



**S.C. Risorse Umane**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**

N. 110 DEL 29.3.2019

**OGGETTO: CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO LIBERO PROFESSIONALE FINO AL 31.3.2020 ALLA DR.SSA LORENZA BERTU' PER BIOSTATISTICO PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO "ANALISI STATISTICA PER LA MEDICINA PERSONALIZZATA EMATOLOGICA" (SPESA PREVISTA EURO 20.000,00.= FINANZIATA).**

**IL DIRETTORE AD INTERIM S.C. RISORSE UMANE**

Accertata la competenza procedurale, dichiarata la correttezza del processo istruttorio e la legittimità, sottopone in data 28/03/2019 l'allegata proposta di determinazione n. 166 sull'argomento all'oggetto specificato, il cui costo rientra nel budget assegnato.

Il Responsabile del procedimento  
Laura Omizzole

Il Direttore ad interim S.C. Risorse Umane  
D.ssa Maria Teresa Aletti

**IL DIRETTORE S.C. ECONOMICO-FINANZIARIA**

Ha registrato contabilmente l'importo di € 20.000,00  
come segue:

(n. conto, n. autorizzazione)

410 426 0001 € 15.834,00 AUT 1541

Anni successivi: 410 426 0001 € 4.166,00 AUT 478 ES. 2020

altro FINANZIATO FONDI DI REPARTO SC EMATOLOGIA

data 28.3.2019

Il Direttore S.C. Economico-Finanziaria  
(Dott. Danilo Lorenzon)



La determinazione si compone di n. 11 pagine, di cui n. 6 pagine di allegati, parte integrante.

**IL DIRETTORE AD INTERIM S.C. Risorse Umane**

**vista** la L.R. n. 33 del 30.12.2009 così come modificata dalla L.R. n. 23 dell'11.8.2015 "Evoluzione del sistema sociosanitario lombardo: modifiche al Titolo I e al Titolo II della legge regionale 30 dicembre 2009, n. 33 (Testo unico delle leggi regionali in materia di sanità)" e s.m.i.;

**vista** la D.G.R. n. X/4481 del 10.12.2015 "Attuazione L.R. 23/2015: costituzione Azienda Socio-Sanitaria Territoriale (ASST) dei Sette Laghi" con sede legale in viale Borri n. 57 - 21100 Varese;

**richiamate** le seguenti deliberazioni:

n. 182 del 7.3.2019 "Approvazione del regolamento dell'Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi per la delega di funzioni di gestione";

n. 192 del 12.3.2019 "Delega di funzioni di gestione: determinazioni";

n. 213 del 14.3.2019 "Assegnazione budget provvisori per l'anno 2019";

**premesse** che:

- con deliberazione del Direttore Generale n. 138 dell'1.3.2019 si è provveduto ad approvare un avviso pubblico, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 incarico libero professionale per Biostatistico per la realizzazione del progetto "Analisi statistica per la medicina personalizzata ematologica", della durata di mesi 12, per complessivi Euro 20.000,00.=, interamente finanziati dal "fondo di reparto" della Struttura Complessa Ematologia di questa ASST;

- in data 4.3.2019 si è provveduto ad emettere il suddetto avviso e che, al momento della chiusura dei termini dello stesso, avvenuta il 19.3.2019 come da verbale prot. n. 18817, depositato agli atti dell'ufficio, risulta aver presentato domanda una candidata: Bertù Dr.ssa Lorenza;

**esaminate** la documentazione prodotta e le dichiarazioni formulate ai sensi del D.P.R. 445/2000 dalla suddetta concorrente e dato atto che, in relazione agli accertamenti effettuati, si è ritenuto di ammetterla al colloquio;

**preso atto** che, in seguito alla valutazione dei titoli presentati dalla candidata e all'esito del colloquio sostenuto dalla stessa in data 28.3.2019, è stata formulata dall'apposita Commissione, la seguente graduatoria:

1° Bertù Dr.ssa Lorenza punti 67,660;

**dato atto** che i fabbisogni di personale di questa ASST sono stati approvati da Regione Lombardia oltre 9 anni fa e che i limiti alla sostituzione del turn over imposti con i piani assunzione dell'ultimo quinquennio hanno determinato l'impossibilità di rispondere adeguatamente, con il solo personale dipendente, ai carichi di lavoro che gravano sulle diverse strutture;



