



BANDO N. 2026_VALCOMP_DABC_25 DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL CONFERIMENTO DI 1 INCARICO DI COLLABORAZIONE DI NATURA AUTONOMA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO PER SUPPORTO AD ATTIVITA' DI RICERCA: "Valutazione della vulnerabilità del patrimonio edilizio esistente per strategie di retrofit bio-based dell'involucro".

Vista la Legge 7 agosto 1990, n. 241, "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa (Testo A)", e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche" e successive modificazioni e integrazioni e, in particolare, l'art. 7, comma 6;

Visto il Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, "Codice in materia di protezione dei dati personali", e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il GDPR-UE n. 679/2016, "Regolamento sul trattamento dei dati personali e libera circolazione";

Vista la legge 6.11.2012, n. 190 in materia di "Disposizioni per la prevenzione e repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione";

Vista la Legge 30.12.2010 n. 240 recante "Norme 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" e in particolare l'art. 18;

Vista la normativa vigente in materia;

Visto il D.R. 828/AG del 14 marzo 2014, recante il "Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità" del Politecnico di Milano, e in particolare gli artt. 31, comma terzo, 59, 61, lett. h) e 84;

Visto il D.R. n. 8796 del 29 aprile 2025, recante il "Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma";

Visto il Codice etico e di comportamento del Politecnico di Milano vigente;

Visto l'avviso interno di manifestazione di interesse n. 25 Prot. n. 0155730 del 18/06/2026 esposto internamente nell'Intranet di Ateneo a cui non sono pervenute domande;

Vista l'oggettiva impossibilità di ricorrere all'utilizzo delle risorse umane, in possesso di specifica qualificazione, disponibili all'interno della struttura;

Ravvisata la necessità di ricorrere a procedura comparativa per il conferimento di 1 incarico individuale di collaborazione di natura autonoma;

Considerato che l'espletamento delle suddette attività rientra nelle competenze attribuite dall'ordinamento al Politecnico di Milano ed è ritenuto necessario al fine di fare fronte ad una necessità di natura temporanea;

Vista la deliberazione adottata dalla Giunta/consiglio di Dipartimento nella seduta del 23/06/2026;

Visto il D.L. 36 del 30/04/2022 "Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)" ed in particolare l'art. 14, comma 6-quaterdecies;

Visto il "Bando PRIN 2022 – Decreto Direttoriale n. 104 del 2 febbraio 2022 e successivo Decreto Direttoriale n. 1401 del 18 settembre 2024 – Disposizione per lo scorrimento delle graduatorie



Accertata la disponibilità di bilancio e stabilito che la copertura finanziaria dell'incarico graverà sul fondo codice PGL4RIST01 , PRIN 2022_S - PROF. Francesco Pittau , D53C24003750006 di cui il prof. PITTAU FRANCESCO è responsabile.

Responsabili della ricerca: IANNACCONE GIULIANA, PITTAU FRANCESCO.

DECRETA

Art. 1

Oggetto, durata e compenso

È indetta la procedura comparativa finalizzata al conferimento di 1 incarico individuale di collaborazione per supporto ad attività di ricerca da porre in essere mediante la stipula di un contratto di diritto privato, avente ad oggetto le seguenti attività: Il programma di attività si innesta all'interno del più ampio quadro di ricerca del progetto PRIN BIORESTORE BIO-based Resilient Energy and Seismic retrofit Of the RESidential building stock che ha per obiettivo la validazione di soluzioni per il retrofit sismico ed energetico di edifici che, nell'ambito del panorama italiano, presentano livelli maggiori di vulnerabilità. In particolare, il programma associato alla posizione oggetto del presente bando include le seguenti attività: 1. Configurazione del Framework, Raccolta Dati e Scenari Climatici - Raccolta e digitalizzazione dei dati semplificati relativi alle caratteristiche geometriche e costruttive degli edifici target del progetto PRIN BIO-RESTORE (es. morfologia, orientamento, tipologia di involucro). - Configurazione degli scenari climatici probabilistici attuali e futuri (proiezioni al 2030/2050/2080 basate sui modelli di cambiamento climatico) specifici per l'area geografica di studio. 2. Implementazione del Metodo Semi-Probabilistico e Sviluppo degli 'Zone ID' - Implementazione dell'approccio modulare basato su 'Zone ID': scomposizione degli edifici in unità/appartamenti tipo per analizzare l'esposizione al rischio in modalità free-running (senza impianti di raffrescamento attivi). - Sviluppo del modello matematico semi-probabilistico per l'integrazione delle incertezze (clima + utenza) e calcolo dell'indice di rischio di surriscaldamento per ciascun modulo. 3. Pilot Application (BIO-RESTORE), Validazione e Strategie di Retrofit - Applicazione pilota del modello sviluppato sui casi studio selezionati per il progetto BIO-RESTORE. - Elaborazione dei risultati e generazione della matrice di priorità (intervention ranking) per identificare gli edifici e gli appartamenti strutturalmente più vulnerabili. - Linee guida per il future-proofing: individuazione di strategie di retrofit tecnologico mirate (es. isolamento con materiali innovativi o bio-based, schermature dinamiche, aumento dell'inerzia termica dell'involucro) per gli edifici classificati a priorità alta. - Redazione del report finale di ricerca e preparazione di un paper scientifico/contributo per conferenza per la diffusione dei risultati.. L'attività si svolgerà nell'ambito del progetto " **Valutazione della vulnerabilità del patrimonio edilizio esistente per strategie di retrofit bio-based dell'involucro** ".

