



Neoplasie Mieloidi:

Impatto delle Tecnologie di Nuova Generazione sulle scelte terapeutiche

Aula Cast-Edificio 8 del P.O. "G. Rodolico" Catania - 13 marzo 2026

Responsabile Scientifico: **Stefania Stella**

IL CONGRESSO È RIVOLTO A 70 Specialisti:

Professione	Discipline	Elimina
TECNICO SANITARIO LABORATORIO BIOMEDICO	ISCRITTO NELL'ELENCO SPECIALE AD ESAURIMENTO; TECNICO SANITARIO LABORATORIO BIOMEDICO;	
INFERMIERE	INFERMIERE;	
FARMACISTA	FARMACISTA DI ALTRO SETTORE; FARMACISTA PUBBLICO DEL SSN; FARMACISTA TERRITORIALE;	
MEDICO CHIRURGO	ANATOMIA PATOLOGICA; EMATOLOGIA; FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CLINICA; GENETICA MEDICA; MALATTIE INFETTIVE; MEDICINA INTERNA; MEDICINA TRASFUSIONALE; PATOLOGIA CLINICA (LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO- CLINICHE E MICROBIOLOGIA);	

Durata evento 7 ore formative

Razionale scientifico

Le neoplasie ematologiche mieloidi, comprendenti le malattie mieloproliferative croniche (MPN), le sindromi mielodisplastiche (MDS) e le leucemie acute mieloidi (LAM), rappresentano un ampio e complesso spettro di disordini clonali derivanti da alterazioni della cellula staminale emopoietica. Queste patologie condividono basi molecolari e meccanismi fisiopatologici comuni, ma si differenziano per il grado di proliferazione, la maturazione cellulare e l'aggressività clinica.

Le MPN costituiscono un gruppo eterogeneo di neoplasie caratterizzate da una proliferazione midollare persistente di una o più linee mieloidi. Esse comprendono sia le forme *Philadelphia-positive*, rappresentate dalla leucemia mieloide cronica (LMC), sia le forme *Philadelphia-negative*, quali policitemia vera (PV), trombocitemia essenziale (TE) e mielofibrosi primaria (PMF). Le MDS, al contrario, si contraddistinguono per un'emopoiesi inefficace con citopenie periferiche e rischio di evoluzione leucemica, mentre le LAM rappresentano la fase più aggressiva del continuum mieloide, con una proliferazione incontrollata di blasti.

Negli ultimi anni, l'avvento delle tecniche di biologia molecolare di nuova generazione (NGS, Real Time PCR, digital PCR) ha profondamente trasformato l'approccio diagnostico, prognostico e terapeutico di queste



patologie. L'identificazione di mutazioni drive, come *BCR::ABL1*, *JAK2 V617F*, *CALR*, *MPL*, *NPM1*, *FLT3*, *ASXL1*, *TP53* e molte altre, e di alterazioni genetiche a impatto prognostico ha permesso una stratificazione sempre più precisa dei pazienti, migliorando la personalizzazione del trattamento e la definizione del rischio evolutivo.

In tale contesto, il laboratorio diagnostico integrato assume un ruolo centrale dal momento della diagnosi iniziale alla valutazione del carico mutazionale e dal monitoraggio della risposta molecolare fino alla valutazione della malattia residua minima (MRD). Tuttavia, la crescente complessità delle metodiche impone un costante impegno verso la standardizzazione dei processi, la garanzia di qualità del dato e l'interpretazione clinica integrata dei risultati, elementi fondamentali per una gestione ottimale del paziente.

Il congresso si propone come un momento di confronto e aggiornamento multidisciplinare tra medici ematologi, biologi molecolari e professionisti di laboratorio coinvolti nella diagnosi e nella gestione delle malattie mieloidi, croniche e acute.

