



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di
**Ingegneria
e Architettura**

AVVISO PUBBLICO DI PROCEDURA COMPARATIVA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA NON ETEROORGANIZZATA PER IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE NELL'AMBITO DEL PROGETTO "GENERAZIONE DI PROFILI DI CARICO ELETTRICO DA DESCRIZIONI TESTUALI IN LINGUAGGIO NATURALE" - RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. ANDREA DE LORENZO

Visto il Decreto del Direttore di Dipartimento di Ingegneria e Architettura prot. 2634 del 07/07/2026 con cui è stata annullata la pubblicazione del Bando pubblico prot. 2472 del 29/06/2026 relativo alla procedura in oggetto per mero errore materiale nella pubblicazione dei relativi allegati.

Considerato che la ricerca di professionalità interna all'Ateneo, avviata, per la medesima attività, con avviso prot. 2470 del 29/06/2026 in pubblicazione dal 29/06/2026 al 06/07/2026 all'Albo Ufficiale d'Ateneo e nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria e Architettura (<http://dia.units.it>) ha dato esito negativo;

Premesso che in data 07/07/2026 all'Albo Ufficiale d'Ateneo e nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria e Architettura (<http://dia.units.it>), è stato pubblicato l'esito della suddetta selezione interna;

Visto l'art.7, comma 6, del Decreto Legislativo n.165/2001 s.m.i.;

Visto l'art.1, comma 303, della L.232/2016;

Visto il "Regolamento per il conferimento di incarichi di collaborazione a norma dell'art.7, comma 6, del Decreto Legislativo n.165/2001" dell'Università degli Studi di Trieste;

Vista la circolare n. 29 – Prot.n.103486 dd. 31/07/2019 che chiarisce l'ambito di divieto di stipula di contratti di collaborazione coordinata e continuativa dopo l'entrata in vigore dell'art. 7, c.5 bis del D.lgs. 165/2001; Visto il Decreto del Direttore di Dipartimento Repertorio n. 10 Prot.n.46 dd. 12/01/2026, con cui si autorizza il conferimento di n. 1 incarico nell'ambito del progetto "Generazione di Profili di Carico Elettrico da Descrizioni Testuali in Linguaggio Naturale" codici U-GOV 5-RESIDUI-DELORENZO e 5-RESIDUI-PAVAN, di cui è responsabile scientifico il prof. Andrea De Lorenzo.

Preso atto che la collaborazione che si intende instaurare non rientra nelle tipologie soggette alla normativa sopraccitata, in quanto si svolge nella piena autonomia di organizzazione del lavoro da parte del collaboratore anche con riferimento ai tempi e ai luoghi dello svolgimento della prestazione, senza vincoli di subordinazione e di orari specifici, nel rispetto delle modalità di coordinamento stabilite di comune accordo.

È INDETTA

una procedura comparativa per il conferimento di n.1 incarico di collaborazione coordinata e continuativa non eteroorganizzata per il Dipartimento di Ingegneria e Architettura nell'ambito del progetto "Generazione di Profili di Carico Elettrico da Descrizioni Testuali in Linguaggio Naturale" codice U-GOV 5-RESIDUI-DELORENZO e 5-RESIDUI-PAVAN, di cui è responsabile scientifico il prof. Andrea De Lorenzo, per lo svolgimento della seguente attività di ricerca:

Sviluppo di un sistema in grado di generare profili di carico elettrico residenziali ovvero a partire da descrizioni in linguaggio naturale fornite da utenti non esperti. Il progetto avrà un'architettura ibrida: un LLM interpreterà le richieste dell'utente, mentre una regression head produrrà i valori numerici del profilo. Il sistema sarà valutato su dati reali di oltre cinquemila nuclei familiari del dataset Low Carbon London (LCL) e su profili sintetici device-level del LoadProfileGenerator (LGP), con quattordici metriche e una validazione applicativa tramite ottimizzazione MILP di un sistema HEMS.