Gli obiettivi da realizzare nell'ambito del rapporto di collaborazione saranno:

1. Validazione e standardizzazione dei dati di input: Definire la baseline informativa minima (composizione edilizia, localizzazione, scenari climatici futuri e pattern di comportamento dell'utenza) per l'applicazione del metodo semi-probabilistico senza ricorrere a simulazioni dinamiche pesanti. 2. Definizione e calibrazione dei parametri di soglia: Integrare e consolidare nei moduli di calcolo le soglie di temperatura interna critica, per mappare il rischio reale di surriscaldamento negli edifici selezionati come casi di studio (indoor overheating). 3. Applicazione e scalabilità su cluster/portfolio di edilizia sociale: Testare l'approccio modulare su scala di isolato o di intero portfolio edilizio per verificare l'accuratezza e la rapidità del sistema nel definire una classifica di priorità di intervento ed il potenziale di utilizzo di materiali bio-based (ranking). Deliverable attesi alla fine dei 3 mesi: 1. Database di Input Semplificato: Matrice dei parametri (edilizi, climatici, comportamentali e medici) pronti all'uso. 2. Tool/Algoritmo di Calcolo Modulare: Codice o foglio di calcolo strutturato per generare il rischio a partire da aree geografiche specifiche. 3. Mappa delle Priorità del Caso Studio: Documentazione grafica e numerica del ranking di vulnerabilità degli edifici selezionati come casi di studio all'interno del progetto Bio-RESTORE.

La prestazione oggetto del contratto avrà la durata di 3 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione del



contratto/della lettera di incarico.

La collaborazione si svolgerà presso il DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO senza vincolo di presenza.

Il compenso previsto per lo svolgimento delle attività oggetto del contratto stipulando è fissato in Euro 4200 al lordo delle ritenute fiscali, previdenziali e assistenziali a carico del collaboratore, come da disposizioni di legge e al netto di IVA e contributi previdenziali ove previsti.

La collaborazione sarà espletata personalmente dal soggetto selezionato, in piena autonomia, senza vincoli di subordinazione, in via non esclusiva, utilizzando eventualmente i locali e le attrezzature messe a disposizione dalla struttura e in coordinamento con essa.

Qualora per esigenze strettamente attinenti le finalità e gli obiettivi che si intendono perseguire con il contratto siano previste trasferte, verrà corrisposto il rimborso dei costi effettivamente sostenuti e debitamente documentati, secondo le regole definite nel vigente regolamento Missioni Rep n°3400 Prot. 60089 del 29 luglio 2016, nonché dalle norme legislative e/o regolamentari applicabili all'Università e vigenti all'epoca della missione.

Art. 2 Requisiti di partecipazione

Per l'ammissione alla selezione è richiesto il possesso dei seguenti requisiti:

Titolo di studio richiesto:

- Diploma di Laurea Magistrale in LM-24 - Ingegneria dei sistemi edilizi equiparati o equipollenti ex lege alla laurea vecchio ordinamento;

Il D.I. 9.7.2009 relativo alle equiparazioni tra lauree del vecchio ordinamento, lauree specialistiche e lauree magistrali è disponibile al seguente link: <https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2024-07/TABELLA%20EQUIPARAZIONE%20DL%20-%20LS%20-%20LM.pdf>

I D.I. che sanciscono le equipollenze tra titoli accademici italiani ai fini della partecipazione ai concorsi pubblici sono disponibili al seguente link: <https://www.istruzione.it/archivio/web/universita/equipollenze-titoli.html>

Costituiranno inoltre altri titoli valutabili:

Conoscenze relative a materiali edili di origine naturale, metodi multi-criterio per la valutazione della vulnerabilità del patrimonio edilizio esistente, metodi dinamici di simulazione energetica, analisi di dati statistici.

Requisiti, titoli, esperienze e conoscenze dovranno essere tassativamente dichiarati sulla domanda di partecipazione resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione alla selezione.

Non possono partecipare alla procedura di selezione coloro che abbiano un rapporto di parentela o di affinità fino al 4° grado compreso con un professore del DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO, con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione, secondo quanto previsto dall'art. 18 comma 1 lettera c) della legge 240/2010.

Nel caso in cui il/i titolo/i di studio di cui sopra sia/siano stato/i conseguito/i all'estero, deve/devono essere titolo/i ufficiale/i del sistema universitario estero, rilasciato/i da un'istituzione ufficialmente riconosciuta nel sistema estero di riferimento e deve/devono essere equivalente/i, ai soli fini della selezione, per natura, per



livello e corrispondenza disciplinare, al rispettivo titolo italiano sopra indicato.

Art. 3 Ricognizione interna

Ai sensi dell'Art. 7 comma 6 del D.Lgs 165/2001 l'Ateneo ha l'obbligo, prima di affidare l'incarico di natura autonoma a personale esterno all'Ateneo, di accertare l'impossibilità di far svolgere le stesse attività al proprio personale in servizio.

E' stata accertata l'impossibilità di attribuire l'incarico al personale dipendente dell'Ateneo tramite manifestazione n. 25 Prot. n. 0155730 del 18/06/2026 esposta internamente sulla Intranet d'Ateneo in data 18/06/2026.

L'eventuale personale interno dell'Ateneo, in possesso dei requisiti richiesti dall' art. 2, che dovesse partecipare al bando sarà valutato insieme ai candidati esterni.

Le domande dei candidati interni dovranno pervenire secondo le stesse modalità indicate per i candidati esterni fatta eccezione per quanto di seguito indicato:

- La domanda di partecipazione dei candidati interni dovrà, a pena di esclusione, essere accompagnata dal nulla osta del responsabile della struttura presso cui il candidato lavora.
- Il nulla osta deve indicare espressamente:
 - che il responsabile della struttura approva la partecipazione del proprio collaboratore alla selezione;
 - che il responsabile della struttura è consapevole che, qualora il proprio collaboratore fosse giudicato idoneo, verrebbe adibito alle attività oggetto della selezione per tutta la durata dell'incarico con assegnazione temporanea alla struttura;
 - che il dipendente non verrebbe sostituito con altro personale.

