



Via Gradenigo, 6
35131 Padova
Tel. +39 049 8279110
CF 80006480281
P.IVA 00742430283
dipartimento.geoscienze@pec.unipd.it

**OGGETTO: AVVISO DI PROCEDURA COMPARATIVA PER L'INDIVIDUAZIONE DI UN
COLLABORATORE ESTERNO PER LA CARATTERIZZAZIONE DI DIAMANTI FIBROSI TRAMITE
DIFFRAZIONE A RAGGI X A CRISTALLO SINGOLO, MICRO-FTIR E MICRO-RAMAN**

L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

PREMESSO CHE il progetto "NEST_UERI_BANDI25_01/ NESTOLA ERC-2024-ADG MADAM "Discovering Mineral nAnoinclusions in DiAaMonds" (CUP C93C25003250006) di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Fabrizio Nestola necessita di un collaboratore per la "Caratterizzazione di diamanti fibrosi tramite diffrazione a raggi X a cristallo singolo, micro-FTIR e micro-Raman";

VISTO l'art. 7, commi 5 bis, 6 e 6 bis, del Decreto Legislativo 165/2001 e successive modificazioni;

VISTO il D.P.R. 16.4.2013, n. 62 "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del D.Lgs 30 marzo 2001, n. 165" che ha esteso, per quanto compatibili, gli obblighi di comportamento del codice a tutti i collaboratori o consulenti, con qualsiasi tipologia di contratto o incarico;

VISTO il Regolamento per il conferimento di incarichi individuali a soggetti esterni all'Ateneo emanato con D.R. n. 1431/2019 prot n. 182470 del 29 aprile 2019;

VISTA l'autorizzazione del Consiglio di Dipartimento con delibera in data 20/11/2025;

Considerata la necessità di avviare una procedura comparativa di curriculum e colloquio volta ad accertare l'esistenza all'interno dell'Ateneo di n. 1 soggetto esperto cui affidare attività di caratterizzazione di diamanti fibrosi tramite diffrazione a raggi X a cristallo singolo, micro-FTIR e micro-Raman, che dovranno essere svolte per un periodo di 12 mesi con un impegno quantificato mediamente in n. 24 ore settimanali

Considerata la necessità, qualora la cognizione interna dia esito negativo, di procedere all'individuazione di n. 1 soggetto esterno, con procedura comparativa di curriculum e colloquio, al quale affidare, mediante stipula di un contratto di lavoro autonomo, lo svolgimento delle attività di cui al punto

precedente per un periodo di 12 mesi per un costo complessivo massimo al lordo delle ritenute a carico dell'Ente pari a € 49.958,20

Considerata la congruità del compenso da corrispondere, in caso di esito negativo della ricognizione interna, al prestatore esterno, in relazione all'utilità conseguita dall'Amministrazione

Considerato che l'impegno economico massimo complessivo previsto, comprensivo degli oneri a carico Ente, è pari a € 49.958,20, e trova copertura come di seguito indicato: NEST_UERI_BANDI25_01/NESTOLA ERC-2024-ADG MADAM "Discovering Mineral nAnoinclusions in DiAaMonds" (CUP C93C25003250006)

Accertata la rispondenza dell'incarico alle competenze attribuite all'Università e agli obiettivi dell'Amministrazione

Accertata la straordinarietà e la temporaneità dell'incarico da conferire con contratto di lavoro autonomo
Visto l'art. 1, comma 303, lett. a) della Legge 232/2016, ai sensi del quale, a decorrere dall'anno 2017, non sono soggetti al controllo preventivo di legittimità della Corte dei Conti gli atti e i contratti di cui all'art. 7, comma 6, del D.Lgs. 165/2001 stipulati dalle Università statali

INDICE

una procedura comparativa di curriculum e colloquio volta ad accertare l'esistenza all'interno dell'Ateneo di una risorsa umana necessaria allo svolgimento dell'attività di caratterizzazione di diamanti fibrosi tramite diffrazione a raggi X a cristallo singolo, micro-FTIR e micro-Raman e, qualora la verifica dia esito negativo, volta a disciplinare l'individuazione di un soggetto esterno mediante la comparazione di ciascun curriculum con il profilo professionale richiesto, con stipula di un contratto per prestazione di lavoro autonomo.

ATTIVITÀ

La prestazione del soggetto che sarà individuato ha per oggetto le seguenti attività:

1. Caratterizzazione di 60 diamanti fibrosi tramite diffrazione a raggi X a cristallo singolo, micro-FTIR e micro-Raman.
2. Determinazione dello stato di aggregazione e contenuto dell'azoto nei diamanti, studio delle difettualità e delle inclusioni solide e fluide.
3. Determinazione della temperatura di residenza nel mantello terrestre e, ove possibile, eventuale pressione e temperatura di formazione tramite l'analisi delle inclusioni

da svolgersi per conto del Dipartimento di Geoscienze e per le quali è richiesto un impegno massimo di 12 mesi

Ai fini della ricognizione interna l'impegno è quantificato mediamente in 24 ore settimanali.

