

AVVISO DI PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI PER L’AFFIDAMENTO DI INCARICHI DI LAVORO AUTONOMO

Rep. n. 1978 del 13/04/2023

IL CAPO SERVIZIO

- Visto** il D. Lgs. 165/2001 e, in particolare, l’art. 7, commi 5 bis e 6;
- Visto** il Regolamento di Ateneo per il conferimento di incarichi di collaborazione esterna e successive modifiche, che disciplina tra l’altro le procedure di valutazione comparativa di cui sopra;
- Visto** la delibera del 13/03/2023;
- Vista** la ricognizione interna effettuata a mezzo posta elettronica in data 17/03/2023;
- Considerato** che non è pervenuta nei termini richiesti alcuna dichiarazione di disponibilità da parte del personale in servizio presso l’Università di Genova allo svolgimento dell’attività prevista;
- Ravvisata** la necessità di affidare a personale esterno un incarico con il seguente oggetto:
Attività di supporto alla ricerca, nell’ambito dello studio “RENOVATE”.
- Nello specifico:*
- *Raccolta dei campioni biologici secondo la cosiddetta Buona Pratica di Laboratorio (B.P.L.);*
 - *Processazione dei campioni per estrazione di acidi nucleici e proteine;*
 - *Controllo di qualità degli estratti tramite utilizzo di dedicati strumenti (e.g. TapeStation, Bioanalyzer) Preparazione delle librerie per sequenziamento di nuova generazione (NGS);*
 - *Validazione dei risultati ottenuti mediante indagine molecolare.*
- Considerato** che le prestazioni richieste sono altamente qualificate e sono necessarie per sopperire ad una esigenza di natura temporanea;
- Verificata** la disponibilità di bilancio sul progetto:
➤ 100007-2017-AB-ALTPRIVCOM_001

DETERMINA

1. Ai sensi dell’art. 7 del Regolamento di Ateneo per il conferimento di incarichi di collaborazione esterna, è indetta una procedura comparativa per titoli, per l’affidamento di n. 1 incarico di lavoro autonomo avente ad oggetto attività di supporto alla ricerca.
2. La prestazione da svolgere è dettagliatamente descritta nella “scheda progetto” che fa parte integrante del presente avviso.
3. Per poter essere ammessi alla procedura i candidati dovranno essere in possesso dei seguenti requisiti:

- Laurea magistrale in Biologia, Biotecnologie, Chimica tecnica farmaceutica;
- Dimostrata esperienza nel campo della biologia molecolare, in particolare nei processi di manipolazione/ estrazione/ controllo di qualità/ preparazione di acidi nucleici e proteine da campioni di sangue, FFPE, biopsie liquide;
- Competenze di Gene Expression e DNA Microarray;
- Esperienza nell'applicazione della tecnologia di next-generation sequencing (NGS); utilizzo di pannelli specifici per il tumore della mammella e del colon nella valutazione del profilo mutazionale mediante NGS per l'identificazione e il monitoraggio nella terapia personalizzata;
- Competenze nelle tecniche di validazione delle varianti evidenziate in NGS mediante qPCR e sequenziamento Sanger;
- Buona competenza degli ambienti di lavoro Excel, di software di creazione di grafici scientifici e preferenzialmente della compilazione di database clinici (CRF);
- Buona conoscenza dell'inglese scientifico, e un'esperienza dimostrabile nella stesura di articoli scientifici di rilievo internazionale.
- Non aver riportato condanne penali definitivamente accertate che incidano sulla moralità professionale, non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, o in ogni caso non trovarsi in situazioni a cui la legge ricollega un'incapacità di contrarre con le Pubbliche Amministrazioni;
- Non avere motivi di incompatibilità previsti dalla legge o legati ad interessi di qualsiasi natura con riferimento all'oggetto dell'incarico;
- Godimento dei diritti civili e politici;
- Godimento dell'elettorato attivo;
- Possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionali ex art. 26, comma 1, lett. a), punto 2, del D. Lgs. 81/08 e allegato XVII (di norma per prestazioni intellettuali il possesso di tali requisiti si limita alla regolarità contributiva nei confronti degli enti previdenziali competenti).

Ai sensi dell'art.18, comma 1, lett. c) della Legge 30.12.2010, n. 240, non possono essere ammessi alla valutazione comparativa coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, o che siano coniugi di un professore appartenente alla struttura che intende stipulare il contratto, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università.

I cittadini stranieri dovranno essere in possesso di un titolo di studio riconosciuto equipollente a quelli di cui al precedente comma in base ad accordi internazionali, ovvero con le modalità di cui all'art. 332 del Testo Unico 31/8/1933, numero 1592. Tale equipollenza dovrà risultare da idonea certificazione rilasciata dalle competenti autorità.

