



REGOLAMENTO PER L'USO DELLE RISORSE DI CITOMETRIA A FLUSSO (FCS-DSV)

DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Approvato in Consiglio di Dipartimento	Verbale n. 186 del 9/07/2021
--	------------------------------

Premessa

La Citometria a Flusso

La citometria a flusso è una tecnica che consente di effettuare delle analisi qualitative e quantitative su singole cellule. È una tecnica rapida e sensibile in grado di fornire informazioni sia su cellule eucariote, sia procariote. Consente applicazioni in ambito biomedico ed ambientale ed è pertanto di trasversale interesse per i gruppi di ricerca del Dipartimento di Scienze della Vita. Il servizio di citometria a flusso, istituito presso il Dipartimento di Scienze della Vita, mette a disposizione le competenze e gli strumenti in dotazione agli utenti interni all'Ateneo ed esterni.

Il dipartimento di Scienze della Vita dispone delle seguenti strumentazioni:

1- Citofluorimetro Attune NXT

Attune NxT® Flow Cytometer di **Invitrogen®** è un sistema di analisi compatto con innovativa tecnologia di **focalizzazione idrodinamica**. Esso rende la **citofluorimetria a flusso** multi-parametrica disponibile a tutti i ricercatori, assicurando dati consistenti e riproducibili anche su campioni difficili o popolazioni poco rappresentate.

<https://www.thermofisher.com/it/en/home/life-science/cell-analysis/flow-cytometry/flow-cytometers/attune-nxt-flow-cytometer.html>

2- BD FACSMelody™ Cell Sorter

BD FACSMelody Rende il complesso mondo della citometria a flusso e del sorting accessibile a più ricercatori. Offre una tecnologia di automazione avanzata con il software BD FACSCorus™ e guida l'utente attraverso l'intero processo di sorting delle cellule con la sua interfaccia intuitiva, istruzioni e suggerimenti sullo schermo e rapporti di facile lettura.

Combina la comprovata ed esclusiva tecnologia BD di sorter con automazione e software semplificato.

Aiuta a ottenere approfondimenti scientifici, efficienza del laboratorio e risparmi sui costi.

<https://www.bdbiosciences.com/en-us/products/instruments/flow-cytometers/research-cell-sorters/bd-facsmelody#Overview>

L'accesso al servizio è regolamentato secondo gli articoli di seguito riportati.

Art. 1 Servizio di citometria a flusso

Il servizio di citometria a flusso (FCS-DSV) è organizzato da ricercatori/docenti afferenti al Dipartimento di Scienze della Vita che mettono a disposizione le loro competenze scientifiche personali, maturate con l'attività di ricerca e la partecipazione a corsi di formazione. L'istituzione di tali servizi da parte degli stessi ricercatori/docenti, in accordo con il Consiglio del DSV, deve essere inteso come un'opportunità per favorire e rafforzare le attività di collaborazione scientifica tra gruppi di ricerca accademici, oltre a quelli presenti nel DSV. Risulta inoltre un'opportunità di collaborazione con enti, pubblici e privati, esterni.



DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

Art. 2 Responsabile del servizio e accesso alla strumentazione

Il responsabile del servizio è nominato dal Direttore del Dipartimento.

L'accesso diretto alla strumentazione (citometri a flusso) è riservato al personale del Dipartimento di Scienze della Vita con comprovata formazione ed esperienza nel campo della citometria a flusso.

Il responsabile del servizio, ed il personale da lui autorizzato, seguirà gli utenti nella pianificazione/progettazione sperimentale, nella messa a punto dei protocolli di acquisizione, nella fase di acquisizione dei campioni e nell'elaborazione dei dati.

Art. 3 Modalità di prenotazione

Le richieste di prenotazione del servizio vanno obbligatoriamente fatte attraverso un sistema di calendarizzazione on line il cui link aggiornato sarà disponibile all'indirizzo:

<https://dsv.units.it/it/servizi-strumenti/node/34452#citflu>

Nella prenotazione andranno indicati:

- il responsabile del fondo a cui imputare la spesa;
- l'operatore dell'esperimento;
- la tempistica di utilizzo con un minimo di 30 minuti e ulteriori incrementi minimi di 30 minuti;
- la necessità di supporto da parte di un operatore per lo svolgimento dell'esperimento (con la scelta dell'operatore).

La prenotazione può essere disdetta fino alla sera prima dell'appuntamento senza alcun costo.

In caso di mancato avviso verrà imputato all'utente il costo fisso per la sessione di lavoro (accensione dello strumento). La prenotazione può essere annullata in caso di insorgenza di problemi tecnici.

Art. 4 Tariffario servizio citometria a flusso FCS-DSV

L'utilizzo delle risorse strumentali è soggetto ad un addebito di costi così come stabilito nel seguente tariffario per prestazioni FCS-DSV.

I costi sono espressi in euro e comprendono il materiale di consumo necessario alla acquisizione dei dati sperimentali. I costi non comprendono i reagenti per la marcatura delle cellule (anticorpi etc). Il costo per il supporto dell'operatore comprende l'assistenza di tipo tecnico per la sola acquisizione dei dati.

Non sono compresi nei costi le attività di analisi dei dati ottenuti.

Tabella costi espressi in EURO

Strumento ATTUNE NXT

UTENTI	Costo 1/2 ora	COSTO 1 ora	Costo assistenza oraria (non frazionabile)
interni UNITS	5	10	10
Esterni UNITS (no profit)	6	12	12
Esterni UNITS (profit)	10	20	20



Strumento BD FACS MELODY

UTENTI	Costo 1/2 ora	COSTO 1 ora	Costo assistenza oraria (non frazionabile)
DSV	TBD	TBD	TBD
EXTRA DSV (istituti ricerca)	TBD	TBD	TBD
EXTRA DSV (ditte private)	TBD	TBD	TBD

Art. 5 Pagamento del servizio

I costi del servizio vengono calcolati dal responsabile sulla base dell'utilizzo di ogni singolo strumento.

il pagamento del servizio avviene tramite l'emissione di una nota di addebito al responsabile del gruppo di ricerca appartenente a Dipartimenti, Centri o Strutture dell'Ateneo. In alternativa la copertura dei costi potrà avvenire, per gli utenti interni, anche mediante acquisto di materiale di consumo necessario allo strumento, computato secondo i costi della miglior offerta disponibile.

Nel caso di enti ed imprese esterne le tariffe sono sottoposte al regolamento di attuazione dell'art. 66 DPR 11/07/80, n. 382, ed implicano il rilascio di regolare fattura.

Art. 6 Proprietà intellettuale e divulgazione dei dati

I risultati ottenuti e prodotti grazie al servizio FCS-DSV successivamente utilizzati per la divulgazione su riviste e documenti a carattere scientifico, sono di proprietà intellettuale esclusiva dell'utente e/o responsabile scientifico della ricerca. Si propone, tuttavia, che nei documenti scientifici prodotti in cui compaiono i risultati citofluorimetrici, possa essere specificato il link al sito del Dipartimento di Scienze della Vita (http://dsv.units.it/Dipartimento/fcs_dsv). È comunque auspicabile che venga tenuto in opportuna considerazione il contributo intellettuale/scientifico apportato dagli operatori coinvolti nel servizio. Ogni variazione successiva sarà resa nota tempestivamente attraverso la pubblicazione sulla pagina web del DSV.

Il regolamento aggiornato entra in vigore dopo l'approvazione da parte del Consiglio di Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste.