

## **Daniela Diverio**

Daniela Diverio dirigente biologo dell'Azienda Policlinico Umberto I di Roma presso il laboratorio di biologia-diagnostica molecolare afferente alla UOS Lab. di diagnostica speciale in Ematologia (Resp. Prof.ssa A Guarini) della UOC di Ematologia (Dir. Prof. R. Foà).

Dopo avere conseguito la maturità scientifica, si iscrive alla facoltà di Scienze Biologiche dell'Università "la Sapienza" di Roma. Dal 1981 frequenta il laboratorio di Citogenetica dell'Istituto di Ematologia dell'Università La Sapienza di Roma (Dir. Prof. F. Mandelli), ove prepara la tesi di laurea. Nel 1984 si laurea, con lode, in Scienze Biologiche. Nello stesso Istituto comincia il tirocinio annuale post laurea necessario per potere sostenere l'esame di Stato e consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo nel 1986 con successiva iscrizione all'albo professionale dei biologi. Continua a frequentare l'Istituto di Ematologia come specializzanda e nel 1988 consegue il titolo, con lode, in Patologia generale presso l'Università "La Sapienza" di Roma. Con l'introduzione delle metodiche di biologia molecolare sposta il suo interesse dalla citogenetica alla diagnostica molecolare. Infatti, dal 1987 lavora nel laboratorio di Biologia-Diagnostica Molecolare dello stesso Istituto di Ematologia l'Università "La Sapienza" di Roma.

L'interesse per la biologia molecolare la porta anche a lavorare presso diversi laboratori di biologia molecolare in Italia e all'estero: nel 1988 ha lavorato presso il laboratorio di biologia molecolare della Clinica Medica I dell'Università di Torino (Dir. Prof. F. Gavosto) dove ha acquisito esperienza sulle principali metodologie di biologia molecolare dall'estrazione di acidi nucleici al clonaggio genico; nel 1991 ha lavorato presso il laboratorio di Biologia Molecolare (Prof. PG Pelicci) della Clinica Medica dell'Università di Perugia (Dir. Prof. F. Grignani) partecipando attivamente al progetto di ricerca concernente il clonaggio dei geni coinvolti nella traslocazione t(15;17) in pazienti affetti da leucemia Acuta Promielocitica (LAP). Nel 1999 ottiene un incarico di ricerca presso il Cancer Genetics Laboratory of the Division of Medical and Molecular Genetics del Guys Hospital and St. Thomass School of Medicine di Londra (Prof. E. Solomon) per la standardizzazione di metodiche di PCR quantitativa nel monitoraggio della malattia residua nella LAP.

Consegue nel 2009 il diploma di Master in Diagnostica Molecolare Clinica di II livello presso il Policlinico Universitario Agostino Gemelli di Roma.

Dirige il laboratorio di Diagnostica Molecolare delle Sindromi Mieloproliferative, coordinando il personale tecnico, i laureandi ed organizzando il lavoro ivi svolto. In particolare, la dott.ssa Diverio si occupa della diagnostica molecolare delle leucemie mieloidi acute e croniche nonché della caratterizzazione genetica delle sindromi mieloproliferative.

E' responsabile dello studio molecolare nell'ambito: del progetto internazionale protocollo AIEOP/ICC APL Study-1; dello studio molecolare nell'ambito del circuito LabNet della Leucemia Mieloide Cronica (CMLNET); delle sindromi mieloproliferative (JAKNET) e delle Leucemie Acute Mieloidi (AMLNET).

Si occupa del miglioramento continuo della qualità del laboratorio partecipando al mantenimento della Certificazione del laboratorio.

I progetti futuri sono rivolti alla standardizzazione ed al miglioramento continuo di metodiche di biologia molecolare necessarie per il monitoraggio del clone leucemico in corso di trattamento terapeutico nonché l'uso di metodiche di NGS (Next generation sequencing) per la caratterizzazione di mutazioni geniche associate a malattie mieloproliferative acute e croniche, utili per un migliore inquadramento prognostico.

