

## ALLEGATO A

**Avviso, per titoli e colloquio, per l'assegnazione di n. 1 BORSA DI STUDIO finalizzata all'attuazione del progetto** “Temozolomide and irinotecan regimen as liquid biopsy-guided non cross resistant sequential adjuvant treatment of patients with MGMT methylated, microsatellite stable colorectal cancer failing to achieve seroreversion after a standard adjuvant strategy”.

Pubblicato sul sito Web aziendale

### con scadenza

Con Delibera n. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_, è stato indetto un Avviso, per titoli e colloquio, per l'assegnazione di n. 1 Borsa di Studio ad un laureato finalizzata all'attuazione del **progetto** “Temozolomide and irinotecan regimen as liquid biopsy-guided non cross resistant sequential adjuvant treatment of patients with MGMT methylated, microsatellite stable colorectal cancer failing to achieve seroreversion after a standard adjuvant strategy”.

### Obiettivi dello studio

La biopsia liquida per la decisione della terapia adiuvante in pazienti con tumore coloretale deve essere testata in trial clinici e necessita una più elevata sensibilità prima di essere utilizzata in pratica clinica. La terapia basata su temozolomide ha dimostrato la sua efficacia in pazienti con tumore metastatico caratterizzato da inattivazione di MGMT e il suo ruolo del setting adiuvante non è stato ancora ben investigato.

UNICORN è uno studio prospettico multicentrico di circa 1250 pazienti con tumore coloretale di stadio II (pT4)/III che ricevono terapia adiuvante e vengono monitorati tramite biopsia liquida.

Nell'ambito di un progetto triennale finanziato dal Ministero della Salute (Rif. Bando Ricerca Finalizzata 2019 – cod. Progetto GR-2019-12371132), lo studio si propone di analizzare il sottogruppo dei pazienti che presentano inattivazione di MGMT e DNA tumorale circolante misurabile, che verranno così arruolati nello studio TEMIRI (temozolomide+irinotecan) per valutare l'efficacia di questo trattamento a basso costo in termini di reversione del livello di DNA tumorale circolante. Il progetto prevede inoltre la creazione di una firma di espressione genica di sensibilità/resistenza al trattamento che verrà testata e validata usando più datasets. Tutti i pazienti di UNICORN ricaduti saranno inoltre ritestati tramite uno specifico assay NGS ad altissimo coverage per migliorare la sensibilità per l'identificazione di mutazioni del DNA e alterazioni della metilazione del DNA, al fine così di recuperare circa il 20% dei casi e di studiare il ruolo complementare dei diversi assay.

### Oggetto

Attività previste:

- Raccolta, archiviazione, manutenzione dei dati di genomica, trascrittomico e epigenetica generati all'interno del progetto
- Utilizzo di opportune pipeline di analisi dati per il processamento dei dati di biopsia liquida e di trascrittomico
- Sviluppo della signature di espressione genica di sensibilità/resistenza al trattamento, anche tramite l'uso di dataset pubblici per la sua creazione e/o validazione
- Disegno del pannello NGS di hotspot mutazionali e di siti di metilazione
- Partecipazione a riunioni periodiche riguardo lo stato di avanzamento del progetto di ricerca
- Interpretazione critica dei dati generati e discussione dei risultati
- Contributo alla scrittura di report e articoli scientifici prodotti all'interno del progetto di ricerca

### Durata

La durata della borsa di studio è di 12 mesi o minor durata qualora l'attività inerente alla borsa di studio avesse inizio dopo il 1.5.2023. L'impegno orario settimanale è full time.

### Compenso

Il compenso lordo complessivo della borsa è di € 22.885,92 (autorizzazione BDR 824/2022).

Il pagamento di tale importo sarà effettuato in rate mensili posticipate, previa presentazione di dichiarazione di svolgimento dell'attività prevista dalla Borsa di studio stessa, con l'impegno orario richiesto. Detta dichiarazione dovrà essere rilasciata dal Tutor.

