



Per incarichi superiori a 5.000 Euro

Codice selezione ID 2183

## AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA A SUPPORTO DELLE DECISIONI IN MATERIA DI AUDITING BANCARIO"

### IL DIRETTORE GENERALE

- 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 lettera b) 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";
- Visto il provvedimento di urgenza emesso in data 29 aprile 2024, prot. 0050414/24 del 05/04/2024 dal Direttore del Dipartimento di Informatica;
- Considerato che con avviso prot. n. 0014849/24 del 10/04/2024 il Direttore del Dipartimento di Informatica, prof. Danilo Mauro Bruschi ha emesso un avviso interno volto a 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;

### DETERMINA

È indetta una procedura di valutazione per il conferimento di un incarico di collaborazione a favore del Dipartimento di Informatica per attività di supporto alla ricerca, da svolgersi sotto la guida del Prof. Alberto Ceselli nell'ambito del Progetto Realizzazione di un sistema a supporto delle decisioni in materia di auditing bancario (acronimo U-Gov\_CTE\_NAZPR20ACESE\_01).

#### Art. 1

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



In particolare la/il collaboratrice/ore dovrà raggiungere il seguente obiettivo:

- ✓ realizzare un'implementazione software dei modelli di ottimizzazione matematica prodotti dalle attività di ricerca del progetto.

Svolgendo la seguente attività:

La/il collaboratrice/ore dovrà supportare il Responsabile scientifico nelle seguenti attività:

- sviluppare un prototipo software di algoritmi innovativi dedicati, utilizzando il linguaggio C++, ed incorporando risolutori software per modelli di programmazione matematica (IBM CPLEX, GUROBI, SCIP);
- realizzare la lettura di dati sia da un'interfaccia utente integrata in un foglio di calcolo (es. MS Excel) che da un'interfaccia di tipo REST;
- realizzare l'esportazione delle soluzioni prodotte sia attraverso l'interfaccia utente integrata in un foglio di calcolo, sia tramite interfaccia REST;
- sviluppare un prototipo di interfaccia web;
- integrare le parti del sistema. L'incarico comprende il fine tuning dei parametri relativi ai risolutori software per modelli di programmazione matematica utilizzati al punto (a).

L'attività partirà da documentazione di stampo scientifico (modelli di programmazione lineare mista intera, e relativa descrizione) fornita dai ricercatori di OptLab.

## 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 mesi 7, prevede un corrispettivo complessivo di Euro 20.000,00 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico della/del Collaboratrice/ore.

## Art. 4

Requisiti necessari ai fini dell'ammissione:

- ✓ Laurea in Informatica, Ingegneria Informatica, Matematica o Ingegneria Matematica.

Criteri di valutazione:

- ✓ Dottorato di ricerca in ambito computazionale (fino ad un massimo di 30 punti);
- ✓ esperienze professionali legate ai temi oggetto del bando (fino ad un massimo di 18 punti);
- ✓ altre certificazioni attestanti le competenze richieste dall'avviso (fino ad un massimo di 2 punti);



- ✓ colloquio, volto in particolare a verificare le conoscenze richieste dall'avviso - fino ad un massimo di 50 punti così ripartiti:
- ✓ conoscenza della lingua inglese (fino ad un massimo di 5 punti);
- ✓ abilità metodologiche approfondite di ottimizzazione matematica e di sviluppo ed integrazione del software (fino ad un massimo di 25 Punti);
- ✓ competenze tecnologiche di sviluppo, utilizzando librerie specifiche per l'ottimizzazione matematica: IBM ILOG o GUROBI, ZIB SCIP (fino ad un massimo di 20 Punti).

Le/i candidate/i devono inoltre godere dei diritti civili e politici; non devono aver riportato condanne penali, non devono essere destinatari 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 sottoposti 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 il Rettore, 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 titoli dei curricula vitae e dei requisiti richiesti nell'art 4 e per colloquio, che si terrà presso il Dipartimento di Informatica in via Celoria, 18 Milano in data che il Dipartimento indicherà successivamente al/i candidato/i. Il punteggio è espresso in centesimi e le/i candidate/i che non avranno conseguito almeno 60 punti non saranno ritenuti idonei. 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 31 maggio 2024.



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 ID 2183 - Dipartimento di informatica**). 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.

**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*: [amministrazione@di.unimi.it](mailto:amministrazione@di.unimi.it) .

## Art. 8

La Commissione sarà nominata dopo la scadenza del presente avviso pubblico con determina del Direttore Generale.

---

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



## 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".

## 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)

**IL DIRETTORE GENERALE**  
**Roberto Conte**