



S.C. Gestione e Sviluppo Risorse Umane

Direttore: Dott.ssa Marialaura De Filippo

**AVVISO PUBBLICO
PER IL CONFERIMENTO DI
N. 1 INCARICO LIBERO PROFESSIONALE PER
BIOLOGO PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO “ESECUZIONE E
INTERPRETAZIONE DI ANALISI MOLECOLARI PER L’ATTIVITÀ
DELL’ARTICOLAZIONE AZIENDALE DEL MOLECULAR TUMOR BOARD
REGIONALE E PER L’ATTIVITÀ DI SCREENING CITO-MOLECOLARE DEL
CARCINOMA DELLA CERVICE UTERINA”**

Pubblicato sul sito internet aziendale il 28.10.2024

SCADENZA ORE 12,00 DEL 12.11.2024

Questa Amministrazione in esecuzione della deliberazione n. 643 del 25.10.2024 ha indetto Avviso Pubblico, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 incarico libero professionale per

BIOLOGO

per la realizzazione dell’allegato progetto

*“Esecuzione e interpretazione di analisi molecolari per l’attività dell’articolazione aziendale del
Molecular Tumor Board Regionale e per l’attività di screening cito-molecolare del carcinoma della
cervice uterina”*

alle seguenti condizioni:

Attività:

- *esecuzione di analisi molecolari utilizzando metodiche NGS e annotazione ed interpretazione delle varianti e della loro predittività funzionale inerenti all’attività dell’articolazione aziendale del Molecular Tumor Board Regionale (MTB-R)*
- *esecuzione e interpretazione di analisi molecolari per l’identificazione dell’HPV nell’ambito dell’attività di screening del carcinoma della cervice uterina;*

struttura di riferimento: *Struttura Complessa Anatomia e Istologia Patologica;*

durata della collaborazione: *dalla data che verrà indicata nel disciplinare di incarico e per la durata di mesi 12;*

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

- compenso complessivo:** *Euro 39.520,00 onnicomprensivi, di ogni eventuale onere per contributo integrativo, per rivalsa INPS, IVA se dovuta, bollo, che verrà corrisposto in ragione delle prestazioni effettivamente rese con periodicità mensile. Il compenso verrà liquidato ed accreditato al professionista previa presentazione di regolare fattura elettronica, nel rispetto degli eventuali termini stabiliti a livello aziendale. La corresponsione del compenso potrà avere luogo anche tramite anticipi con periodicità non inferiore al mese in ragione dello stato di avanzamento dell'attività affidata. Non sono previsti rimborsi per spese di viaggio o altre spese comunque denominate;*
- modalità:** *il Direttore della Struttura Complessa Anatomia e Istologia Patologica concorderà con il professionista l'attività clinica in relazione ai contenuti del progetto.*

Per l'ammissione all'incarico gli aspiranti devono essere in possesso dei requisiti generali e specifici come segue:

- 1. cittadinanza italiana, salve le equiparazioni stabilite dalle leggi vigenti, o cittadinanza di uno dei Paesi dell'Unione Europea. Secondo quanto stabilito dall'art. 38, comma 1, del D.Lgs. n. 165/2001, come modificato dall'art. 7 della Legge 6.8.2013 n. 97, possono accedere all'avviso: familiari di cittadini degli stati membri dell'Unione Europea, non aventi la cittadinanza di uno stato membro, che siano titolari del diritto di soggiorno o del diritto di soggiorno permanente; oppure cittadini di Paesi terzi all'Unione Europea che siano titolari del permesso di soggiorno CE per soggiornanti di lungo periodo o che siano titolari dello status di "rifugiato" o di "protezione sussidiaria" (sono considerati familiari, secondo la Direttiva Comunitaria n. 2004/28/CE, il coniuge del migrante, i discendenti diretti di età inferiore a 21 anni a carico e quelli del coniuge, gli ascendenti diretti a carico e quelli del coniuge);*
- 2. idoneità fisica all'impiego che verrà accertata dall'Azienda, prima dell'immissione in servizio;*
- 3. Laurea Specialistica/Magistrale in Biologia (classe 6/S-LM-6) oppure diploma di laurea equipollente ai sensi della normativa vigente;*
- 4. iscrizione all'Albo dell'Ordine dei Biologi. L'iscrizione al corrispondente Albo Professionale di uno dei Paesi dell'Unione Europea consente la partecipazione all'avviso, fermo restando l'obbligo dell'iscrizione all'Albo in Italia prima dell'assunzione in servizio;*
- 5. documentata esperienza di almeno 4 anni in Laboratorio di Patologia Molecolare con specifica esperienza nell'utilizzo della tecnologia NGS.*

Verrà conferito l'incarico a quel candidato che, in possesso dei requisiti richiesti, superi un colloquio valutativo cui verrà sottoposto da parte di apposita Commissione.