4. Costituiscono titoli di valutazione in sede di procedura comparativa:

- a) Titolo di studio minimo previsto per l'accesso: voto di laurea **punti 10** (110/110 e lode - 110/110 punti 9 - punti 0,25 in meno per ogni punteggio inferiore a 110/110);
- b) Dimostrata esperienza nel campo della biologia molecolare, in particolare nei processi di manipolazione/ estrazione/ controllo di qualità/ preparazione di acidi nucleici e proteine da campioni di sangue, FFPE, biopsie liquide: fino ad un massimo di **punti 10**;

- c) Competenze di Gene Expression e DNA Microarray: fino ad un massimo di **punti 5**;
- d) Esperienza nell'applicazione della tecnologia di next-generation sequencing (NGS); utilizzo di pannelli specifici per il tumore della mammella e del colon nella valutazione del profilo mutazionale mediante NGS per l'identificazione e il monitoraggio nella terapia personalizzata: fino ad un massimo di **punti 10**;
- e) Competenze nelle tecniche di validazione delle varianti evidenziate in NGS mediante qPCR e sequenziamento Sanger: fino ad un massimo di **punti 5**.
- f) Buona competenza degli ambienti di lavoro Excel, di software di creazione di grafici scientifici e preferenzialmente della compilazione di database clinici (CRF): fino ad un massimo di **punti 5**.
- g) Buona conoscenza dell'inglese scientifico, e un'esperienza dimostrabile nella stesura di articoli scientifici di rilievo internazionale: fino ad un massimo di **punti 5**.

5. Le domande di partecipazione – redatte secondo gli allegati moduli A e B e corredate da un *curriculum* professionale e dalla copia di un documento di riconoscimento – dovranno essere consegnate (anche a mezzo e-mail all'indirizzo valentina.careri@unige.it, firmate e in formato PDF) a: Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche - Università degli Studi di Genova – Direzione – Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova - entro e non oltre le ore 12:00 del decimo giorno a partire dalla data di pubblicazione dell'avviso di procedura comparativa sul sito dell'Ateneo;

6. La valutazione degli elementi di cui al precedente punto 4 sarà effettuata da un'apposita commissione, composta da:

- Prof. Alberto Ballestrero
- Prof. Alessio Nencioni
- Prof. Gabriele Zoppoli

L'esito della procedura sarà pubblicato sul sito internet dell'Università nella sezione degli avvisi di procedura comparativa. Apposita comunicazione sarà inviata per posta elettronica - all'indirizzo e-mail comunicato nella domanda - al solo vincitore della medesima.

8. Qualora il vincitore sia un pubblico dipendente il conferimento dell'incarico sarà subordinato alla preventiva autorizzazione dell'Amministrazione di appartenenza ai sensi dell'art. 53, commi 7, 8 e 10 del D.Lgs. n. 165/2001.

9. Il contratto sarà stipulato nelle forme di legge entro 30 giorni dal ricevimento dell'esito da parte del vincitore della procedura fatti salvi i tempi necessari per acquisire l'ulteriore autorizzazione di cui al punto 8. Trascorso tale termine senza che, per colpa del professionista, si addivenga alla stipula, ai sensi dell'art. 9 del Regolamento per il conferimento di incarichi di collaborazione esterna, si provvederà a contattare gli eventuali professionisti ammessi alla procedura secondo l'ordine di graduatoria.

10. L'incarico sarà svolto personalmente dal soggetto selezionato, in piena autonomia e senza vincolo di subordinazione. Il collaboratore non è inserito nell'organizzazione gerarchica dell'Amministrazione committente. Referente sarà il **Prof. Alberto Ballestrero**

11. L'efficacia del contratto sarà condizionata alla pubblicazione dei relativi dati sul sito web di Ateneo ai sensi dell'art. 3, comma 18, della L.n. 244/2007.

12. L'incarico avrà la durata di **2 mesi**.

13. Il compenso lordo onnicomprensivo al prestatore è stabilito in **€ 4.000,00** iva inclusa, e comprensivo di ogni onere previdenziale ed assistenziale, e graverà sulla voce:

➤ **100007-2017-AB-ALTPRIVCOM_001**

14. Gli oneri per la sicurezza sono stati definiti pari a 0 e, ai sensi dell'art. 26, comma 3 bis del D.Lgs. 81/09, trattandosi di prestazione intellettuale, non è stato redatto il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI).

15. Il Responsabile del procedimento è il Dott. Antonio Cogliandro.

16. Il trattamento dei dati personali del collaboratore avverrà secondo le modalità stabilite dal Regolamento (UE) 679/2016 "Regolamento Generale sulla protezione dei dati" e dal D.Lgs. n.196/2003 ove compatibili nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, limitazione della finalità, minimizzazione dei dati, esattezza, limitazione della conservazione, integrità, riservatezza e responsabilizzazione.