**visto e richiamato** l'art. 7, comma 5 e 6 del D.Lgs. 30.3.2001 n. 165 e successive modificazioni e integrazioni che stabilisce che per esigenze cui non possono far fronte con personale in servizio, le amministrazioni pubbliche possono conferire esclusivamente incarichi individuali, con contratti di lavoro autonomo ad esperti di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria in presenza dei seguenti presupposti:

- a) l'oggetto della prestazione deve corrispondere alle competenze attribuite dall'ordinamento all'amministrazione conferente, ad obiettivi e progetti specifici e determinati e deve risultare coerente con le esigenze di funzionalità dell'amministrazione conferente;
- b) l'amministrazione deve avere preliminarmente accertato l'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili al suo interno;
- c) la prestazione deve essere di natura temporanea e altamente qualificata; non è ammesso il rinnovo; l'eventuale proroga dell'incarico originario è consentita, in via eccezionale, al solo fine di completare il progetto e per ritardi non imputabili al collaboratore, ferma restando la misura del compenso pattuito in sede di affidamento dell'incarico;
- d) devono essere preventivamente determinati durata, oggetto e compenso della collaborazione;

**viste e richiamate** in analogia le linee guida della Direzione Generale Sanità, formalizzate con nota 17.11.2009 prot. n. H1 2009 0040245, per la stipula di contratti con medici in relazione alle previsioni della D.G.R. n. VIII/9014 del 20.2.2009;

**visto** il Regolamento Aziendale per il conferimento di incarichi a personale esterno all'Amministrazione, approvato con provvedimento deliberativo n. 1143 del 14.10.2010 modificato con successiva deliberazione n. 789 del 29.9.2014 dell'Azienda Ospedaliera "Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi" di Varese;

**vista e richiamata** la deliberazione n. XI/1046 del 17.12.2018 della Giunta Regionale Lombardia avente ad oggetto "Determinazioni in ordine alla gestione del Servizio Socio Sanitario per l'esercizio 2019";

**ritenuto** pertanto di approvare la suddetta graduatoria e di conferire un incarico di prestazione d'opera, ex artt. 2222 e 2229 del codice civile, alla prima ed unica classificata Dr.ssa Lorenza Bertù, nata a Varese il 13.6.1976, per Biostatistico per la realizzazione del progetto "Analisi statistica per la medicina personalizzata ematologica", con le seguenti caratteristiche:

- durata: dall'1.4.2019 e sino al 31.3.2020;
- struttura di riferimento: Struttura Complessa Ematologia;
- modalità: il Direttore della Struttura Complessa Ematologia concorderà con il professionista l'attività clinica in relazione ai contenuti del progetto;
- compenso complessivo: Euro 20.000,00.=, che verrà liquidato ed accreditato 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;

**DETERMINA**

Per i motivi di cui in premessa che qui si intendono integralmente richiamati:

1. di approvare la seguente graduatoria relativa all'avviso pubblico, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 incarico libero professionale per Biostatistico per la realizzazione del progetto "Analisi statistica per la medicina personalizzata ematologica", della durata di mesi 12, per complessivi Euro 20.000,00.=:  
  
1° Bertù Dr.ssa Lorenza punti 67,660;
2. di precisare che gli oneri relativi all'incarico in oggetto sono da ricondursi al "fondo di reparto" della Struttura Complessa Ematologia di questa ASST, che come confermato dalla Struttura Complessa Economico Finanziaria presenta sufficiente disponibilità e che si alimenta e viene utilizzato secondo le modalità indicate nel regolamento approvato con deliberazione n. 1115 del 9.10.2008 dell'Azienda Ospedaliera "Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi" di Varese (nel caso specifico proventi da sperimentazioni);
3. di conferire alla Dr.ssa Lorenza Bertù, nata a Varese il 13.6.1976, un incarico di prestazione d'opera ex artt. 2222 e 2229 del codice civile, dall'1.4.2019 e sino al 31.3.2020, secondo le condizioni richiamate in premessa e riportate nel rispettivo disciplinare che si approva con il presente provvedimento del quale costituisce parte integrante (allegato n. 1 ed il relativo progetto allegato n. 2);
4. di stabilire che gli oneri derivanti dal presente provvedimento previsti in Euro 20.000,00.= siano imputati al conto di costo n. 4104260001 "Consulenze sanitarie da privato finanziate": Euro 15.000,00.= del Bilancio d'esercizio anno 2019; Euro 5.000,00.= del Bilancio d'esercizio anno 2020;
5. di dare atto che, ai sensi dell'art. 17, comma 6, della L. R. n. 33/2009 e successive modificazioni ed integrazioni, il presente provvedimento, non soggetto a controllo, verrà pubblicato nei modi di legge, ed è immediatamente esecutivo.

