



Color	Name	% Gated	Number
Blue	LINFOCITI	4.61	1622
Green	PLASMACELLE	67.60	23796
Orange	EOSINOFILI	0.85	300
Purple	NEUTRO MATURI	9.44	3323
Yellow	PROMIELOCITI	0.00	0
Magenta	NEUTRO IMMaturi	8.66	3048
Red	ERITROBLASTI	5.77	2031
Bright Green	MONOCITI	1.09	382
Cyan	MIELOBLASTI	0.01	3
Teal	LINFOBLASTI	0.00	0
Light Green	BASOFILI	0.16	55

Un caso di Mieloma Multiplo in cui il midollo osseo è infiltrato da una popolazione di plasmacellule mielomatose che costituisce circa 68% del totale delle cellule midollari.

L'esame citofluorimetrico permette di individuare e quantificare con precisione non soltanto la popolazione di plasmacellule 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 neutrofil** maturi
- i precursori dei granulociti neutrofil (**metamielociti**, **mielociti** e **promielociti**)
- i **granulociti eosinofili**
- i granulociti basofili ed i mastociti
- i **monociti**
- i **mieloblasti**
- i **linfoblasti**
- i **linfociti**

Le **plasmacellule** 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.