PROFILO RICHIESTO

1) Ai candidati sono richieste le seguenti capacità, conoscenze e competenze:

- Il candidato deve possedere documentate competenze scientifiche di cristallografia e di spettroscopia vibrazionale (FTIR e Raman).
- Il candidato deve possedere conoscenze approfondite e documentate relativamente ai principali aspetti legati alla cristallizzazione del diamante (difetti di azoto, difetti di idrogeno, impurità, inclusioni mineralogiche).
- Il candidato deve avere competenze relative alla diffrazione a raggi X a cristallo singolo e alla diffrazione elettronica.
- buona conoscenza della lingua italiana (in caso di cittadini stranieri).

2) I candidati dovranno essere in possesso, alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione alla procedura comparativa, dei seguenti requisiti:

- Laurea triennale e/o magistrale in discipline geologiche (L-34 e LM-74 e/o titoli esteri equivalenti)
- Dottorato di ricerca in discipline geologiche ottenuto in Italia e/o all'estero
- Non meno di 10 pubblicazioni come primo autore su riviste scientifiche internazionali con impact factor che dimostrino competenze idonee all'esecuzione dell'incarico.

L'esito della procedura comparativa sarà affisso nella bacheca del Dipartimento di Geoscienze con l'indicazione del collaboratore prescelto in data 09/01/2026 se conseguente a ricognizione interna e in data 12/01/2026 se individuato un soggetto esterno.

Di seguito sono riportati i requisiti, le modalità e i termini di presentazione della domanda e di svolgimento della procedura comparativa A) per il personale dipendente dell'Ateneo e, qualora la ricognizione interna dia esito negativo, B) per i soggetti esterni.

A) AI FINI DELLA RICOGNIZIONE INTERNA

Presentazione della domanda. Termine e modalità.

Può presentare domanda il personale Tecnico Amministrativo dell'Ateneo assunto a tempo indeterminato in regime di orario a tempo pieno, che sia disponibile a svolgere l'attività di "caratterizzazione di diamanti fibrosi tramite diffrazione a raggi X a cristallo singolo, micro-FTIR e micro-Raman" nel rispetto della disciplina delle mansioni prevista dall'art. 52 del D.Lgs. 165/2001, per 12 mesi presso una struttura diversa da quella di appartenenza, in possesso dei requisiti e delle capacità, conoscenze e competenze richieste.

La domanda, da redigere su carta semplice, corredata da curriculum vitae, da fotocopia di un valido documento di riconoscimento, e dall'autorizzazione del responsabile della struttura di appartenenza, dovrà essere consegnata in duplice copia direttamente al Dipartimento di Geoscienze nel seguente orario: lunedì-venerdì ore 09:00-14:00, tassativamente entro e non oltre le ore 14.00 del **18/12/2025**. Il modulo della domanda è disponibile nel sito: <http://www.unipd.it/procedure-comparative>.

Non saranno ammessi i candidati le cui domande pervengano, per qualsiasi motivo, successivamente al suddetto termine.

Tali domande saranno valutate dal responsabile da una commissione esaminatrice tramite valutazione dei curricula nel rispetto della disciplina delle mansioni prevista dall'art. 52 del D.Lgs 165/2001.

Il colloquio, che si svolgerà il giorno **07/01/2026 alle ore 10:00** presso il Dipartimento di Geoscienze, verterà su:

- 1) tipologie di difetti nei diamanti fibrosi;
- 2) classificazione dei diamanti fibrosi sulla base dello stato di aggregazione dell'azoto e temperatura di residenza nel mantello;
- 3) determinazione del contenuto in azoto nei diamanti fibrosi;
- 4) tipologia di inclusioni mineralogiche nei diamanti fibrosi e diffrazione a cristallo singolo a raggi X;
- 5) diffrazione elettronica su inclusioni nanometriche;
- 6) cristallografia

L'assenza del candidato sarà considerata come rinuncia, qualunque ne sia la causa.

B) AI FINI DELL'INDIVIDUAZIONE DI SOGGETTI ESTERNI, IN CASO DI ESITO NEGATIVO DELLA RICOGNIZIONE INTERNA, PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO AUTONOMO

Presentazione della domanda. Termine e modalità.

