



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CIVILE E AMBIENTALE
Il Direttore

BANDO DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE PRESSO IL DIPARTIMENTO INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE PER SIMULAZIONI NUMERICHE DI PROVE DINAMICHE E DI VIBRAZIONE SU PROVINI DI METACONCRETE

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;

Vista la Legge 11 dicembre 2016 n. 232, art. 1, comma 303 lett.a “Disposizioni in materia di controllo della Corte dei Conti”;

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 sesto;

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

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;

Visto il D.D. rep. 2933 prot. n. 34864/AG del 4 novembre 2013, recante il “Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma”;

Vista la Legge 30.12.2010, n. 240;

Visto il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione di Ateneo;

Visto il Codice Etico di Ateneo;

Ravvisata la necessità di ricorrere a procedura comparativa per il conferimento di incarico di collaborazione per attività di **SIMULAZIONI NUMERICHE DI PROVE DINAMICHE E DI VIBRAZIONE SU PROVINI DI METACONCRETE**;

Considerata l’oggettiva impossibilità di ricorrere all’utilizzo delle risorse umane, in possesso di specifica qualificazione, disponibili all’interno della struttura, Avviso di Conferimento Incarico Prot. N. 72223 del 31/07/2017;

Vista la deliberazione adottata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 14/09/2017, in ordine all’approvazione dell’indizione della procedura di valutazione comparativa per il conferimento di un incarico di collaborazione per attività di **SIMULAZIONI NUMERICHE DI PROVE DINAMICHE E DI VIBRAZIONE SU PROVINI DI METACONCRETE**;

Considerato che l’espletamento della suddetta 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;

Accertata la disponibilità di bilancio e stabilito che la copertura finanziaria dell’incarico graverà sul progetto di: **UA.A.RRR.DICA.FSMSM.AUTO.PND4RICC01 CONTRATTO RICERCA “ENI” N. 3500034224 – 01/04/2014 – PANDOLFI**

DECRETA

Art. 1

Oggetto e durata della collaborazione

È indetta la procedura comparativa finalizzata al conferimento di un incarico individuale di collaborazione di natura *di collaborazione coordinata e continuativa*, da porre in essere mediante la stipula di un contratto di diritto privato di collaborazione, avente ad oggetto le seguenti attività:

- Realizzazione modelli ad elementi finiti di provini di “metaconcrete” con disposizione random degli aggregati, diversa geometria e diverso grado di raffinamento della mesh.
- Simulazione di prove sperimentali dinamiche e di vibrazione già effettuate.
- Determinazione delle effettive condizioni di carico e al contorno al fine della validazione del modello.
- Confronto critico tra i risultati delle analisi numeriche ed evidenze sperimentali.

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

- Validazione dei risultati sperimentali mediante simulazione numerica delle prove realizzate sui provini di metaconcrete.

La prestazione oggetto del contratto avrà la durata di **quattro mesi**.

La collaborazione si svolgerà presso DICA – Politecnico di Milano.

Il compenso previsto per lo svolgimento dell’attività oggetto del contratto stipulando è fissato in **€7.500,00**, al lordo delle ritenute fiscali, previdenziali, e assistenziali sia a carico del collaboratore che dell’Ateneo, come da disposizioni di legge e al lordo di IVA ove prevista.

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.

Art. 2

Requisiti di partecipazione

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione dovranno possedere i seguenti requisiti:

- Laurea magistrale in INGEGNERIA CIVILE (LM-23) o titoli equiparati o equipollenti ex lege
- Attività di ricerca ed esperienza scientifica sull’argomento in oggetto, in particolare conoscenza di metamateriali cementizi con prestazioni non standard.
- Collaborazione alla ricerca, presso Atenei italiani o stranieri, sui temi dei metamateriali cementizi.

I candidati che hanno conseguito il titolo di studio all’estero dovranno allegare il titolo stesso o il certificato attestante il titolo conseguito, tradotto e autenticato dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana.

