



Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni

Largo Lucio Lazzarino – 56122, Pisa (Italy); Tel. +39 050 2217700;
Partita IVA 00286820501; VAT No: IT00286820501; CF: 80003670504

Servizi amministrativi/Unità Unità Ricerca/FL/cb

Pubblicato in data 15.07.2025

AVVISO DI PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER CURRICULA ED EVENTUALE COLLOQUIO

**Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni
dell'Università di Pisa
nella qualità di Responsabile della procedura**

Visto: l'art. 2222 del Codice Civile relativo alla disciplina del lavoro autonomo;

Visto: l'art. 7 comma 6 del D.Lgs. 165/2001 e successive modifiche e integrazioni che dispone che “per esigenze cui non possono far fronte con personale in servizio, le amministrazioni pubbliche possono conferire incarichi individuali, con contratti di lavoro autonomo, di natura occasionale o coordinata e continuativa ad esperti di particolare e comprovata specializzazione universitaria”;

Visto: l'art. 7 comma 6-bis del D. Lgs. 30.03.2001, n. 165, come modificato dall'art. 32 del D.L. 04.07.2006 n. 223 e così come convertito dalla legge 04.08.2006 n. 248, in cui si prevede che “le amministrazioni pubbliche disciplinano e rendono pubbliche, secondo i propri ordinamenti, procedure comparative per il conferimento di incarichi di collaborazione”;

Visto: l'art. 1, comma 303, della Legge n. 232/2016 secondo il cui disposto i contratti di lavoro autonomo non sono più soggetti al controllo preventivo di legittimità;

Visto: il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione la finanza e la contabilità, emanato con D.R. 22.12.2015, n. 49150 e successive modifiche e integrazioni;

Visto: lo Statuto dell'Università di Pisa, emanato con D.R. n. 2711 del 27.02.2012 e successive modifiche;

Visto: il Regolamento di Ateneo per il conferimento di incarichi di lavoro autonomo a soggetti esterni non dipendenti dell'Università di Pisa emanato con D.R. 28.02.2018, n. 14098 ed in particolare l'art. 7 comma 2 che prevede che le strutture “devono accertare l'impossibilità oggettiva di far fronte alla richiesta con il personale in servizio, a mezzo di interpello interno. A tal fine le singole strutture devono pubblicare all'Albo Ufficiale Informatico di Ateneo e nell'apposita sezione bandi e concorsi del sito web di ateneo, per almeno 5 giorni, un avviso diretto al personale interno contenente gli estremi dell'incarico richiesto.” e solo in caso di esito negativo può essere posta in atto la procedura selettiva;

Vista: l'attività di ricerca “Sviluppo di web app; Sviluppo di dashboard interattive; Visualizzazione di scenari” condotta dal Prof. Simone Rusci

Considerata: la necessità di svolgere le attività connesse con la ricerca e in particolare “Valutazione degli effetti localizzativi di un immobile pubblico nel contesto urbano - Strumenti informatici a supporto”

Vista: la richiesta del 01.07.2025 del responsabile della ricerca;

Verificata: l'impossibilità di provvedere a tale esigenza attraverso il personale dipendente in servizio presso il Dipartimento in quanto occorre avvalersi della competenza ed esperienza specifica di un esperto della materia;

Visto: l'avviso di fabbisogno n° Rep.304 Prot. n. 3057 del 03.07.2025 volto a reperire unità di personale da inserire nel Dipartimento per lo svolgimento della suddetta attività, al quale non ha risposto alcun dipendente dell'Ateneo;

Ritenuto: necessario avvalersi di una figura professionale idonea per lo svolgimento della suddetta attività da reclutare mediante l'attivazione di una procedura comparativa per curricula ed eventuale

Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni

Largo Lucio Lazzarino – 56122, Pisa (Italy); Tel. +39 050 2217700;
Partita IVA 00286820501; VAT No: IT00286820501; CF: 80003670504

colloquio;

Visto: il provvedimento d'urgenza n. Rep. 63 Prot. n. 3048 del 03.07.2025 con il quale è attivata la presente procedura;

Considerato: che la spesa derivante dall'attivazione del contratto di prestazione di lavoro autonomo troverà copertura finanziaria sul fondo cod. budget "509999_2024_RUSCI_DEMANIO1_COSTI" - CUP I53C24001030001, così come risulta dal provvedimento sopra citato;

Ravvisata: la necessità di dar corso alla procedura finalizzata all'attivazione di un contratto di prestazione di lavoro autonomo per l'attività suddetta;

rende noto che

Articolo 1

Presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni è indetta una procedura di valutazione comparativa per curricula ed eventuale colloquio per l'affidamento di un incarico di collaborazione, nelle forme di lavoro autonomo compatibili con la natura dell'attività da svolgersi anche in ordine alla condizione professionale soggettiva del concorrente (prestazione occasionale/professionale) avente per oggetto la seguente attività: **"Sviluppo di web app; Sviluppo di dashboard interattive; Visualizzazione di scenari"**

L'attività svolta nell'ambito della ricerca **"Valutazione degli effetti localizzativi di un immobile pubblico nel contesto urbano - Strumenti informatici a supporto"**.