I punteggi per il colloquio e per la valutazione dei titoli posseduti dai candidati sono i seguenti:

COLLOQUIO

60 punti

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

VALUTAZIONE DEI TITOLI

40 punti di cui
10 per i titoli di carriera
5 per i titoli accademici e di studio
10 per pubblicazioni e titoli scientifici
15 per il curriculum formativo e professionale.

Il superamento del colloquio è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza pari al 60% del punteggio massimo attribuibile allo stesso (minimo punti 36).

La Commissione valuterà i titoli prodotti o autocertificati dai candidati attinenti all'incarico da conferire.

La domanda dovrà essere formulata secondo lo schema allegato.

Alla domanda dovranno essere allegati:

- ~ *curriculum formativo e professionale in carta semplice, datato e firmato dal concorrente;*
- ~ *pubblicazioni o certificazioni relative ai titoli che ritenga opportuno presentare agli effetti delle valutazioni di merito e della formazione della graduatoria, compreso eventuale foglio matricolare o stato di servizio a documentazione del servizio militare (legge 24.12.1986 n. 958).*

I documenti allegati alla domanda di partecipazione all'avviso, possono essere prodotti secondo le seguenti modalità:

- in fotocopia semplice con dichiarazione di conformità all'originale, formulata nel contesto della domanda di ammissione, secondo le indicazioni riportate nella stessa;
- in fotocopia semplice unitamente ad una dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà separata dalla domanda di ammissione, con cui si attesta che gli stessi sono conformi all'originale. La sottoscrizione di tale dichiarazione non è soggetta ad autenticazione ove sia accompagnata da copia fotostatica fronte/retro, non autenticata, di un documento di identità; non saranno prese in considerazione le dichiarazioni sostitutive che non siano accompagnate dalle copie dei documenti dichiarati conformi all'originale;
- autocertificati nei casi e nei limiti previsti dalla vigente normativa. L'autocertificazione dei titoli deve contenere tutti gli elementi necessari per una valutazione di merito. In particolare per i servizi prestati deve essere attestato l'Ente presso il quale il servizio è stato prestato, le posizioni funzionali o le qualifiche e l'eventuale disciplina ricoperte, le date iniziali e finali del servizio con l'indicazione del tipo di rapporto (determinato/indeterminato, tempo parziale con relativa percentuale), eventuali periodi di sospensione del rapporto, nonché se ricorrono o meno le condizioni di cui all'ultimo comma dell'art. 46 del D.P.R. n. 761/1979. In caso positivo, il candidato deve precisare la misura della riduzione del punteggio. La suddetta autocertificazione deve essere accompagnata da copia fotostatica fronte/retro di un documento di identità del sottoscrittore.

Qualora le autocertificazioni e le dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà risultassero incomplete o imprecise e non siano redatte secondo le modalità sopra indicate, non saranno valutate.

Non si terrà conto dei titoli che non siano chiaramente identificabili, nonché dei titoli che il candidato abbia solo dichiarato di possedere senza produrli secondo le modalità sopra precisate entro la data di scadenza del presente avviso.

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

Si precisa che ai sensi dell'art. 40, comma 1, del D.P.R. 445/2000, così come modificato dall'art. 15 della Legge n. 183 del 12.11.2011 "Le certificazioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati. Nei rapporti con gli organi della pubblica amministrazione e i gestori di pubblici servizi i certificati e gli atti di notorietà sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni di cui agli artt. 46 e 47".

A parità di punteggio nella graduatoria finale verrà data applicazione all'art. 2, comma 9, della Legge 16 giugno 1998 n. 191.

Si precisa che questa Amministrazione garantisce pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro ed il trattamento sul lavoro (artt. 7 e 57 - D.Lgs. 30.3.2001 n. 165 – D.Lgs. 11.4.2006 n. 198 – D.Lgs 25.1.2010 n. 25).

Le domande dovranno pervenire alla Struttura Complessa Gestione e Sviluppo Risorse Umane della Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi.

La presentazione della domanda di partecipazione potrà avvenire, sempre entro il suddetto termine perentorio, **esclusivamente** mediante invio al seguente indirizzo di posta elettronica certificata: protocollo@pec.asst-settelaghi.it.

La validità dell'invio telematico è subordinata all'utilizzo da parte del candidato di una casella di posta elettronica certificata (PEC) personale; non sarà ritenuta ammissibile la domanda inviata da casella di posta elettronica semplice/ordinaria del candidato o di altra persona, anche se indirizzata alla suindicata casella PEC dell'Azienda. L'invio telematico della domanda e dei relativi allegati, in un unico file in formato PDF, deve avvenire tramite l'utilizzo della posta elettronica certificata (PEC) personale del candidato, esclusivamente all'indirizzo mail sopra indicato.