I cittadini di uno stato terzo rispetto a quelli dell’Unione Europea dovranno essere in regola con la legge vigente in materia di permesso di soggiorno.

Costituiranno inoltre altri titoli valutabili:

- Voto di laurea e tesi di laurea;
- Dottorato di ricerca (o titolo equivalente conseguito all’estero);
- Eventuali pubblicazioni su temi inerenti l’attività’.

- utilizzando il proprio indirizzo di posta elettronica certificata (PEC);
- tramite posta elettronica certificata governativa personale del candidato (c.d. CEC PAC) .

L'invio potrà essere effettuato **esclusivamente dal personale indirizzo di Posta Elettronica Certificata**; non sarà ritenuta valida la domanda trasmessa da un indirizzo di posta elettronica non certificata.

Si prega di inserire nell'oggetto del messaggio di posta elettronica certificata i riferimenti al bando come di seguito indicato: **“BANDO DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE PRESSO IL DIPARTIMENTO INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE PER SIMULAZIONI NUMERICHE DI PROVE DINAMICHE E DI VIBRAZIONE SU PROVINI DI METACONCRETE”** Prot. n° UOR..... del..... (Protocollo, Rif. Struttura, data) - **indicati nella copertina allegata al bando online.**

La domanda e gli allegati alla medesima dovranno essere inviati in formati portabili statici non modificabili (preferibilmente pdf), che non possano contenere macroistruzioni o codici eseguibili, preferibilmente che non superino i 35 MB di dimensione. In caso di superamento di tale soglia si prega di effettuare più invii indicando nell'oggetto del messaggio il numero dell'invio.

Le domande devono pervenire presso gli uffici indicati entro il termine perentorio di **10 giorni**, decorrenti dalla data di pubblicazione del presente bando.

Qualora il termine indicato cada il sabato o in un giorno festivo, la scadenza viene differita al primo giorno feriale utile.

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

La domanda deve essere redatta in forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445 del 2000, **con allegata fotocopia del documento di identità in corso di validità**. Nella domanda i candidati devono altresì indicare:

1. nome e cognome;
2. data e luogo di nascita;
3. codice fiscale;
4. luogo di residenza o domicilio che il candidato elegge ai fini del presente avviso, nonché ogni eventuale variazione in merito, che deve essere comunicata tempestivamente a Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, P.zza Leonardo da Vinci 32 – 20133 Milano;
5. il possesso dei requisiti e titoli richiesti dall'art. 2 ai fini dell'ammissione alla procedura di selezione;
6. l'insussistenza di cause ostative o limitative della capacità del candidato di sottoscrivere contratti con la pubblica amministrazione e di espletare l'incarico oggetto della selezione;
7. nel caso di candidati di altre pubbliche amministrazioni è necessario, ai fini della legittima partecipazione alla presente procedura, la previa autorizzazione dell'Amministrazione di appartenenza all'espletamento dell'incarico in oggetto, resa ai sensi dell'art. 53 de D. Lgs. 30 marzo 2001, n. 165, di cui dovranno essere dichiarati gli estremi nella domanda.

Alla domanda redatta secondo l'allegato modulo dovrà essere allegato **un curriculum formativo e professionale in formato europeo**, da cui si evinca la capacità del collaboratore allo svolgimento della prestazione.

Ai sensi del D. Lgs n. 196 del 30 giugno 2003 “Codice privacy”, in fase di conferimento dell'incarico, il vincitore autorizza il Politecnico di Milano a pubblicare sul sito WEB di Ateneo il proprio Curriculum Vitae, 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, è possibile allegare alla domanda di partecipazione un Curriculum Vitae specifico, privato dei dati personali, ai soli fini della pubblicazione sul sito WEB di Ateneo.