Qualora le prestazioni di cui al presente bando vengano attribuite a un dipendente dell'Ateneo:

- il dipendente verrà assegnato alla struttura che ha bandito il presente incarico per il periodo previsto per lo svolgimento delle prestazioni;
- le prestazioni previste saranno svolte durante l'orario di lavoro e nell'ambito del rapporto di lavoro subordinato con l'Ateneo.
- non sarà previsto alcun compenso aggiuntivo rispetto alla retribuzione ordinaria.

Art. 4 Modalità di selezione

La selezione avviene sulla base dei titoli e delle esperienze maturate dai candidati, desumibili dai curricula presentati e dall'esito del colloquio a cura di una Commissione, nominata dal Direttore di Dipartimento.

Il colloquio è fissato per il giorno **24/07/2026 - ore 10:00 - attraverso modalità telematica (a mezzo dello strumento di comunicazione Microsoft Teams - [LINK AL COLLOQUIO](#))** .

La presente comunicazione della data del colloquio ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Il candidato, in sede di colloquio dovrà essere munito di un documento di identità (carta di identità o Passaporto o Patente di guida) in corso di validità.

Ogni variazione inerente la data di selezione sarà pubblicata mediante avviso all'Albo ufficiale dell'Ateneo



al seguente indirizzo: <https://www.polimi.it/>.

Art. 5 Criteri di valutazione

La valutazione avverrà sulla base dei titoli e delle esperienze desumibili dal curriculum vitae e del colloquio.

La commissione giudicatrice ha a disposizione 100 punti così distribuiti:

- Tesi di laurea su tematiche attinenti all'attività di ricerca: massimo 10 punti
- Esperienze di ricerca successive al percorso di studi magistrale e attinenti al programma di ricerca: massimo 20 punti
- Pubblicazioni attinenti all'attività di ricerca: massimo 30 punti
- Colloquio: massimo 40 punti

Il colloquio verterà su:

Verifica delle competenze richieste per lo svolgimento delle attività previste dal presente bando. Nel corso del colloquio saranno verificate inoltre le competenze linguistiche sia in inglese che in italiano.

Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una valutazione di almeno 10 dei 40 punti disponibili.

Costituiranno inoltre altri titoli valutabili;

Conoscenze relative a materiali edili di origine naturale, metodi multi-criterio per la valutazione della vulnerabilità del patrimonio edilizio esistente, metodi dinamici di simulazione energetica, analisi di dati statistici.

La selezione si intende superata se il candidato ottiene complessivamente, tra titoli e colloquio, una valutazione complessiva non inferiore a 60 punti.

Art. 6 Domanda di partecipazione

Ai fini della selezione il candidato deve compilare integralmente ed inviare, entro il termine perentorio delle ore **23:59** del **10 luglio 2026** pena esclusione, la domanda di ammissione, ed il relativo riepilogo sottoscritto, accedendo ai **Servizi online del Politecnico di Milano - sezione Concorsi e Selezioni - Concorso/selezione per affidamento di incarico/posizione - Incarichi collaborazione autonoma**, allegando quanto richiesto dalla procedura.

Qualora il termine sopracitato venga a scadere in un giorno festivo, lo stesso slitterà al giorno non festivo immediatamente seguente.

I candidati le cui domande pervengano oltre il termine e le modalità indicate, saranno automaticamente esclusi dalla procedura di selezione.

La documentazione trasmessa secondo modalità diverse da quelle previste da bando non potrà essere oggetto di valutazione.



Coloro che intendono partecipare a più procedure di selezione devono presentare distinte e complete domande per ciascuna di esse.

I titoli di studio conseguiti in Italia richiesti ai fini dell'ammissione alla presente selezione (art. 2) sono dichiarati direttamente nella domanda di ammissione, che costituisce anche dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà e ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000;

I titoli di studio richiesti all'art. 2 conseguiti all'estero ai fini dell'ammissione alla presente selezione devono esser allegati in fotocopia, unitamente al transcript degli esami, e corredati di traduzione in italiano o inglese.

I titoli di studio richiesti all'art.2 conseguiti in Italia da cittadini di stati non appartenenti all'Unione Europea che, alla data di presentazione della domanda di ammissione, non siano ancora in possesso del Permesso di soggiorno in Italia, ai fini dell'ammissione alla presente selezione devono esser allegati in fotocopia.

La documentazione presentata dai candidati rimarrà agli atti dell'Amministrazione e non verrà restituita.

Ai sensi dell'art. 15, comma 1 del D.Lgs 33/2013, in fase di conferimento dell'incarico al vincitore, il curriculum presentato sarà pubblicato sul sito di Ateneo nella sezione Amministrazione trasparente - Consulenti e collaboratori.

I candidati sono ammessi alla selezione con riserva.

Il Responsabile del procedimento può disporre, in qualunque momento, l'esclusione dalla selezione, via raccomandata A.R. o PEC per le seguenti motivazioni:

- la mancata presentazione della domanda di ammissione e del relativo riepilogo sottoscritto;
- la mancata presentazione del curriculum formativo professionale;
- la mancanza della fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità: carta d'identità, passaporto o patente di guida;
- il difetto dei requisiti di cui all'art. 2 del presente bando;
- la mancanza di almeno una fotocopia del/i titolo/i, unitamente al transcript degli esami, e corredato/i di traduzione italiano o in inglese, in caso di titolo/i conseguito/i all'estero;
- la mancanza di almeno una fotocopia del/i titolo/i, in caso di titolo/i conseguito/i in Italia da candidati cittadini di stati non appartenenti all'Unione Europea che, alla data di presentazione della domanda di ammissione, non siano ancora in possesso del Permesso di soggiorno in Italia.

