

**Direzione Cultura**  
Area Mostre e Musei Scientifici  
Unità Musei Scientifici

**AVVISO DI SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE PROCEDURA COMPARATIVA APERTA PER L'INDIVIDUAZIONE DI N. 1 ESPERTO ESTERNO ALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE PER LA DIGITALIZZAZIONE TRAMITE FOTOGRAFIA 2D E FOTOGRAMMETRIA E SCANSIONE 3D A LUCE STRUTTURATA DI ESEMPLARI NATURALISTICI IN CARICO AL MUSEO DI STORIA NATURALE DI MILANO NELLE COLLEZIONI DI GEOLOGIA E MINERALOGIA, PALEONTOLOGIA, ZOOLOGIA E NELLA XILOTECA**

**1) Premesse**

Con Determinazione Dirigenziale n. 3860 del 18/05/2025 del Direttore dell'Area Mostre e Musei Scientifici, è stato approvato il presente avviso di selezione pubblica mediante procedura comparativa aperta per l'individuazione di un esperto in possesso di requisiti professionali specifici per la digitalizzazione tramite fotografia 2D e fotogrammetria e scansione 3D a luce strutturata di esemplari naturalistici in carico al Museo di Storia Naturale di Milano nelle collezioni di geologia e mineralogia, paleontologia, zoologia e nella xiloteca.

Il presente avviso segue l'esito negativo della procedura di ricognizione interna, in adempimento all'art. 7, comma 6, D.lgs. 165/2001, e alla Circolare n. 9 del 28/06/2012 avente ad oggetto "Linee di indirizzo per la formalizzazione di contratti di collaborazione con soggetti esterni alla P.A.".

**2) Oggetto dell'incarico**

La risorsa da reperire dovrà occuparsi di digitalizzazione 2D e 3D di oggetti naturalistici conservati presso il Museo di Storia Naturale di Milano, al fine di realizzare una collezione di file digitali di elevatissima qualità, destinati all'ampliamento della fruizione sia da parte dell'utenza generica che di quella specialistica. I file digitali saranno anche utilizzati per la creazione di stampe 3D di qualità museale destinate alla divulgazione e alla ricerca scientifica. Tali obiettivi dovranno essere perseguiti, in stretto coordinamento con il responsabile interno della digitalizzazione, attraverso azioni specifiche altamente specialistiche, quali:

- digitalizzazione fotografica 2D e/o scansione 3D con l'impiego di tecniche di fotogrammetria e l'utilizzo di scanner 3D a luce strutturata di reperti ed esemplari indicati dalla Direzione e dai conservatori responsabili delle sezioni scientifiche del Museo, anche al fine di consentirne lo studio e la successiva pubblicazione;
- produzione di file 2D e/o 3D in formato compatibile con quelli diffusi presso la maggior parte dei centri museali e universitari italiani e stranieri (la portabilità dei dati sarà essenziale per assicurare il più ampio accesso a tutti i livelli di utenza);
- creazione di un archivio dati delle collezioni virtuali 2D e 3D, secondo le indicazioni fornite dall'Amministrazione;
- avvio e gestione del laboratorio di stampa 3D;
- scultura e modellazione digitale di reperti ed esemplari destinati all'esposizione, alla produzione di strumenti multimediali o promozionali e alla ricerca scientifica. La modellazione digitale potrà comprendere anche la ricostruzione di parti mancanti degli esemplari allo scopo di completarli e renderne maggiormente comprensibile l'anatomia a scopo scientifico e didattico;

- progettazione dei montaggi delle stampe, secondo le esigenze e i criteri più moderni di museologia e in base alle indicazioni dei conservatori responsabili.

Al fine di svolgere le attività oggetto dell'incarico, il professionista potrà avvalersi di tutti gli atti e documenti necessari predisposti dall'Amministrazione Comunale e di qualsiasi altro materiale dalla stessa messo a sua disposizione; il professionista inoltre dovrà impegnarsi a mantenere la più rigorosa riservatezza sulle informazioni e notizie apprese nello svolgimento dell'incarico.

### **3) Tipologia di incarico**

L'incarico da conferire è da intendersi di lavoro autonomo; si procederà con un contratto di incarico professionale regolato da P. IVA.

L'incarico in oggetto è da intendersi come incarico di collaborazione, senza alcun vincolo di subordinazione e non si configura quale esercizio di pubbliche funzioni, né rientra nell'ambito di applicazione dell'art. 1 c. 42 della L. 311/2004 (studio, ricerca o consulenza).