L'attività di ricerca si concluderà entro 3 mesi dalla sottoscrizione del contratto.

Segreteria amministrativa DIA

Università degli Studi di Trieste | University of Trieste
Dipartimento di Ingegneria e Architettura | Dep. of Engineering and Architecture
Via Valerio, n 6/1- 34127 Trieste (Italy)
<https://dia.units.it> - segreteria@dia.units.it - P.E.C.: dia@pec.units.it

Responsabile del procedimento:
dott.ssa Annamaria Leo
annamaria.leo@dia.units.it



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di
**Ingegneria
e Architettura**

Il compenso previsto, per l'intera durata contrattuale, lordo collaboratore, è il seguente:

€ 7.000,00- (euro settemila,00), da liquidarsi in soluzioni mensili, a gravare per il 66% sul progetto codice U-GOV 5-RESIDUI-DELORENZO e per il 34% sul progetto codice U-GOV 5-RESIDUI-PAVAN, di cui sono titolari rispettivamente il prof. Andrea De Lorenzo e il prof. Alessandro Massi-Pavan.

Il Collaboratore avrà diritto al rimborso delle spese sostenute per eventuali incarichi, sempre afferenti alle attività di cui al presente avviso, su espressa richiesta, e previa autorizzazione del Committente.

La suddetta attività si sostanzia in una prestazione d'opera regolata dall'art. 2222 e seguenti del Codice Civile; tale prestazione, a carattere individuale, è inquadrabile, ai fini fiscali, nelle collaborazioni coordinate e continuative, di cui all'art.50, primo comma, lettera c-bis), del DPR. 22.12.1986 n. 917 e s.m.i.. All'atto dell'erogazione del compenso o degli acconti, il Committente opererà, a carico del Collaboratore, le ritenute fiscali secondo la normativa vigente.

Gli oneri fiscali, previdenziali o altro, eventualmente scaturenti dal rapporto di collaborazione, faranno carico al Collaboratore e al Committente secondo termini e modalità stabilite dalla Legge.

Alla risoluzione e/o al termine del contratto, il Collaboratore non avrà diritto alla percezione di trattamento di fine rapporto, né di indennità alcuna, essendo ciò già considerato e compreso nel corrispettivo pattuito. Nel caso di risoluzione anticipata del contratto, dovuta a qualsiasi causa, il predetto corrispettivo verrà riproporzionato al minor periodo in cui il contratto ha regolare effetto, sempre salvo e impregiudicato il diritto, per il Committente, al risarcimento dell'eventuale danno.

Il Committente si riserva la facoltà di revocare l'incarico in qualunque momento e, di conseguenza, d'interrompere il rapporto di collaborazione anticipatamente, rispetto alla scadenza pattuita, senza formalità alcuna, salva la comunicazione scritta, con 15 giorni di preavviso, e senza che ciò produca a favore del Collaboratore alcun diritto a risarcimento di danni. Sono, inoltre, cause di immediato scioglimento, senza preavviso, il mancato puntuale adempimento delle prestazioni, l'eccessiva onerosità sopravvenuta, a causa di avvenimenti successivi, e il mutuo dissenso.

Ai sensi dell'art. 38 del Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Trieste, è, altresì, causa di risoluzione del contratto la violazione, da parte del Collaboratore, degli obblighi di condotta derivanti - compatibilmente alla tipologia dell'incarico conferito - dal citato Codice, che integra e specifica i contenuti e le direttive del Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, emanato con D.P.R. n.62/2013 (Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del D. Lgs. 30 marzo 2001, n. 165).

Il prestatore è tenuto al conseguimento dei risultati oggetto del contratto e risponderà di eventuali errori o negligenze connesse alla propria attività. Il regolare svolgimento della prestazione sarà verificato dal prof. Andrea De Lorenzo in qualità di responsabile scientifico del progetto, che dovrà verificare lo stato di avanzamento ed esecuzione delle attività anche ai fini dei pagamenti mensili.