**IL DIRETTORE AD INTERIM****S.C. Risorse Umane**

D.ssa Maria Teresa Aletti



**RELATA DI PUBBLICAZIONE**

Si certifica che la presente determinazione è pubblicata all'albo pretorio sul sito aziendale [www.asst-settelaghi.it](http://www.asst-settelaghi.it) così come previsto dall'art. 32, comma 1, L. 69/2009, dal **29 MAR. 2019** e vi rimane per quindici giorni consecutivi.

S.C. Affari Generali e Legali  
Il Funzionario addetto  
(Claudia Bortolato)

*Claudia Bortolato*

Copia in  
pubblicazione

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi  
Polo Universitario**Risorse Umane**Direttore *ad interim* : Dott.ssa Maria Teresa Aletti

DISCIPLINARE D'INCARICO DI PRESTAZIONE D'OPERA ai sensi degli artt. 2222 e 2229 c.c.

Il Dott. Gianni BONELLI, nato a Casale Monferrato (AL) il 12.11.1968, in qualità di Direttore Generale dell'Azienda Socio Sanitaria Territoriale (ASST) dei Sette Laghi (codice fiscale 03510050127) con sede legale in Varese, Viale Luigi Borri nr. 57

conferisce

alla Dr.ssa Lorenza Bertù nata a Varese il 13.6.1976 e residente in Biandronno (VA) Via Pio Selvini n. 15/B, C.F. BRTLNZ76H53L682W – P.IVA 03582740126 incarico libero professionale per Biostatistico per la realizzazione del progetto “Analisi statistica per la medicina personalizzata ematologica”, secondo i patti e le condizioni di cui in appresso:

- durata: dall'1.4.2019 e sino al 31.3.2020;
- struttura di riferimento: Struttura Complessa Ematologia;
- modalità: il Direttore della Struttura Complessa Ematologia concorderà con il professionista l'attività clinica in relazione ai contenuti del progetto;
- compenso complessivo: Euro 20.000,00.=, che verrà liquidato ed accreditato 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.

Allo scadere del periodo predetto, l'incarico si intende adempiuto automaticamente, indipendentemente dall'entità del compenso maturato.

Detto incarico potrà cessare anche prima della sua naturale scadenza con il venir meno delle esigenze di servizio che lo hanno determinato.

Ciascuna delle parti ha comunque facoltà di recedere dal presente accordo con un preavviso di 30 giorni notificato mediante raccomandata r.r.

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

Ospedale Carlo Ondoli (Angera)

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

6

L'incarico in argomento ha natura di lavoro autonomo, rientrando nella fattispecie prevista dagli artt. 2222 c.c., 409, n. 3, art. 53 D.P.R. 22.12.1986 n. 917 (T.U.I.R.), per il raggiungimento dell'obiettivo sopra individuato, con le seguenti caratteristiche:

- a) esclude una subordinazione gerarchica dall'Azienda, in quanto l'attività è prestata non sulla base di ordini specifici, ma nell'esclusivo ambito di direttive generali e di indicazioni di massima;
- b) esclude il potere disciplinare dell'Azienda, che esercita controlli e dispone prescrizioni esclusivamente per assicurare il rispetto del contratto e il risultato pattuito, escluso qualsivoglia controllo sulle modalità attuative dell'incarico, che ha per oggetto la specifica attività richiesta;
- c) non comporta inserimento nell'organizzazione dell'Azienda, con cui si verifica un mero collegamento funzionale, limitato a quanto necessario per svolgere l'attività affidata;
- d) comporta che il servizio svolto ha solo carattere strumentale e di supporto rispetto ai fini e ai compiti istituzionali, ancorato alla realizzazione di specifici obiettivi, ed esclude il compimento di attività esulanti il compito affidato;
- e) non determina alcun impegno di esclusività a favore dell'Azienda, in quanto il collaborante può svolgere attività per qualsiasi altro soggetto pubblico o privato, purchè non in contrasto con quella commissionatagli dalla suddetta azienda;
- f) non comporta alcuna garanzia di continuità del rapporto;
- g) il compenso è stabilito in via forfettaria e fissa per la durata del rapporto, in relazione all'importanza dei compiti affidati e in funzione della loro effettiva realizzazione da parte del consulente e potrà essere rinegoziato nel solo caso di eventuale rinnovo del rapporto stesso;
- h) il collaboratore è soggetto a ritenuta I.N.P.S. di cui all'art. 2 c. 26 Legge 335/95;
- i) il collaboratore è tenuto a prestare la propria attività in osservanza delle previsioni contenute nella D.G.R. n. VIII/9014 del 20.2.2009;
- j) Il collaboratore ha l'obbligo di stipulare e esibire la 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;
- k) il collaboratore si impegna ad ottemperare a quanto disposto dal Decreto Legislativo n. 196/2003, in relazione al trattamento dei dati personali e sensibili dei quali venga a conoscenza durante l'espletamento dei propri compiti istituzionali ed in particolare quelli connessi alle funzioni specifiche.  
La documentazione e le istruzioni operative di riferimento alle quali attenersi sono consultabili sul sito Sia web aziendale alla sezione Documenti – Documentazione sulla privacy.
- l) il collaboratore autorizza la raccolta, il trattamento e la comunicazione dei propri dati personali nel rispetto del D.Lgs. n. 196 del 30.6.2003 e smi nonché dal Regolamento UE 2016/679 (GDPR), per le finalità inerenti la gestione del presente contratto.