Qualora i motivi che determinano l'esclusione siano accertati dopo l'espletamento della selezione, il Responsabile del procedimento dispone la decadenza da ogni diritto conseguente alla partecipazione alla selezione stessa; sarà ugualmente disposta la decadenza dei candidati di cui risulti non veritiera una delle dichiarazioni previste nella domanda di ammissione alla selezione o delle dichiarazioni rese ai sensi del D.P.R. 445/2000.

Art. 7

Graduatoria di merito

La graduatoria di merito è redatta dalla Commissione giudicatrice, indicando in ordine decrescente i punteggi conseguiti dai candidati, alla stregua dei criteri di valutazione di cui al precedente art. 5.

Il punteggio finale è dato dalla somma dei punti ottenuti attraverso la valutazione dei titoli sommata alla valutazione delle esperienze desumibili dal curriculum vitae.

A parità di punteggio viene accordata precedenza in graduatoria al candidato più giovane di età.

Il Decreto di approvazione atti riportante il nominativo del vincitore sarà pubblicato sull'Albo del Politecnico di Milano di cui il sito <https://www.polimi.it/> e sul sito del DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA,



Art. 8

Stipula ed efficacia del contratto

Il candidato risultato vincitore sarà invitato alla stipula del contratto/lettera di incarico, in conformità alle norme vigenti, previa presentazione della dichiarazione inerente la propria posizione fiscale e previdenziale.

Il soggetto incaricato, ove previsto dalla prestazione richiesta, avrà diritto di accedere nei locali del DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO e di fruire dei servizi ivi esistenti ai fini dell'espletamento della propria attività. In tal caso, sarà tenuto ad attenersi ai regolamenti ed alle norme di sicurezza in vigore nella Struttura nonché al rispetto delle esigenze logistiche della stessa. Prima dell'inizio della collaborazione, sarà tenuto, ove previsto, a conseguire l'attestato di partecipazione al Corso Base sulla Sicurezza on line, attraverso cui verrà ufficializzata l'avvenuta formazione, come richiesto dagli artt. 36 e 37 del D.lgs. 81/2008 e s.m.i., che dovrà essere esibito in sede di sottoscrizione del contratto.

Il candidato risultato vincitore sarà invitato alla stipula del contratto/lettera di incarico, per il perfezionamento del quale il vincitore stesso è tenuto a presentare i seguenti documenti:

1. per il personale di altre Amministrazioni pubbliche la preventiva autorizzazione dell'Amministrazione di appartenenza allo svolgimento dell'incarico, resa ai sensi dall'art. 53 D. Lgs. 30.3.2001, n. 165, ove previsto;
2. per i dottorandi di ricerca del Politecnico di Milano l'autorizzazione preventiva all'espletamento dell'incarico;
3. per gli assegnisti di ricerca del Politecnico di Milano l'autorizzazione preventiva all'espletamento dell'incarico;
4. l'attestato di superamento del corso base sulla sicurezza, ove previsto. Per l'ottenimento della certificazione è necessario collegarsi al sito: <https://formazione sicurezza.polimi.it/>.

La mancata presentazione del vincitore entro i termini stabiliti (dieci giorni dalla comunicazione di convocazione) verrà considerata rinuncia.

I candidati dichiarati vincitori della selezione cittadini di stati non appartenenti all'Unione Europea che, alla data di presentazione della domanda di ammissione, non siano ancora in possesso del Permesso di soggiorno in Italia e che abbiano conseguito in Italia i titoli di studio richiesti all'articolo 2 che precede, dovranno consegnare al Responsabile del Procedimento Amministrativo (RPA), prima dell'inizio dell'attività, i titoli di studio conseguiti in Italia e richiesti ai fini dell'ammissione alla presente selezione (art. 2 del bando) in originale o in copia autenticata da autorità italiana.

I candidati cittadini di stati non appartenenti all'Unione Europea che, alla data di presentazione della domanda di ammissione, siano in possesso del permesso di soggiorno in Italia o della ricevuta della richiesta di permesso di soggiorno in Italia, laddove risultino vincitori della selezione, dovranno presentare al Responsabile del Procedimento Amministrativo (RPA), entro e non oltre la data fissata per la stipulazione del contratto, il permesso di soggiorno (o la ricevuta della richiesta del permesso di soggiorno) in originale. La mancata presentazione del documento comporta l'automatica decadenza dal diritto alla conclusione del contratto.

I candidati cittadini di stati non appartenenti all'Unione Europea che, alla data di presentazione della domanda di ammissione, non siano ancora in possesso del permesso di soggiorno in Italia, laddove risultino vincitori della selezione, dovranno necessariamente ottenere il nulla osta della Prefettura,



necessario alla richiesta del visto d'ingresso. L'inizio dell'attività sarà possibile solo dopo la presentazione del visto summenzionato al Responsabile del Procedimento Amministrativo (RPA). La mancata presentazione del documento comporterà l'impossibilità di dare inizio all'attività.

Ai fini della stipula del contratto, si precisa che non è ammessa la fatturazione tramite partita IVA intestata a soggetti con personalità giuridica o iscritti al Registro delle Imprese (quali società di persone, di capitali, associazioni o enti). È ammessa esclusivamente la partita IVA intestata a persona fisica (libero professionista), coerente con la natura personale della prestazione.

Art. 9 Privacy

Ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016, si informano i candidati che il trattamento dei dati personali da essi forniti saranno trattati, in forma cartacea o informatica, ai soli fini della presente procedura e dell'eventuale costituzione del rapporto di lavoro e per le finalità connesse alla sua gestione.

Il trattamento avverrà a cura delle persone preposte al procedimento, nonché da parte della commissione giudicatrice, con l'utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità, anche in caso di eventuale comunicazione a terzi.

