



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

SCUOLA DI  
INGEGNERIA CIVILE  
AMBIENTALE E  
TERRITORIALE

**AVVISO INTERNO n. 001/2017 di verifica preliminare per il conferimento di incarichi di collaborazione presso la Scuola di Ingegneria Civile Ambientale e Territoriale per le attività di docenza/didattica integrativa di tutorato – A.A. 2017/2018.**

**Viste** le richieste ricevute dalla Commissione Tutorato della Scuola di Ingegneria Civile Ambientale e Territoriale per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione presso la Scuola di Ingegneria Civile Ambientale e Territoriale per l'attività di docenza/didattica integrativa di tutorato - A.A. 2017/2018;

**Visto** l'art.2, comma 2 del regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento degli incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma, emanato con D.D. 3897/AG del 18 dicembre 2008 e successivamente modificato e integrato con D.D. 2933/AG del 4 novembre 2013;

**Si ritiene** necessario effettuare una verifica preliminare all'interno dell'Ateneo, al fine di accertare se sussistano risorse professionali/umane dotate delle specifiche conoscenze atte allo svolgimento delle attività specificate nella tabella allegata (All.1) e relativa a incarichi di Docenza/didattica integrativa di tutorato a.a. 2017/2018

**SI RENDE NOTO CHE**

1. È indetta una procedura di valutazione comparativa interna all'Ateneo al fine di accertare la presenza di personale in possesso delle predette conoscenze;
2. ai fini dell'ammissione alla procedura di valutazione comparativa, i candidati dovranno possedere i requisiti e le competenze specificati nella tabella allegata (All.1);
3. l'incarico avrà la durata indicata nella tabella allegata (All.1);
4. per gli incarichi di cui alla tabella allegata (All.1) non sarà riconosciuto alcun compenso in quanto attività da svolgere nell'orario di lavoro;
5. gli interessati alla collaborazione dovranno far pervenire entro il **14 settembre 2017** la propria candidatura (Allegato A) tramite email a: [ingegneria.primafacolta@polimi.it](mailto:ingegneria.primafacolta@polimi.it)  
Alla suddetta mail dovranno essere allegati: curriculum vitae che evidenzia le conoscenze richieste e parere favorevole del Responsabile della struttura di appartenenza;
6. la selezione verrà effettuata sulla base della valutazione dei curricula presentati dai candidati;



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

7. Ai sensi dell'art. 18 della Legge n. 240 del 30 Dicembre 2010 non possono partecipare alla procedura di selezione coloro che abbiano un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al 4° grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, o siano 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 della Giunta della Scuola che ha emanato il bando (i nominativi dei componenti la Giunta possono essere reperiti presso il sito <http://www.ingcat.polimi.it> nella sezione “Scuola”), ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di amministrazione dell'Ateneo (l'elenco è consultabile al sito [www.polimi.it](http://www.polimi.it) nella sezione “Ateneo”);

8. ai sensi del D. Lgs., n. 196 del 2003 e successive modificazioni e integrazioni, i dati personali forniti dai candidati saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione del presente bando. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla procedura di selezione;

9. ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni, responsabile del procedimento di cui al presente bando è la Sig.ra Rossella Saija – Scuola di Ingegneria Civile Ambientale e Territoriale – tel. 022399 9714 - email: [rossella.saija@polimi.it](mailto:rossella.saija@polimi.it);

10. il presente bando verrà reso pubblico sulla Intranet di Ateneo.

Per eventuali informazioni rivolgersi a:

Ufficio di Presidenza della Scuola di Ingegneria Civile Ambientale e Territoriale del Politecnico di Milano - tel. +39 (02) 2399.9725 - e-mail: [ingegneria.primafacolta@polimi.it](mailto:ingegneria.primafacolta@polimi.it)