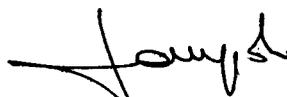
L'Azienda Socio Sanitaria Territoriale (ASST) dei Sette Laghi darà attuazione a quanto previsto dall'art. 15 del D.Lgs. 14.3.2013 n. 33, riguardante gli obblighi di pubblicazione concernenti i titolari di incarichi dirigenziali e di collaborazione o consulenza.

IL DIRETTORE GENERALE  
(Dott. Gianni Bonelli)

Varese, \_\_\_\_\_ per accettazione  
(Dr.ssa Lorenza Bertù)

Copia in  
pubblicazione

**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](http://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](mailto:protocollo@pec.asst-settelaghi.it)



8

3

**S.C. Ematologia**

Direttore: Prof. Francesco Passamonti

**Titolo del Progetto***Analisi statistica per la medicina personalizzata ematologica***Responsabile Scientifico**

Prof. Francesco Passamonti

Ematologia, ASST Settelaghi, Ospedale di Circolo  
Varese**Riassunto del progetto**

L'Ematologia è una disciplina con un rapido miglioramento delle conoscenze. Questo grazie ad una costante osservazione dei pazienti e allo studio delle basi molecolari delle malattie. La medicina personalizzata o medicina di precisione consiste nella valutazione approfondita del paziente e nella corretta stratificazione prognostica al fine di assegnare a ciascun paziente la terapia più corretta. In questo progetto, il vincitore (biostatistico) dovrà studiare i dati integrati clinico-molecolari di coorti di pazienti con malattie ematologiche per valutare l'outcome, la predittività della risposta a terapie innovative e trapiantologiche.

**Background**

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. Le malattie ematologiche sono per lo più malattie rare con un'incidenza annua di circa 0.5-4.5 x 100.000 individui anno. Un esempio sono le neoplasie mieloidi che comprendono le leucemie acute, le sindromi mielodisplastiche e le neoplasie mieloproliferative croniche, quali la policitemia vera, trombocitemia essenziale e la mielofibrosi primaria e secondaria. Queste ultime condizioni hanno un naturale rischio di complicanze vascolari, quali trombosi ed emorragie, e di evoluzione clonale in leucemia acuta. La loro incidenza annua è 1-2 x 100.000 individui. Le conoscenze patogenetiche di queste malattie sono in continuo sviluppo. Ad esempio, nelle neoplasie mieloproliferative croniche sono state identificate mutazioni del DNA che determinano il fenotipo clinico della malattia (*phenotypic driver mutations*), quali *JAK2*, *MPL* e *CALR*. Oltre a queste mutazioni sono presenti altre mutazioni con un ruolo addizionale quali *ASXL1*, *EZH2*, *CBL*, *IDH1/IDH2*, *TP53*, *SRSF2* di cui alcune con ruolo centrale nell'evoluzione clonale (*clonal driver mutations*). La definizione delle basi molecolari di queste malattie ha migliorato la conoscenza di queste malattie favorendone la definizione prognostica (modello DIPSS per la mielofibrosi, modello IPSET per la trombocitemia), iniziando un percorso di medicina personalizzata (MP). L'avanzamento delle conoscenze molecolari ha portato infine alla scoperta di nuove terapie con target molecolare quali gli inibitori di *JAK2*.

