servizi o applicazioni per Digital Twin urbani, Smart Cities, Urban Analytics o sistemi di supporto alle decisioni basati su dati territoriali; capacità di programmazione in linguaggi quali Python, SQL e relativi ecosistemi di librerie per l'elaborazione geospaziale (ad esempio GeoPandas, Shapely, GDAL/OGR, NetworkX); esperienza nello sviluppo e nell'utilizzo di piattaforme WebGIS, servizi geospaziali interoperabili (WMS, WFS, API geospaziali) e strumenti di visualizzazione e analisi territoriale; capacità di redazione di documentazione tecnica e scientifica e di interazione con gruppi multidisciplinari composti da ricercatori, tecnici e personale della pubblica amministrazione.

Modalità di realizzazione:

l'attività del/la collaboratore/rice sarà svolta in autonomia, anche per quanto riguarda il luogo della prestazione, con verifica anche intermedia della rispondenza dell'attività svolta agli obiettivi prefissati. La struttura di riferimento è il Dipartimento Interateneo di Scienze Progetto e Politiche del Territorio.

La durata dell'incarico sarà pari a 12 mesi e il compenso lordo complessivo è pari a € 14.000,00.

Art. 2 Requisiti

Per la partecipazione alla procedura di valutazione comparativa sono richiesti i seguenti titoli di studio:

- Diploma di Laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 in Pianificazione territoriale e urbanistica, ovvero Pianificazione territoriale, urbanistica e ambientale, ovvero Politica del Territorio, ovvero Urbanistica, ovvero Geografia;

oppure

- Laurea specialistica (LS) dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 21/S Geografia, ovvero 54/S Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale;

oppure

- Laurea Magistrale (LM) dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale, ovvero LM-80 Scienze geografiche.

Per coloro che hanno conseguito il titolo di studio all'estero è richiesta l'equipollenza o l'equivalenza al titolo richiesto. L'equivalenza, ai soli fini dell'ammissione alla presente procedura di valutazione comparativa, tra il titolo di studio conseguito all'estero e la professionalità connessa alla selezione è accertata dalla Commissione in sede di valutazione del curriculum.

Non può presentare domanda di partecipazione alla presente selezione:



**Politecnico
di Torino**

Direzione Persone,
Programmazione e Sviluppo

- il personale del Politecnico di Torino cessato volontariamente dal servizio con diritto a pensione anticipata di anzianità (art. 25 della L. 724/94);
- il personale di altre amministrazioni pubbliche, di cui all'art. 1, comma 2, del D.Lgs. 165/01, cessato volontariamente dal servizio con diritto a pensione anticipata di anzianità e che abbia avuto con il Politecnico di Torino rapporti di lavoro o di impiego nei cinque anni precedenti a quello della cessazione dal servizio (art. 25 della L. 724/94);
- coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un/a professore/ssa appartenente al dipartimento o alla struttura richiedente la selezione, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, ai sensi dell'art. 18, comma 1 lettera c, della L. 240/2010;
- il personale docente e ricercatore del Politecnico di Torino collocato in quiescenza.

Questa Amministrazione garantisce parità e pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro ed il trattamento sul lavoro.

Il Politecnico di Torino, in linea con i *Sustainable Development Goals* delle Nazioni Unite, con la *Carta Europea dei Ricercatori* e con il suo Piano Strategico *Polito4Impact*, incoraggia fortemente le candidature di minoranze ([Risoluzione del Parlamento europeo del 13 novembre 2018 su norme minime per le minoranze nell'UE \(2018/2036\(INI\)\)](#)).

Art. 3 Dipendenti dell'Ateneo

Hanno titolo a partecipare alla selezione, purché in possesso dei requisiti previsti dall'art. 2, i/le dipendenti dell'Ateneo a tempo indeterminato afferenti ad una struttura diversa dalla richiedente, che dichiarino di poter effettuare le prestazioni in orario di servizio, esibendo a tal fine, a pena di esclusione, il nulla osta di approvazione del/la proprio/a Responsabile di struttura.