Il vincitore avrà diritto al rateo mensile previsto soltanto se avrà svolto almeno un mese di attività.

### Requisiti di partecipazione

Possono partecipare all'avviso coloro che possiedono i seguenti requisiti generali:

- cittadinanza italiana o di uno degli stati membri della Unione Europea. Si richiama l'art. 38 D.lgs. 165/2001 e s.m.i. sulla base del quale sono ammessi a partecipare:

▪ i cittadini degli stati membri della UE e i loro familiari non aventi la cittadinanza di uno Stato membro che siano titolari del diritto di soggiorno o del diritto di soggiorno permanente.

▪ i cittadini di Paesi Terzi che siano titolari del permesso di soggiorno CE per soggiornanti di lungo periodo o che siano titolari dello status di rifugiato ovvero dello stato di protezione sussidiaria.

- non aver riportato condanne penali e non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale. Essere a conoscenza di non essere sottoposto a procedimenti penali.

- idoneità fisica all'attività oggetto delle borse di studio in oggetto.

e specifici:

Diploma di laurea magistrale appartenente alla classe LM6 - Biologia (DM 270/04) ed equiparate

**ovvero**

Diploma di laurea magistrale appartenente alla classe LM8 - Biotecnologie Industriali (DM 270/04) ed equiparate

**ovvero**

Diploma di laurea magistrale appartenente alla classe LM9 - Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (DM 270/04) ed equiparate

Per i cittadini degli stati membri dell'Unione Europea l'equiparazione dei titoli di studio è effettuata in base alle disposizioni statali vigenti.

Il titolo di studio richiesto come requisito di accesso conseguiti all'estero o presso organismi internazionali devono aver ottenuto, entro la data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda, il riconoscimento di equipollenza al corrispondente titolo di studio italiano rilasciato dalle autorità competenti ai sensi della normativa vigente.

I suddetti requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione della domanda di partecipazione.

### Domande di partecipazione

Le domande di partecipazione, redatte usando lo schema esemplificativo riportato in calce, devono essere inviate al **Direttore Generale Azienda USL Toscana Centro – Piazza S. Maria Nuova, n.1 – Firenze- entro e non oltre**

il 20° giorno successivo a quello della data di pubblicazione del presente avviso sul sito web dell'Azienda USL Toscana Centro ([www.uslcentro.toscana.it](http://www.uslcentro.toscana.it) seguendo il percorso Bandi/Concorsi/Avvisi → Avvisi → Borse di studio), a pena di esclusione.

Le domande di ammissione al concorso si considerano prodotte in tempo utile se inviate entro il termine di cui sopra tramite casella personale di Posta Elettronica Certificata (PEC) - intestata al candidato – al seguente indirizzo di Posta Elettronica Certificata [formazione.uslcentro@postacert.toscana.it](mailto:formazione.uslcentro@postacert.toscana.it).

In tal caso la casella di posta elettronica certificata utilizzata si intende automaticamente eletta a domicilio informatico.

Nell'oggetto della mail dovrà essere riportata la dicitura "Domanda di partecipazione a borsa di studio". La validità della mail è subordinata all'utilizzo da parte dei candidati di casella di posta elettronica certificata PERSONALE. Si prega di inviare domanda (debitamente sottoscritta) e allegati in formato PDF, inserendo il tutto, ove possibile, in un unico file.

**L'eventuale presentazione di domande con modalità diverse da quella sopra indicata è priva di effetto.**

**Il termine fissato per la presentazione delle domande è perentorio e pertanto non è ammesso l'invio di documenti oltre la scadenza del termine per la presentazione delle domande.**

La presentazione della istanza comporta l'accettazione, senza riserva, di tutte le prescrizioni e precisazioni del presente avviso e di tutte le norme in esso richiamate.