Il conferimento di tali dati è necessario per la valutazione, per la verifica dei requisiti di partecipazione e dell'effettivo possesso di titoli dichiarati. La loro mancata indicazione potrà precludere tali adempimenti e, nei casi previsti dal bando, potrà avere come conseguenza l'esclusione dalla procedura di selezione. Ulteriori dati potranno essere richiesti ai candidati per la sola finalità di cui sopra.

I dati raccolti potranno essere comunicati ad eventuali soggetti aventi titolo ai sensi della legge n. 241/1990, del d.lgs. 33/2013 e loro ss.mm.ii

dati verranno conservati, in conformità a quanto previsto dalla vigente normativa in materia, per un periodo di tempo non superiore a quello necessario al conseguimento delle finalità per le quali essi sono trattati.

Ai sensi del GDPR 2016/679, il Politecnico di Milano potrà pubblicare sul sito WEB di Ateneo il Curriculum Vitae fornito in allegato alla domanda di partecipazione dei vincitori per i fini istituzionali e in ottemperanza al D. Lgs. n. 33 del 14 marzo 2013 (Decreto trasparenza) come modificato dal D. Lgs. 97 del 2016. Resta inteso che, oltre al Curriculum Vitae completo, sarà possibile fornire un Curriculum Vitae specifico, privato dei dati personali, ai soli fini della pubblicazione sul sito WEB di Ateneo.

Ai candidati sono riconosciuti i diritti di cui al capo terzo del Regolamento UE n. 679/2016, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l'aggiornamento e la cancellazione, se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Ateneo <https://www.polimi.it/privacy>.

Può essere presentato reclamo rivolgendo apposita richiesta al Responsabile per la protezione dei dati personali, punto di contatto: privacy@polimi.it.

Art. 10 Il Responsabile del Procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modificazioni e integrazioni, il Responsabile del procedimento di cui al presente bando è la sig.ra FUOCO MARIA ANGELA, tel. 02-23995481.



Art. 11 Pubblicità del bando

Il presente bando verrà reso pubblico mediante affissione presso l'Albo ufficiale di Ateneo, sul sito <https://www.polimi.it> e sul sito del DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO .

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Capello Roberta

Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D.Lgs 82/2005 e s.m.i.



CALL NO 2026_VALCOMP_DABC_25 OF THE COMPARATIVE EVALUATION PROCEDURE FOR THE PROVISION OF 1 INDEPENDENT COLLABORATION POSITION AT THE Department of Architecture, Built Environment and Construction Engineering FOR RESEARCH SUPPORT ACTIVITIES: "Vulnerability assessment of the existing building stock to support bio-based envelope retrofit strategies".

HAVING REGARD TO Italian Law No 241 of 7 August 1990, "New rules on administrative procedure and the right of access to administrative documents" and subsequent amendments;

HAVING REGARD TO Italian Presidential Decree No 445 of 28 December 2000, "Consolidated law on administrative documentation", and subsequent amendments;

HAVING REGARD TO Italian Legislative Decree No 165 of 30 March 2001, laying down the "General labour regulations for employees of public administrations", and subsequent amendments and, in particular, Article 7, paragraph 6;

HAVING REGARD TO Legislative Decree No 196 of 30 June 2003, "Personal Data Protection Code", and subsequent additions and amendments;

HAVING REGARD TO the GDPR-EU NO 679/2016, "Regulation on the Processing of Personal Data and Free Movement thereof";

HAVING REGARD TO Italian Law No 190 of 6 November 2012, "Provisions for the prevention and repression of corruption and illegality in public administration";

HAVING REGARD TO Italian Law No 240 of 30 December 2010, laying down the "Regulations on the organisation of universities, academic staff and recruitment, as well as delegation to the Government to encourage the quality and efficiency of the university system", and, in particular, Article 18;

HAVING REGARD TO the relevant legislation in force;

HAVING REGARD TO Rector's Decree 828/AG of 14 March 2014, laying down the "Rules for Administration, Finance and Accounting" of Politecnico di Milano, and in particular Articles 31(3), 59, 61(h) and 84 thereof;

HAVING REGARD TO Rector's Decree No 9754 of 19 December 2019, laying down the "Regulations on the comparative procedures for the award of individual Independent Collaboration Positions";

HAVING REGARD TO the Code of Ethics and Conduct in force at Politecnico di Milano;

HAVING REGARD TO the internal call for expressions of interest No 25 Prot. No 0155730 dated 18/06/2026 posted internally on the University Intranet to which no applications were received;

HAVING REGARD TO the objective impossibility of using human resources, with specific qualifications, available within the Department;

HAVING ACKNOWLEDGED the need to resort to a comparative procedure for the provision of 1 individual assignment of an Independent Collaboration Position;

HAVING CONSIDERED that the performance of the aforementioned activities falls within the competences assigned by law to Politecnico di Milano and is deemed necessary in order to meet a need of a temporary nature;

HAVING REGARD TO the resolution adopted by the Department Board/Council in its meeting of 23/06/2026;

HAVING REGARD TO Decree-Law No. 36 dated 30/04/2022 'Further urgent measures for the implementation of the National Recovery and Resilience Plan (PNRR)' and in particular Article 14, paragraph 6-quaterdecies".



HAVING REGARD PRIN 2022 Call for Proposals – Director's Decree No. 104 of 2 February 2022 and subsequent Director's Decree No. 1401 of 18 September 2024 – Provision for the scrolling of the ranking lists

HAVING ASCERTAINED the availability of the budget and established that the financial coverage of the assignment will be borne by fund code PGL4RIST01 , PRIN 2022_S - PROF. Francesco Pittau , D53C24003750006 of which prof. PITTAU FRANCESCO is responsible.
Research Managers: IANNACCONE GIULIANA, PITTAU FRANCESCO.

