

L'operatore che volesse utilizzare questa interfaccia per avviare un ciclo di lavoro deve:

- ENABLE** → Abilitazione della finestra corrente.
- 1/3 pellet mode** → Selezione della modalità 1 o 3 pellet.
- Start** → Esecuzione della fase di Homing.
- Inserire i pellet nello scivolo iniziale di IRIS.**
- Pellet loaded** → Inserire il numero di pellet caricati nello scivolo iniziale di IRIS.
- Charge Pellet** → Inizio fase di carica dei pellet nella camera da vuoto. Al termine della carica, la camera si accoppia.
- Richiesta del vuoto e posizionamento del collimatore** → richiesta non eseguibile da GUI.
- Impostare il/i tempo/i di irraggiamento** del/i pellet nella sezione "OPERATION & SETTING".
- Irradiation** → Se e solo se vengono raggiunte le condizioni operative necessarie. I pellet vengono portati nella posizione di irraggiamento uno alla volta e vi rimangono per il tempo indicato dall'utente. Al termine viene fatta una richiesta automatica all'MPS per richiedere la possibilità di disaccoppiare la camera. A camera disaccoppiata la procedura di scarica viene avviata e il primo pellet viene portato nella posizione di misura offline.
- Start/Stop Measurement** → L'operatore deve avviare e arrestare manualmente la misura per ciascuno pellet; l'acquisizione dati dai detector NON viene gestita direttamente dalla GUI ma è necessario utilizzare CoMPASS, il quale è apribile utilizzando "Detector DAQ" dal menù sulla sinistra. Avviata la misurazione con Start Measurement` e possibile terminarla premendo Stop Measurement così facendo il pellet corrente viene scaricato e ne viene posizionato uno nuovo.
- Salvataggio dati** → Salvare i dati relativi ai tempi visualizzati nella GUI e i dati registrati in CoMPASS nell'apposito file Excel.
- Reset** → reset necessario per avviare un nuovo ciclo macchina.

To initiate a working cycle using this interface, the operator must follow the steps below:

- ENABLE** → Enables the current window.
- 1/3 Pellet Mode** → Selects the operating mode: either 1-pellet or 3-pellet mode.
- Start** → Initiates the Homing phase.
- Insert the pellets into the initial loading chute of the IRIS system.
- Pellet Loaded** → Enter the number of pellets inserted into the initial IRIS loading chute.
- Charge Pellet** → Begins the pellet loading phase into the vacuum chamber. Upon completion, the chamber is coupled.
- Vacuum Request and Collimator Positioning** → This request cannot be performed via the GUI.
- Set the irradiation time(s) for the pellet(s) in the "**OPERATION & SETTING**" section.
- Irradiation** → This phase is executed only if all required operational conditions are met. Pellets are moved one at a time to the irradiation position, where they remain for the duration specified by the user. At the end of the irradiation, an automatic request is sent to the MPS to allow decoupling of the chamber. Once decoupled, the discharge procedure starts, and the first pellet is transferred to the offline measurement position.
- Start/Stop Measurement** → The operator must manually start and stop the measurement for each pellet. Data acquisition from the detectors is **not** managed by the GUI. Instead, the user must use **CoMPASS**, which can be launched via the "**Detector DAQ**" option in the left-hand menu. Once the measurement is started using **Start Measurement**, it can be terminated by pressing **Stop Measurement**. This action discharges the current pellet and positions the next one for measurement.
- Data logging** → In the file Excel save the data related to the timing information displayed in the GUI, as well as the data recorded by CoMPASS.
- Reset** → A reset is required to start a new machine cycle.