#### **Modalità di rilascio dichiarazioni sostitutive e documentazione da allegare**

La domanda di partecipazione, redatta secondo il facsimile allegato al presente bando, **datata e firmata** deve contenere le dichiarazioni rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e s.m.i. relative a:

- tutti i requisiti generali e specifici richiesti nel presente avviso. Per quanto riguarda il titolo di studio richiesto, dovranno essere indicati l'Università presso la quale è stato conseguito, la data, la durata del corso e il voto riportato. Il titolo di studio conseguito all'estero deve aver ottenuto, entro la data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla selezione, il riconoscimento al titolo italiano rilasciato dalle competenti autorità e gli estremi di tale decreto dovranno essere indicati in domanda.
- elenco delle eventuali pubblicazioni con allegata copia delle stesse accompagnata dalla dichiarazione di conformità all'originale. Sono ammessi anche lavori in bozza o dattiloscritti, purché muniti della dichiarazione d'impegno da parte delle direzioni delle riviste, degli atti e delle collezioni presso le quali il lavoro verrà pubblicato.
- ogni altra dichiarazione che si ritenga utile ai fini della valutazione atta a comprovare la preparazione scientifica del concorrente, ivi inclusi titoli professionali e di carriera.

Si ricorda, che ai sensi della Legge 183/2011 che ha introdotto modifiche al DPR 445/2000 in tema di dichiarazioni sostitutive, le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide soltanto nei rapporti fra privati. L'ASL Toscana Centro potrà quindi accettare **esclusivamente** le dichiarazioni sostitutive di certificazione o di atto di notorietà rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000. Nessuna certificazione rilasciata da Pubbliche Amministrazioni dovrà pertanto essere trasmessa da parte dei candidati alla ASL Toscana Centro. Le dichiarazioni sostitutive di certificazioni e di atto notorio devono essere redatte in modo analitico e contenere tutti gli elementi e le informazioni necessarie previste dalla certificazioni cui si riferiscono. Non saranno prese in considerazione dichiarazioni generiche o incomplete. Il candidato è tenuto a specificare con esattezza tutti gli elementi e i dati necessari per una corretta valutazione.

La ASL Toscana Centro è tenuta ad effettuare, ai sensi dell'art. 71 del DPR 445/2000 e s.m.i. idonei controlli, anche a campione, e in tutti i casi in cui sorgono fondati dubbi, sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 e a trasmetterne le risultanze all'autorità competente, in base a quanto previsto dalla normativa in materia. In tal caso il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base delle dichiarazioni non veritiere.

Alla domanda di partecipazione i candidati devono allegare copia fronte retro di un documento di identità in corso di validità e un curriculum formativo e professionale datato e firmato.

### **Ammissione**

L'ammissione dei candidati è disposta dalla Commissione di cui al paragrafo successivo. La stessa dispone altresì la non ammissione dei candidati che, in base alle dichiarazioni contenute nelle domande ed alla documentazione a queste allegate, risultino privi dei requisiti prescritti.

### **Procedura selettiva**

La valutazione dei titoli dei candidati verrà effettuata da un'apposita Commissione costituita dall'Azienda e composta come segue:

Dr. Luca Malorni, Direttore SOS Ricerca Traslazionale, in qualità di Presidente

Dr.ssa Francesca Galardi, Dirigente Biologo SOS Ricerca Traslazionale e Dr. Matteo Benelli, Dirigente Fisico Oncologia Medica in qualità di esperti nella materia

Dr.ssa Patrizia Esposito - Posizione Organizzativa Amministrazione Formazione SOC Gestione complessiva delle variabili - con funzioni di segretario

La Commissione disporrà di 30 punti, così ripartiti:

- punti 10 per la valutazione dei titoli di cui fino a un massimo di punti 6 per il voto di laurea e/o specializzazione in proporzione al punteggio conseguito e fino ad un massimo di punti 4 per il curriculum formativo (a titolo esemplificativo master, dottorati, seconde lauree, specializzazioni se non già chieste come requisito di accesso e purché attinenti alla materia oggetto della borsa).
- punti 5 per la valutazione del curriculum professionale (pubblicazioni ed esperienze lavorative attinenti alla materia oggetto della borsa).
- punti 15 per il colloquio che riguarderà la materia oggetto della borsa.

