

L'Area di Citometria è suddivisa in due unità: **Unità di Citofluorimetria** e **Unità di Citometria di Massa**.

L'unità di Citofluorimetria è equipaggiata con 3 analizzatori che consentono analisi fino a 19 parametri di fluorescenza, un *cell sorter* in grado di separare fino a 6 popolazioni cellulari, sulla base di un massimo di 15 parametri di fluorescenza, e single-cell cloning su piastra.

L'unità di Citometria di Massa si avvale di una strumentazione che consente di realizzare analisi multiparametriche (>35 parametri) su singola cellula, basate sull'utilizzo di anticorpi coniugati con isotopi purificati di metalli (principalmente Lantanidi). L'unità è in fase di aggiornamento tecnologico che consisterà nell'acquisizione del nuovo CyTOF XT (Standard BioTools) per l'analisi di campioni di miscela cellulare in sospensione.

Il personale è specializzato in un'ampia gamma di tecniche citofluorimetriche e offre supporto per la definizione e messa a punto del disegno sperimentale e di pannelli di marcatura multiparametrica, per l'analisi dei dati, la progettazione ed esecuzione di esperimenti di cell-sorting e per lo studio e lo sviluppo di nuovi approcci sperimentali.

