



Per incarichi superiori a 5.000 Euro

Codice selezione 2453

**AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "PIPEON - ROBOTICS AND AI FOR SEWER PIPE INSPECTION AND MAINTENANCE"**

**LA DIRIGENTE DELLA DIREZIONE TRATTAMENTI ECONOMICI E LAVORO AUTONOMO**

- Vista la Legge n. 168/1989;
- Visto l'art. 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, e ss.mm.ii.;
- Visto l'art. 81 comma 2 del "Regolamento d'Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità" dell'Università degli Studi di Milano;
- Visto il "Regolamento per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale";
- Vista la delibera del 18/07/2025 del Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi;
- Considerato che in data 15/07/2025 con avviso interno rep. 11663/2025 del 10/07/2025 il Direttore del Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, Prof. Alessandro Missale, ha avviato un'indagine preventiva rivolta al personale interno al fine di reperire una professionalità per ricoprire l'incarico di cui al presente avviso pubblico;
- Verificato che non è stato possibile reperire nessuna unità di personale interno per eseguire la prestazione oggetto di tale avviso;
- Vista l'autorizzazione presentata dal Responsabile della struttura per l'emissione dell'Avviso pubblico volto al conferimento a soggetti esterni all'Ateneo di incarichi di collaborazione a norma del Regolamento;
- Vista la delega del Direttore Generale del 23/10/2024, registrata al n. 17421/2024, con il quale è stata conferita formale delega di funzioni dal Direttore Generale alla Dott.ssa Anna Canavese, nella sua qualità di Dirigente di II<sup>a</sup> fascia della Direzione Trattamenti Economici e Lavoro Autonomo, relative alla gestione delle procedure concorsuali e dei rapporti di collaborazione dei lavoratori assimilati, proprie del Settore Lavoro Autonomo e Assimilato - Ufficio Incarichi e Collaborazioni Esterne;

**DETERMINA**

È indetta una procedura di valutazione per il conferimento di un incarico di collaborazione a favore del Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi per attività di supporto alla ricerca, da svolgersi sotto la guida del Prof. Luca Stella nell'ambito del Progetto "PIPEON - Robotics and AI for Sewer Pipe Inspection and Maintenance" - c.i. U-Gov HE\_GC25LSTEL\_01 -



Codice CUP G43C24002070006.

## Art. 1

La procedura di valutazione comparativa, per titoli, è intesa a selezionare n.1 soggetto disponibile a stipulare un contratto di diritto privato per attività di supporto alla ricerca.

In particolare la/il collaboratrice/ore dovrà raggiungere i seguenti obiettivi:

L'obiettivo principale dell'incarico è analizzare gli impatti socio-economici, occupazionali e sanitari derivanti dall'adozione di tecnologie robotiche e sistemi di intelligenza artificiale nei processi di ispezione e manutenzione industriale, al fine di supportare il team di ricerca nella produzione del deliverable 6.2 del progetto, che consiste in una valutazione economica del paradigma di manutenzione proattiva del sistema fognario.

In particolare, il progetto mira a:

- valutare le conseguenze dell'automazione sui livelli di occupazione, sulla qualità del lavoro e sulla domanda di nuove competenze;
- analizzare i benefici potenziali in termini di riduzione dell'esposizione a rischi fisici, ambientali e psicosociali sul posto di lavoro, con particolare attenzione alla prevenzione di infortuni, malattie professionali e stress lavoro-correlato;
- identificare eventuali nuove fonti di rischio o vulnerabilità introdotte dall'interazione uomo-macchina e dall'uso di sistemi intelligenti;
- tradurre l'evidenza empirica in raccomandazioni operative per promuovere una transizione tecnologica equa, sostenibile e centrata sul benessere e la sicurezza dei lavoratori.

Svolgendo la seguente attività:

Il collaboratore/la collaboratrice supporterà il team del progetto nella progettazione e implementazione di una ricerca volta a misurare l'impatto dell'adozione di tecnologie robotiche e di intelligenza artificiale su dimensioni occupazionali, socioeconomiche e sanitarie, con particolare attenzione ai rischi e benefici per la salute dei lavoratori. Il lavoro includerà:

- l'analisi di dati amministrativi, microdati sanitari e occupazionali, e survey, utilizzando metodologie econometriche avanzate per l'identificazione di effetti causali;
- la produzione di rapporti tecnici e articoli scientifici in collaborazione con il team di ricerca interdisciplinare;
- la partecipazione ad attività di disseminazione dei risultati, inclusa l'organizzazione di seminari, workshop e momenti di confronto con stakeholder istituzionali, industriali e sindacali;
- il contributo allo sviluppo di strumenti analitici e raccomandazioni *evidence-based* per migliorare le condizioni di salute e sicurezza sul lavoro nell'ambito della transizione tecnologica.



## Art. 2

La collaborazione sarà espletata personalmente dal soggetto selezionato, in piena autonomia, senza vincoli di subordinazione, in via non esclusiva.

## Art. 3

La collaborazione, della durata di 36 mesi complessivi, con un impegno di circa 2/3 mesi l'anno, come definito dal progetto di ricerca e concordato con il docente referente, prevede un corrispettivo complessivo di 11.190,00€ al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico della/del Collaboratrice/ore.

## Art. 4

Requisiti necessari ai fini dell'ammissione:

- Laurea magistrale o equipollente in Economia o disciplina affine, conseguito in Italia o all'estero.