La domanda di ammissione alla procedura comparativa, corredata dal curriculum vitae redatto in conformità al vigente modello europeo, da fotocopia di un valido documento di riconoscimento e da una foto tessera, da redigere su carta semplice, dovrà pervenire al Dipartimento di Geoscienze dell'Università degli Studi di Padova, tassativamente entro e non oltre il giorno **18/12/2025**

La domanda può essere inviata a mezzo raccomandata A/R (non fa fede il timbro postale) al seguente indirizzo:

Dipartimento di Geoscienze – Università degli Studi di Padova, Via g. Gradenigo 6 – 35131 Padova.

Sulla busta dovrà essere riportato il numero dell'avviso della procedura comparativa.

In alternativa alla raccomandata A/R, la domanda può essere spedita all'indirizzo dipartimento.geoscienze@pec.unipd.it

•tramite posta elettronica certificata (PEC), accompagnata da firma digitale apposta sulla medesima e su tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale;

•tramite posta elettronica certificata (PEC) mediante trasmissione della copia della domanda sottoscritta in modo autografo, unitamente alla copia del documento di identità del sottoscrittore; tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale dovranno essere analogamente trasmessi in copia sottoscritta. Le copie di tali documenti dovranno essere acquisite mediante scanner.

Per l'invio telematico di documentazione dovranno essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni e di codici eseguibili, preferibilmente pdf che non superino il MB di pesantezza.

La domanda cartacea, in duplice copia, firmata in presenza del dipendente addetto a riceverla o, in alternativa, corredata da fotocopia di un valido documento di riconoscimento, da allegare a pena di inesistenza della domanda, può essere, altresì, consegnata direttamente Dipartimento di Geoscienze Via Gradenigo n. 6-35131, Padova, nel seguente orario: da lunedì a venerdì dalle ore 9.00 alle ore 14.00

Il modulo della domanda è disponibile nel sito: <http://www.unipd.it/procedure-comparative>.

Non saranno ammessi i candidati le cui domande pervengano, per qualsiasi motivo, successivamente al suddetto termine.

Nella domanda di ammissione, redatta in carta libera, i soggetti esterni dovranno dichiarare sotto la propria responsabilità il cognome e il nome, la data e il luogo di nascita, la residenza, l'eventuale recapito telefonico, l'insussistenza di situazioni comportanti incapacità di contrattare con la Pubblica Amministrazione, la puntuale dichiarazione del possesso dei requisiti sopra elencati e l'esatto recapito cui indirizzare eventuali comunicazioni. I candidati stranieri dovranno, altresì dichiarare, di avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

Commissione

La Commissione esaminatrice, composta da tre esperti nella materia oggetto della prestazione dell'incarico da affidare, sarà nominata con provvedimento del Direttore di Dipartimento

Curriculum

La valutazione del curriculum, che precede il colloquio, sarà effettuata sulla base di quanto dichiarato nella domanda e nel curriculum prodotto dai candidati.

Colloquio

Il colloquio con i candidati in possesso dei requisiti richiesti avrà luogo, senza ulteriore preavviso, il giorno **07/01/2026 alle ore 10:00** presso il Dipartimento di Geoscienze. L'assenza del candidato sarà considerata come rinuncia alla procedura comparativa, qualunque ne sia la causa.

Il colloquio verterà su:

- 1) tipologie di difetti nei diamanti fibrosi;
- 2) classificazione dei diamanti fibrosi sulla base dello stato di aggregazione dell'azoto e temperatura di residenza nel mantello;
- 3) determinazione del contenuto in azoto nei diamanti fibrosi;
- 4) tipologia di inclusioni mineralogiche nei diamanti fibrosi e diffrazione a cristallo singolo a raggi X;
- 5) diffrazione elettronica su inclusioni nanometriche;
- 6) cristallografia

Per essere ammessi a sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità ai sensi della normativa vigente.

Esito della valutazione

La valutazione non dà luogo a giudizi di idoneità e non costituisce in nessun caso graduatoria. Al termine della procedura comparativa la Commissione redige una relazione motivata indicando il risultato della valutazione e individuando il soggetto esterno prescelto.

Al termine della procedura comparativa il responsabile della struttura provvederà a verificare la regolarità formale della procedura stessa e a conferire l'incarico.

Forma di contratto e compenso previsto

Al termine della procedura, con il collaboratore esterno prescelto sarà stipulato un contratto per prestazione di lavoro autonomo della durata di 12 mesi, previa acquisizione dei dati necessari ai fini fiscali, assistenziali e previdenziali, nel rispetto del limite massimo annuale delle retribuzioni e degli emolumenti a carico della finanza pubblica e delle disposizioni di cui all'art. 15 del D.L.gs 14.3.2013, n. 33.