HEREBY DECREES

Art. 1

Subject, duration and remuneration

A comparative procedure is hereby announced aimed at awarding 1 individual collaboration position for research support activities to be carried out through the conclusion of a private law contract, concerning the following activities: The activity program is embedded within the broader research framework of the PRIN project BIORESTORE BIO-based Resilient Energy and Seismic retrofit Of the REsidential building stock, which aims to validate seismic and energy retrofit solutions for buildings that exhibit the highest levels of vulnerability within the Italian context. In particular, the program associated with the position covered by this call includes the following activities: 1. Framework Configuration, Data Collection, and Climate Scenarios - Collection and digitization of simplified data regarding the geometric and construction features of the target buildings within the PRIN BIO-RESTORE project (e.g., morphology, orientation, envelope typology). - Configuration of current and future probabilistic climate scenarios (projections for 2030/2050/2080 based on climate change models) specific to the geographical area of study. Implementation of the Semi-Probabilistic Method and 'Zone ID' Development Implementation of the modular approach based on 'Zone IDs': decomposition of buildings into representative units/apartments to analyze risk exposure in free-running mode (without active cooling systems). Development of the semi-probabilistic mathematical model for integrating uncertainties (climate + occupants) and calculating the overheating risk index for each module. Pilot Application (BIO-RESTORE), Validation, and Retrofit Strategies Pilot application of the developed model on the selected case studies of the BIO-RESTORE project. Processing of results and generation of the priority matrix (intervention ranking) to identify the most structurally vulnerable buildings and apartments. Future-proofing guidelines: identification of targeted technological retrofit strategies (e.g., insulation with innovative or bio-based materials, dynamic shading, increasing envelope thermal inertia) for high-priority buildings. Drafting of the final research report and preparation of a scientific paper/conference contribution for the dissemination of results.. The activity will take place within the framework of the "**Vulnerability assessment of the existing building stock to support bio-based envelope retrofit strategies**" project.

The objectives to be achieved as part of the collaboration relationship are as follows:

Research Objectives 1. Validation and standardization of input data: Define the minimum information baseline (building composition, location, future climate scenarios, and user behavior patterns) for the application of the semi-probabilistic method without relying on heavy dynamic simulations. 2. Definition and calibration of threshold parameters: Integrate and consolidate critical indoor temperature thresholds into the calculation modules to map the actual risk of indoor overheating in the buildings selected as case studies. 3. Application and scalability to social housing clusters/portfolios: Test the modular approach at the block scale or across an entire building portfolio to verify the accuracy and speed of the system in defining an intervention priority ranking, as well as the potential for utilizing bio-based materials. Expected Deliverables at the End of the 3 Months: Simplified Input Database: Ready-to-use parameter matrix (building, climate, behavioral, and medical data). Modular Calculation Tool/Algorithm: Code or structured spreadsheet to generate risk assessment starting from specific geographical areas. Case Study Priority Map: Graphical and numerical documentation of the vulnerability ranking of the buildings selected as case studies within the Bio-RESTORE project.



The service covered by the contract will last 3 months from the date of signing the contract/letter of assignment.

The collaboration will take place at the Department of Architecture, Built Environment and Construction Engineering with no obligation to attend.

The remuneration envisaged for the performance of the activities covered by the contract being entered into is set at EUR 4200 gross of tax, social security and welfare deductions to be paid by the collaborator, as provided for by law and net of VAT and social security contributions where applicable.

The collaboration will be carried out personally by the selected person, in full autonomy, without any constraints of subordination, on a non-exclusive basis, possibly using the premises and equipment made available by the Department and in coordination with it.

In the event that travel is necessary for reasons strictly related to the purposes and objectives to be fulfilled under this contract, subject to prior authorisation by the project coordinator, the costs effectively sustained and duly documented will be reimbursed according to the rules defined in the current regulation on research trips ("Regolamento Missioni") Rep. No 3400 Prot. 60089 of 29 July 2016, as well as with the laws and/or regulations applicable to the University and in force at the time of the research trip.

Art. 2 Participation requirements

The following requirements must be met for admission to the selection:

Required academic qualification:

Laurea Magistrale (equivalent to Master of Science) in LM-24 - Construction engineering equated and equivalent ex lege to the degrees under the old educational system;

Italian Interministerial Decree of 9 July 2009 on the equivalence between old educational system degrees, specialist degrees and Laurea Magistrale (equivalent to Master of Science) degrees is available at the following link: <https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2024-07/TABELLA%20EQUIPARAZIONE%20DL%20-%20LS%20-%20LM.pdf>

The Interministerial Decree establishing equivalences between Italian academic qualifications for the purposes of participation in public competitions are available at the following link: <https://www.istruzione.it/archivio/web/universita/equipollenze-titoli.html>

The following additional qualifications will also be evaluated:

Knowledge in the field of bio-based materials, multi-criteria assessment methods for building stock vulnerability, dynamic energy modeling, statistical data analysis.

Requirements, qualifications, experience and knowledge must be strictly declared on the application form submitted pursuant to Articles 46 and 47 of Italian Presidential Decree No 445/2000 and possessed by the deadline for submitting the application for admission to the selection.

Those who have a relationship of kinship or affinity, up to the 4th degree inclusive, with a professor from the Department of Architecture, Built Environment and Construction Engineering, the Rector, the Director-General or a member of the Board of Governors, in accordance with the provisions of Article 18, paragraph 1, letter c) of Italian Law No 240/2010, may not participate in the selection procedure.

In the event that the above qualification(s) was/were obtained abroad, it/they must be an official qualification(s) of the foreign university system, issued by an institution officially recognised in the foreign reference system and must be equivalent, for selection purposes only, in nature, level and disciplinary



correspondence, to the respective Italian qualification indicated above.