17. Copia dell'avviso di indizione della presente procedura comparativa sarà pubblicata sul sito Internet dell'Ateneo.

Il responsabile Amministrativo
Dott. Antonio Cogliandro
(Firmato digitalmente)

SCHEDA PROGETTO

Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto:

Prof. Alberto Ballestrero - U.O. Clinica di Medicina Interna a indirizzo Oncologico - DIMI -

Università degli studi di Genova

Obiettivo del progetto:

Lo studio RENOVATE mira a creare un classificatore multi-amico non invasivo e multi-amico allo scopo di diagnosi differenziale di lesioni radiologica mente sospette e per i quali è richiesto l'accertamento tramite esame bioptico. Nello specifico, Le donne arruolate nel progetto sono selezionate tra loro che hanno una lesione identificata radiologicamente, BIRADS-3/4/5 ovvero inferiore o uguale a 2 cm attestata mediante esame mammografico. Il classificatore sarà implementato valutando il profilo molecolare del DNA libero circolante (cfDNA), delle proteine nel plasma e tramite l'analisi degli esosomi, su campioni di sangue periferico e urine. I campioni verranno raccolti a due diversi tempi: T0 (prima della biopsia) e al T1 (dopo la diagnosi di carcinoma mammario). I campioni di sangue periferico verranno raccolti anche nelle pazienti con diagnosi di lesione benigna e pazienti sane arruolate come volontarie tra coloro richiamate per l'esame mammografico nel contesto di screening.

I campioni di plasma isolato dal sangue periferico e di urine verranno processati per creare librerie allo scopo di sequenziamento tramite next generation sequencing (NGS). Le informazioni così ottenute verranno analizzate tramite pipeline dedicate di analisi bioinformatica allo scopo di identificare la natura patologica della lesione osservata attraverso le alterazioni molecolari specifiche del tumore e le caratteristiche molecolari del DNA dell'ospite. La valutazione del profilo del sangue periferico (cfDNA, proteine, esosomi) e dell'urina (cfDNA) ci consentirà di distinguere tra alterazioni molecolari specifiche del tumore e dell'ospite in relazione alla presenza/assenza di cancro al seno oltre la possibilità di identificare caratteristiche molecolari a scopo predittivo di sviluppo di cancro al seno.

Competenze richieste al prestatore:

- Laurea magistrale in Biologia, Biotecnologie, Chimica tecnica farmaceutica;
- Dimostrata esperienza nel campo della biologia molecolare, in particolare nei processi di manipolazione/ estrazione/ controllo di qualità/ preparazione di acidi nucleici e proteine da campioni di sangue, FFPE, biopsie liquide;
- Competenze di Gene Expression e DNA Microarray;
- Esperienza nell'applicazione della tecnologia di next-generation sequencing (NGS); utilizzo di pannelli specifici per il tumore della mammella e del colon nella valutazione del profilo mutazionale mediante NGS per l'identificazione e il monitoraggio nella terapia personalizzata;
- Competenze nelle tecniche di validazione delle varianti evidenziate in NGS mediante qPCR e sequenziamento Sanger;
- Buona competenza degli ambienti di lavoro Excel, di software di creazione di grafici scientifici e preferenzialmente della compilazione di database clinici (CRF);
- Buona conoscenza dell'inglese scientifico, e un'esperienza dimostrabile nella stesura di articoli scientifici di rilievo internazionale.

Durata del progetto:

2 mesi. La durata bimestrale della prestazione si rende necessaria al fine di completare le attività in corso.

Compenso:

€ 4.000,00

Fondi: 100007-2017-AB-ALTPRIVCOM_001

Natura Fiscale della prestazione:

Contratti con **prestazioni di durata**: 2 mesi
prestazione professionale

Oggetto della prestazione:

Attività di supporto alla ricerca

Descrizione dettagliata della prestazione:

Raccolta dei campioni biologici secondo la cosiddetta Buona Pratica di Laboratorio (B.P.L);
Processazione dei campioni per estrazione di acidi nucleici e proteine;
Controllo di qualità degli estratti tramite utilizzo di dedicati strumenti (e.g. TapeStation, Bioanalyzer)
Preparazione delle librerie per sequenziamento di nuova generazione (NGS).
Validazione dei risultati ottenuti mediante indagine molecolare.

Sede di esecuzione del progetto:

Tale incarico verrà svolto a Genova c/o il DIMI -Viale Benedetto XV, 6

Genova, 09/03/2023

Il Responsabile Scientifico
Prof. Alberto Ballestrero