La domanda di partecipazione contenente tutta la documentazione deve essere predisposta in un unico file PDF.

La sottoscrizione della domanda da parte del candidato è consentita con le seguenti modalità:

- con firma digitale e con certificato rilasciato da un certificatore accreditato;
- oppure*
- con firma autografa e scansione della documentazione (compresa scansione fronte/retro di un valido documento di identità).

Le domande inviate ad altra casella di posta elettronica, diversa da quella indicata, non verranno prese in considerazione.

Nella PEC di trasmissione della domanda l'oggetto dovrà chiaramente indicare l'avviso pubblico al quale si chiede di partecipare, nonché nome e cognome del candidato.

Le suddette modalità di trasmissione elettronica della domanda e della documentazione di ammissione all'avviso si intendono tassative.

Il termine è perentorio e non si terrà conto delle domande, dei documenti e dei titoli pervenuti dopo la scadenza del termine stesso.

Si informa che, ai sensi del Regolamento U.E. 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27.4.2016 integrato con le modifiche introdotte dal D.Lgs. 10.8.2018 n. 101:

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

- i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso la Struttura Complessa Gestione e Sviluppo Risorse Umane di questa Azienda e trattati per le finalità di gestione della presente procedura e del rapporto di lavoro instaurato;
- il trattamento viene effettuato con strumenti cartacei ed informatici a disposizione degli uffici;
- i dati potranno essere comunicati unicamente alle amministrazioni pubbliche interessate alla posizione giuridico-economica dei candidati;
- il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione;
- il responsabile del trattamento è il Dirigente responsabile della Struttura Complessa Gestione e Sviluppo Risorse Umane;
- l'interessato gode dei diritti dettati dalla normativa vigente in materia, tra i quali il diritto di recesso ai dati che lo riguardano, il diritto di rettificare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi rivolgendosi alla Struttura Complessa Gestione e Sviluppo Risorse Umane.

La data, ora e sede dello svolgimento del colloquio saranno pubblicate sul sito internet dell'Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi (<http://www.asst-settelaghi.it> nella sezione "Lavora con noi" – "Personale" - "Bandi di Concorso").

La comunicazione che verrà pubblicata sul sito internet avrà valore di notifica a tutti gli effetti senza necessità di ulteriori comunicazioni.

L'incarico è conferibile previa presentazione all'Azienda della copia della polizza assicurativa che dovrà coprire:

- ~ il rischio RCT, con un massimale non inferiore a Euro 1.500.000,00, con la precisazione che fra i terzi devono essere ricompresi anche tutti i dipendenti dell'Azienda e tutti coloro che vi prestano attività in virtù di rapporti convenzionali, o in quanto titolari di incarichi libero-professionali o di collaborazione coordinata e continuativa;
- ~ il rischio infortuni, con un massimale non inferiore a Euro 207.000,00 per morte e non inferiore a Euro 258.000,00 per invalidità permanente.

Il vincitore, al momento della sottoscrizione del relativo disciplinare di incarico, dovrà inoltre inviare all'indirizzo di posta elettronica certificata protocollo@pec.asst-settelaghi.it un curriculum vitae e professionale in formato europeo privo di dati personali/sensibili e della firma autografa (indicando la dicitura "f.to nome cognome – es f.to Mario Rossi) in quanto, in ossequio ai contenuti del D.Lgs. n. 33/2013, questo documento verrà pubblicato sul sito internet Aziendale ed è consultabile da chiunque.

Per qualsiasi informazione gli interessati potranno rivolgersi telefonicamente all'Ufficio Concorsi dell'Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi c/o Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese - telefono 0332-278917-278918-278919 (orari al pubblico: dal lunedì al giovedì dalle ore 10,30 alle ore 12,00 e dalle ore 14,00 alle ore 15,00 – il venerdì dalle ore 10,30 alle ore 12,00).

Questa Amministrazione si riserva la facoltà di sospendere, modificare o revocare il presente avviso senza che gli aspiranti possano avanzare pretese o diritti di sorta.