L'incarico avrà la durata di **4 (quattro)** mesi per un compenso lordo dipendente pari a **€ 4.999,00 (quattromilanovecentonovantanove/00)** e sarà svolto senza il ricorso alle strutture e ai servizi del Dipartimento, in piena autonomia, senza vincoli di subordinazione, in via non esclusiva. Il collaboratore è obbligato al conseguimento del risultato oggetto del contratto e risponderà di eventuali errori o negligenze connesse alla propria attività. Il regolare svolgimento della prestazione sarà verificato dal Direttore di Dipartimento Prof. Renato Iannelli in qualità di soggetto che conferisce l'incarico.

Articolo 2

Costituiscono requisiti essenziali per la partecipazione alla procedura:

- **Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica LM-32**
- **Almeno 5 anni di esperienza nello sviluppo software in contesti complessi e distribuiti.**
- **Esperienza in data engineering, data analysis e sviluppo di modelli predittivi (preferibile Python, Pandas, NumPy, SciKit-Learn, LangChain, LlamaIndex, VectorDB).**
- **Esperienza nello sviluppo di applicazioni web-based con stack (JavaScript, Python, Vue.js, Node.js), REST API, e sistemi di visualizzazione dati (es. PowerBI, custom dashboard).**
- **Esperienza con database relazionali e non relazionali (PostgreSQL, MySQL, MongoDB).**
- **Esperienza con reti di sensori e tecnologie IoT, inclusa l'integrazione tramite API o broker MQTT.**
- **Capacità di definizione e realizzazione di CI/CD pipelines, strumenti DevOps (Docker, Jenkins, Ansible).**
- **Esperienza in progetti innovativi con Generative AI, utile per costruire agenti intelligenti a supporto dell'analisi decisionale.**
- **Gestione di sistemi distribuiti e blockchain (es. Hyperledger Besu) per eventuale tracciabilità e trasparenza delle simulazioni.**
- **Capacità di progettare sistemi software con elevate performance e bassa latenza, utilizzando caching, logiche asincrone e algoritmi ottimizzati.**

Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni

Largo Lucio Lazzarino – 56122, Pisa (Italy); Tel. +39 050 2217700;
Partita IVA 00286820501; VAT No: IT00286820501; CF: 80003670504

- **Implementazione di pratiche di Secure Software Development Lifecycle (SSDLC): code review, gestione delle dipendenze, protezione da vulnerabilità OWASP, autenticazione/autorizzazione sicure.**
- **Adozione di metodologie Agile/Scrum per garantire cicli iterativi brevi e rilascio incrementale delle funzionalità.**

Titoli preferenziali:

- **Contributi open-source o progetti pubblici nel campo dell'intelligenza artificiale, dell'analisi urbana o della sensoristica distribuita.**
- **Certificazioni in ambito sicurezza software, DevOps, Agile (es. Certified Scrum Master, AWS DevOps Engineer, etc.)**

Il mancato possesso dei requisiti ovvero la mancata dichiarazione degli stessi comporterà l'esclusione del candidato dalla selezione.

Articolo 3

Gli interessati devono inviare la propria richiesta, secondo l'allegato fac-simile di domanda, alla quale dovranno essere allegati:

- curriculum vitae che dovrà contenere, oltre all'indicazione dei percorsi formativi, l'elenco delle attività ed esperienze professionali svolte, il ruolo ricoperto, la denominazione dell'ente/azienda in cui lavora o ha lavorato, l'esatto periodo di svolgimento delle attività (giorno di inizio e giorno di fine di ogni rapporto);
- Copia fotostatica di un documento di identità e del codice fiscale;
- Dichiarazione sostitutiva (mod. 2) dalla quale dovrà risultare il possesso dei requisiti richiesti al precedente articolo 2.

Le dichiarazioni sopra indicate, dovranno essere redatte in modo analitico e contenere tutti gli elementi che le rendano utilizzabili ai fini della procedura comparativa, affinché la Commissione giudicatrice possa utilmente valutare i titoli ai quali si riferiscono.