### **Pubblicazioni selezionate 2013-2016**

Breccia M, Loglisci G, Loglisci MG, Ricci R, **Diverio D**, Latagliata R, Foà R, Lo-Coco F.: FLT3-ITD confers poor prognosis in patients with acute promyelocytic leukemia treated with AIDA protocols: long-term follow-up analysis. *Haematologica*. 2013 Dec;98(12):e161-3.

Giona F, Teofili L, Capodimonti S, Laurino M, Martini M, Marzella D, Palumbo G, **Diverio D**, Foà R, Larocca LM.: CALR mutations in patients with essential thrombocythemia diagnosed in childhood and adolescence. *Blood*. 2014 Jun 5;123(23):3677-9.

Breccia M, De Propriis MS, Stefanizzi C, Raponi S, Molica M, Colafigli G, Minotti C, Latagliata R, **Diverio D**, Guarini A, Foà R.: Negative prognostic value of CD34 antigen also if expressed on a small population of acute promyelocytic leukemia cells. *Ann Hematol*. 2014 Nov;93(11):1819-23

Giona F, Saglio G, Moleti ML, Piciocchi A, Rea M, Nanni M, Marzella D, Testi AM, Mariani S, Laurino M, **Diverio D**, Gottardi E, Foà R.: Treatment-free remission after imatinib discontinuation is possible in paediatric patients with chronic myeloid leukaemia. *Br J Haematol*. 2014 168(2):305-8

Molica M, Zacheo I, **Diverio D**, Alimena G, Breccia M.: Long-term outcome of chronic myeloid leukaemia patients with p210 and p190 co-expression at baseline.: *Br J Haematol*. 2015 169:138-53

Giona F, Putti MC, Micalizzi C, Menna G, Moleti ML, Santoro N, Iaria G, Ladogana S, Burnelli R, Consarino C, Varotto S, Tucci F, Messina C, Nanni M, **Diverio D**, Biondi A, Pession A, Locatelli F, Piciocchi A, Gottardi E, Saglio G, Foà R.: Long-term results of high-dose imatinib in children and adolescents with chronic myeloid leukaemia in chronic phase: the Italian experience. *Br J Haematol*. 2015 Aug;170(3):398-407

Latagliata R, Romano A, Mancini M, Breccia M, Carmosino I, Vozella F, Montagna C, Volpicelli P, De Angelis F, Petrucci L, Serrao A, Molica M, Salaroli A, **Diverio D**, Alimena G. : Discontinuation of Alpha-Interferon Treatment in Patients with Chronic Myeloid Leukemia in Long-Lasting Complete Molecular Response. *Leuk Lymphoma*. 2015 Oct 5:1-4

Breccia M, Stefania de Propriis M, Molica M, Colafigli G, Minotti C, **Diverio D**, Latagliata R, Guarini A, Lo-Coco F, Foà R.:  
Introducing biological features at diagnosis improves the relapse risk stratification in patients with acute promyelocytic leukemia treated with ATRA and chemotherapy.  
Am J Hematol. 2015, E181-2.

Breccia M, Colafigli G, Molica M, De Angelis F, Quattrocchi L, Latagliata R, Mancini M, **Diverio D**, Alimena G.:  
Sex correlates with differences in long term outcome in chronic myeloid leukaemia patients treated with imatinib.  
Br J Haematol. 2016 Jun;173(6):945-6.

Latagliata R, Carmosino I, Vozella F, Volpicelli P, De Angelis F, Loglisci MG, Salaroli A, De Luca ML, Montagna C, Serrao A, Molica M, **Diverio D**, Nanni M, Mancini M, Breccia M, Alimena G. :  
Impact of exclusion criteria for the Dasision and Enestnd trials in the front line treatment of a “real life” patient population with chronic myeloid leukemia.  
Hematol Oncol. 2015 Dec 9

Giona F, Moleti ML, De Benedittis D, Santopietro M, Nanni M, Testi AM, Orlando S, Iori AP, Piciocchi A, Gottardi E, Barberi W, **Diverio D**, Saglio G, Foà R.:  
Can chronic myeloid leukemia in children and adolescents be successfully treated without haematopoietic stem cell transplant? A single centre experience.  
Br J Haematol. 2016 Jun;173(5):749-53