Varese, 28.10.2024

Prot. n. 83754 del 28.10.2024

ASST Sette Laghi

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
 Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
 Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
 Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
 ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

Al Direttore Generale
Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi
Viale Borri, 57 - 21100 VARESE VA

_ l _ sottoscritt _

_____ (cognome)

_____ (nome)

nat_ a _____ (Prov. di _____)

il _____ Codice Fiscale _____

P.IVA _____

e residente in _____

Via _____ n. _____ C.A.P. _____

N. Telefono _____

indirizzo e-mail _____

indirizzo di posta elettronica certificata _____

CHIEDE

di poter partecipare all'Avviso Pubblico, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 incarico libero professionale per BIOLOGO DA ASSEGNARE ALLA STRUTTURA COMPLESSA ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA per la realizzazione del progetto "Esecuzione e interpretazione di analisi molecolari per l'attività dell'articolazione aziendale del Molecular Tumor Board Regionale e per l'attività di screening cito-molecolare del carcinoma della cervice uterina".

A tal fine, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, per il caso di dichiarazione mendace e falsità in atti, dichiara:

- di essere in possesso della cittadinanza italiana;
 di essere (per i cittadini appartenenti ad uno stato della UE) cittadino/a dello stato di _____
 di essere familiare di cittadino di uno stato membro dell'Unione Europea, non avente la cittadinanza di uno stato membro, che è titolare del diritto di soggiorno o del diritto di soggiorno permanente;
 cittadini di Paesi terzi all'Unione Europea che siano titolari del permesso di soggiorno CE per soggiornanti di lungo periodo o che siano titolari dello status di "rifugiato" o di "protezione sussidiaria";
- di essere iscritto/a nelle liste elettorali del Comune di _____
 di non essere iscritto/a nelle liste elettorali per il seguente motivo _____

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

3. di non aver subito condanne penali e di non aver procedimenti penali in corso
 di aver subito le seguenti condanne penali _____
 di avere i seguenti procedimenti penali in corso _____

4. di essere in possesso dei seguenti titoli di studio:

(indicare se vecchio ordinamento/specialistica/magistrale o laurea triennale e la classe di appartenenza)
conseguito presso _____ il _____

(indicare se vecchio ordinamento/specialistica/magistrale o laurea triennale e la classe di appartenenza)
conseguito presso _____ il _____

5. di essere in possesso del diploma di Specializzazione conseguita ai sensi del D.Lgs. n. 257/91 in disciplina di _____
presso _____ il _____
con durata legale del corso di studio di anni _____
(anno accademico di iscrizione _____ anno accademico di conseguimento _____)

di essere in possesso del diploma di Specializzazione conseguita ai sensi del D.Lgs. n. 368/99 in disciplina di _____
presso _____ il _____
(anno accademico di iscrizione _____ anno accademico di conseguimento _____)
con durata legale del corso di studio di anni _____

di essere in possesso del diploma di Specializzazione conseguita ai sensi del D.Lgs. n. 368/99 in disciplina di _____
presso _____ il _____
(anno accademico di iscrizione _____ anno accademico di conseguimento _____)

di essere in possesso del diploma di Specializzazione non conseguita ai sensi del D.Lgs. n. 257/91 in disciplina di _____
presso _____ il _____
(anno accademico di iscrizione _____ anno accademico di conseguimento _____)

6. di essere iscritto all'ordine _____
di _____ al n. _____ dal _____

7. di essere abilitato all'esercizio della professione;

8. di aver prestato i seguenti servizi alle dipendenze di:

► denominazione Ente/Azienda _____
(indicare se Ente Pubblico o Istituto Accreditato o Istituto Privato non accreditato)
Via/Piazza _____ n. _____
Città _____ CAP _____
profilo _____

- dipendente a tempo indeterminato/determinato dal _____ al _____
0 tempo pieno/unico (giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)
0 tempo definito
0 tempo ridotto (n. ore settimanali _____)

con contratto libero/professionale (ore settimanali _____) dal _____ al _____

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

(giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)

► denominazione Ente/Azienda _____
(indicare se Ente Pubblico o Istituto Accreditato o Istituto Privato non accreditato)
Via/Piazza _____ n. _____
Città _____ CAP _____
profilo _____
 dipendente a tempo indeterminato/determinato dal _____ al _____
0 tempo pieno/unico (giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)
0 tempo definito
0 tempo ridotto (n. ore settimanali _____)
 con contratto libero/professionale (ore settimanali _____) dal _____ al _____
(giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)

► denominazione Ente/Azienda _____
(indicare se Ente Pubblico o Istituto Accreditato o Istituto Privato non accreditato)
Via/Piazza _____ n. _____
Città _____ CAP _____
profilo _____
 dipendente a tempo indeterminato/determinato dal _____ al _____
0 tempo pieno/unico (giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)
0 tempo definito
0 tempo ridotto (n. ore settimanali _____)
 con contratto libero/professionale (ore settimanali _____) dal _____ al _____
(giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)