Il Preside  
Prof.ssa Barbara Betti  
*F.to Prof.ssa Barbara Betti*

Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

**ALL. 1**

ID	INSEGNAMENTI	CORSI DI STUDIO	TIPOLOGIA ATTIVITA'	PERIODO DI SVOLGIMENTO	N. INCARICHI	N. ORE PER INCARICO	REQUISITI CULTURALI		COMPETENZE SPECIFICHE ED ESPERIENZE DIDATTICHE
							LAUREATO VO/LS/LM in	ISCRITTO AL DOTTORATO IN	
1	099342 - COMPUTER ARCHITECTURE AND OPERATING SYSTEMS	2° Liv. - Geoinformatics Engineering - Ingegneria Geoinformatica (Sede MI)	Coassistenza ad esercitazioni	1° SEM	1	15	Ingegneria Informatica o equivalente	Ingegneria dell'Informazione	E' da considerarsi significativo il possesso di alcune delle seguenti competenze acquisite: attività di didattica integrativa già svolta per l'insegnamento (anche in italiano) in precedenti a.a.; gestione delle risorse computazionali a run-time per bilanciamento carico di applicazioni mobili e efficienza energetica, per esemplificazioni; architettura di processore e compilatori, per esemplificazioni
2	099342 - COMPUTER ARCHITECTURE AND OPERATING SYSTEMS	2° Liv. - Geoinformatics Engineering - Ingegneria Geoinformatica (Sede MI)	Coassistenza ad esercitazioni	1° SEM	1	10	Ingegneria Informatica o equivalente	Ingegneria dell'Informazione	E' da considerarsi significativo il possesso di alcune delle seguenti competenze acquisite: attività di didattica integrativa già svolta per l'insegnamento (anche in italiano) in precedenti a.a.; gestione delle risorse computazionali a run-time per bilanciamento carico di applicazioni mobili e efficienza energetica, per esemplificazioni; architettura di processore e compilatori, per esemplificazioni
3	092849 - COMPUTATIONAL STRUCTURAL ANALYSIS	2° Liv. - Ingegneria Civile-Civil Engineering (Sede MI)	Coassistenza ad attività di laboratorio e coassistenza ad esercitazioni	2° SEM.	1	30	Ingegneria Civile	Ingegneria Strutturale, Sismica e Geotecnica	Solida conoscenza teorica e applicativa dei metodi dell'analisi strutturale con esperienze di programmazione e implementazione numerica.
4	097264 - FISICA I E FISICA IIA	1° Liv. - Ingegneria Civile (Sede MI)	Coassistenza ad esercitazioni	da Ottobre 2017 a Luglio 2018	1	42	Ingegneria, Fisica, Chimica o Scienza dei Materiali	Ingegneria, Fisica, Chimica o Scienza dei Materiali	Conoscenze approfondite di Fisica a livello Universitario: Meccanica, Termodinamica, Acustica, Elettromagnetismo. Esperienze precedenti di attività di tutorato a livello Universitario per corsi di Fisica costituiscono titolo preferenziale. Valutazioni positive da parte dei docenti responsabili dei corsi per i quali è stato svolto il tutorato, quando comprovati, costituiscono titolo preferenziale.

**ALL. 1**

ID	INSEGNAMENTI	CORSI DI STUDIO	TIPOLOGIA ATTIVITA'	PERIODO DI SVOLGIMENTO	N. INCARICHI	N. ORE PER INCARICO	REQUISITI CULTURALI		COMPETENZE SPECIFICHE ED ESPERIENZE DIDATTICHE
							LAUREATO VO/LS/LM in	ISCRITTO AL DOTTORATO IN	
5	091880 - FONDAMENTI DI TECNOLOGIE AMBIENTALI	1° Liv. - Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Sede MI)	Coassistenza ad attività di laboratorio	1° SEM	1	10	Ingegneria per l'ambiente e il territorio	Environmental and Infrastructure Engineering , Area "Environmental Technologies"	Il candidato dovrà dimostrare di possedere un'esperienza nell'ambito delle tecnologie di risanamento ambientale basate su processi biologici
6	096950 - GROUNDWATER HYDRAULICS	2° Liv. - Ingegneria Civile-Civil Engineering (Sede MI)	Coassistenza ad esercitazioni	2° SEM.	1	40	Ingegneria Civile-Idraulica o Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio o equivalente	Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture o equivalente	Aver svolto una tesi di master con tematiche relative all'idraulica sotterranea
7	088639 - PROGETTO DI STRADE	2° Liv. - Ingegneria Civile-Civil Engineering (Sede MI)	Coassistenza ad esercitazioni	2° SEM.	1	15	Ingegneria Civile	Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture	Conoscenza della normativa italiana sulla progettazione geometrica di strade e intersezioni stradali.
8	096721 - STRUCTURAL FASTENERS	2° Liv. - Ingegneria Civile-Civil Engineering (Sede MI)	Coassistenza ad attività di laboratorio	2° SEM.	1	12	Ingegneria Civile o Ingegneria Edile	Ingegneria Strutturale, Sismica e Geotecnica	Si richiede esperienza nell'ideazione ed esecuzione di prove sperimentali
9	051118 - STRUCTURAL REHABILITATION AND SEISMIC RETROFITTING	2° Liv. - Ingegneria Civile-Civil Engineering (Sede MI)	Coassistenza ad esercitazioni	2° SEM.	1	15	Ingegneria Civile o Ingegneria Edile	Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito	Esperienza nella progettazione di interventi di riabilitazione strutturale
10	051115 - STRUCTURAL RELIABILITY AND RISK ANALISYS	2° Liv. - Ingegneria Civile-Civil Engineering (Sede MI)	Coassistenza ad esercitazioni	2° SEM.	1	20	Ingegneria Civile	Ingegneria Strutturale, Sismica e Geotecnica	Solida conoscenza teorica e applicativa dei metodi di analisi del rischio e valutazione dell'affidabilità strutturale, con esperienze di programmazione e implementazione numerica.