Le domande di partecipazione alla selezione dovranno essere inviate **entro le ore 12 del giorno 25.07.2025**, pena esclusione dalla procedura comparativa, con una delle seguenti modalità:

- tramite raccomandata a/r indirizzata al **Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni, Università di Pisa - Largo Lucio Lazzarino - 56122 Pisa;**
- con raccomandata a mano presso il protocollo della Segreteria amministrativa del Dipartimento, **Via Gabba, 22 - 56122 Pisa dal lunedì al venerdì dalle ore 10 alle ore 12.**
- a mezzo PEC all'indirizzo **destec@pec.unipi.it.**

Per le domande inviate a mezzo raccomandata a/r non fa fede il timbro dell'Ufficio postale accettante, ma soltanto la data di ricevimento presso il protocollo della Segreteria del Dipartimento. Per quelle consegnate a mano sarà rilasciata ricevuta.

La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione di cui al presente avviso ha valenza di piena accettazione delle condizioni in esso riportate, di piena consapevolezza della natura autonoma del rapporto lavorativo.

Articolo 4

La Commissione di valutazione delle domande dei candidati pervenute, nominata con Provvedimento d'urgenza n. 55 del 2025 del Direttore del Dipartimento, sarà costituita dal

- Prof. Renato Iannelli - Direttore del Dipartimento
- Prof. Simone Rusci - Ricercatore presso il Dipartimento
- Prof. Valerio Cutini - Ricercatore presso il Dipartimento.

Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni

Largo Lucio Lazzarino – 56122, Pisa (Italy); Tel. +39 050 2217700;
Partita IVA 00286820501; VAT No: IT00286820501; CF: 80003670504

La Commissione nella comparazione dei curricula, oltre ai requisiti richiesti all'art. 2 del presente avviso, valuterà la congruenza del curriculum con l'oggetto dell'incarico per il quale è bandita la procedura ed esperienza pregressa nel settore di almeno 4 anni..

L'esame comparativo potrà essere integrato, qualora ritenuto necessario, da eventuale colloquio conoscitivo (l'eventuale convocazione avverrà tempestivamente per telefono o e-mail).

La Commissione provvederà a redigere apposito verbale indicando i soggetti idonei e il vincitore della procedura comparativa.

L'esito della procedura comparativa sarà pubblicato sull'Albo Ufficiale Informatico di Ateneo, sul sito web dell'Ateneo e del Dipartimento.

Articolo 5

Sulla base del verbale redatto dalla commissione di cui all'art. 4, il Responsabile della Struttura, dopo aver accertato che non sussistono cause di incompatibilità, provvederà al conferimento dell'incarico al soggetto ritenuto comparativamente più idoneo e alla successiva stipula del contratto. Nel caso in cui risulti vincitore un dipendente della Pubblica Amministrazione la sottoscrizione del contratto è subordinata alla presentazione del nulla osta da parte dell'Amministrazione di appartenenza.

Articolo 6

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il Responsabile del procedimento di cui al presente avviso è la Dott.ssa Francesca Lombardi, Servizi Amministrativi Dipartimento DESTEC, Largo Lucio Lazzarino, 56122 Pisa.

Articolo 7

Il presente avviso sarà pubblicato per via telematica sull'Albo Ufficiale Informatico di Ateneo, sul sito web dell'Ateneo e del Dipartimento.

Articolo 8

In applicazione al D. Lgs. 196/2003 si informa che il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dai candidati: tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla procedura comparativa e alla eventuale stipula e gestione del rapporto con il Dipartimento nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Ing. Renato Iannelli

Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni

Largo Lucio Lazzarino – 56122, Pisa (Italy); Tel. +39 050 2217700;
Partita IVA 00286820501; VAT No: IT00286820501; CF: 80003670504

Fac-simile domanda di partecipazione alla procedura comparativa
Riferimento Avviso prot. N. 3227 del 14.07.2025 scadenza 25.07.2025

**“Valutazione degli effetti localizzativi di un immobile pubblico nel contesto urbano - Strumenti
informatici a supporto”**

Al Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia,
dei Sistemi, delle Costruzioni e del Territorio
Università di Pisa
Largo Lucio Lazzarino
56122 Pisa

Il/La sottoscritt....

recapito telefonico e-mail

chiede

di partecipare alla procedura comparativa pubblica per il conferimento di un incarico di collaborazione, nelle forme di lavoro autonomo compatibili con la natura dell'incarico da svolgersi anche sulla base della condizione professionale soggettiva del candidato (prestazione occasionale/professionale) per attività di **“Sviluppo di web app; Sviluppo di dashboard interattive; Visualizzazione di scenari**, responsabile dell'attività, prof. Simone Rusci.