Sul plico di trasmissione della domanda dovrà essere chiaramente indicata la dicitura: “Domanda di selezione per **BANDO DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE PRESSO IL DIPARTIMENTO INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE PER SIMULAZIONI NUMERICHE DI PROVE DINAMICHE E DI VIBRAZIONE SU PROVINI DI METACONCRETE** Prot. n° UOR..... del..... (Protocollo, Rif. Struttura, data) - **indicati nella copertina allegata al bando online.**

Il candidato deve dichiarare i titoli che intende presentare ai fini della valutazione comparativa, ai sensi degli art. 2 e 4 del presente bando. La mancata dichiarazione comporta l'esclusione dalla selezione.

Ai fini della selezione:

- i titoli di studio conseguiti in Italia sono dichiarati direttamente nella domanda di ammissione (che costituisce anche dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000);
- tutti gli altri titoli, escluse le pubblicazioni, che il candidato ritiene utili ai fini della selezione, sono prodotti con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà corredata da fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità ai sensi della normativa vigente;
- i titoli di studio conseguiti all'estero devono essere prodotti in originale o adeguatamente certificati (tradotti e autenticati dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana);
- le pubblicazioni scientifiche devono essere prodotte in originale o in copia autenticata mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà corredata da fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità ai sensi della normativa vigente.

Non saranno oggetto di valutazione i titoli conseguiti in data successiva al termine previsto per la presentazione delle domande.

Art. 6 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. 4. Il punteggio finale è dato dalla somma dei voti riportati nella valutazione titoli (*e nel colloquio*). A parità di punteggio viene accordata precedenza in graduatoria al candidato più giovane di età. La graduatoria e il decreto di approvazione degli atti relativi alla procedura di valutazione comparativa è pubblicato all'Albo del Politecnico di Milano, sul sito www.polimi.it e sul sito web della struttura.

Art. 7 Stipula ed efficacia del contratto

Il candidato risultato vincitore sarà invitato alla stipula del contratto, in conformità alle norme vigenti, previa presentazione della dichiarazione inerente la propria posizione fiscale e previdenziale. L'efficacia del contratto sarà condizionata alla presentazione dell'attestato di superamento del corso base sulla sicurezza. Per l'ottenimento della certificazione è necessario collegarsi al sito: <https://formazione sicurezza.polimi.it>.

La mancata presentazione del vincitore entro i termini stabiliti nella lettera di convocazione verrà considerata rinuncia e l'Amministrazione procederà, ove possibile, allo scorrimento della graduatoria. L'Amministrazione si riserva di non procedere allo scorrimento della graduatoria qualora sopraggiungano ragioni di pubblico interesse.

Art. 8
Privacy

In applicazione del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, il Politecnico di Milano si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato e che tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla selezione ed alla eventuale stipula e gestione del rapporto con l'Ateneo.

Art.9
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 il dott. Giancarlo Casas, tel. 02-23994323.

Il Referente della pratica è la sig.ra Simona Luciana Magni tel. 0223994326 e-mail ace-dica@polimi.it.

Art. 10
Pubblicità del bando

Il presente bando verrà reso pubblico mediante affissione presso l'Albo ufficiale di Ateneo, sul sito www.polimi.it. e sul sito del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale www.dica.polimi.it.

Il Direttore del Dipartimento
prof. Alberto Guadagnini
f.to Alberto Guadagnini

“Firmato Digitalmente ai sensi del CAD – D.Lgs 82/2005 e s. m. e i., art. 21 c. 1-2”

DOMANDA DI AMMISSIONE

POLITECNICO DI MILANO

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Sede

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONE E DI NOTORIETA'

(ART. 46¹ e 47² D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il/La sottoscritto/a _____ Codice Fiscale _____
nato/a a _____ provincia _____ il _____
residente a _____ provincia _____ CAP _____
indirizzo _____
fiscalmente domiciliato a _____ provincia _____ CAP _____
indirizzo _____
recapito eletto ai fini della selezione (residenza / domicilio / altro) _____
tel./cell. _____ e-mail _____

CHIEDE:

di partecipare alla procedura di valutazione comparativa prot. N. _____ del _____ per il conferimento di incarico di collaborazione presso il DICA.