### **4) Durata e corrispettivo dell'incarico**

L'incarico avrà una durata indicativa di 36 (trentasei) mesi a decorrere dalla data di conferimento dell'incarico, con un impegno settimanale presumibile di circa 20 ore settimanali, calcolato approssimativamente ai fini rendicontativi.

Il valore complessivo dell'incarico sarà pari a **€ 77.112,00**, di cui:

- € 61.200,00 per compenso professionista;
- € 2.448,00 per rivalsa previdenziale se dovuta;
- € 13.464,00 per IVA 22% se dovuta.

Il professionista sarà tenuto a dichiarare il proprio regime fiscale e contributivo ed eventualmente comunicare tempestivamente ogni variazione degli stessi.

L'Amministrazione potrà valutare la possibilità di una proroga dell'incarico nel caso in cui la prosecuzione delle attività di supporto lo renda necessario; in tal caso le condizioni dell'incarico saranno adeguate alla durata e all'entità dell'impegno richiesto. La proroga non potrà essere comunque superiore ai 6 (sei) mesi.

### **5) Requisiti di partecipazione**

Possono presentare domanda di partecipazione coloro che, alla data di scadenza del presente avviso, siano in possesso dei seguenti requisiti:

- a) essere cittadini italiani o di uno degli Stati membri dell'Unione Europea, ovvero essere cittadini extracomunitari regolarmente soggiornanti nel territorio dello Stato italiano. Le cittadine e i cittadini europei o extracomunitari possono partecipare a condizione che:
  - godano dei diritti civili e politici anche negli Stati di appartenenza o di provenienza (ad eccezione dei titolari dello status di "rifugiato" o di "protezione sussidiaria");
  - siano in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini e le cittadine della Repubblica Italiana;
  - abbiano adeguata conoscenza della lingua italiana;
- b) età non inferiore agli anni 18;



- c) godimento dei diritti civili e politici (i candidati e le candidate non cittadini italiani, ad eccezione dei titolari di status di rifugiato o di protezione sussidiaria, devono godere dei diritti civili e politici nel Paese di cittadinanza);
- d) non essere stati esclusi dall'elettorato politico attivo;
- e) assenza di condanne penali che, salvo riabilitazione, possano impedire l'instaurarsi e/o il mantenimento del rapporto di impiego;
- f) non essere stati licenziati dal Comune di Milano, salvo il caso in cui il licenziamento sia intervenuto a seguito di procedura di collocamento in disponibilità o di mobilità collettiva, secondo la normativa vigente;
- g) non essere stati dichiarati decaduti da un impiego statale, ai sensi dell'art. 127, comma 1, lettera d) del Testo Unico delle disposizioni concernenti lo statuto degli impiegati civili dello Stato, approvato con Decreto del Presidente della Repubblica 10/01/1957, n. 3;
- h) non essere stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento o licenziati per le medesime ragioni ovvero per motivi disciplinari o dichiarati decaduti per aver conseguito l'impiego attraverso dichiarazioni mendaci o viziate da nullità insanabile o la produzione di documenti falsi;
- i) non essere dipendente a tempo indeterminato del Comune di Milano;
- j) essere in possesso del seguente titolo di studio:
  - **Laurea Magistrale (LM)** ai sensi del D.M. n. 270/2004 appartenente a una delle seguenti classi: Scienze della Natura (LM-60);

**oppure**

  - **Laurea Specialistica (LS)** ai sensi del D.M. n. 509/1999, equiparata con Decreto Interministeriale del 9 luglio 2009 ad una delle lauree magistrali sopraindicate, ossia appartenente ad una delle seguenti classi: Scienze della natura (68/S);

**oppure**

  - **Diploma di Laurea (DL)** conseguito con il vecchio ordinamento universitario, equiparato con Decreto Interministeriale del 9 luglio 2009 ad una delle lauree magistrali e specialistiche sopraindicate, ossia in: Scienze naturali;

ovvero analogo titolo conseguito all'estero e riconosciuto in Italia ai sensi della normativa vigente;
- k) comprovata esperienza pregressa di almeno 6 (sei) mesi nelle seguenti attività:
  - uso di software e hardware di visualizzazione e modellazione 3D;
  - manipolazione ed elaborazione di modelli virtuali;
  - uso delle principali tecniche di stampa 3D;
- l) essere in possesso di una P. IVA, o provvedere alla sua apertura entro e non oltre la data della sottoscrizione del disciplinare d'incarico qualora venisse affidato l'incarico.