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

Ospedale Carlo Ondoli (Angera)

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

9

## Obiettivi del progetto

Gli obiettivi del progetto, che si svolge in un anno, sono:

**Obiettivo #1:** *Studiare larghe coorti di pazienti ematologici con diagnosi definite secondo la classificazione WHO.*

**Obiettivo #2.** *Definire correlazioni genotipo-fenotipo per ciascuna malattia e modelli prognostici integrando dati clinici e molecolari. Questi modelli serviranno a predire la sopravvivenza dei pazienti e la risposta alle terapie convenzionali, investigative e trapiantologiche (cellule staminali emopoietiche).*

## Indicatori

Al termine del progetto, in vincitore dovrà aver realizzato il database del programma trapianto, con reportistica, il database di alcune neoplasie ematologiche (leucemie croniche, sindromi mielodisplastiche, leucemie acute) e dovrà aver contribuito l'analisi statistica per almeno 3 pubblicazione scientifiche su riviste indicizzate.

## Ipotesi

L'approccio di modelli statistici opportuni alla pratica clinica porta ad una gestione personalizzata della malattia ematologica, arrivando a scegliere tra le differenti possibilità di terapia disponibili e le terapie sperimentali. La personalizzazione della diagnosi e della prognosi guiderà la cura più appropriata.

## Disegno sperimentale

*Disegno sperimentale dell'obiettivo #1.*

I pazienti con diagnosi ematologiche possono afferire all'Unità di Ematologia dell'ASST Settelaghi, Ospedale di Circolo di Varese. La diagnosi posta dal medico ematologo sarà stabilita in accordo ai criteri recenti WHO. I dati saranno raccolti ed implementati in database *ad hoc*.

*Disegno sperimentale dell'obiettivo #2*

Ad ogni paziente consecutivo corrisponderà la definizione di una diagnosi e prognosi. Tali dati saranno raccolti in un database, che rispetti le regole della riservatezza. La definizione attuale della prognosi delle neoplasie mieloidi si basa su criteri clinici. Nello svolgimento di questo obiettivo, un'analisi statistica *ad hoc* consentirà di generare dati per modelli prognostici anche tempo dipendenti integrando il dato clinico e quello molecolare.

Le variabili continue saranno confrontate utilizzando il test non-parametrico *Wilcoxonrank-sum*. Le associazioni tra variabili categoriche (*2-way tables*) saranno testate con il *Fisher exact test*. L'incidenza cumulativa di trombosi, leucemia, mielofibrosi secondaria sarà stimata con l'analisi a rischi competitivi, considerando la morte come rischio competitivo. Il confronto tra incidenze sarà realizzato applicando il Pepe-Mori test, mentre l'effetto delle covariate continue con il modello di regressione di Fine-Gray. La sopravvivenza globale sarà stimata con Il metodo di Kaplan-Meier. L'analisi multivariata dei fattori predittivi di morte, trombosi, leucemia, risposta alla terapia con terapie avanzate e al trapianto di cellule staminali emopoietiche utilizzerà il modello di regressione

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](http://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](mailto:ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it) PEC:[protocollo@pec.asst-settelaghi.it](mailto:protocollo@pec.asst-settelaghi.it)

di Cox. Il test Akaike sarà utilizzato per confrontare I nuovi modelli con quelli in uso per definirne la migliore efficienza.

### Diagramma di Gantt



### Risultati attesi

1. Realizzazione di un database delle malattie ematologiche
2. Appropriata gestione del paziente ematologico.

### Strumentazione a risorse disponibili

L'Unità di Ematologia consta di:

- Area degenza (12 letti)
- Area terapia cellulare (2 letti)
- Day-Hospital di Ematologia (8 letti)
- Area ambulatoriale ematologica (5 sale)
- Trial Unit di Ematologia
- Data Center di Ematologia.

L'area informatica consta di:

- Microsoft Office Excel (Microsoft Corporation, Redmond, WA)
- R 3.1 (The R Project for Statistical Computing)
- Stata 11.2 (Stata- Corp, Lakeway, TX)
- Filemaker Pro.

### Significato e innovazione

Il significato di questo progetto di medicina personalizzata è incrementare la conoscenza delle malattie ematologiche. Quest'approccio servirà all'identificazione di categorie omogenee di pazienti. Il progetto servirà ad assegnare ai pazienti la cura migliore al momento migliore della storia della malattia.

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](http://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](mailto:ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it) PEC: [protocollo@pec.asst-settelaghi.it](mailto:protocollo@pec.asst-settelaghi.it)

M