

## CITOFUORIMETRO GALLIOS

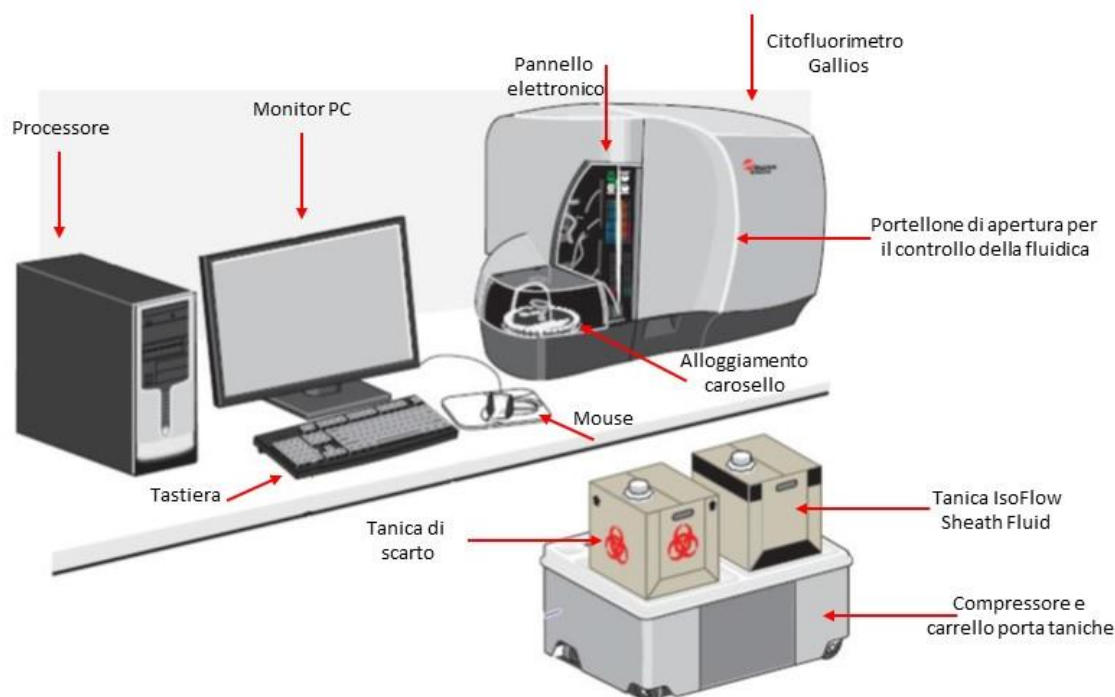
### Informazioni e Caratteristiche Generali dello Strumento:

Il citofluorimetro Gallios è in grado di misurare la fluorescenza simultaneamente su più canali, ossia permette di effettuare analisi multi-parametriche su campioni di diversa provenienza (per es. cellule sane e/o tumorali, di origine umana e/o murina, microparticelle).

L'acquisizione e/o l'analisi dei campioni si effettua utilizzando il software Kaluza, il cui funzionamento verrà presentato in dettaglio nelle Procedure Operative Standard (POS) seguenti.

Il citofluorimetro Gallios è allocato all'Edificio 15, piano A, stanza 12 dell'Istituto Superiore di Sanità.

E' formato dai componenti indicati in Figura 1, ed è inoltre dotato di stampante a colori OKI (#C531dn).



**Figura 1**

Instrument: Gallios Cytometer, Beckman Coulter  
Model: Gallios 10 color/3 laser (Solid State Diode)

Laser	Fotomoltiplicatore	Lunghezza d'onda di emissione (nm)
<b>Laser blu</b> (488 nm, 22 mW laser output)	FL1	525/40
	FL2	575/30
	FL3	620/30
	FL4	695/30
	FL5	755LP
<b>Laser rosso</b> (638 nm, 25 mW laser output)	FL6	660/20
	FL7	725/20
	FL8	755LP
<b>Laser violetto</b> (405 nm, 40 mW laser output)	FL9	450/40
	FL10	550/40

### Specifiche di installazione

Serial n°:	AW19623			
Assembly n°:	A94304			
Specifiche Tecniche:	Volts 100-240	Amp 6.0-3.0	Hz 48-62	Watt 720
Tested:	IDIN 917582	Date 5-14-14		
Potenza elettrica				
Prese	1 dedicata 100-240 VAC, 50-60 Hz 10 A (con interruttore magnetotermico)			
Prese elettriche:	3 non dedicate (PC, monitor, stampante)			
Temperatura di esercizio	15.5 – 32° C			
Rumorosità	minore/uguale 57 db			
Dimensioni				
Citometro	Peso	104 Kg		
	Larghezza	95 cm		
	Altezza	61 cm		
	Profondità	70 cm		
Unità di supporto	Peso	30 Kg		
	Larghezza	72,4 cm		
	Altezza	29,8 cm		
	Profondità	49,5 cm		

Nella stanza 12 e nell'adiacente stanza 13 sono presenti anche i seguenti strumenti, materiali e soluzioni ad uso comune.

#### Strumenti:

FACS ARIA (Beckton Dickinson), dotato di computer e stampante HP LaserJet (#P2055dn).

FACS Calibur (Beckman Coulter, dotato di computer).

Sonicator (TransSonicT310).

Vortex (Sarstedt e Thermolyne).

Pipette Eppendorff tarate (10-100-1000 µl).

Pipette Controller Elettronico.

#### Materiali:

Tubi Polipropilene fondo tondo 5 ml (x1000 Beckman Coulter #B31974).

Tubi Polistirene fondo tondo 5 ml (Beckton Dickinson #352054).

Puntali Diamond Tipack Sterile (Gilson #F171100 da 0.1 - 10 µl).

Puntali Diamond Tipack Sterile (Gilson #F171301 da 2 - 200 µl).

Puntali Diamond Tipack Sterile (Gilson #F171501 da 100 - 1000 µl).

Pipette Sierologiche Sterili (BD Falcon #356507, 2ml x 100 pezzi).

Pipette Sierologiche Sterili (BD Falcon #357543, 5 ml x 200 pezzi).

Pipette Sierologiche Sterili (Corning Falcon #357551, 10 ml x 200 pezzi).

Pipette Sierologiche Sterili (BD Falcon #357525, 25 ml x 200 pezzi).

Bottiglie in plastica da 500 - 1000 ml.

#### Reagenti e soluzioni:

Coulter LH Series Cleaner (Beckman Coulter #721542, 5 L), conservato a temperatura ambiente.

FaCS Rinse (BD Biosciences #340346, 5 L), conservato a temperatura ambiente.

FACS Clean/FACSafe (BD Bioscience #340345, 5L), conservati a temperatura ambiente.

Flow-Check Pro Fluorosphere (Beckman Coulter #A63493), conservate a +4°C.

8 Peaks Rainbow (Spherotech #RCP-30-5A), conservate a +4°C (soluzione in uso stoccata a -20 °C).

H<sub>2</sub>O<sub>3</sub>D, conservata a temperatura ambiente.

IsoFlow Sheath Fluid (Beckman Coulter #8546859, 10 L), conservato a temperatura ambiente.

Posphate Buffered Saline (PBS) senza calcio e magnesio (w/o Ca & Mg) (Euroclone, #ECB4004L, 500 ml), conservato a temperatura ambiente e a +4°C.

Ipcloclorito di Sodio (1% e 5%), conservato a temperatura ambiente.

Etanolo (70%), conservato a temperatura ambiente.