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di partecipazione alla presente procedura e mantenuti fino al termine dell'incarico, a eccezione del possesso di una P. IVA, requisito che potrà essere perfezionato entro e non oltre la data di sottoscrizione del disciplinare d'incarico qualora venisse affidato l'incarico. I requisiti dovranno essere documentati e autocertificati attraverso il *curriculum vitae*.

Tutti i titoli di studio devono essere rilasciati da Istituti riconosciuti a norma dell'ordinamento scolastico e universitario dello Stato. Per i titoli di studio conseguiti all'estero, è richiesta l'equipollenza del titolo di studio o il riconoscimento del titolo (cd. equivalenza) da parte della Presidenza del Consiglio dei ministri – Dipartimento Funzione Pubblica, ai sensi della vigente normativa in materia (art. 38, comma 3, del D.lgs. n. 165/2001). Coloro che non siano già in possesso del provvedimento di equipollenza dovranno presentare richiesta di equivalenza del titolo di studio al Dipartimento della Funzione pubblica, indicando gli estremi di tale istanza. Le candidate e i candidati che presentano domanda di riconoscimento del titolo estero saranno ammessi alla procedura con riserva, fermo restando che tale riconoscimento dovrà sussistere al momento dell'eventuale conferimento dell'incarico.

Gli aspiranti candidati di lingua madre diversa da quella italiana dovranno garantire la conoscenza della lingua italiana mediante la certificazione di livello non inferiore al C1 del formato europeo.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere alla verifica del possesso dei requisiti richiesti. Il difetto dei requisiti prescritti rappresenta causa di esclusione dalla selezione; costituisce causa di risoluzione del contratto, ove già perfezionato.

Nel caso venissero riscontrate falsità in atti o dichiarazioni mendaci si applicheranno le sanzioni penali ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000.

#### **6) Modalità di presentazione delle candidature**

Per poter partecipare alla selezione si deve inviare, nelle modalità sotto descritte, la seguente documentazione:

- il modulo compilato di candidatura allegato al presente avviso;
- un *curriculum vitae* in formato europeo, redatto in lingua italiana, attestante il possesso dei titoli di studio, delle esperienze professionali e/o delle conoscenze richieste nel presente avviso, nel quale sia indicato nel dettaglio il percorso di studi, le date di inizio e di fine di ogni esperienza, l'ente presso cui si sono svolte le esperienze, le attività svolte e/o le eventuali pubblicazioni;
- copia di un documento di identità in corso di validità;
- eventuale atto di equivalenza/equipollenza del titolo di studio conseguito all'estero;
- eventuali attestati, certificazioni e/o altra documentazione attinente all'oggetto del presente avviso e rilevante per la candidatura.

Le domande di partecipazione alla selezione devono pervenire a partire dal giorno della pubblicazione del presente avviso ed entro le ore **12:00** del giorno **18/06/2025**, esclusivamente a mezzo Posta Elettronica Certificata (PEC) personale, all'indirizzo:

cultura.mostre@postacert.comune.milano.it

Si dovrà specificare nell'oggetto della mail: "Selezione Digitalizzazione". Non verranno prese in considerazione le richieste pervenute attraverso l'utilizzo di canali diversi dall'indirizzo PEC istituzionale sopra indicato.

Ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445, la firma non deve essere autenticata. La domanda deve attestare, a pena di esclusione, nella consapevolezza delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del Decreto del

Presidente della Repubblica n. 445/2000 in caso di falsità in atti o dichiarazioni mendaci, il possesso dei requisiti precedentemente indicati al paragrafo “5) Requisiti di partecipazione”.

Non saranno prese in considerazione domande incomplete, presentate con modalità diverse da quelle sopra indicate e/o oltre i termini sopra indicati.

I titoli di studio devono essere indicati con l'anno di ottenimento, il voto conseguito e l'istituto emittente per esteso. I titoli di studio richiesti devono essere rilasciati da università riconosciute a norma dell'ordinamento universitario italiano, ovvero essere corredati dall'esito della procedura mediante la quale l'autorità competente ne determina l'equivalenza (equipollenza). I titoli di studio conseguiti all'estero devono aver ottenuto l'equiparazione ai titoli di studio italiani, da parte della Presidenza del Consiglio dei ministri - Dipartimento della Funzione pubblica (art. 38, comma 3, del D.lgs. n. 165/2001).