Art. 3 Internal Investigation

Pursuant to Art. 7, paragraph 6 of Italian Legislative Decree No 165/2001, before awarding an assignment of an autonomous nature to personnel from outside the University, the University is obliged to ascertain the impossibility of having the same activities performed by its own personnel in service.

Via the internal call for expressions of interest No 25 Prot. No 0155730 dated 0155730 and posted internally on the University Intranet on the same date, it was ascertained that it was not possible to award the assignment to the University's employees.

Any internal personnel of the University who meet the requirements of Article 2 and who participate in the call for applications will be assessed together with the external applicants.

Applications from internal applicants must be received in the same way as for external applicants except as indicated below:

- The application of internal applicants must, under penalty of exclusion, be accompanied by the clearance of the head of the department where the applicant works.
- The clearance must expressly state:
 - that the head of the department approves the participation of their employee in the selection;
 - that the head of the department is aware that, should their collaborator be judged suitable, the latter would be assigned to the activities that are the subject of the selection for the entire duration of the assignment while being only temporarily assigned to the department;
 - that the employee shall not be replaced by other personnel.

If the services referred to in this notice are awarded to an employee of the University:

- the employee shall be assigned to the department that tendered this assignment for the period envisaged for the performance of the services;
- the services envisaged shall be performed during working hours and within the framework of the employment relationship with the University.
- there shall be no additional remuneration over and above the ordinary one.

Art. 4 Selection method

Selection is based on the qualifications and experiences of the applicants, as evident from the submitted resumes and the outcomes of interviews conducted by a Committee appointed by the Department Director.

The interview is scheduled for the day **24/07/2026 - at 10:00 - to be conducted virtually via the Microsoft Teams communication platform - [LINK TO THE INTERVIEW](#)**.

This announcement regarding the interview date serves as an official notification for all intents and purposes.

Candidates must possess a valid identification document (ID card, passport, or driver's license) at the time of the interview.

Any changes related to the selection date will be announced through a notice on the Official University



Register at the specified address: <https://www.polimi.it/>.

Art. 5 Assessment Criteria

The assessment will take place on the basis of the qualifications and experience inferable from the CV and from the interview.

The Selection Board can award 100 points, distributed as follows:

- Master's thesis consistent with the scope of the research: maximum 10 points
- Post-graduate research experience consistent with the research's program: maximum 20 points
- Publications consistent with the scope of the research: maximum 30 points
- CRIT_LBL_CUSTOM_SUPRIC_33: maximum 40 points

The interview will focus on:

Verification of the skills required to carry out the activities specified in this call. During the interview, language skills in both English and Italian will also be assessed.

The interview is considered passed if the candidate scores at least 10 out of the available 40 points.

Additional qualifications will also be considered for evaluation;

Knowledge in the field of bio-based materials, multi-criteria assessment methods for building stock vulnerability, dynamic energy modeling, statistical data analysis.

The selection is deemed successful if the applicant obtains, between qualifications and the interview, an overall score of no less than 60 points.

Art. 6 Application for Participation

For the purposes of the selection, the applicant must complete in full and send, at the latest by **23:59 of 10 July 2026** under penalty of exclusion, the application form and its summary, duly signed, by accessing the **Politecnico di Milano Online Services - section Competitions and Selections - Competition/selection for awarding an assignment/position - Independent collaboration positions**, attaching what is required by the procedure.

If the aforementioned deadline expires on a public holiday, it will be postponed to the immediately following non-holiday.

Applicants whose applications are submitted after the specified deadline will be automatically excluded from the selection procedure.

The documentation transmitted in ways other than those provided for in the call will not be considered. Those wishing to participate in more than one selection procedure must submit separate and complete applications for each one.

The qualifications obtained in Italy required for admission to this selection (Article 2) shall be declared



directly in the application for admission, which also constitutes a declaration in lieu of certification and affidavit, and pursuant to Articles 46 and 47 of Italian Presidential Decree No 445/2000;

The qualifications as per Article 2 obtained abroad for the purposes of admission to this selection must be attached in photocopy, along with the transcript of exams, and accompanied by an Italian or English translation.

For the purposes of admission to this selection procedure, the qualifications as per Article 2 obtained in Italy by non-EU nationals who, on the date of submitting their application, do not yet hold a residence permit in Italy, must be attached in photocopy.

The documents submitted by applicants will remain on file with the Administration and will not be returned.

Pursuant to Article 15, paragraph 1 of Italian Legislative Decree No 33/2013, when appointing the winner, the CV submitted will be published on the University website in the Transparent Administration - Consultants and Collaborators section.

Applicants are admitted to the selection subject to approval.

The procedure manager may, at any time, exclude applicants from the selection for the following reasons:

- failure to submit the application form and its summary duly signed;
- failure to submit a professional educational curriculum;
- failure to submit a photocopy of a valid identification document: identity card, passport or driving licence;
- failure to meet the requirements of Article 2 of this call;
- failure to submit at least one photocopy of the qualification(s), along with the transcript of exams, and accompanied by an Italian or English translation, in the case of qualification(s) obtained abroad;
- failure to submit at least one photocopy of the qualification(s), in the case of qualification(s) obtained in Italy by applicants who are nationals of non-EU states and who, on the date of submitting their application, do not yet hold a residence permit in Italy.

If the reasons for the exclusion are ascertained after the selection has been completed, the procedure Manager may order the forfeiture of any right resulting from participation in the relative selection; the forfeiture of candidates will also be ordered if any of the declarations provided in the application for admission to the selection or the declarations made pursuant to Italian Presidential Decree No 445/2000 is not true.

Art. 7 Merit Ranking

The merit ranking is drawn up by the Selection Board, indicating in descending order the marks obtained by the applicants, in accordance with the assessment criteria set out in Article 5 above.

The final score is given by the sum of the points obtained after the assessment of the qualifications and the assessment of the experience inferable from the CV.