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso atti falsi richiamate dall'art. 76³ del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, nonché della sanzione ulteriore prevista dall'art. 75⁴ del citato D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, consistente nella decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera,

DICHIARA:

1. di essere cittadino/a _____ (indicare la nazionalità)
2. di possedere la laurea magistrale/specialistica/V.O. in _____
conseguita nell'Anno Accademico _____ presso
Politecnico/Università di _____ con la votazione di
punti _____
3. di essere in possesso dei seguenti ulteriori titoli valutabili:
- _____
- _____
- _____
4. che non sussistono cause ostative o limitative alla propria capacità di sottoscrivere contratti con la pubblica amministrazione e di espletare l'incarico oggetto della selezione
5. di non avere un rapporto di lavoro dipendente a tempo indeterminato/determinato con una amministrazione pubblica ovvero di avere richiesto la previa autorizzazione dell'Amministrazione di appartenenza all'espletamento dell'incarico in oggetto, resa ai sensi dell'art. 53 de D. Lgs. 30 marzo 2001, n. 165, di cui dovranno essere dichiarati gli estremi nella domanda (prot.n. _____ del _____)
6. ai sensi dell'art. 18 della legge 240 del 30 dicembre 2010 di non avere rapporti di coniugio, parentela e/o affinità (fino al quarto grado compreso) o un rapporto di unione civile con persona

dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, o di essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76, con un professore del Dipartimento o della Struttura che ha emanato il presente bando, con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Milano.

7. che tutto ciò indicato in domanda e nel curriculum vitae corrisponde al vero
8. che le copie dei documenti allegati alla presente domanda ed il curriculum vitae sono conformi ai documenti originali
9. di non aver riportato condanne penali _____;[1]
10. di non avere procedimenti penali pendenti _____;[2]

ALLEGA:

- CV in formato europeo (Ai sensi del D. Lgs n. 196 del 30 giugno 2003 “Codice privacy”, il sottoscritto autorizza il Politecnico di Milano a pubblicare sul sito WEB di Ateneo il proprio Curriculum Vitae, 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, è possibile allegare un Curriculum Vitae specifico, privato dei dati personali, ai soli fini della pubblicazione sul sito WEB di Ateneo);

- copia fotostatica del documento di identità in corso di validità;

- copia dei seguenti ulteriori titoli ritenuti utili al fine della valutazione comparativa che dichiaro essere conformi agli originali

Il/la sottoscritto/a esprime il proprio consenso affinché i dati forniti possano essere trattati nel rispetto del D.Lgs., n. 196 del 2003, e successive modificazioni ed integrazioni per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Luogo, data

Firma del candidato/a

[1] Dichiarare le eventuali condanne penali riportate, anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto, perdono giudiziale o non menzione etc.

[2] Specificare la natura degli eventuali procedimenti penali pendenti.

¹Art. 46 *Dichiarazioni sostitutive di certificazioni.*

1. Sono comprovati con dichiarazioni, anche contestuali all'istanza, sottoscritte dall'interessato e prodotte in sostituzione delle normali certificazioni i seguenti stati, qualità personali e fatti:

- a) data e il luogo di nascita;
- b) residenza;
- c) cittadinanza;
- d) godimento dei diritti civili e politici;
- e) stato di celibe, coniugato, vedovo o stato libero;
- f) stato di famiglia;
- g) esistenza in vita;
- h) nascita del figlio, decesso del coniuge, dell'ascendente o discendente;
- i) iscrizione in albi, registri o elenchi tenuti da pubbliche amministrazioni;
- l) appartenenza a ordini professionali;
- m) titolo di studio, esami sostenuti;
- n) qualifica professionale posseduta, titolo di specializzazione, di abilitazione, di formazione, di aggiornamento e di qualificazione tecnica;
- o) situazione reddituale o economica anche ai fini della concessione dei benefici di qualsiasi tipo previsti da leggi speciali;
- p) assolvimento di specifici obblighi contributivi con l'indicazione dell'ammontare corrisposto;
- q) possesso e numero del codice fiscale, della partita I.V.A. e di qualsiasi dato presente nell'archivio dell'anagrafe tributaria;
- r) stato di disoccupazione;
- s) qualità di pensionato e categoria di pensione;
- t) qualità di studente;
- u) qualità di legale rappresentante di persone fisiche o giuridiche, di tutore, di curatore e simili;
- v) iscrizione presso associazioni o formazioni sociali di qualsiasi tipo;
- z) tutte le situazioni relative all'adempimento degli obblighi militari, ivi comprese quelle attestate nel foglio matricolare dello stato di servizio;
- aa) di non aver riportato condanne penali e di non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale ai sensi della vigente normativa;
- bb) di non essere a conoscenza di essere sottoposto a procedimenti penali;
- cc) qualità di vivenza a carico;
- dd) tutti i dati a diretta conoscenza dell'interessato contenuti nei registri dello stato civile;
- ee) di non trovarsi in stato di liquidazione o di fallimento e di non aver presentato domanda di concordato

²Art. 47 *Dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà*

- 1. L'atto di notorietà concernente stati, qualità personali o fatti che siano a diretta conoscenza dell'interessato è sostituito da dichiarazione resa e sottoscritta dal medesimo con osservanza delle modalità di cui all'articolo 38.
- 2. La dichiarazione resa nell'interesse proprio del dichiarante può riguardare anche stati, qualità personali e fatti relativi ad altri soggetti di cui egli abbia diretta conoscenza
- 3. Fatte salve le eccezioni espressamente previste per legge, nei rapporti con la pubblica amministrazione e con i concessionari di pubblici servizi, tutti gli stati, le qualità personali e i fatti non espressamente indicati nell'articolo 46 sono comprovati dall'interessato mediante la dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà
- 4. Salvo il caso in cui la legge preveda espressamente che la denuncia all'Autorità di Polizia Giudiziaria è presupposto necessario per attivare il procedimento amministrativo di rilascio del duplicato di documenti di riconoscimento o comunque attestanti stati e qualità personali dell'interessato, lo smarrimento dei documenti medesimi è comprovato da chi ne richiede il duplicato mediante dichiarazione sostitutiva.
- 5. La dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà di cui all'articolo 47 può riguardare anche il fatto che la copia di un atto o di un documento conservato o rilasciato da una pubblica amministrazione, la copia di una pubblicazione ovvero la copia di titoli di studio o di servizio sono conformi all'originale. Tale dichiarazione può altresì riguardare la conformità all'originale della copia dei documenti fiscali che devono essere obbligatoriamente conservati dai privati.

³Art. 76 *Norme penali.*

- 1. Chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso nei casi previsti dal presente testo unico è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.
- 2. L'esibizione di un atto contenente dati non più rispondenti a verità equivale ad uso di atto falso.
- 3. Le dichiarazioni sostitutive rese ai sensi degli articoli 46 e 47 e le dichiarazioni rese per conto delle persone indicate nell'articolo 4, comma 2, sono considerate come fatte a pubblico ufficiale.
- 4. Se i reati indicati nei commi 1, 2 e 3 sono commessi per ottenere la nomina ad un pubblico ufficio o l'autorizzazione all'esercizio di una professione o arte, il giudice, nei casi più gravi, può applicare l'interdizione temporanea dai pubblici uffici o dalla professione e arte.

⁴Art. 75 *Decadenza dai benefici.*

- 1. Fermo restando quanto previsto dall'articolo 76, qualora dal controllo di cui all'articolo 71 emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.