9. di essere in possesso di un'esperienza di almeno 4 anni in Laboratorio di Patologia Molecolare con specifica esperienza nell'utilizzo della tecnologia NGS:

presso

► denominazione Ente/Azienda _____
(indicare se Ente Pubblico o Istituto Accreditato o Istituto Privato non accreditato)
Via/Piazza _____ n. _____
Città _____ CAP _____
profilo _____
 dipendente a tempo indeterminato/determinato dal _____ al _____
0 tempo pieno/unico (giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)
0 tempo definito
0 tempo ridotto (n. ore settimanali _____)
 con contratto libero/professionale (ore settimanali _____) dal _____ al _____

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario
Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

(giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)

- denominazione Ente/Azienda _____
(indicare se Ente Pubblico o Istituto Accreditato o Istituto Privato non accreditato)
Via/Piazza _____ n. _____
Città _____ CAP _____
profilo _____
- dipendente a tempo indeterminato/determinato dal _____ al _____
0 tempo pieno/unico (giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)
0 tempo definito
0 tempo ridotto (n. ore settimanali _____)
- con contratto libero/professionale (ore settimanali _____) dal _____ al _____
(giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)

- denominazione Ente/Azienda _____
(indicare se Ente Pubblico o Istituto Accreditato o Istituto Privato non accreditato)
Via/Piazza _____ n. _____
Città _____ CAP _____
profilo _____
- dipendente a tempo indeterminato/determinato dal _____ al _____
0 tempo pieno/unico (giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)
0 tempo definito
0 tempo ridotto (n. ore settimanali _____)
- con contratto libero/professionale (ore settimanali _____) dal _____ al _____
(giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)

- denominazione Ente/Azienda _____
(indicare se Ente Pubblico o Istituto Accreditato o Istituto Privato non accreditato)
Via/Piazza _____ n. _____
Città _____ CAP _____
profilo _____
- dipendente a tempo indeterminato/determinato dal _____ al _____
0 tempo pieno/unico (giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)
0 tempo definito
0 tempo ridotto (n. ore settimanali _____)
- con contratto libero/professionale (ore settimanali _____) dal _____ al _____
(giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)

10. di aver fruito dei seguenti periodi di aspettativa senza assegni:

dal _____ al _____ per i seguenti motivi _____
dal _____ al _____ per i seguenti motivi _____
dal _____ al _____ per i seguenti motivi _____

11. che non ricorrono le condizioni di cui all'art. 46 del D.P.R. 761/79 relativamente all'aggiornamento professionale obbligatorio (da precisare solo in caso di rapporto di lavoro dipendente presso Aziende Sanitarie);
- che ricorrono le condizioni di cui all'art. 46 del D.P.R. 761/79 relativamente all'aggiornamento professionale obbligatorio (da precisare solo in caso di rapporto di lavoro dipendente presso Aziende Sanitarie);

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

12. di non essere stato licenziato/a, destituito/a o dispensato/a dall'impiego presso la Pubblica Amministrazione;

13. di essere fisicamente idoneo/a allo svolgimento delle mansioni relative al posto messo a concorso;

14. di essere nei riguardi degli obblighi militari nella seguente posizione: _____

15. di appartenere a categorie con diritto a preferenze ai sensi della normativa statale:

16. che ogni eventuale comunicazione relativa alla presente domanda venga fatta al seguente indirizzo, impegnandosi a comunicare le eventuali successive variazioni ed esonera la ASST Sette Laghi da qualsiasi responsabilità in caso di sua irreperibilità:

via/piazza _____ n. _____ cap _____
Città _____ Prov. _____ Tel n. _____
e mail _____ @ _____
pec _____ @ _____

17. che i documenti allegati alla presente istanza, numerati da 1 a _____ sono conformi agli originali, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445;

18. di manifestare il proprio consenso affinché i dati personali possano essere trattati nel rispetto del D.Lgs 30.6.2003 n. 196 e s.m.i nonché del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), per gli adempimenti connessi alla presente procedura;

19. Per i cittadini dell'Unione Europea:

- di godere dei diritti civili e politici nello stato di appartenenza
ovvero (specificare i motivi in caso negativo) _____
 di avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

Data _____

FIRMA

AUTENTICAZIONE DI SOTTOSCRIZIONE OMESSA AI SENSI DELL'ART. 38, COMMA 3, DEL D.P.R. 28.12.2000 N. 445

Note: devono essere contrassegnate tutte le caselle corrispondenti alle dichiarazioni effettuate

