



Color	Name	% Gated	Number
Blue	LINFOCITI	15.42	5454
Green	PLASMACELLE	16.73	5915
Orange	EOSINOFILI	2.02	715
Purple	NEUTRO MATURI	15.08	5334
Yellow	PROMIELOCITI	0.00	0
Magenta	NEUTRO IMMaturi	17.04	6026
Red	ERITROBLASTI	25.63	9063
Cyan	MONOCITI	2.59	916
Light Blue	MIELOBLASTI	1.02	362
Dark Green	LINFOBLASTI	1.29	456
Light Green	BASOFILI	0.32	113

Un caso di Mieloma Multiplo in cui il midollo osseo è infiltrato da una popolazione di plasmacelle mielomatose che costituisce circa 17% del totale delle cellule midollari.

L'esame citofluorimetrico permette di individuare e quantificare con precisione non soltanto la popolazione di plasmacelle mielomatose ma anche le normali cellule midollari residue.

La differente espressione della coppia di antigeni CD44 e CD45 e la differente "complessità" cellulare (SS log) permettono di identificare chiaramente e quantificare:

- gli **eritroblasti**
- i **granulociti neutrofili** maturi
- i precursori dei granulociti neutrofili (**metamielociti**, **mielociti** e **promielociti**)
- i **granulociti eosinofili**
- i granulociti basofili ed i mastociti
- i **monociti**
- i **mieloblasti**
- i **linfoblasti**
- i **linfociti**

Le **plasmacelle** sono invece identificate per l'espressione di un marcatore specifico: il CD138.

Le singole popolazioni sono identificate con un codice-colore e quantificate automaticamente attraverso un algoritmo matematico basato su dei "gate" logici impostati dall'operatore.