Nel caso in cui lo svolgimento delle prestazioni di cui al presente avviso venga attribuito a un/a dipendente dell'Ateneo:

- il/la dipendente sarà assegnato/a alla struttura di riferimento della presente selezione per il periodo previsto per lo svolgimento della prestazione;
- non sarà erogato alcun compenso aggiuntivo in quanto la prestazione rientra nell'ambito dell'attività previste dal rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato con l'Ateneo;
- il/la dipendente non sarà sostituito/a con altro personale.

Art. 4 Domanda e termine di presentazione

La domanda di partecipazione va presentata alla Direzione Persone, Programmazione e Sviluppo - Servizio Programmazione e Reclutamento del Personale - Ufficio Incarichi di Ricerca e Lavoro Autonomo entro le ore 15.00 del giorno **06/10/2026**.

Le domande dovranno pervenire tramite invio alla Posta Elettronica Certificata (PEC) politecnicoditorino@pec.polito.it di una mail contenente la domanda di partecipazione debitamente compilata e sottoscritta e ogni altro documento richiesto, in formato PDF, unitamente alla scansione di un documento di identità in corso di validità. Il messaggio dovrà riportare nell'oggetto la seguente dicitura "PEC DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ALLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA – AVVISO 57/26/CC".

La data di ricevimento delle domande o dei documenti necessari verrà ufficialmente attestata dalla ricevuta di avvenuta consegna del sistema di posta elettronica certificata. Non saranno ritenute valide le domanda pervenute oltre il suddetto termine.



**Politecnico
di Torino**

Direzione Persone,
Programmazione e Sviluppo

La domanda deve essere corredata dal curriculum vitae, debitamente firmato e datato, contenente dettagliata descrizione in merito a studi ed esperienze professionali maturate, nonché ogni altra informazione che il/la candidato/a ritenga utile ai fini della valutazione, in relazione al profilo professionale richiesto.

Art. 5 Selezione

La Commissione procederà a valutare comparativamente i curricula presentati dai/dalle candidati/e ed allo svolgimento di un colloquio.

Il colloquio si svolgerà **in modalità telematica**.

La data di svolgimento del colloquio verrà comunicata ai/dalle candidati/e, con almeno 5 giorni di anticipo, esclusivamente via mail.

Alla selezione dei/delle candidati/e esterni si procederà solo nel caso in cui non vi sia la disponibilità di dipendenti dell'Ateneo o nel caso in cui questi non risultino idonei alla selezione.

I criteri di valutazione sono predeterminati dalla stessa Commissione.

Al termine dei lavori la Commissione redige un verbale in cui dà conto delle operazioni svolte e delle valutazioni espresse nei confronti dei/delle candidati/e.

L'esito della procedura valutativa verrà pubblicato sul sito web all'indirizzo <https://careers.polito.it/>

Art. 6 Contratto

Il/La candidato/a dichiarato/a idoneo/a, non dipendente dell'Ateneo, sarà invitato/a a stipulare un contratto di collaborazione di lavoro autonomo e si obbligherà a fornire la propria collaborazione in forma autonoma e senza vincolo di subordinazione.

La mancata presentazione alla stipula determina la decadenza del diritto alla stipula stessa.

Art. 7 Norme di salvaguardia e trattamento dati personali

Per quanto non espressamente previsto dal presente avviso saranno applicate, in quanto compatibili, le norme di legge in materia concorsuale.

Ai sensi del Regolamento EU 679/2016 del 27/04/2016, i dati forniti dai/dalle candidati/e tramite istanza formeranno oggetto di trattamento nel rispetto della normativa suddetta e degli obblighi di riservatezza, per provvedere agli adempimenti connessi alla presente procedura.

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Vincenzo TEDESCO)

f.to: Vincenzo Tedesco



**Politecnico
di Torino**

Data: 28/09/2026 11:28:09 CEST