SOTTOSCRIZIONE NON IN PRESENZA DEL DIPENDENTE ADDETTO

Allegato alla presente, fotocopia documento di identità n. _____

rilasciato il _____ da _____

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it



S.C. Anatomia e Istologia Patologica

Direttore: Prof. Stefano La Rosa

Titolo del progetto

Esecuzione e interpretazione di analisi molecolari per l'attività dell'articolazione aziendale del Molecular Tumor Board Regionale e per l'attività di screening cito-molecolare del carcinoma della cervice uterina

Responsabile Scientifico

Prof. Stefano La Rosa

S.C. Anatomia Patologica, ASST Sette Laghi

Varese

Riassunto del progetto

Le attività di analisi molecolare sono oggi sempre più centrali nell'attività diagnostica di un Servizio di Anatomia Patologica e hanno una crescente rilevanza clinica poiché consentono di identificare mutazioni o fusioni geniche che possono rappresentare bersagli di specifiche terapie, o permettono di identificare agenti virali coinvolti nella patogenesi di alcune neoplasie, tra cui quelle della cervice uterina. In tale contesto, il progetto si articolerà su due settori di attività clinica presenti presso la S.C. di Anatomia Patologica dell'ASST Sette Laghi.

In questo progetto, infatti, il vincitore dovrà studiare ed interpretare le alterazioni molecolari delle neoplasie inviate all'articolazione aziendale del Molecular Tumor Board Regionale (MTB-R) e parallelamente analizzare ed interpretare i test molecolari per identificare la presenza di HPV nell'ambito dell'attività di screening del carcinoma della cervice uterina.

Background**Task #1**

La medicina personalizzata o medicina di precisione consiste nella valutazione approfondita del paziente, nella definizione della prognosi al fine di assegnare a ciascun paziente la terapia più corretta. In questo contesto, Regione Lombardia con la *DGR n. XII/2442 del 03/06/2024* ha previsto la costituzione del Molecular Tumor Board regionale (MTB-R) che prevede delle articolazioni clinico assistenziali periferiche, formalmente istituite dalle ASST lombarde identificate nella DGR stessa, tra cui quella dell'ASST Sette Laghi. Le articolazioni del MTB-R hanno un ruolo operativo, clinico assistenziale, nella valutazione dei singoli casi proposti dai Gruppi Oncologici Multidisciplinari (GOM), con responsabilità consultiva:

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127

Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA)

Ospedale Filippo Del Ponte (VA)

Ospedale di Cuasso al Monte

Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)

Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111

ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

- sulla prescrizione dei test genomici di II livello su tessuto e biopsia liquida per l'identificazione di biomarcatori predittivi, in accordo alle linee guida nazionali ed internazionali;
- sulla proposta terapeutica a target molecolare a seguito dell'analisi degli esiti del test genomico di II livello o a seguito della rilevazione di alterazioni geniche non attese con i test di I livello;
- sulla proposta di inclusione in studi clinici del paziente sottoposto alla valutazione;
- sul counseling genetico e al percorso di validazione delle potenziali varianti germinali identificate con la profilazione molecolare estesa.

In tale contesto, una delle funzioni centrali dell'attività dell'articolazione del MTB-R è la validazione dell'accuratezza prescrittiva del test genomico (del pannello NGS) applicato in ciascun caso discusso confermando l'eleggibilità del paziente alla profilazione genomica di II livello associata alla eventuale proposta di test biomolecolari integrativi da eseguire. Di conseguenza, l'articolazione del MTB-R ha anche il ruolo di interpretazione del profilo genomico del tumore ottenuto con i test di II livello e delle varianti geniche non attese identificate con i test di I livello. In tal senso risulta indispensabile una figura specifica con esperienza bioinformatica in campo oncologico.

