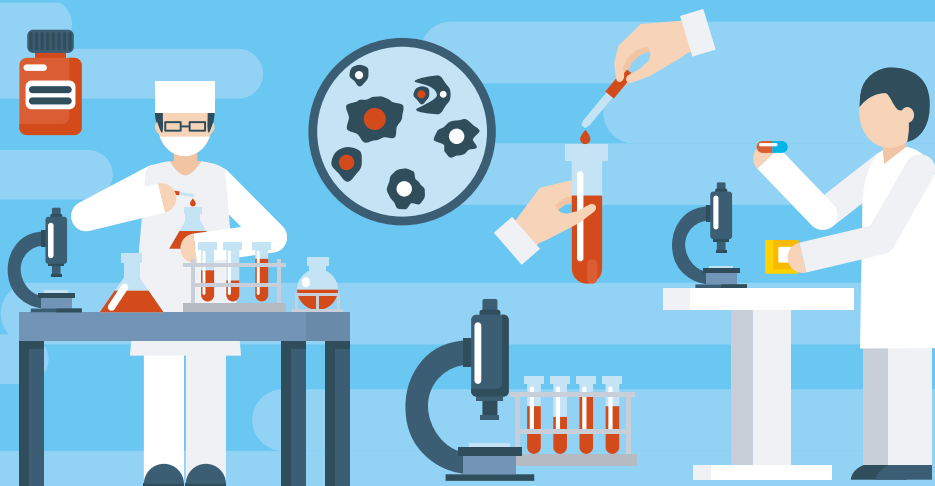


Che cos'è LabNet AML?



Board scientifico LabNet AML:

| Prof. Sergio **Amadori** | Prof. Brunangelo **Falini** | Prof.ssa Maria Teresa **Voso**
| Prof. Fabrizio **Pane** | Prof. Giuseppe **Saglio**

LabNet AML

È una rete che mette in comunicazione i medici ematologi italiani che trattano la **leucemia mieloide acuta (AML)** con laboratori dove si eseguono esami di citogenetica e biologia molecolare, previsti dalla classificazione **WHO** e

Laboratori attivi nella rete LabNet AML

| Laboratori attivi | Referente Laboratorio |
|--------------------------------|-----------------------|
| CRO Aviano (UD) | V. Gattei |
| Bari Policlinico Universitario | F. Albano |
| Bergamo Papa Giovanni XXIII | O. Spinelli |
| Bologna S. Orsola | E. Ottaviani |
| Brescia Spedali Civili | S. Archetti |
| Milano IEO | C. Carella |
| Milano Niguarda | S. Veronese |
| Milano San Raffaele | C. Tresoldi |
| Napoli Federico II | B. Izzo |
| Nuoro San Francesco | M. Monne |
| Orbassano (TO) | A. Guerrasio |
| Padova IOV | R. Bertorelle |
| Palermo Cervello | A. Santoro |
| Pavia San Matteo | L. Arcaini |
| Perugia Misericordia | B. Falini |
| Piacenza G. da Saliceto | A. Rossi |
| Pisa AO Pisana | S. Galimberti |
| Reggio Emilia S. Maria Nuova | E. Bellesia |
| Roma Gemelli | P. Chiusolo |
| Roma Sapienza | D. Diverio |
| Roma Tor Vergata | M.T. Voso |
| Siena Le Scotte | M. Bocchia |
| Torino Molinette | P. Francia di Celle |
| Treviso ULSS2 Marca Trevigiana | M. Campo Dell'Orto |
| Vicenza ULSSB Berica | O. Perbellini |

