

VADEMECUM UTILIZZO CONFOCALE NIKON EZ-C1

(EX-BODONIANA, LAB 5, SECONDO PIANO)

Data l'età del confocale e l'assenza dei pezzi di ricambio, è **vivamente raccomandato** seguire i punti indicati sia in accensione sia in spegnimento. Ogni persona che utilizza il confocale Nikon **DEVE** aver seguito un corso propedeutico fatto dal responsabile dello strumento (Prof. Bergamini) dal momento che con il passaparola si perdono o aggiungono passaggi sbagliati.

I passaggi per l'accensione e lo spegnimento dello strumento sono visibili anche qui:

1) [Accensione laser Nikon C1.mp4](#) - scansiona il QR code



2) [Accensione sistema confocale Nikon C1.mp4](#) - scansiona il QR code



3) [Sequenza spegnimento Microscopio Nikon C1.mp4](#) - scansiona il QR code

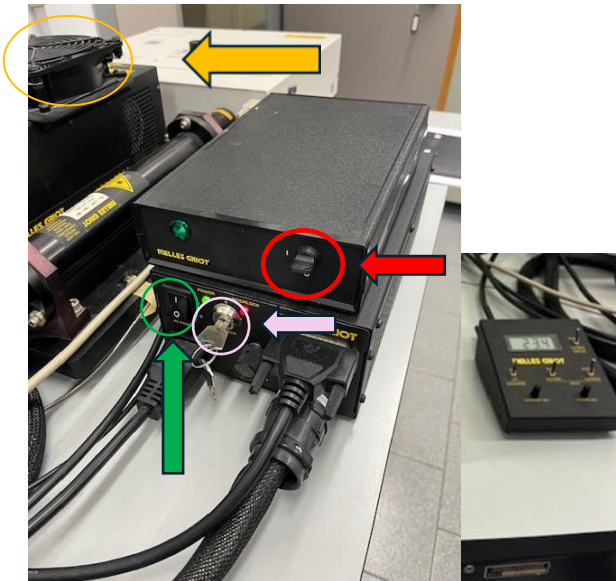


ACCENSIONE CONFOCALE EZ-C1 (seguire i punti in ordine):

- 1-** Come prima azione **accendere i tre laser** (L405, L488 e L543). Se non si utilizzano uno o più laser, accendere solo quelli necessari. Accensione laser **405 DAPI**: spostare la levetta (indicata con la **freccia azzurra** nella figura sottostante) fino a quando non si accende una spia con la luce rossa.



2- Passare alla accensione degli altri laser 488 e 543. Per Il **488** laser premere prima il pulsante di accensione da 0 a 1 (**freccia verde**) e verificare l'accensione della ventola di raffreddamento (**freccia gialla**). Successivamente girare la chiave da posizione 0 a posizione 1 in senso orario (**freccia rosa**). Il **laser 488** può accendersi con alcuni secondi o minuti di ritardo. L'avvenuta accensione è verificabile nel monitor piccolino di fianco ai laser (**freccia blu**). Per il **laser 543** si accende portando in posizione 1 la manopolina indicata dalla **freccia rossa** (si accende la spia con luce verde a sinistra).



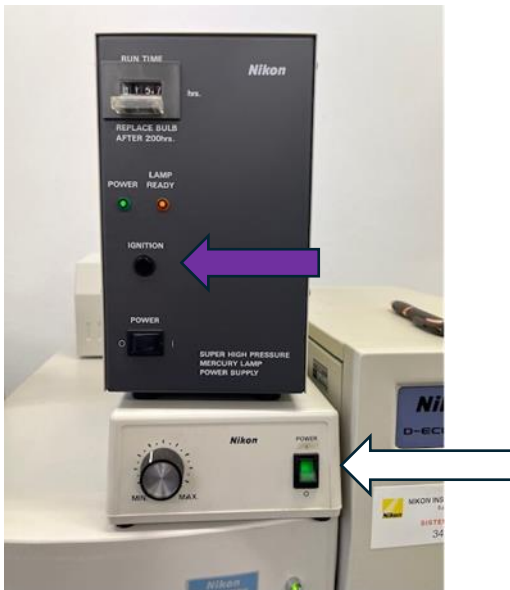
Quando il laser 488 laser è acceso il power indica un valore di **23,5**. Si può poi procedere all'accensione delle altre componenti del sistema confocale. **NON MODIFICARE O TOCCARE I CONTROLLI DEL MONITOR!!**

3- Accendere il sistema confocale di controllo dei laser con il pulsante indicato dalla **freccia verde chiaro**. Si illumina la spia verde di accensione.



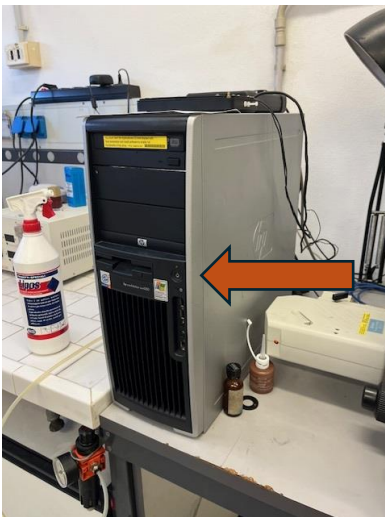
4- Accendere il microscopio (**freccia bianca**) e successivamente, se si utilizza la **lampada a fluorescenza**, procedere nell'accensione (**freccia viola**). Premere il bottone da 0 a 1 e dopo spingere

il pulsante “ignition” fino a quando non si accende “lamp ready” (spia arancione). Aspettare un quarto d’ora perché la lampada si scaldi e si stabilizzi prima di acquisire immagini.