**ALL. 1**

ID	INSEGNAMENTI	CORSI DI STUDIO	TIPOLOGIA ATTIVITA'	PERIODO DI SVOLGIMENTO	N. INCARICHI	N. ORE PER INCARICO	REQUISITI CULTURALI		COMPETENZE SPECIFICHE ED ESPERIENZE DIDATTICHE
							LAUREATO VO/LS/LM in	ISCRITTO AL DOTTORATO IN	
11	099235 - TECNICA DELLE PAVIMENTAZIONI	2° Liv. - Ingegneria Civile-Civil Engineering (Sede MI)	Coassistenza ad attività di laboratorio	1° SEM	1	10	Ingegneria Civile	Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture	Conoscenza dei materiali per pavimentazioni stradali.
12	093691 - TECNICHE DI POSIZIONAMENTO E CONTROLLO	1° Liv. - Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Sede MI)	Coassistenza ad attività di laboratorio	2° SEM.	1	40	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture	Conoscenza degli strumenti topografici classici e satellitari; conoscenza del software Matlab.
13	097280 - TRATTAMENTO DELLE OSSERVAZIONI	1° Liv. - Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Sede MI)	Coassistenza ad attività di laboratorio	1° SEM	1	16	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture	Conoscenza di MATLAB, Teoria della stima dei minimi quadrati, Identificazione e rimozione di outlier.
14	093815 - USI DEL SUOLO ED EFFETTI AMBIENTALI	2° Liv. - Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Sede MI)	Coassistenza ad attività di laboratorio e coassistenza ad esercitazioni	2° SEM.	1	32	Architettura e/o Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio o equivalente	Urban planning, Pianificazione territoriale, Filosofia	Buona conoscenza GIS. Ottima padronanza excel. Esperienza nella lettura dei piani urbanistici.
15	095854 - WATER AND FOOD SECURITY	2° Liv. - Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Sede MI)	Coassistenza ad attività di laboratorio	1° SEM	1	25	Ingegneria per l'ambiente e il territorio o Ingegneria Civile	Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture	Il tutor deve aver conoscenze attinenti tematiche relative alla sicurezza idrica e alimentare e alla modellazione idrologica.
16	095854 - WATER AND FOOD SECURITY	2° Liv. - Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Sede MI)	Coassistenza ad attività di laboratorio	1° SEM	1	7	Ingegneria per l'ambiente e il territorio o Ingegneria Civile	Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture	Il tutor deve aver conoscenze attinenti tematiche relative alla sicurezza idrica e alimentare e alla modellazione idrologica.

ALLEGATO A

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONE E DI ATTO DI NOTORIETA'**  
(artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000)

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ matr. \_\_\_\_\_

nato/a a \_\_\_\_\_ provincia (\_\_\_\_\_) il \_\_\_\_\_

dipendente del Politecnico di Milano, in servizio presso \_\_\_\_\_

- per il Personale Docente (PD) indicare:

qualifica \_\_\_\_\_

- per il Personale Tecnico Amministrativo (PTA) indicare:

categoria \_\_\_\_\_ posizione economica \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_ recapito telefonico \_\_\_\_\_

**PROPONE LA PROPRIA CANDIDATURA PER**

il conferimento di un incarico di collaborazione presso la Scuola di Ingegneria Civile Ambientale e Territoriale per:

identificativo \_\_\_\_\_ insegnamento \_\_\_\_\_

*AVVISO INTERNO n. 001/2017 di verifica preliminare per il conferimento di incarichi di collaborazione presso la Scuola di Ingegneria Civile Ambientale e Territoriale per le attività di docenza/didattica integrativa di tutorato – A.A. 2017/2018.*

Consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni mendaci così come stabilito dagli art. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000

**DICHIARA:**

1. di essere disponibile a prestare l'attività descritta nell'avviso di selezione interna durante l'orario di servizio e a titolo gratuito;
2. di essere consapevole che la struttura proponente dovrà valutare l'idoneità della candidatura, rispetto alle conoscenze richieste.

Il/La sottoscritto/a allega alla presente domanda: (barrare le caselle interessate)

- il curriculum vitae formativo e professionale in formato europeo datato e firmato;
- parere favorevole del Responsabile della struttura di appartenenza.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_