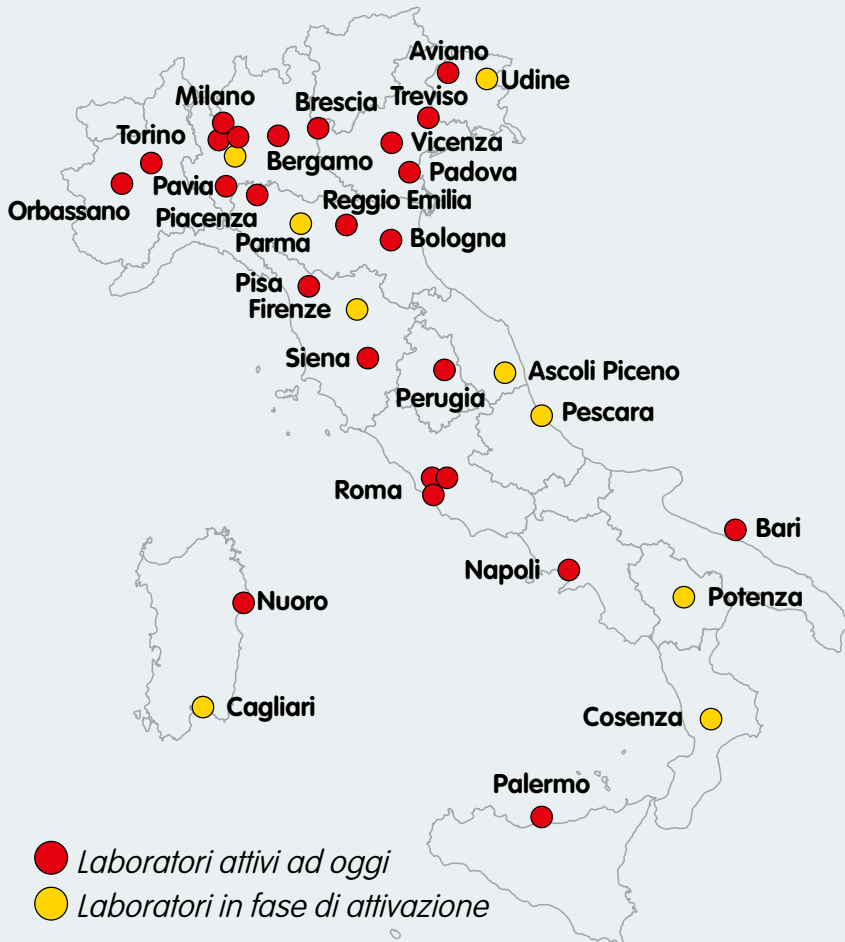
Laboratori in fase di attivazione

| Laboratori in fase di attivazione | Referente Laboratorio |
|-----------------------------------|------------------------|
| Ascoli Piceno | M. Angelini |
| Cagliari | A. Vacca/F. Culurgioni |
| Cosenza | A. Recchia |
| Firenze | B. Scappini |
| Parma | V. Marchica |

| Laboratori in fase di attivazione | Referente Laboratorio |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Pescara | M. Di Ianni |
| Potenza | S. Coluzzi |
| Rozzano (MI) | M. Della Porta/C. Milanesi |
| Udine | E. Toffoletti |

dall'**European LeukemiaNet (ELN)**.

Ad oggi, 25 laboratori italiani, già accreditati per lo studio genetico-molecolare delle AML, sono stati inseriti nella piattaforma LabNet.



Il progetto LabNet AML consente di garantire a tutti i pazienti la stessa accuratezza negli esami diagnostici, a prescindere dal centro presso il quale vengono trattati.

Il **vantaggio** per i centri clinici italiani che prendono parte a questo progetto è quello di usufruire di esami diagnostici standardizzati e di partecipare in un secondo momento ai progetti scientifici che verranno proposti.

Nella prima fase è stato messo a punto un pannello di esami genetici

Pannello “base” (già attivo) LabNet AML

| Alterazioni genetiche | Metodica | Riferimento |
|---------------------------|--------------------------------|---|
| Cariotipo | G-Banding | |
| PML/RAR α (bcr1-2) | RT-PCR o QRT-PCR o QLAMP | Van Dongen, Leukemia 1999; Gabert, Leukemia 2003; Spinelli, Oncoscience 2014 |
| PML/RAR α (bcr3) | | |
| BCR/ABL (p190) | | |
| BCR/ABL (p210) | | |
| RUNX1/RUNX1T1 | | |
| CBFb/MYH11 | | |
| FLT3-ITD | PCR-EC (cDNA o DNA) | Noguera, Leukemia 2005 o Thiede, Blood 2002 |
| FLT3-D835 e I836 | PCR-RFLP/EC | Thiede, Blood 2002 |
| Mutazione NPM1 | PCR-EC (cDNA o DNA) | Noguera, Leukemia 2005 o Li lin, Leukemia 2006 |
| IDH1/IDH2 | Sanger Sequencing | Marcucci JCO 2010 |
| CEBPA | | Grossmann JMD 2011 |

e molecolari di base, e ed è in via di attivazione lo studio della malattia minima residua (MRD) e delle mutazioni somatiche che attualmente rivestono un significativo ruolo diagnostico e/o prognostico nelle leucemie mieloidi acute.