A tutti i partecipanti alla selezione verrà data comunicazione dell'ammissione o esclusione al colloquio mediante pubblicazione sul sito web dell'Azienda ([www.uslcentro.toscana.it](http://www.uslcentro.toscana.it) - sezione:Bandi/Concorsi/Avvisi → Avvisi → Borse di studio - pagina relativa alla borsa di studio in oggetto).

**I soli candidati ammessi saranno convocati a sostenere il COLLOQUIO almeno 5 giorni prima della data del medesimo, sempre tramite comunicazione sul sito web dell'Azienda seguendo il percorso indicato sopra, senza ulteriore modalità di avviso. L'Azienda si riserva di effettuare il colloquio in presenza oppure su piattaforma informatica con modalità che saranno comunicate con l'avviso di convocazione.**

La comunicazione vale a tutti gli effetti come convocazione al colloquio al quale i candidati ammessi dovranno presentarsi muniti di idoneo documento d'identità in corso di validità.

I candidati ammessi che non si presenteranno a sostenere il colloquio nel giorno, nell'ora e nella sede stabilita, saranno dichiarati esclusi dalla presente selezione, qualunque sia la causa dell'assenza, anche se non dipendente dalla volontà dei singoli concorrenti.

E' escluso dalla graduatoria il candidato che non abbia conseguito la sufficienza, pari ad un punteggio corrispondente alla metà più uno del punteggio massimo per il colloquio.

La graduatoria di merito dei candidati redatta dalla Commissione e risultante da apposito verbale potrà essere utilizzata esclusivamente per il progetto in questione.

Si precisa che, qualora il numero degli aspiranti in possesso dei requisiti prescritti fosse pari o inferiore al numero delle borse di studio disponibili, l'Azienda si riserva la facoltà di conferire la borsa di studio prescindendo dal colloquio.

### **Graduatoria**

Gli atti risultanti da apposito verbale redatto dalla Commissione, contenente la graduatoria di merito dei candidati, nonché l'attribuzione della Borsa di Studio al candidato avente titolo, sono approvati con provvedimento del Direttore Area Amministrazione del Personale.

A parità di punteggio precede il candidato più giovane.

La graduatoria potrà essere utilizzata esclusivamente per il progetto in questione e rimane valida per tutta la durata della borsa di studio al fine di consentire il proseguo dell'attività qualora la borsa di studio si rendesse vacante per rinuncia o decadenza del vincitore con assegnazione al candidato risultante idoneo nell'ordine di scorrimento della graduatoria.

Alla graduatoria verrà data adeguata pubblicità mediante pubblicazione sul sito web dell'Azienda ASL Toscana Centro.

### **Adempimenti del vincitore**

Il conferimento della borsa di studio avverrà in ordine di merito con assegnazione al 1° classificato.

Il vincitore della Borsa di studio riceverà apposita comunicazione via mail all'indirizzo di posta elettronica PEC indicato nella domanda di partecipazione, ove saranno specificati gli eventuali adempimenti a suo carico ed il termine per l'inizio del servizio.

Entro 10 giorni dalla comunicazione i vincitori dovranno far pervenire, pena decadenza, una dichiarazione scritta di accettazione della borsa di studio alle condizioni di cui al presente avviso.

Nella dichiarazione gli assegnatari della borsa di studio dovranno dare esplicita assicurazione, sotto la propria personale responsabilità, di non avere alcun rapporto di lavoro alle dipendenze di enti pubblici o privati o altre forme di collaborazione caratterizzate da continuità né di beneficiare di altra borsa di studio.

Prima dell'inizio dell'attività relativa alla borsa di studio, il borsista dovrà produrre copia di adeguata assicurazione per infortuni, malattie ed eventi di qualsiasi natura che possano accadere al borsista e responsabilità civile verso terzi ivi compresa l'Azienda USL Toscana Centro.