L'Ente si impegna a fornire eventuali strutture di accoglienza e supporto alle attività del titolare del contratto presso il suddetto Dipartimento, nel quadro di un rapporto unitario le cui modalità di coordinamento sono stabilite di comune accordo.

Struttura di riferimento è il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste, e responsabile del procedimento in questione è il Segretario del Dipartimento dott.ssa Annamaria Leo.

Le domande di partecipazione, redatte secondo lo schema allegato e in carta semplice, contenenti tutte le dichiarazioni prescritte, dovranno PERVENIRE ENTRO E NON OLTRE le ore 13.00 del giorno 22/07/2026 indipendentemente dalla modalità di consegna o spedizione utilizzata - con una delle seguenti modalità:

- a) la domanda può essere spedita attraverso un messaggio di posta elettronica certificata (PEC) all'indirizzo: dia@pec.units.it. In questo caso, i documenti per i quali sia prevista la sottoscrizione in

Segreteria amministrativa DIA

Università degli Studi di Trieste | University of Trieste
Dipartimento di Ingegneria e Architettura | Dep. of Engineering and Architecture
Via Valerio, n 6/1- 34127 Trieste (Italy)
<https://dia.units.it> - segreteria@dia.units.it - P.E.C.: dia@pec.units.it

Responsabile del procedimento:
dott.ssa Annamaria Leo
annamaria.leo@dia.units.it



ambiente tradizionale, devono a loro volta essere sottoscritti dal candidato con la propria firma digitale.

I documenti informatici privi di firma digitale saranno considerati, in armonia con la normativa vigente, come non sottoscritti. È, altresì, esclusa la possibilità del ricorso a copie informatiche di documenti analogici trasmesse via PEC. Devono essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni o codici eseguibili, preferibilmente pdf e tiff, oppure non proprietari come odf, txt e xml. Vanno, invece, evitati i formati proprietari (doc, xls, etc.). Si ricorda, infine, che la ricevuta di ritorno viene inviata automaticamente dal gestore di PEC, per cui non risulta necessario chiamare gli uffici universitari o spedire ulteriori e-mail per sincerarsi dell'arrivo, che è già di per sé certificato, né risulta necessario spedire successivamente alcunché di cartaceo.

- b) inviata da un indirizzo di posta elettronica ordinaria all'indirizzo concorsi@dia.units.it. In tal caso il candidato dovrà dichiarare anche di non essere titolare di PEC e che si impegnerà a perfezionare la domanda e le dichiarazioni sostitutive contenute in essa e nel CV allegato, in caso di idoneità alla selezione. Il controllo documentale verrà effettuato in sede di sottoscrizione del contratto ed eventuali dichiarazioni mendaci o inadempienze renderanno nulla la selezione.

Alla domanda, inviata con una delle due modalità sopra descritte, i candidati dovranno allegare, a pena di esclusione dalla selezione, un curriculum vitae et studiorum sottoscritto, nel quale dovranno essere indicati analiticamente i riferimenti necessari alla valutazione, nonché una fotocopia fronte/retro di documento di identità in corso di validità.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere a idonei controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive, contenute nella domanda di partecipazione alla procedura e nel curriculum. Qualora dai controlli sopraindicati emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando quanto previsto dall'art. 76 del DPR 445/00. La decadenza, disposta con provvedimento motivato, può intervenire in qualsiasi momento, anche successivamente alla stipulazione del contratto di incarico.

I curricula saranno esaminati, previa determinazione dei criteri di valutazione, da un'apposita Commissione, formata da esperti nelle materie oggetto della prestazione, la cui composizione verrà definita e resa pubblica, sul sito web dell'Ateneo, dopo il termine di scadenza del presente avviso.

Costituiranno requisiti d'accesso, per la partecipazione alla presente selezione:

- il possesso di Laurea Magistrale appartenente alla classe LM-32 (lauree magistrali in Ingegneria Informatica), o di Laurea Specialistica o Vecchio ordinamento equiparata;
- Dottorato in Intelligenza Artificiale o Data Science.