A tal fine, ai sensi dell'art. 46 del DPR 28.12.2000 n. 445,

dichiara, sotto la propria responsabilità,

- di essere nato/a a _____ (prov. _____) il _____;
- di essere residente a _____ (prov. _____) - CAP _____
via _____;
- codice fiscale _____; partita IVA n. _____;
- di essere cittadino/a _____*

* *In caso di cittadino/a extracomunitario domiciliato in Italia:*

- dichiara di essere in possesso dei documenti comprovanti il regolare soggiorno in Italia.

Dichiara inoltre di esser consapevole che:

- 1) la presente non costituisce istanza volta a partecipare ad una selezione nell'ambito di una procedura di concorso pubblico e che **non è in alcun modo configurabile il diritto a stipulare un contratto di collaborazione con l'Università;**
- 2) in caso di attribuzione dell'incarico, il curriculum allegato alla presente domanda sarà pubblicato su sito dell'Ateneo ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 14/03/2016, n.33.

Autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi della D.Lgs 196/2003.

Il sottoscritto allega:

- Curriculum vitae redatto in italiano, datato e sottoscritto, contenente, oltre all'indicazione dei percorsi formativi, l'elencazione delle attività ed esperienze professionali svolte, il ruolo ricoperto, la denominazione dell'ente/azienda in cui lavora o ha lavorato, l'esatto periodo di svolgimento delle attività (giorno di inizio e giorno di fine di ogni rapporto);
- Copia fotostatica di un documento di identità e di codice fiscale;
- Dichiarazione sostitutiva di certificazione / atto notorio (Mod. 2).

Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni

Largo Lucio Lazzarino – 56122, Pisa (Italy); Tel. +39 050 2217700;
Partita IVA 00286820501; VAT No: IT00286820501; CF: 80003670504

Ai fini delle eventuali comunicazioni comunico il seguente recapito:

Via..... n.

Comune (Prov. di) CAP.

.....

Per la convocazione per l'eventuale colloquio comunico i seguenti recapiti:

Recapito telefonico e-mail@.....

Data

Firma

Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni

Largo Lucio Lazzarino – 56122, Pisa (Italy); Tel. +39 050 2217700;
Partita IVA 00286820501; VAT No: IT00286820501; CF: 80003670504

Mod. 2

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
(art.46 del D.P.R. 445/2000)
DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI ATTO DI NOTORIETÀ
(art.47 del D.P.R. 445/2000)

COGNOME _____
NOME _____
LUOGO E DATA DI NASCITA _____
CODICE FISCALE _____
PASSAPORTO (Solo per gli stranieri) _____

sotto la propria responsabilità, consapevole che la falsità in atti e le dichiarazioni mendaci indicate nell'art.76 del D.P.R. 445/2000 sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA

➤ di essere in possesso di:

- ☐ licenza di scuola media inferiore conseguito in data _____ presso l'Istituto _____;
- ☐ diploma di scuola media superiore di II grado: _____
conseguito presso _____,
nell'a.s. _____;
- ☐ laurea triennale ex D.M. 509/99 o 270/04 in _____
conseguita in data _____ presso l'Università di _____
con voto _____;
- ☐ diploma di laurea ai sensi del vecchio ordinamento in _____
conseguito in data _____ presso l'Università di _____
con voto _____;
- ☐ laurea specialistica ex D.M. 509/99 e successive modificazioni ed integrazioni in _____
conseguita in data _____ presso l'Università di _____ con voto _____;
- ☐ laurea magistrale ex D.M. 270/04 in _____
conseguita in data _____ presso l'Università di _____
con voto _____;
- ☐ titolo di studio estero _____ conseguito in data _____
presso l'Università di _____ con voto _____;

➤ di essere in possesso dell'esperienza richiesta per l'accesso alla procedura (art. 2 del bando) come di seguito specificato (indicare il datore di lavoro, i periodi e l'attività svolta)

Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni

Largo Lucio Lazzarino – 56122, Pisa (Italy); Tel. +39 050 2217700;
Partita IVA 00286820501; VAT No: IT00286820501; CF: 80003670504

-
- ☐ che tutti i titoli, i certificati e le pubblicazioni allegati sono conformi all'originale;
 - ☐ di essere in possesso di ulteriori titoli e attestati di seguito indicati:

Il sottoscritto, ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003, dà il consenso al trattamento dei propri dati per l'esecuzione di tutte le operazioni connesse all'espletamento del concorso, all'eventuale stipula del contratto e a fini statistici.

Data.....

.....
(firma)