Le polizze dovranno coprire l'intera durata della borsa di studio e sono ad intero ed esclusivo carico del borsista.

La data di decorrenza della borsa di studio è stabilita dall'Azienda.

Il borsista, in relazione all'attività da svolgere, verrà preventivamente sottoposto a visita medica a cura del Medico Competente dell'Azienda.

### **Modalità e luogo di svolgimento**

Il borsista svolgerà il progetto di studio assegnato sotto la guida e secondo le indicazioni del Tutor.

L'assegnatario della Borsa di Studio dovrà prestare la propria attività presso la SOC Oncologia Medica di Prato con impegno orario settimanale full time con le modalità concordate con il Tutor. Il Tutor è individuato nella persona del Dr. Matteo Benelli.

### **Decadenza e Revoca**

Il borsista decade qualora non comunichi l'accettazione entro i 10 giorni assegnati ovvero non inizi l'attività entro il termine indicato ovvero risulti al momento dell'accettazione in una delle situazioni di incompatibilità previste. Potranno essere giustificati solo ritardi dovuti a gravi motivi di salute o a casi di forza maggiore debitamente comprovati.

La Borsa di studio potrà essere revocata nel caso che il borsista, senza giustificato motivo, non persegua regolarmente ed ininterrottamente e per tutta la durata della Borsa, l'attività iniziata o si renda responsabile di gravi e ripetute negligenze o che, infine, dia prova di non possedere la necessaria attitudine allo svolgimento dell'attività oggetto della borsa di studio.

Nel caso in cui il borsista non effettui, se pure con giustificati motivi, la prevista frequenza settimanale, così come indicato nei termini del presente bando, è tenuto al recupero delle ore nel mese successivo, pena revoca della medesima.

### **Disposizioni finali**

La borsa di studio non dà luogo all'instaurazione di un rapporto di impiego o di lavoro autonomo.

L'ammontare della borsa di studio è considerato onnicomprensivo.

Il pagamento della Borsa sarà effettuato in rate mensili posticipate, previa presentazione di dichiarazione di svolgimento dell'attività prevista dalla Borsa di studio stessa, con l'impegno orario richiesto. Detta dichiarazione dovrà essere rilasciata dal Direttore della Struttura presso cui l'interessato svolgerà la propria attività.

Il vincitore avrà diritto al rateo mensile previsto soltanto se avrà svolto almeno un mese di attività. In caso contrario, la Borsa sarà assegnata ad altro concorrente risultato idoneo secondo l'ordine della graduatoria.

L'Azienda si riserva, a suo insindacabile giudizio, la facoltà di modificare, sospendere o annullare il presente bando senza che per i concorrenti insorga alcuna pretesa o diritto.

Per ulteriori chiarimenti ed informazione gli aspiranti potranno rivolgersi a:  
Area Amministrazione del Personale - SOC Gestione complessiva delle variabili  
Tel. 0574/807950  
indirizzo email: [patrizia.esposito@uslcentro.toscana.it](mailto:patrizia.esposito@uslcentro.toscana.it)

**Il Direttore dell'Area Amministrazione del Personale**

Dr. Michele Clemente

## Compilare in stampatello

Da inviare all'indirizzo PEC: [formazione.uslcentro@postacert.toscana.it](mailto:formazione.uslcentro@postacert.toscana.it).

**Al Direttore Generale  
Azienda USL Toscana Centro  
Piazza Santa Maria Nuova, 1  
FIRENZE**

La/Il sottoscritto/a \_\_\_\_\_ (Cognome e Nome), presa visione dell'Avviso emesso da codesta Azienda U.S.L. Toscana Centro con delibera del Direttore Generale n. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_.

