

Per incarichi superiori a 5.000 Euro

Codice selezione ID 2342

AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO PNRR MUSA "MULTILAYERED URBAN SUSTAINABILITY ACTION"

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 11/02/2025 della Direzione Servizi per la Ricerca;
- Considerato che in data 22/01/2025 con avviso interno prot. n. 514/2025 del 15/01/2025 il Responsabile della Direzione Servizi per la Ricerca, Dr. Angelo Casertano 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^a 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 - Ufficio Incarichi e Collaborazioni Esterne dell'Università degli Studi di Milano;

DETERMINA

È indetta una procedura di valutazione per il conferimento di un incarico di collaborazione a favore della Direzione Servizi per la Ricerca e del Dipartimento di Informatica "Giovanni degli Antoni" per attività di sviluppo e analisi sperimentale per la futura integrazione con sistemi di

supporto alle decisioni e al servizio al cittadino in ambito sanitario, da svolgersi sotto la guida del Prof. Alberto Ceselli nell'ambito del Progetto *PNRR MUSA "Multilayered Urban Sustainability Action"* - c.i. U-Gov MUSA_SPOKE2, codice CUP G43C22001370007.

Art. 1

La procedura di valutazione comparativa, per titoli, è intesa a selezionare un soggetto disponibile a stipulare un contratto di diritto privato per attività di supporto alla ricerca nello SPOKE2 del progetto PNRR MUSA.

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

all'interno dello Spoke 2 del Progetto *PNRR MUSA "Multilayered Urban Sustainability Action"*, si richiede l'istituzione di un contratto di collaborazione per attività di sviluppo e analisi sperimentale. In particolare, la collaborazione avverrà all'interno delle attività dello Spoke 2, Obiettivo - *Big Data-Open Data in Life Sciences*, nei task dedicati allo sviluppo della piattaforma digitale, per quanto concerne la futura integrazione con sistemi di supporto alle decisioni e al servizio al cittadino in ambito sanitario.

Svolgendo la seguente attività:

la/il collaboratrice/ore dovrà supportare la Direzione Servizi per la Ricerca e coordinarsi con il prof. Ceselli di SPOKE 2, svolgendo le attività di:

- ✓ valutazione metodologica e ingegneristica di tecnologie per l'analisi dei dati e il supporto alle decisioni negli ambiti "virtual clinics";
- ✓ realizzazione di prototipi software, che incorporino modelli e algoritmi per il supporto alle decisioni sviluppati all'interno del progetto MUSA (SPOKE02, Obiettivo "*Big data per le nuove tecnologie*"); i partecipanti al progetto hanno sviluppato metodi per il supporto alle decisioni in ambito di telemedicina, e in particolare per la gestione efficiente di contesti nei quali i pazienti (dopo un'opportuna valutazione) possono essere gestiti tramite servizi di "home care". Tra questi sono stati sviluppati algoritmi di ottimizzazione per la gestione efficiente di risorse sanitarie, con l'obiettivo dell'ingegnerizzazione di prototipi software che implementino tali modelli e algoritmi con tecnologie che valutino la futura integrazione in una piattaforma digitale;
- ✓ sviluppo di software in diversi linguaggi di programmazione, e l'integrazione di librerie dedicate;
- ✓ realizzazione di campagne sperimentali di validazione.

I modelli e algoritmi descritti prima necessitano di due tipi di validazione. La prima è una validazione di performance: i metodi devono presentare caratteristiche di scalabilità sufficienti ad essere utilizzati in contesti di pianificazione tattica. La seconda è una

validazione di significatività: i sistemi di supporto alle decisioni devono fornire soluzioni fruibili da un decisore, esperto del dominio sanitario ed eventualmente di pianificazione delle risorse, ma non necessariamente con competenze tecniche di analisi dei dati. Le campagne sperimentali dovranno supportare entrambe le validazioni tramite progettazione di test derivanti sia da dati sintetici (la cui struttura statistica è controllata), sia da casi di studio costruiti su dati realistici.

L'attività richiederà l'uso di strumenti statistici per la manipolazione di dati, la realizzazione di *script*, l'analisi dei risultati e la produzione di *report*.

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 6 mesi, prevede un corrispettivo complessivo di Euro 18.500,00 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico della/del Collaboratrice/ore.

Art. 4

Requisiti necessari ai fini dell'ammissione:

Diploma di laurea in Informatica, Ingegneria Informatica, Matematica, Ingegneria Matematica, Statistica o discipline affini.

Criteri di valutazione (punteggio totale pari a 100):

- ✓ esperienza di sviluppo di software per il supporto quantitativo alle decisioni in ambito industriale (fino ad un massimo di 30 punti);
- ✓ esperienza di tecnologie e software per l'ottimizzazione nel continuo e nel discreto (fino ad un massimo di 50 punti);
- ✓ esperienza di metodologie e software per l'analisi statistica dei dati (fino ad un massimo di 10 punti);
- ✓ esperienza di modelli, metodi e software per la simulazione (fino ad un massimo di 10 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 10/03/2025**.

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 valutabili¹.

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 (citando nell'oggetto della mail: **Domanda di partecipazione incarico di lavoro autonomo - Codice di Selezione ID 2342 - Progetto MUSA - Ufficio Unigest, Direzione Servizi per la Ricerca**). 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

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

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.

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: musa.amministrazione@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. n. 33/2013 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 . Per informazioni gli interessati potranno rivolgersi all'Ufficio Incarichi e Collaborazioni Esterne, *e-mail*: lavoroautonomo@unimi.it .

Milano, data della firma

LA DIRIGENTE
Anna Luisa Canavese