In the event of a tied score, priority in the ranking shall be given to the youngest applicant.

The decree of approval of the acts indicating the name of the winner will be published on Politecnico di Milano's Official Register at <https://www.polimi.it/> and on the website of the Department of Architecture, Built Environment and Construction Engineering .

Art. 8



Conclusion and effectiveness of the contract

The successful applicant shall be asked to sign the contract/assignment letter, in accordance with the regulations in force, after submitting the declaration concerning his/her tax and social security positions.

The assignee, where provided for by the requested service, shall have the right to enter the premises of the Department of Architecture, Built Environment and Construction Engineering and to use the services therein for the purpose of carrying out his/her activity. In this case, he/she shall comply with the regulations and safety rules in force in the Department as well as respect the logistical requirements thereof. Prior to the start of the collaboration, he/she shall be required, where applicable, to obtain a certificate of participation in the Basic Safety Course online, through which the training will be formalised, as required by Articles 36 and 37 of Italian Legislative Decree No 81/2008 and subsequent amendments and additions, which must be submitted when signing the contract.

The successful applicant shall be asked to sign the contract/ assignment letter, for the completion of which he/she is required to submit the following documents:

1. for staff of other public administrations, the prior authorisation of the administration to which they belong to carry out the assignment, given pursuant to Art. 53 of Italian Legislative Decree No 165 of 30 March 2001, where applicable;
2. for PhD students at Politecnico di Milano, the prior authorisation to carry out the assignment;
3. for temporary research fellows at Politecnico di Milano, the prior authorisation to carry out the assignment;
4. a certificate of successful completion of the Basic Safety course, where applicable. To obtain certification, the applicant must log on to the website: <https://formazione sicurezza.polimi.it/>.

If the successful applicant does not show up within the deadline (ten days from the notification of the call), he/she shall be considered as waiving.

Successful applicants who are citizens of non-EU states, who do not yet hold a residence permit in Italy on the date of submitting their application for admission and who have obtained the qualifications required by Article 2 above in Italy, shall submit to Administrative Procedure Manager (RPA), before the start of the activity, the qualifications obtained in Italy and required for admission to this selection procedure (Article 2 of this call) in the original or in a copy certified by an Italian authority.

Applicants who are nationals of non-EU states, who hold a residence permit in Italy or the receipt of the application for a residence permit in Italy on the date of submitting their application and who are successful in the selection, shall submit the original residence permit (or the receipt of the application for a residence permit) to the Administrative Procedure Manager (RPA) no later than the date set for the conclusion of the contract. Failure to submit the document will entail the automatic forfeiture of the right to the conclusion of the contract.

Applicants who are citizens of non-EU states, who do not yet hold a residence permit in Italy on the date of submitting their application and who are successful in the selection procedure, shall obtain the clearance from the Prefecture, which is necessary to apply for an entry visa. The activity may be started only after the above-mentioned visa has been submitted to the Administrative Procedure Manager (RPA). Failure to submit the document will preclude the start the activity.

For the purposes of signing the contract, it is specified that invoicing through a VAT number registered to a legal entity or listed in the Business Register (such as partnerships, corporations, associations, or entities) is not permitted. Only VAT numbers registered to natural persons (freelancers) are accepted, consistent with the personal nature of the service.



Art. 9 Privacy

Pursuant to Regulation (EU) No 2016/679, applicants are informed that personal data provided by them will be processed, in paper or electronic form, for the sole purposes of this procedure and the possible establishment of the employment relationship, and for purposes related to the management thereof.

The processing will be carried out by the persons in charge of the procedure, and by the Selection Board, by means of computerised procedures, according to the methods and within the limits necessary to pursue the aforementioned purposes, including in the event of disclosure to third parties.

The provision of such data is necessary for the assessment, as well as for verifying that the participation requirements are met and that the declared qualifications are actually held. Failure to provide them may preclude such requirements and, in the cases provided for in this call, may result in exclusion from the selection procedure. Further data may be requested from applicants for the aforementioned purpose only.

The data collected may be disclosed to any subjects entitled under Italian Law No 241/1990 or Italian Legislative Decree No 33/2013 and subsequent amendments and additions.

In accordance with the provisions of current legislation, the data shall not be stored for longer than is necessary to achieve the purposes for which they are processed.

Pursuant to GDPR 2016/679, Politecnico di Milano may publish on the University website the CV provided as an attachment to the successful applicants' application for institutional purposes and in compliance with Italian Legislative Decree No 33 of 14 March 2013 (Transparency Decree) as amended by Italian Legislative Decree No 97 of 2016. It is hereby understood that, in addition to a complete CV, it will be possible to provide a specific CV with any personal data removed, for the sole purposes of publication on the University website.

Applicants are granted the rights referred to in the third chapter of Regulation (EU) No 679/2016, in particular the right to access their personal data, to request their correction, updating and deletion, if incomplete, incorrect or collected unlawfully, as well as to oppose their processing for legitimate reasons. For more information please visit the University website at <https://www.polimi.it/privacy>. Complaints can be submitted by sending a specific request to the Personal Data Protection Officer, who can be contacted at: privacy@polimi.it.

Art. 10 Procedure Manager

Pursuant to the provisions of Article 5 of Italian Law No 241 of 7 August 1990, as amended and supplemented, the person in charge of the procedure referred to in this notice is Mrs FUOCO MARIA ANGELA, tel. 02-23995481.

Art. 11 Publicity of the call

This call will be made public by posting it on the University Official Register, on the website <https://www.polimi.it> and on the website of the Department of Architecture, Built Environment and



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



POLITECNICO
MILANO 1863

Construction Engineering .

The Head of Department
Prof. Capello Roberta

Signed digitally pursuant to the CAD - Italian Legislative Decree No 82/2005 and subsequent amendments and additions