Task#2

Il programma di screening del carcinoma della cervice uterina di ATS Insubria ha lo scopo di identificare le lesioni preneoplastiche cervicali riducendo di conseguenza l'incidenza e, soprattutto, la mortalità specifica per carcinoma della cervice uterina. Sulla base delle raccomandazioni scientifiche e programmatiche nazionali, Regione Lombardia ha realizzato una istruttoria per l'identificazione dei laboratori regionali di riferimento per il programma di screening organizzato del tumore della cervice uterina (HUB) e la S.C. di Anatomia Patologica dell'ASST Sette Laghi è stata identificata come centro HUB con la *DGR 7013 del 31/7/2017*. Ne consegue che la S.C. di Anatomia Patologica centralizza l'attività diagnostica citologica e molecolare per la diagnosi precoce delle lesioni preneoplastiche cervicali di tutta l'ATS Insubria. Successivamente all'avvio dell'attività di screening, con la *DGR n. 7758 del 28/12/2022*, regione Lombardia ha richiesto l'estensione del Pap test alle donne, non già vaccinate per HPV, di età compresa tra 25 e 29 anni nonché l'offerta dell'HPV-DNA test a tutte le donne tra i 58 e 63 anni. Ciò ha determinato un notevole incremento dell'attività diagnostica. Nella più recente *DGR XII/2173 del 15/04/2024* in tema di "approvazione del programma di azione quinquennale 2023-2027 in attuazione delle linee strategiche regionali in campo oncologico, ai sensi della *DGR n. XII/1438 del 27/11/2023*" ha individuato tra gli obiettivi strategici l'estensione dello screening del carcinoma cervicale all'intera popolazione target entro il 2025 e aumentarne l'adesione con l'obiettivo di raggiungere un'estensione >95% almeno per le donne nate tra 1960 e il 1978. Ne consegue un continuo aumento numerico dei campioni inviati presso la SC di Anatomia Patologica dell'ASST Sette Laghi. Il protocollo di screening per quanto riguarda la parte attinente al laboratorio, prevede l'esecuzione di PAP test in strato sottile e/o test HPV, da eseguirsi in maniera differenziale in base all'età della paziente e alla sua posizione nelle fasi dello screening. Nelle linee di indirizzo screening del carcinoma in Regione Lombardia, è previsto che per l'organizzazione dei centri HUB debbano essere assegnati operatori dedicati, tra cui personale

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
 Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
 Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
 Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

dirigente dedicato per la validazione delle sedute analitiche, per la diagnostica citologica, per la refertazione finale dei test e per la gestione del Sistema Qualità e della VEQ. È quindi inoltre necessario avere a disposizione personale dedicato che possa efficacemente dedicarsi alla raccolta dati e all'analisi critica dei risultati relativi ai controlli di qualità.

Obiettivi del progetto

Gli obiettivi del progetto sono:

Obiettivo #1: applicare metodiche di sequenziamento NGS di II livello ed interpretare i risultati ottenuti sulle neoplasie inviate all'articolazione aziendale del MTB-R.

Obiettivo #2: eseguire i test d'identificazione dell'HPV-DNA nei campioni prelevati nell'ambito del programma di screening del carcinoma della cervice uterina di ATS Insubria e rendicontare/monitorare l'attività.

Disegno sperimentale

Disegno sperimentale dell'obiettivo #1. Profilazione tumorale mediante analisi NGS, annotazione delle varianti e loro predittività funzionale

Il Next Generation Sequencing (NGS) ha rivoluzionato i protocolli diagnostici e terapeutici dei tumori consentendo l'analisi simultanea di molti geni e l'identificazione, in un'unica seduta analitica, di varianti a singolo nucleotide (SNV), inserzioni/delezioni, variazioni del numero di copie di un gene (CNV) e varianti di fusioni geniche. Tale tecnologia offre enormi vantaggi rispetto agli approcci tradizionali in termini di completezza diagnostica, riduzione dei tempi e dei costi di analisi.

Il test NGS e la successiva analisi bioinformatica dei dati di sequenziamento saranno eseguiti presso la S.C. di Anatomia Patologica (S.S. di Patologia Molecolare) dell'ASST Sette Laghi, Ospedale di Circolo di Varese. I campioni di acidi nucleici (DNA e RNA tumorale) saranno preparati con procedura automatizzata mediante strumentazioni DNA/RNA Maxwell® CSC (Promega) da campioni citologici o istologici tumorali o da biopsia liquida. I pannelli genici disponibili per l'analisi NGS sono differenti e vengono scelti sulla base della tipologia e della sede tumorale al fine di identificare specifiche alterazioni con significato diagnostico, prognostico e terapeutico (es. carcinoma polmonare, coloretale, mammario, endometriale, ovarico, tiroideo, colangiocarcinoma, tumori mesenchimali, gliomi, melanoma, linfomi).

Per l'analisi NGS è necessaria la preparazione delle librerie di sequenziamento basate sia su tecnologia "a cattura" che su tecnologia "amplicon-based" e il loro successivo caricamento su strumentazione MiSeq System (Illumina) che sfrutta la tecnologia di sequenziamento mediante sintesi con terminatori di catena reversibili. Il sistema di analisi dei dati NGS prevede l'utilizzo di software dedicati, che convertono in locale, senza scambio di dati con l'esterno (utilizzo di cloud o connessione ad internet), i dati grezzi di sequenziamento (FASTQ files). Tali software sono specifici per i pannelli NGS usati, forniscono in modo automatizzato la lista di varianti (SNV, In/Del e/o fusioni, CNV) per ogni campione tumorale testato, un accesso diretto alla piattaforma IGV (Integrative Genome Viewer) e un report completo relativo alle metriche di analisi NGS (profondità e uniformità di copertura delle regioni geniche indagate, qualità delle reads e percentuale delle sequenze "on target" etc.). L'analisi bioinformatica dei dati NGS viene completata mediante le seguenti fasi: il filtraggio e annotazioni delle varianti identificate con la relativa frequenza allelica; il controllo della chiamata delle varianti

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

in base alla nomenclatura HGVS e del numero di reads a supporto della chiamata con relativo allineamento contro il genoma umano di riferimento (GCRh37); l'interpretazione e predittività funzionale mediante il motore di ricerca VarSome Premium che sfrutta algoritmi di classificazione applicando le linee guida ACMG e AMP alle varianti somatiche, germinali ed alle varianti per numero di copie (CNV), 130 database genomici e la letteratura scientifica continuamente aggiornata.