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da mancata o inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

#### 7) Commissione valutatrice

Con Determinazione del Direttore dell'Area Mostre e Musei Scientifici si provvederà a nominare una Commissione apposita che valuterà i candidati sulla base dei criteri di cui al paragrafo seguente.

La Commissione, in esito alla selezione, dovrà redigere l'elenco definitivo dei candidati in ordine decrescente di punteggio, costituito mediante la somma dei punteggi a) e b) di cui al paragrafo seguente.

#### 8) Valutazione delle candidature e criteri di selezione

##### Modalità e criteri di valutazione (punti totali 30)

La valutazione tiene conto del percorso di studi, della professionalità, della specializzazione tecnica e della comprovata esperienza nell'ambito richiesto.

##### a) Elementi curriculari di valutazione (Max. 12 Punti)

Al fine di valutare i *curricula* presentati dai candidati, saranno analizzati i seguenti elementi:

##### Percorso di studi (Max. 6 punti)

- valutazione dei titoli di studio;
- ulteriori titoli di studio, oltre al titolo valutato quale requisito obbligatorio, attinenti ai temi oggetto del presente avviso;
- eventuale conseguimento del Dottorato di Ricerca;
- eventuali pubblicazioni inerenti il tema oggetto del presente avviso;

##### Esperienza professionale (Max. 6 punti)

- esperienze nell'ambito della Pubblica Amministrazione;
- esperienze professionali attinenti ai temi oggetto del presente avviso.

##### b) Colloquio orale (Max. 18 Punti)

L'Amministrazione procederà alla selezione invitando a colloquio orale i soli candidati che abbiano acquisito un punteggio pari o superiore a 7 (sette) nella valutazione di cui al punto a). Durante il colloquio verranno valutate e approfondite le conoscenze e le esperienze considerando i requisiti specifici in riferimento all'incarico da ricoprire. In particolare, saranno valutati i seguenti elementi:

- conoscenze di tecniche di ripresa fotografica 2D e 3D in ambito museale;



- conoscenze avanzate di biologia, geologia, paleontologia, anatomia comparata, tassonomia e sistematica filogenetica;
- conoscenza delle metodologie di salvaguardia, conservazione e inventariazione dei beni culturali nelle collezioni naturalistiche;
- conoscenza della normativa in materia di tutela e conservazione dei beni culturali (Codice dei beni culturali e del paesaggio D.lgs. n. 42/2004 e s.m.i.);
- conoscenza della lingua inglese e dei più diffusi strumenti informatici.

#### **9) Diario dei colloqui**

Verrà data comunicazione della data e sede di svolgimento dei colloqui orali non meno di 7 (sette) giorni prima della data fissata per gli stessi, tramite e-mail all'indirizzo comunicato dal candidato. Il colloquio potrà svolgersi in presenza o da remoto. L'assenza ingiustificata al colloquio costituisce motivo di esclusione del candidato dalla selezione. Nelle stesse forme e termini verrà data notizia qualora il colloquio orale sia annullato o posticipato.

Per essere ammessi a sostenere il colloquio orale, i candidati e le candidate devono essere muniti di un documento di riconoscimento.

#### **10) Elenco definitivo**

Saranno ammessi nell'elenco definitivo i candidati e le candidate che avranno totalizzato almeno 18/30.

A parità di punteggio sarà preferito il candidato o la candidata più giovane di età, secondo quanto previsto dalla legge 191/98.

L'elenco definitivo sarà pubblicato sul sito istituzionale del Comune di Milano, all'indirizzo [www.comune.milano.it](http://www.comune.milano.it), nella sezione "Concorsi e selezioni", alla pagina della selezione, per almeno 15 (quindici) giorni consecutivi. Lo stesso potrà eventualmente essere utilizzato entro 3 (tre) anni dalla pubblicazione per il conferimento di ulteriori incarichi professionali inerenti le tematiche in oggetto.

La valutazione complessiva della presente procedura di selezione è intesa esclusivamente a individuare i candidati più idonei all'incarico da conferire e pertanto non determina alcun diritto al posto, né darà luogo alla formazione di alcuna graduatoria.

#### **11) Conferimento Incarico**

Lo svolgimento della presente procedura non costituisce obbligo per l'Amministrazione Comunale a procedere al successivo effettivo conferimento dell'incarico.