Criteri di valutazione (punteggio totale pari a 100):

- **Qualità e rilevanza del percorso scientifico:** valutazione del CV, pubblicazioni, esperienze di ricerca - fino a 40 punti;
- **Esperienza specifica sui temi dell'incarico:** lavori pregressi su automazione, robotica, rischi lavorativi e salute occupazionale - fino a 25 punti;
- **Competenze metodologiche:** padronanza di metodi quantitativi, econometria causale, esperienza con dati micro e sanitari, eventuali approcci strutturali o sperimentali - fino a 20 punti;
- **Esperienza progettuale e interdisciplinare:** partecipazione a progetti di ricerca, collaborazione con ingegneri, epidemiologi o enti di regolazione - fino a 10 punti;
- **Capacità comunicative e di disseminazione:** presentazioni a convegni, attività di divulgazione, *policy outreach* verso enti pubblici e datori di lavoro - fino a 5 punti.

Le/i candidate/i devono inoltre godere dei diritti civili e politici; non devono aver riportato condanne penali, non devono essere destinatarie/i di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale; non devono altresì essere a conoscenza di essere sottoposte/i a procedimenti penali.

Non possono partecipare alla presente selezione coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con una/un professoressa/ore appartenente al dipartimento o alla struttura proponente ovvero con la Rettrice, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo nonché, in riferimento alle attività di studio o consulenza, i soggetti già lavoratori privati o pubblici collocati in quiescenza.



## Art. 5

La selezione viene effettuata sulla base della valutazione dei curricula vitae e dei requisiti richiesti nell'art. 4. Il punteggio è espresso in centesimi e le/i candidate/i che non avranno conseguito almeno 60 punti non saranno ritenute/i idonee/i. Non si dà corso ad una graduatoria di merito.

## Art. 6

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.

## Art. 7

La domanda di partecipazione dovrà essere presentata entro e non oltre **le ore 12 del giorno 26/09/2025**.

Alla domanda, debitamente firmata, dovranno essere allegati dichiarazione dei titoli di studio posseduti, curriculum vitae in formato europeo e quant'altro si ritenga utile in riferimento ai titoli valutabili<sup>1</sup>.

La domanda di partecipazione dovrà pervenire attraverso una delle seguenti modalità:

### a) **Mediante PEC**

In formato PDF all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) [unimi@postecert.it](mailto:unimi@postecert.it) (citando nell'oggetto della mail: **Domanda di partecipazione incarico di lavoro autonomo - Codice di Selezione 2453 - Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi**). L'invio dovrà essere effettuato esclusivamente da altro indirizzo PEC.

Si invita ad allegare al messaggio di posta elettronica certificata la domanda debitamente sottoscritta comprensiva dei relativi allegati e copia di un documento di identità valido in formato PDF.

Si precisa che la posta elettronica certificata non consente la trasmissione degli allegati che abbiano una dimensione pari o superiore a 30 Megabyte. La Candidata/il candidato che debba trasmettere allegati che complessivamente superino tale limite, dovrà trasmettere con una prima e-mail la domanda precisando che gli allegati o parte di essi saranno trasmessi con successive e-mail da inviare entro il termine per la presentazione delle domande e sempre tramite PEC.

Si precisa che ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. n. 68 dell'11/02/2005, la validità della trasmissione della domanda tramite Posta elettronica certificata è attestata dalla ricevuta di accettazione e dalla ricevuta di avvenuta consegna fornite dal gestore di posta elettronica al momento dell'invio.

---

<sup>1</sup> La modulistica è disponibile in calce alla [pagina](#) di pubblicazione del bando di riferimento.



b) Mediante Posta Elettronica ordinaria (PEO) secondo le stesse modalità riportate nel punto a) e solo nel caso in cui il candidato non possieda l'indirizzo PEC. Si precisa che l'invio della domanda mediante posta elettronica ordinaria deve includere la richiesta di esplicita conferma di ricezione da parte della/del destinataria/o che sarà archiviata come ricevuta di consegna ed esibita a richiesta dell'Ateneo. La conferma deve essere richiesta all'indirizzo *e-mail*: [benedetta.capponi@unimi.it](mailto:benedetta.capponi@unimi.it) .

## Art. 8

La Commissione di valutazione comparativa delle/i candidate/i sarà nominata dopo la scadenza del presente avviso pubblico con determina della Dirigente della Direzione Trattamenti Economici e Lavoro Autonomo.

## Art. 9

Alla/al candidata/o dichiarata/o vincitrice/ore sarà fatto sottoscrivere un contratto di collaborazione, salvo revoca o non approvazione del finanziamento alla base del progetto di cui sopra.

## Art. 10

Ai sensi del D.lgs. n.196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati, o più brevemente, RGPD) e dell'art. 7 del Regolamento d'Ateneo in materia di protezione dei dati personali, l'Università si impegna a rispettare la riservatezza delle informazioni fornite dalla/ dal collaboratrice/ore: tutti i dati conferiti saranno trattati solo per finalità connesse e strumentali alla gestione della collaborazione, nel rispetto delle disposizioni vigenti. L'informativa completa è disponibile alla seguente [pagina](#) del sito web di Ateneo. Si informa inoltre che secondo quanto previsto dal D.lgs. 14/03/2013 n. 33 in materia di trasparenza, i curricula delle/dei vincitrici/ori, nonché la dichiarazione in merito ad altri incarichi saranno pubblicati sul sito web di Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente" - "Consulenti e collaboratori" e sul sito web del Governo - Dipartimento della Funzione Pubblica nella sezione "Anagrafe delle Prestazioni".

## Art. 11

La Responsabile del procedimento di selezione è la Dott.ssa Anna Tavano - *e-mail*: [anna.tavano@unimi.it](mailto:anna.tavano@unimi.it) . Per informazioni gli interessati potranno rivolgersi all'Ufficio Incarichi e Collaborazioni Esterne, *e-mail*: [lavoroautonomo@unimi.it](mailto:lavoroautonomo@unimi.it) .

Milano, data della firma

**LA DIRIGENTE**  
**Anna Luisa Canavese**