Ai fini della presente procedura selettiva, costituiranno oggetto di valutazione i seguenti titoli e competenze:

- votazione conseguita in sede di Laurea;
- conoscenza di reti neurali artificiali, metodi di addestramento e di fine tuning;
- conoscenza dei principali modelli LLM, utilizzo di tecniche RAG e metodologie ad agenti con esperienza di almeno 6 mesi nel campo;
- pubblicazioni scientifiche o partecipazioni a convegni nell'ambito delle discipline inerenti all'oggetto della prestazione.

I candidati in possesso di titolo/i di studio estero/i dovranno, altresì, dichiarare nella domanda di partecipazione alla selezione, e nell'allegato curriculum vitae, gli estremi del/dei provvedimento/i di



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di
**Ingegneria
e Architettura**

equipollenza o equivalenza con il/i titolo/i richiesto/i per l'accesso alla presente selezione; in mancanza di tale/i provvedimento/i, dovranno allegare al summenzionato curriculum vitae copia del/dei certificato/i del/dei titolo/i di studio estero/i conseguito/i (con l'indicazione degli esami di profitto sostenuti, per quanto concerne il Diploma di Laurea; per il titolo di dottore di ricerca conseguito all'estero, dalla certificazione dovrà risultare: la denominazione originale del corso di dottorato (ad es., PhD), la durata del medesimo, il settore scientifico-disciplinare, la data di conseguimento del titolo di dottore di ricerca, il titolo della tesi di dottorato).

Se la lingua del/dei certificato/i è diversa dall'inglese, il candidato dovrà allegare la relativa traduzione in lingua italiana o inglese. La traduzione potrà essere effettuata dal candidato stesso, che si assume totalmente la responsabilità della veridicità della traduzione e della conformità all'originale.

L'equivalenza del/dei titolo/i estero/i, se mancante, verrà valutata, ai soli fini dell'ammissione alla presente selezione, dalla Commissione giudicatrice.

La Commissione si riserva la facoltà di sottoporre a un colloquio i candidati.

Al termine della valutazione, la Commissione formulerà la graduatoria di merito degli aspiranti, che sarà pubblicata il giorno 28/07/2026 nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria e Architettura (<http://dia.units.it>), nonché sull'Albo Ufficiale d'Ateneo.

Si informa che, in caso di attribuzione dell'incarico, il curriculum vitae del vincitore, nonché la dichiarazione incarichi e la dichiarazione di insussistenza di conflitto di interessi, sottoscritte dal medesimo, saranno oggetto di pubblicazione sul sito web di Ateneo, ai sensi dell'art. 15 d.lgs. 14 marzo 2013 n. 33.

La graduatoria di merito degli aspiranti potrà essere utilizzata, nei limiti della validità previsti dalle norme vigenti, anche per ulteriori esigenze che si dovessero manifestare per il medesimo oggetto della prestazione.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Prof. Giorgio Sulligoi



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



Dipartimento di
**Ingegneria
e Architettura**

Allegato 1

Al
Direttore Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Università degli Studi di Trieste
Via Valerio, 6/1
34127 Trieste

Il sottoscritto													
Nato a								Prov.		Il	___/___/___		
Residente a								Prov.		CAP	_____		
Via								Numero	_____				
Codice fiscale													

Recapito cui indirizzare eventuali comunicazioni (da compilare solo se diverso dalla residenza)

Recapiti telefonici	_____
Recapiti e-mail/PEC	_____

CHIEDE

di essere ammesso alla procedura comparativa per il conferimento di n. 1 incarico di collaborazione coordinata e continuativa non eteroorganizzata per il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste, di cui all'avviso prot.n. 2637 del 07/07/2026

per l'attività di: Sviluppo di un sistema in grado di generare profili di carico elettrico residenziali ovvero a partire da descrizioni in linguaggio naturale fornite da utenti non esperti.