Tali dati dovranno essere forniti dal collaboratore esterno prescelto entro e non oltre il termine comunicato dall'amministrazione; decorso inutilmente tale termine l'amministrazione si riserva la facoltà di non procedere alla stipula del contratto.

Non si potrà procedere alla stipula del contratto stesso qualora il soggetto esterno prescelto si trovi in condizioni di incompatibilità rispetto a quanto previsto da:

1. comma 1 dell'art. 25 della Legge n. 724/1994 che prevede che "al personale delle amministrazioni di cui all'articolo 1, comma 2, del decreto legislativo 3 febbraio 1993, n. 29, che cessa volontariamente dal servizio pur non avendo il requisito previsto per il pensionamento di vecchiaia dai rispettivi ordinamenti previdenziali ma che ha tuttavia il requisito contributivo per l'ottenimento della pensione anticipata di anzianità previsto dai rispettivi ordinamenti, non possono essere conferiti incarichi di consulenza, collaborazione, studio e ricerca da parte dell'amministrazione di provenienza o di amministrazioni con le quali ha avuto rapporti di lavoro o impiego nei cinque anni precedenti a quello della cessazione dal servizio";

2. (nei casi di incarichi di studio e consulenza) art. 6 del D.L. 24.6.2014, n. 90 che ha modificato il comma 9 dell'art. 5 del D.L. 95/2012 convertito con modificazioni dalla Legge 135/2012 vietando alle pubbliche amministrazioni di cui all'art. 1, comma 2, del D.Lgs 165/2001 "di attribuire incarichi di studio e di consulenza a soggetti, già lavoratori privati o pubblici collocati in quiescenza".

Non si potrà procedere, altresì, alla stipula del contratto qualora il soggetto esterno prescelto abbia un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un Professore appartenente al Dipartimento o alla struttura sede dell'attività da svolgere ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Qualora il collaboratore individuato sia dipendente di altra amministrazione pubblica soggetto al regime di autorizzazione di cui all'art. 53 del D.Lgs. 30 marzo 2001 n.165 dovrà presentare l'autorizzazione dell'amministrazione di appartenenza prima di stipulare il contratto.

Nel caso di contratto per prestazione di lavoro autonomo: Il corrispettivo complessivo per la prestazione è determinato in euro 49.958,20 (quarantanove mila novemcentocinquantotto,20) al lordo delle ritenute a carico dell'ente. Il compenso di Euro 49.958,20 (quarantanove mila novemcentocinquantotto,20) si intende comprensivo delle ritenute a carico dell'ente, delle ritenute fiscali e, qualora dovute, delle ritenute previdenziali a carico del percipiente previste dalla normativa vigente. Per i/le collaboratori/collaboratrici possessori di Partita IVA, il compenso di Euro 49.958,20 (quarantanove mila novemcentocinquantotto,20) si intende comprensivo di IVA e CPI, qualora dovuti, dedotta la ritenuta fiscale prevista a norma di legge.

Il compenso dovuto sarà liquidato in soluzioni mensili entro 30 giorni fine mese data ricevimento fattura, se dovuta, previa attestazione da parte del responsabile Scientifico per ogni quota di compenso, che la prestazione è stata regolarmente eseguita.

Qualora venga meno la necessità, la convenienza o l'opportunità, l'Università può non procedere al conferimento dell'incarico.

Ai sensi della vigente normativa saranno pubblicati sul sito di Ateneo i dati relativi all'incarico (nominativo del collaboratore, estremi del provvedimento di conferimento, oggetto dell'incarico, durata, compenso, i dati relativi allo svolgimento di incarichi o la titolarità di cariche in enti di diritto privato

regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione o lo svolgimento di attività professionali), nonché il curriculum del collaboratore.

Trattamento dei dati personali

I dati personali dei candidati saranno trattati, in forma cartacea o informatica, ai soli fini della presente procedura e degli atti connessi e conseguenti al presente avviso, nel rispetto della normativa vigente.

Comunicazioni

Il presente avviso sarà pubblicato all'Albo Ufficiale dell'Università Ateneo all'indirizzo:
<http://protocollo.unipd.it/albo/viewer> e inserito nel sito web di Ateneo/della Struttura all'indirizzo:
<http://www.unipd.it/procedure-comparative/link> al sito della struttura.

Per quanto non previsto dal presente avviso valgono, in quanto applicabili, le disposizioni in materia di conferimento di incarichi a soggetti esterni, nonché il Regolamento per il conferimento di incarichi individuali a soggetti esterni all'Ateneo e le relative circolari, reperibili nel sito di Ateneo
<http://www.unipd.it/concorsi-selezioni-incarichi>.

Padova,

Il Direttore

Prof. Nicola Surian