Entro 30 (trenta) giorni dalla data di pubblicazione dell'elenco definitivo, con provvedimento del Direttore dell'Area Mostre e Musei Scientifici, potrà essere attribuito l'incarico di cui in precedenza.

#### **12) Trattamento dei dati personali**

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 (Regolamento generale sulla protezione dei dati personali) si informano gli interessati che i dati personali, compresi quelli particolari (c.d. dati sensibili) e quelli relativi a condanne penali o reati (c.d. dati giudiziari) sono trattati dal Comune di Milano in qualità di Titolare del trattamento, esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento della presente procedura selettiva e per le successive attività inerenti l'eventuale procedimento di incarico, nel rispetto della normativa specifica.

Il trattamento dei dati forniti direttamente dagli interessati o comunque acquisiti per le suddette finalità, è effettuato presso il Comune di Milano anche con l'utilizzo di procedure informatizzate da persone autorizzate e impegnate alla riservatezza.

Il conferimento dei dati è obbligatorio e il rifiuto di fornire gli stessi comporterà l'impossibilità di dar corso alla valutazione della domanda di partecipazione alla selezione, nonché agli adempimenti conseguenti e inerenti alla procedura concorsuale.

Il Titolare del trattamento dei dati è il Comune di Milano; il Responsabile del trattamento è il Direttore dell'Area Mostre e Musei Scientifici; Incaricati del trattamento sono le persone preposte alla procedura di selezione individuate nell'ambito di tale Direzione.

I dati saranno conservati per tutto il tempo in cui il procedimento può produrre effetti e in ogni caso per il periodo di tempo previsto dalle disposizioni in materia di conservazione degli atti e dei documenti amministrativi. I dati personali potranno essere comunicati ad altri soggetti, pubblici e privati, quando ciò è previsto da disposizioni di legge o di regolamento.

I dati personali, con esclusione di quelli idonei a rivelare lo stato di salute, potranno essere oggetto di diffusione. In particolare, i provvedimenti approvati dagli organi competenti in esito alla selezione verranno diffusi mediante pubblicazione nelle forme previste dalle norme in materia e attraverso il sito internet del Comune di Milano, nel rispetto dei principi di pertinenza e non eccedenza.

Nell'ambito del procedimento verranno trattati solo i dati sensibili e giudiziari indispensabili per lo svolgimento delle attività istituzionali.

L'interessato potrà esercitare i diritti previsti dall'art. 15 e seguenti del regolamento UE 2016/679 e dell'art. 7 del D.lgs. 196/03 e in particolare ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, dell'origine dei dati personali, delle modalità del trattamento, della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici, nonché l'aggiornamento, la rettificazione ovvero quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati.

L'interessato ha inoltre diritto:

- di ottenere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge;
- di opporsi, in tutto o in parte, per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta, rivolgendo la richiesta al Comune di Milano, in qualità di Titolare, Gabinetto del Sindaco, Unità Affari legali, Ufficio Nomine e Incarichi, Piazza della Scala 2, 20121 Milano, al seguente indirizzo e-mail: [gabinettosindaco@pec.comune.milano.it](mailto:gabinettosindaco@pec.comune.milano.it); oppure al Responsabile per la protezione dei dati personali (*Data Protection Officer* - DPO) all'indirizzo e-mail: [dpo@comune.milano.it](mailto:dpo@comune.milano.it).

Infine, si informa che gli interessati, ricorrendo i presupposti, possono proporre un eventuale reclamo all'Autorità di Controllo italiana - Garante per la protezione dei dati personali - Piazza Venezia n. 11 - 00187 Roma.

### **13) Responsabile del Procedimento**

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 8 della Legge 07/08/1990, n. 241, si informa che il Responsabile del Procedimento relativo al presente avviso è il dott. Daniele Preto, Istruttore Direttivo dei Servizi Culturali, e-mail: [daniele.preto@comune.milano.it](mailto:daniele.preto@comune.milano.it).

**14) Informazioni e Norme di Rinvio**

Il Comune di Milano si riserva la facoltà di revocare, modificare, sospendere o prorogare il presente avviso.

Per quanto non previsto nel presente avviso si rimanda alla normativa vigente.

Eventuali quesiti o richieste di chiarimento in merito al presente avviso di selezione possono essere formulati all'indirizzo e-mail: [daniele.preto@comune.milano.it](mailto:daniele.preto@comune.milano.it)

**Il Direttore**  
**Area Mostre e Musei Scientifici**  
dott. Domenico Piraina