nell'ambito del progetto nell'ambito del progetto "Generazione di Profili di Carico Elettrico da Descrizioni Testuali in Linguaggio Naturale" codici U-GOV 5-RESIDUI-DELORENZO e 5-RESIDUI-PAVAN, e a tal fine, consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace (art. 76 DPR 445/00),

DICHIARA

ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 del DPR 445/2000

1) di essere cittadino italiano

☐ SÌ *prosegui al punto 1.1)*

☐ NO *prosegui al punto 1.3)*

1.1) di godere dei diritti civili e politici

☐ SÌ

☐ NO motivo: _____

1.2) di essere iscritto nelle liste elettorali

☐ SÌ del Comune di: _____

☐ NO motivo: _____

prosegui al punto 2)

1.3) di avere cittadinanza: _____

1.4) di avere adeguata conoscenza della lingua italiana

☐ SÌ

☐ NO

1.5) di godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza

☐ SÌ

☐ NO motivo: _____

prosegui al punto 2)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



Dipartimento di
**Ingegneria
e Architettura**

2) di avere precedenti penali o procedimenti penali pendenti ☐ SI quali: _____ ☐ NO

3) di essere in possesso del seguente titolo di studio _____

4) conseguito nell'anno _____

5) presso _____

6) con punteggio di _____

7) di essere in possesso
*indicare gli ulteriori eventuali
requisiti di accesso previsti dal
bando* _____

8) di **NON** avere grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Trieste, ex art.18, c.1, lett.b) e c), L.240/2010.

Allega alla presente un curriculum vitae et studiorum **sottoscritto in originale**, unitamente a una fotocopia fronte/retro di documento di identità in corso di validità.

I candidati in possesso di titolo/i di studio estero/i dovranno, altresì, dichiarare nella domanda di partecipazione alla selezione, e nell'allegato curriculum vitae, gli estremi del/dei provvedimento/i di equipollenza o equivalenza con il/i titolo/i richiesto/i per l'accesso alla presente selezione; in mancanza di tale/i provvedimento/i, dovranno allegare al summenzionato curriculum vitae copia del/dei certificato/i del/dei titolo/i di studio estero/i conseguito/i (con l'indicazione degli esami di profitto sostenuti, per quanto concerne il Diploma di Laurea; per il titolo di dottore di ricerca conseguito all'estero, dalla certificazione dovrà risultare: la denominazione originale del corso di dottorato (ad es., PhD), la durata del medesimo, il settore scientifico-disciplinare, la data di conseguimento del titolo di dottore di ricerca, il titolo della tesi di dottorato).

Se la lingua del/dei certificato/i è diversa dall'inglese, il candidato dovrà allegare la relativa traduzione in lingua italiana o inglese. La traduzione potrà essere effettuata dal candidato stesso, che si assume totalmente la responsabilità della veridicità della traduzione e della conformità all'originale.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza che l'Amministrazione non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Il sottoscritto si impegna a notificare tempestivamente le eventuali variazioni del recapito sopra indicato che dovessero intervenire successivamente alla data di presentazione della presente domanda.

Il sottoscritto si impegna altresì a comunicare tempestivamente all'Amministrazione eventuali successive modificazioni della situazione sopra dichiarata.

Il sottoscritto autorizza l'Università degli Studi di Trieste ad utilizzare i dati contenuti nella presente domanda ai fini della gestione della procedura selettiva, ai sensi delle disposizioni del D.Lgs. 196/2003.

Il sottoscritto dichiara inoltre di aver preso visione dell'avviso di selezione di cui trattasi, e di essere a conoscenza che, come da premesse ivi contenute, l'espletamento della succitata selezione è subordinato all'esito negativo della ricerca di professionalità interna, avviata dall'Università degli Studi di Trieste per la medesima attività.

LUOGO e DATA

FIRMA



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di
**Ingegneria
e Architettura**