Crediamo che questo sia un modo nuovo e virtuoso per collaborare e dare visibilità all'Ematologia italiana.

Pannello "avanzato" (in fase di attivazione) LabNet AML

Traslocazioni rare (RT-PCR)

- DEK/NUP214 t(6; 9), MLL/MLL3 t(9;11), MLL/MLL4 t(6;11)

Mutazioni

- Sanger: Kit, DNMT3A, NRAS/KRAS
- NGS: RUNX1, TET2, TP53, ASXL1, EZH2
- RT-PCR: MLL-PTD

Malattia minima residua (MRD, QRT-PCR)

- PML/RAR α , RUNX1/RUNX1T1, CBFB/MYH11, BCR/ABL, DEK/NUP214, MLL-PTD, MLL/MLL3, MLL/MLL4, WT1, Mut-NPM1

Geni iperespressi (QRT-PCR)

- WT1, EVI1

Come spedire il campione

Il campione deve essere spedito in laboratorio entro le ore 10:00 e può essere inviato dal lunedì al giovedì previo accordo telefonico. Per invio tramite servizio DHL dedicato:

| | |
|---|---|
| Numero del call center dedicato: 199 198 199 | Specificare il seguente codice cliente: 105512756 |
|---|---|

Tempistiche di refertazione suggerite da LabNet AML

| | | | |
|--|-------------------------|---|-------------------------|
| Diagnosi | Richiesta pannello base | BCR-ABL; FLT3 (ITD e TKD); PML-RAR α | 72-96 ore |
| | | Tutte le altre analisi richieste | 15 gg lavorativi |
| Richiesta pannello avanzato | | IDH1/IDH2 | 15 gg lavorativi |
| | | CEBPA | 20 gg lavorativi |
| Analisi successive alla prima diagnosi | | | 15 gg lavorativi |
| Controllo post terapia | | | 15 gg lavorativi |
| Recidiva/Non risposta | | | 15 gg lavorativi |

Ricordiamo che per la buona riuscita del servizio è necessario seguire le indicazioni di analisi e refertazione definite nelle R.I.L (Raccomandazioni Inter Laboratoristiche), disponibili per tutti coloro che sono iscritti al network, presso il sito LabNet AML <https://labnetaml.gimema.it/> nella sezione Risorse.

Come iscriversi a LabNet AML?

<http://www.gimema.it/ricerca/labnet/>



- Il centro clinico effettua l'iscrizione alla piattaforma LabNet AML e viene assegnato un laboratorio di riferimento;
- il laboratorio di riferimento potrà essere scelto dal centro clinico sulla base di collaborazioni/convenzioni esistenti o verrà assegnato dalla piattaforma LabNet secondo un criterio geografico;
- l'ematologo curante prescrive un esame specifico o tutto il pannello sopra riportato;
- il campione, registrato dall'ematologo sul sistema LabNet AML, viene spedito (con un corriere dedicato) al laboratorio di riferimento;
- il laboratorio di riferimento accede a LabNet AML, riceve la richiesta e, all'arrivo del campione, procede all'analisi inserendo poi il referto sul sistema;
- l'ematologo curante, accedendo a LabNet AML, prende visione del referto, e, naturalmente, dello "storico" (cioè di tutti gli esami relativi al suo paziente);
- solo l'ematologo curante ha la possibilità di accedere ai risultati del suo paziente.

Nel caso particolare in cui il paziente si sposti in un'altra sede e debba cambiare centro clinico, i suoi dati verranno "trasferiti" al "nuovo" ematologo curante, così da permettere la continuità assistenziale.


I centri clinici decideranno di volta in volta se condividere i dati anonimi dei propri pazienti per eventuali progetti di ricerca proposti in ambito LabNet, sempre nel rispetto della normativa italiana ed europea vigente.

Segreteria LabNet AML

Per richiedere ulteriori informazioni, si prega contattare la segreteria LabNet AML al seguente indirizzo di posta elettronica: labnet.aml@gimema.it

Coordinamento Operativo e IT

Centro Dati GIMEMA. Rosalba Cucci, Alfonso Piciocchi, Paola Fazi, Marco Vignetti.



fondazione GIMEMA onlus
per la promozione e lo sviluppo della ricerca scientifica
sulle malattie ematologiche. **FRANCO MANELLI**

Labnet
Network tra laboratori
di biologia molecolare AML

**LABNET: UN PROGETTO GIMEMA
REALIZZATO IN COLLABORAZIONE CON**

 **NOVARTIS**