Disegno sperimentale dell'obiettivo #2. Identificazione molecolare dell'HPV-DNA nei campioni prelevati nell'ambito del programma di screening del carcinoma della cervice uterina di ATS Insubria

Il test HPV (detto anche HPV-DNA test) consiste nel prelievo di cellule epiteliali dal collo dell'utero (o cervice uterina) che vengono successivamente analizzate per verificare la presenza di ceppi di Papillomavirus ad alto rischio oncogeno mediante PCR (Polymerasechainreaction), metodica molecolare che permette, mediante l'utilizzo di sonde, l'amplificazione di specifiche sequenze di DNA all'interno di un campione biologico. I test molecolari devono essere mirati alla ricerca di HPV ad alto rischio oncogeno (HR HPV). I metodi per la ricerca degli HR HPV sono saggi qualitativi o semi qualitativi nei quali il DNA dei tipi di HPV viene evidenziato usando un mix di sonde specifiche per gli HR HPV. Nell'analisi non viene identificato il tipo di HPV presente nel campione, ma la positività o negatività per il gruppo di HPV testato. Il documento GISCI "Test HPV validati per lo screening del carcinoma della cervice uterina" riporta le caratteristiche che i sistemi analitici devono possedere:

- a) essere in grado di rilevare la presenza di DNA dei 12 genotipi di HPV definiti ad alto rischio oncogeno (ovvero HPV - 16, - 18, -31, -33, -35, -39, -45, -51, -52, -56, -58, -59). Fra i tipi virali rilevati dal test possono essere inclusi anche il 68 e il 66
- b) fornire un risultato finale come positivo o negativo per la presenza di HPV ad alto rischio: l'interpretazione dei risultati deve essere immediata e univoca, mediante software interpretativo
- c) possedere caratteristiche utili per l'identificazione di lesioni cervicali di alto grado (CIN2+) conformi alle linee guida europee, riproducibilità intra-laboratorio e concordanza inter-laboratorio non inferiore all'87%.

La processazione dei campioni che giornalmente giungono presso la S.C. di Anatomia Patologica per la ricerca del HPV-DNA avviene su strumentazione Roche Cobas X480 e Cobas Z480. Il primo esegue in maniera automatizzata e controllata l'estrazione degli acidi nucleici, il secondo amplifica il DNA target presente nel tampone citologico e la sua rilevazione avviene mediante sonde specifiche. L'utilizzo dello strumento è supportato dal manuale utente fornito direttamente dalla ditta produttrice e da una istruzione operativa interna. Tutti i casi negativi al primo controllo, una volta refertati, saranno archiviati secondo normativa vigente. I casi positivi seguono invece un percorso dedicato che prevede l'allestimento di preparati citologici a partire dallo stesso campione ricevuto, per conferma morfologica dell'eventuale presenza di una lesione preneoplastica. È inoltre prevista una terza situazione in cui una coorte di donne in follow-up che soddisfano determinati criteri d'inclusione saranno sottoposte a co-test che prevede la simultanea esecuzione di test molecolare e citologico.

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

Per garantire l'elevata qualità in termini di sensibilità e specificità dei test molecolari utilizzati si deve inoltre procedere all'analisi di controlli di qualità regionali secondo il calendario dettato da regione Lombardia.

Risultati attesi

1. Esecuzione ed interpretazione dei test NGS di II livello
2. Esecuzione di test per l'identificazione del HPV-DNA

Strumentazione e risorse disponibili

Il vincitore lavorerà presso la S.C. di Anatomia Patologica dell'ASST Sette Laghi di Varese diretta dal prof. Stefano La Rosa.

La SC di Anatomia Patologica dispone dei seguenti strumenti:

- Estrattore automatico DNA/RNA Maxwell® CSC (Promega)
- Sequenziatore NGS MiSeq System (Illumina)
- Termociclatori LabCycler Basic SensoQuest con termoblocco 96
- Termociclatore Real Time EASY-PGX
- Cobas X480 (Roche)
- Cobas Z480 (Roche)

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it