### CHIEDE

**di essere ammessa/o a partecipare alla selezione pubblica per titoli e colloquio per l'assegnazione di n. 1 BORSA DI STUDIO finalizzata all'attuazione del Progetto "Temozolomide and irinotecan regimen as liquid biopsy-guided non cross resistant sequential adjuvant treatment of patients with MGMT methylated, microsatellite stable colorectal cancer failing to achieve seroreversion after a standard adjuvant strategy" della durata di mesi 12.**

A tal fine, consapevole delle sanzioni penali applicabili in caso di dichiarazioni false e mendaci, sotto la propria personale responsabilità ai sensi degli artt. 46 e 47 DPR 445/2000

### DICHIARA:

- 1) di essere nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_;
- 2) di essere residente in Via/Piazza \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ Comune \_\_\_\_\_  
Prov. \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_ email \_\_\_\_\_ codice  
fiscale \_\_\_\_\_;
- 3) di essere in possesso della cittadinanza \_\_\_\_\_  
*(indicare se italiana; se diversa, specificare di quale Stato seguendo le indicazioni dell'avviso)*
- 4) di essere iscritto/a nelle liste elettorali del Comune di \_\_\_\_\_  
*(in caso di non iscrizione o di avvenuta cancellazione dalle liste elettorali, indicarne i motivi.....)*
- 5) non aver riportato condanne penali e non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale. Essere a conoscenza di non essere sottoposto a procedimenti penali.  
*(in caso affermativo, indicare le condanne riportate e/o i procedimenti penali a carico.....)*

**TITOLI:**

6) di aver conseguito la Laurea in \_\_\_\_\_ classe  
\_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ presso l'Università di  
\_\_\_\_\_ riportando il seguente voto \_\_\_\_\_

7) di aver conseguito la Laurea in \_\_\_\_\_ classe  
\_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ presso l'Università di  
\_\_\_\_\_ riportando il seguente voto \_\_\_\_\_

8) di aver conseguito la specializzazione in \_\_\_\_\_  
in data \_\_\_\_\_ presso l'Università di \_\_\_\_\_  
riportando il seguente voto \_\_\_\_\_

9) altro (master, dottorati, altre lauree, ulteriori specializzazioni, borse di studio ecc... se attinenti)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

*(specificare la denominazione, la durata, l'Ente presso il quale è stato conseguito il titolo, il voto, la data di conseguimento)*

**CURRICULUM:**

10) di svolgere o di aver svolto i sottospecificati servizi (attinenti alla borsa di studio in oggetto):

---

---

---

---

---

---

---

---

*(specificare se si tratta di servizi prestati in costanza di rapporto di pubblico impiego ovvero libero-professionali o co.co.co. presso Pubbliche Amministrazioni. o presso privati; specificare se trattasi di ruolo o di tempo determinato, di rapporto a tempo pieno o parziale (nel qual caso indicare le ore settimanali), il datore di lavoro, il profilo professionale, la data d'inizio e il termine del periodo di lavoro, eventuali periodi di aspettativa. In caso di interruzione del rapporto di lavoro indicarne esattamente le cause).*

11) Di essere autore/coautore delle seguenti pubblicazioni (attinenti alla borsa di studio in oggetto):

---

---

---

---

---

---

---

---

*(specificare il titolo, la rivista scientifica, la data di pubblicazione, i nomi degli eventuali coautori e se si tratta di lavoro o abstract). Copia delle pubblicazioni va inviata unitamente alla domanda di partecipazione al fine di mettere la Commissione in grado di valutarne adeguatamente il contenuto.*

12)Altro:

---

---

---

---

Il/La sottoscritto/a unisce alla presente domanda:

- **fotocopia fronteretro non autenticata di un documento d'identità in corso di validità**
- **curriculum** formativo e professionale, **datato e firmato.**
- dichiara di aver preso visione dell'avviso e di sottostare a tutte le condizioni in esso stabilite.

- chiede che ogni comunicazione relativa al presente avviso venga inviata al seguente indirizzo  
PEC .....

La presentazione della presente domanda di partecipazione all'avviso in oggetto implica il consenso al trattamento dei propri dati personali e sensibili ex D.Lgs. 196/2003 e s.m.i.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_