NB: La lampada a fluorescenza va accesa e spenta con attenzione (NON accenderla per 5 minuti e poi spegnerla per poi ripetere la stessa operazione pochi minuti dopo). Se si accende va lasciata accesa almeno 30 minuti.

5- Accensione del PC e schermo (**freccia marrone**). Utilizzare l’account UTENTE ESTERNO e la password Nikon. Avviare programma EZ-C1.



6- Salvare **SEMPRE** i dati ottenuti su una memoria esterna dopo ogni giornata di lavoro in modo da lasciare libero il PC da tutti i file generati. Ogni 2 mesi i dati verranno cancellati.

SPEGNIMENTO CONFOCALE NIKON EZ-C1 (seguire in punti in ordine):

1- Lo spegnimento comincia con la chiusura del programma EZ-C1, senza salvare le modifiche. Come già menzionato, salvare i dati su un disco esterno ogni volta che utilizzate il PC e cancellarli dal PC. Ogni 2 mesi i dati verranno cancellati

2- Arrestare il sistema di Windows XP.

3- Spegner il microscopio (freccia bianca).



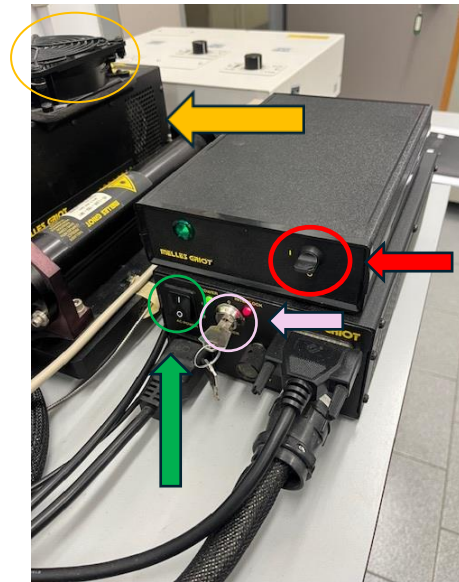
4- Spegner il gruppo laser (freccia verde):



5- Spegner i tre laser: prima il DAPI 405 (freccia azzurra). Successivamente spegnere il laser 543 girando la manopola in posizione O (freccia rossa). Infine spegnere il laser 488, girando la chiave in senso antiorario in posizione spenta O e aspettare che la ventola raffreddi il laser (freccia rosa).

Aspettare il raffreddamento del laser (5 min) fino a quando si arresta la ventola (**freccia gialla**) e poi è possibile spegnere anche il power supply (**freccia verde**).

LO SCORRETTO SPEGNIMENTO DEL LASER 488 (ANCHE UNO SINGOLA VOLTA) PUÓ CREARE SERI DANNI AL LASER STESSO, CHE NON È SOSTITUIBILE IN QUANTO FUORI COMMERCIO!



6- Spegnere la lampada a fluorescenza.



Data	Ricercatore/ Ricercatrice	Gruppo di ricerca/SDRL	Ora Accensione	Ora Spegnimento	Utilizzo olio	H lampada	Firma	Eventuali Note*

Pagina 1

* Eventuali malfunzionamenti o problemi vanno tempestivamente segnalati a davide.casquinari@unibo.it (051.2084084) o a christian.beramini@unibo.it (051.2081240).

7- Sistemare gli obiettivi in posizione abbassata, pulire gli obiettivi se è stato usato l'olio e liberare lo spazio di lavoro dai vetrini analizzati e materiale utilizzato.

8- Sul bancone di lavoro troverete un **registro da compilare** (**freccia arancione**). Al termine dell'acquisizione indicare sempre sul foglio il nome dell'operatore, il nome del PI, il tempo di accensione della lampada a fluorescenza e tutte le informazioni richieste. **Ricordiamo che la fruizione dello strumento richiede la prenotazione attraverso il calendario** https://calma.unibo.it/fabit_strumenti/ e la sottoscrizione delle Condizioni Generali del Servizio previste dal Regolamento di Condivisione delle Attrezzature del FaBiT, scaricabile dal [sito del Dipartimento](#).

9- Le chiavi del Lab5 sono reperibili nei laboratori di Biochimica e Fisiologia, chiedetele ai gruppi di ricerca.

PUNTI IMPORTANTI PER UN CORRETTO UTILIZZO:

- 1- Controllare che sia disinserito il blocco delle manopole (freccia rossa). Non forzare la macrometrica o la micrometrica ma controllare che non sia stato lasciato il blocco. **NON LASCIARE IL BLOCCO INSERITO** prima di lasciare lo strumento



- 2- Muovere il carrello filtri usando la slitta in maniera delicata senza forzarla perché è soggetta a rottura (freccia rossa).



- 3- In modalità standard la leva dello z-stack va mantenuta in posizione orizzontale (freccia rossa). Se si vogliono acquisire immagini in "z" sollevare la leva in posizione verticale ed accendere il device (immagine a destra). Ricordarsi di spegnere il device dello z-stack e lasciare la leva in posizione orizzontale.