L'evento si prefigge di:

- Presentare gli aggiornamenti più recenti sulle classificazioni internazionali (WHO 2022, ICC, ELN) delle MPN, MDS e leucemie acute;
- Approfondire gli aspetti laboratoristici e le tecniche di biologia molecolare applicate alla diagnosi e al monitoraggio della risposta;
- Analizzare casi clinico-laboratoristici emblematici per evidenziare l'impatto del dato molecolare sulle scelte terapeutiche;
- Promuovere un dialogo costruttivo tra clinica e laboratorio, favorendo la condivisione di esperienze e criticità operative;
- Valorizzare la qualità del dato molecolare come strumento cardine di una medicina di precisione realmente applicata alla pratica ematologica

L'obiettivo finale è rafforzare l'integrazione tra l'attività laboratoristica e la pratica clinica, elemento imprescindibile per garantire un approccio diagnostico-terapeutico moderno, accurato e coerente con le migliori evidenze scientifiche disponibili, a beneficio dei pazienti affetti da malattie mieloproliferative, mielodisplastiche e leucemiche.



Programma scientifico

8:30 Registrazione dei partecipanti

9:30 Presentazione del Convegno **Stefania Stella, Michele Massimino, Cesarina Giallongo, Andrea Duminuco**

Sessione: Trattamento e monitoraggio di pazienti affetti da LMC con trascritti atipici dell'oncogene *BCR::ABL1*

Moderatori: Fabio Stagno (ME) e Carmen Fava (TO)

10.00 - 10.30 Diagnosi e monitoraggio dei pazienti affetti da LMC con trascritto atipico: quale test utilizzare in laboratorio

Cristina Tomarchio (CT)

10.30 - 11.00 Come valutare i trascritti atipici mediante Digital PCR

Alice Danzero (TO)

11.00 - 11.15 Come i dati di laboratorio influenzano le decisioni cliniche dei pazienti con trascritto atipico *BCR::ABL1*

Manlio Fazio (ME)

11.15 - 11.30 Coffee Break

11.30 - 12.30 **Lettura Magistrale**

Introduce: Francesco Di Raimondo

Artificial Intelligence in NPM Ph negative cells

Adrian Mosquera Orgueira (Santiago de Compostela)

12.30 - 13.00 **Discussioni**

13.00 - 14.00 Light Lunch

Sessione: Applicazione delle Tecnologie di Nuova Generazione nelle Neoplasie Mieloidi

Moderatori: Giuseppe Alberto Palumbo (CT) e Livia Manzella (CT)

14.00 - 14.30 Applicazione delle Tecnologie di Nuova Generazione nelle Neoplasie Mieloidi

Silvia Vitale (CT)

14.30 - 15.00 Come i dati di laboratorio influenzano le decisioni cliniche nelle MPN *BCR::ABL1* negative

Alessandro Lucchesi (Meldola)

15.00 - 15.30 Ruolo dell'anemia nelle scelte terapeutiche

Veronica Vecchio (CT)

15.30 - 16.00 Decodificare il microambiente fibrotico: profilazione spaziale proteomica e trascrittomica nell'evoluzione della mielofibrosi

Lucia Longhitano - Enrico La Spina (CT)

16.00 - 16.30 Impatto della biologia molecolare nelle scelte terapeutiche in pazienti affetti da Leucemia Mieloide Acuta e MDS

Felicetto Ferrara (NA)

16.30 - 17.00 La Citofluorimetria a flusso nella valutazione delle neoplasie mieloidi

Nunziatina Laura Parrinello (CT)

17.00 - 17.30 Chiusura lavori **Stefania Stella, Michele Massimino, Cesarina Giallongo, Andrea Duminuco**

ACRONIMI

Acronimo	Significato
LMC	Leucemia Mieloide Cronica
BCR::ABL1	Gene di fusione BCR-ABL1 (Breakpoint Cluster Region – Abelson)
NPM Ph-	Neoplasie Mieloproliferative Philadelphia negative
MPN	Myeloproliferative Neoplasms (Neoplasie Mieloproliferative)
MDS	Myelodysplastic Syndromes (Sindrome Mielodisplastica)
PCR	Polymerase Chain Reaction
dPCR	Digital Polymerase Chain Reaction
AI	Artificial Intelligence

