

SERVIZIO DI CITOFLUORIMETRIA E CELL-SORTING

Tariffario con dettaglio costi e servizi¹ (valido dal 01/10/2019)

	Prestazione offerta	Prezzo utilizzatori esterni	Prezzo utilizzatori interni
Consulenza preliminare	Consulenza preliminare per la formulazione del disegno sperimentale e preventivo del costo complessivo delle analisi richieste.	gratuito	gratuito
	Disegno del pannello di marcatura ottimizzato sullo strumento	€ 50 (2 -4 fluorescenze) € 300 (5 -16 fluorescenze)	Gratuito (2 -4 fluorescenze) € 200 (5-16 fluorescenze)
Marcatura	Marcatura ² per immunofenotipizzazione (1-16 fluorocromi)	€ 10/campione	€ 10/campione
	Marcatura ² per la rilevazione di molecole intracellulari (1-16 fluorocromi inclusa marcatura esterna per immunofenotipizzazione)	€ 20/campione	€ 20/campione
	Marcatura ² per l'analisi del ciclo cellulare (con PI)	€ 10/campione	€ 10/campione
Acquisizione	Settaggio strumento, matrice di compensazione, acquisizione dei campioni (<i>analizzatore FACS LSR Fortessa x20</i>)	€90/ora	€60/ora
Sorting	Costo fisso per utilizzo strumento (procedure di start-up, Accudrop test, shut-down) (<i>sorter FACS ARIA Fusion</i>)	120€	80 €
	Sorting su cellule marcate con 2-8 fluorocromi (matrice di compensazione, acquisizione dati, sorting, verifica della purezza del sorting) (<i>sorter FACS ARIA Fusion</i>)	€ 120/ora	€ 80/ora
Analisi	Analisi multiparametrica dei file FCS utilizzando il software FlowJo™ e DiVa™.	€90/ora	€60/ora
	Analisi computazionale dei file FCS (es. <i>gating</i> automatizzati, <i>clustering</i> , <i>dimensionality reduction</i>) impiegando software disponibili per R (es. FlowCore, FlowDensity, FlowSOM, FlowType, t-SNE e altri)	<i>Da concordare con lo staff in base al tipo di analisi richiesta</i>	<i>Da concordare con lo staff in base al tipo di analisi richiesta</i>

¹ I prezzi riportati si intendono IVA esclusa

² Il costo della marcatura non include gli anticorpi/sonde fluorescenti che verranno forniti direttamente dal cliente. Il costo si intende per un numero di campioni inferiore a 20; per un quantitativo superiore, verrà concordata una riduzione

Per tutti i servizi che riguardano l'uso degli strumenti è necessaria la presenza di un operatore della facility

Per esigenze individuali non specificate nel tariffario si invita a contattare il referente **Dott.ssa Annalisa Ciabattini**, annalisa.ciabattini@unisi.it; 0577 233100.

Citofluorimetria a flusso multiparametrica

Lo strumento LSR Fortessa™ X-20 consente di analizzare simultaneamente, per ogni evento cellulare, 16 parametri di fluorescenza e due parametri fisici. Lo strumento è equipaggiato con i laser blue (488 nm), rosso (640 nm), violetto (405nm), e ultravioletto (355 nm). La configurazione è riportata in appendice 1.

Le elevate potenzialità del citofluorimetro LSR Fortessa™ X-20 offrono un ampio spettro di applicazioni, tra cui:

- . analisi multiparametrica per l'immunofenotipizzazione cellulare
- . studi di funzionalità cellulare mediante analisi della produzione di citochine intracellulari o secrete
- . analisi intracellulare di fattori trascrizionali
- . saggi di proliferazione cellulare
- . valutazione del ciclo cellulare

Possono essere analizzati campioni provenienti da fluidi biologici, tessuti e linee cellulari, sia di origine umana che di altre specie (es., primati non umani, ratti, topi; per altre specie è da valutare la disponibilità in commercio dei reagenti). Possono inoltre essere saggiati campioni microbiologici.

Su richiesta, può essere fornito supporto per la messa a punto del pannello di anticorpi per la marcatura, consulenza per la progettazione ed esecuzione dell'esperimento *in vivo* (vedi service).

I risultati dell'acquisizione dei campioni saranno forniti come file .FCS3 o .csv. Su richiesta, sarà possibile effettuare l'analisi dei dati, mediante appositi software (es. FlowJo10, FACSDiva8). Su richiesta è possibile effettuare un'analisi computazionale, impiegando software disponibili per R (es. FlowSOM, FlowCore).

Cell-sorting

Lo strumento BD FACSAria™ Fusion consente di raccogliere fisicamente fino a 4 diverse sottopopolazioni cellulari separate dalla popolazione iniziale in base alla diversa espressione di molecole di superficie o intracellulari. Lo strumento è equipaggiato con i laser blue (488 nm) e rosso (633 nm), consentendo la simultanea misurazione di 8 differenti fluorescenze. La configurazione è riportata in appendice 1.

BD FACSAria™ Fusion è alloggiato all'interno di una cappa di biosicurezza *Baker Class II* che permette di lavorare in sterilità e in ambiente di sicurezza per l'operatore. Il sorter è equipaggiato con quattro differenti *noozles* di dimensioni di 70, 85, 100 e 130 micron, che permettono di raccogliere una grande varietà di differenti tipologie cellulari.

Possono essere raccolte sottopopolazioni cellulari provenienti da fluidi biologici, tessuti e linee cellulari, sia di origine umana che di altre specie (es. primati non umani, ratti, topi; per altre specie è da valutare la disponibilità in commercio dei reagenti).

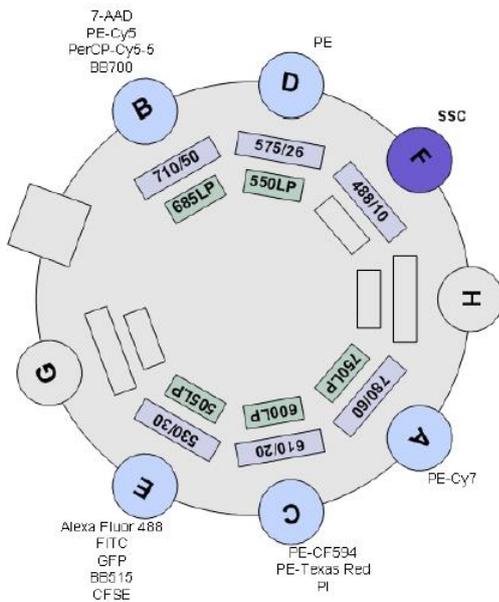
Su richiesta, può essere fornito supporto per la messa a punto del pannello di anticorpi per la marcatura.

Al termine dell'operazione di cell-sorting verrà fornito un "report" in formato pdf, e se richiesta sarà valutata la purezza del campione separato.

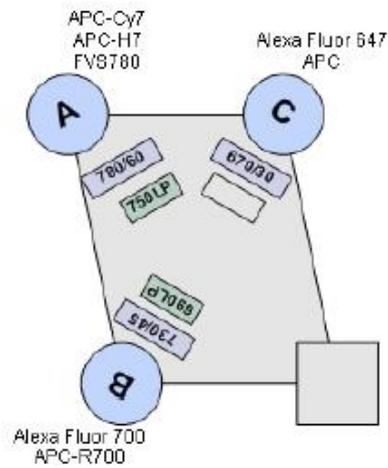
Appendice 1. Configurazione degli strumenti

LSR Fortessa™ X-20:

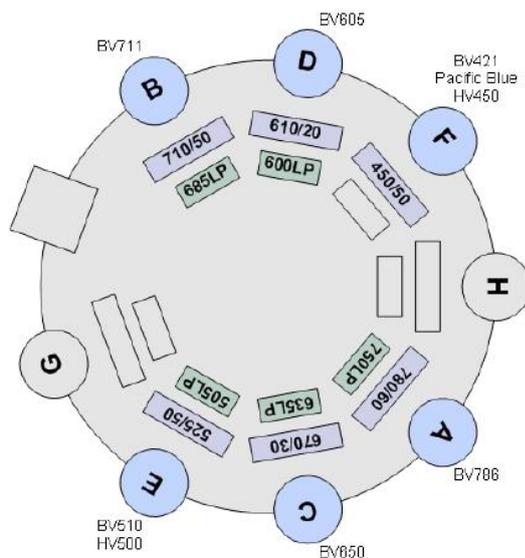
Laser 488



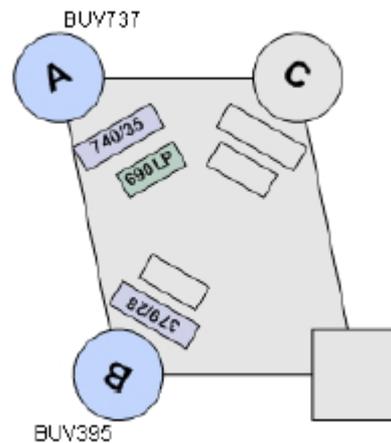
Laser 640



Laser 405

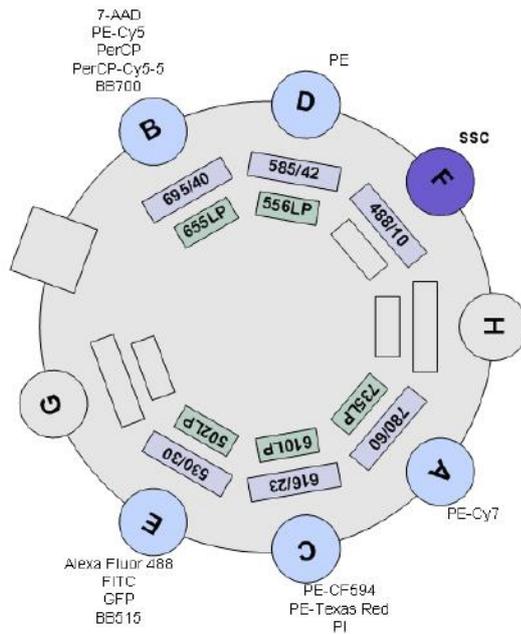


UV Laser 355



BD FACSAria™ Fusion:

Laser 488



Laser 640

