



Per incarichi superiori a 5.000 Euro

Codice selezione 1622

AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "COLLECTIVE EFFECTS AND OPTOMECHANICS IN ULTRA-COLD MATTER - COLOPT 2016"

IL DIRETTORE GENERALE

- Vista la Legge n. 168/89;
- Visto l'art. 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, e successive modificazioni;
- 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";
- Vista la legge 11 dicembre 2016 n. 232 "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2017 e bilancio pluriennale per il triennio 2017-2019" in cui all'art. 1 comma 303 è previsto che "a decorrere dall'anno 2017 gli atti e i contratti di cui all'articolo 7, comma 6, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, stipulati dalle università statali non sono soggetti al controllo previsto dall'articolo 3, comma 1, lettera f-bis), della legge 14 gennaio 1994, n. 20;
- Vista la delibera del 19/05/2020 del Dipartimento di Fisica;
- Considerato che con avviso prot. n. 0013328/20 del 21/05/2020 il Direttore del Dipartimento di Fisica, Prof. Giovanni Onida 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;

DETERMINA

È indetta una procedura di valutazione per il conferimento di un incarico di collaborazione a favore del Dipartimento di Fisica per attività di supporto alla ricerca, da svolgersi sotto la guida del Prof. Nicola Piovella nell'ambito del Progetto "Collective effects and optomechanics in ultra-cold matter - ColOpt 2016"- Codice CUP G42F16002190006.



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.

In particolare il collaboratore dovrà raggiungere i seguenti obiettivi:

- L'incarico ha lo scopo di approfondire la comprensione del fenomeno di legame ottico tra atomi neutri ultrafreddi interagenti con fasci laser, finalizzato alla creazione di strutture pseudo-cristalline a bassa dimensionalità;

Svolgendo la seguente attività:

- il collaboratore, presso il Dipartimento di Fisica, supporterà il gruppo di ottica e fisica quantistica applicata. L'attività consisterà nello studio di simulazione numerica della dinamica e dell'equilibrio di strutture cristalline a una e/o due dimensioni di atomi a bassa temperatura, interagenti tramite forze ottiche indotte da fasci laser esterni. Il fine è quello di uno studio di fattibilità per un possibile futuro esperimento. Si tratterà di sviluppare un codice di simulazione numerico per la soluzione delle equazioni a molte particelle accoppiate. Il programma sarà utilizzato per lo studio di diverse configurazioni iniziali e la loro stabilità in funzione dei parametri del sistema. I risultati saranno descritti in un rapporto finale, insieme allo studio di fattibilità di un possibile esperimento, compatibile con le tecnologie esistenti per la manipolazione di campioni di atomi freddi, utilizzate nei più avanzati laboratori di fisica della materia.

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 giorni 90 (novanta), prevede un corrispettivo complessivo di euro 9.510,00 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore.

Art. 4

Criteri e requisiti che si ritiene necessario sottoporre a valutazione (massimo 100 punti):

- Laurea Magistrale o Master equivalente in fisica, matematica o ingegneria (per un massimo di 25 punti);
- esperienza nella ricerca da almeno 2 anni dalla Laurea (per un massimo di 25 punti);



- esperienza nel campo degli effetti opto-meccanici in atomi ultrafreddi (per un massimo di 25 punti);
- pubblicazioni attinenti all'argomento del progetto (per un massimo di 25 punti).

I candidati 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 un professore 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 curricula vitae e dei requisiti richiesti nell'art 4. Il punteggio è espresso in centesimi e i candidati 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 12:00 del giorno 16/07/2020.

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*

¹ La modulistica è disponibile in calce alla seguente [pagina](#).



Selezione 1622 - Dipartimento di Fisica). 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. 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 consegna a mano o tramite corriere o a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento

La domanda di partecipazione può essere consegnata a mano o tramite corriere o spedita per raccomandata con avviso di ricevimento presso la Segreteria del Dipartimento di Fisica - Via Celoria,16 - 20133 Milano (MI) entro il termine sopra indicato. A tal fine non farà fede il timbro a data dell'ufficio postale accettante ma quello apposto dalla struttura ricevente.

Sulla busta contenente la domanda devono essere riportati in stampatello:

- *Cognome, nome e indirizzo del candidato*
- *Codice di selezione*
- *Dipartimento di Fisica.*

Art. 8

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

Art. 9

Al candidato dichiarato vincitore 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 Decreto Legislativo n.196 del 2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

(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 dal collaboratore: 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 d'Ateneo. Si informa inoltre che secondo quanto previsto dal D.lgs. 14/03/2013 n. 33 in materia di trasparenza, i curricula dei vincitori, nonché la dichiarazione in merito ad altri incarichi saranno pubblicati sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente", "Consulenti e collaboratori".

IL DIRETTORE GENERALE
Dott. Roberto Conte