FACULTY

N	COGNOME e NOME	AFFILIAZIONE	QUALIFICA SCIENTIFICA	SPECIALIZZAZIONE
1	DANZERO ALICE COSTANZA	PhD Student Università di Torino	Laurea in Biotecnologie Mediche	Specializzazione in Biotecnologie Mediche
2	DI RAIMONDO FRANCESCO	Professore Ordinario di Ematologia, Azienda Ospedaliera/Universitaria	Laurea in Medicina e Chirurgia	Specializzazione in EMATOLOGIA
3	DUMINUCO ANDREA	Dirigente Medico U.O.C. di Ematologia con TMO, A.O.U.	Laurea in Medicina e Chirurgia	Specializzazione in EMATOLOGIA
4	FAVA CARMEN	Prof.ssa Associata Università di Torino	Laurea in Medicina e Chirurgia	Specializzazione in MEDICINA INTERNA
5	FAZIO MANLIO	Dirigente Medico Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Gaetano Martino" - Messina	Laurea in Medicina e Chirurgia	Specializzazione in EMATOLOGIA
6	FERRARA FELICETTO	Dirigente Medico U.O.S.C. di Ematologia AORN "A. Cardarelli",	Laurea in Medicina e Chirurgia	Specializzazione in EMATOLOGIA
7	GIALLONGO CESARINA	Ricercatrice U.O.C. di Ematologia A.O.U. Policlinico "G. Rodolico"	Specializzazione in Biologia	Specializzazione in Biologia
8	LA SPINA ENRICO	PhD Student Università di Catania	Laurea in Biologia	Specializzazione in Biologia
9	LONGHITANO LUCIA	Ricercatrice Università di Catania	Laurea in Farmacia	Specializzazione in Farmacia
10	LUCCHESI ALESSANDRO	Dirigente Medico I LIV UOC Ematologia IRST IRCCS Dino Amadori	Laurea in Medicina e Chirurgia	Specializzazione in EMATOLOGIA
11	MANZELLA LIVIA	Dirigente Medico l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico	Laurea in Medicina e Chirurgia	Specializzazione in GENETICA MEDICA
12	MASSIMINO MICHELE	Ricercatore Università di Catania	Laurea in Farmacia	Specializzazione in Farmacia
13	ORGUEIRA ADRIAN MOSQUEIRA	Group Leader Complejo Hospitalario Universitario de Santiago	Laurea in Medicina e Chirurgia	Specializzazione in EMATOLOGIA
14	PALUMBO GIUSEPPE ALBERTO MARIA	Prof. Associato UOC Ematologia AOU Policlinico G. Rodolico	Laurea in Medicina e Chirurgia	Specializzazione in ALLERGOLOGIA E IMMUNOLOGIA CLINICA
15	PARRINELLO NUNZIATINA LAURA	Dirigente Biologo U.O.C. Ematologia e Contrapianto del P.O. "G. Rodolico"	Laurea in Biochimica Clinica	Specializzazione in Biochimica clinica
16	STAGNO FABIO	Professore Associato Università di Messina	Laurea in Medicina e Chirurgia	Specializzazione in EMATOLOGIA
17	STELLA STEFANIA	Ricercatrice Università di Catania	Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica	Specializzazione in Chimica e Tecnologia Farmaceutica
18	TOMARCHIO CRISTINA	Biologo Università di Catania	Laurea in Biologia	Specializzazione in Biologia
19	VITALE SILVIA RITA	Biologo U.O.C. Ematologia e Contrapianto del P.O. "G. Rodolico"	Laurea in Biologia	Specializzazione in Biologia