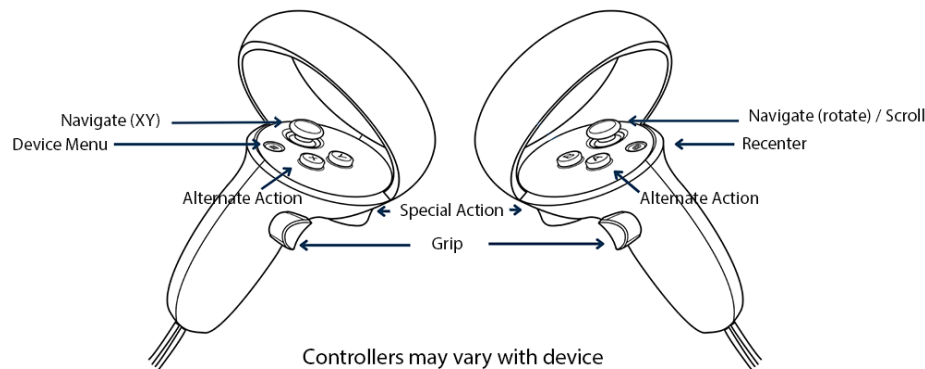




Documento di riferimento rapido per i controlli e le azioni di Proteus Labs

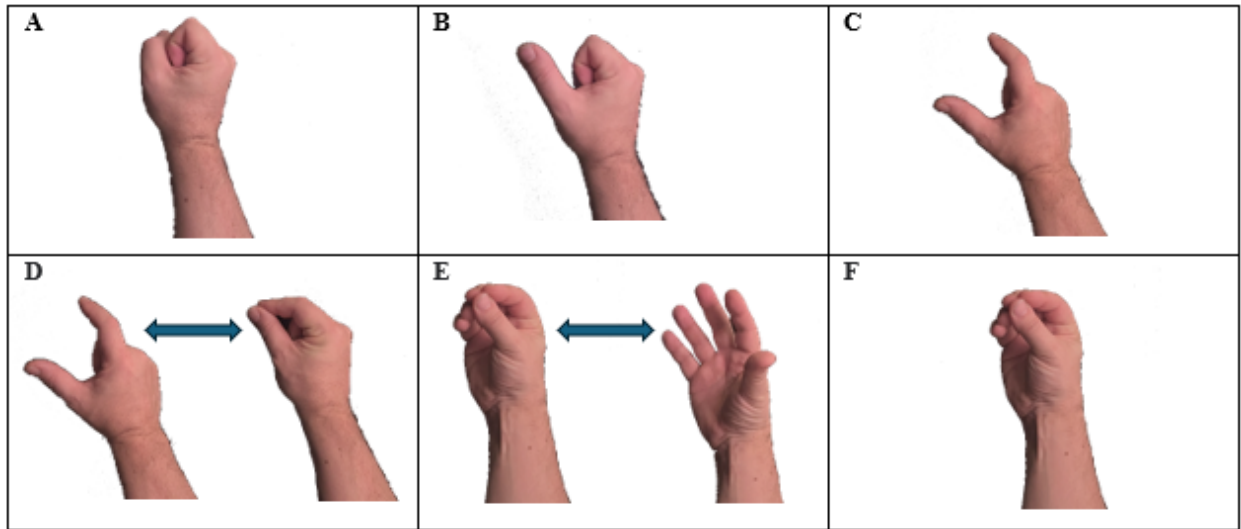
Modalità 2-Controller (Meta Quest 2-3-3s-Pro, Pico 3-4) - guarda il video tutorial

- **Presa:** Afferra gli oggetti usando il grilletto manuale.
- **AZIONE SPECIALE:** Eseguire azioni contestuali utilizzando il trigger indice.
- **Apri il Menu del dispositivo:** Apri il Menu del Sistema Meta o Pico con una pressione del Pulsante Menu (controller sinistro).
- **Ricentramento:** Ricentra la posizione nello spazio tenendo premuto il pulsante Meta/Pico (controller destro).
- **Azione alternativa:** Alterna tra spingere e tirare (es. siringa) usando i pulsanti A (destra) o X (sinistra).
- **Scorri il tablet virtuale:** usando le mani direttamente sul tablet o con la levetta destra su/giù sul controller.
- **Riposiziona il laboratorio:** puoi riposizionarlo cliccando sulla levetta destra, il che farà apparire una sfera blu davanti alla scrivania virtuale principale. Prendi la sfera blu per riposizionare il laboratorio come desideri.
- **Navigare in laboratorio:** anche se non è consigliato (può causare mal d'auto), puoi navigare in laboratorio con la levetta sinistra (piano XY) e ruotare con quella destra.



Modalità Tracciamento delle Mani (solo con Meta Quest 2, 3, 3s, Pro) – guarda il video tutorial

- **Presa (A, B o C funzionano):** Afferra gli oggetti formando un pugno con mignolo, anulare e medio. Puoi fare un pugno, ma l'indice e il pollice potrebbero essere usati per un' **AZIONE SPECIALE**.
- **AZIONE SPECIALE (D):** Attiva azioni diverse pizzicando indice e pollice, mentre afferra l'oggetto interattivo.
- **Apri il menu del dispositivo (E):** Apri il menu del Sistema Meta pizzicando insieme indice e pollice mentre la mano è rivolta verso il visore, poi apri la mano.
- **Ricentra (F):** Ricentra la posizione nello spazio pizzicando indice e pollice insieme per 3 secondi.
- **Scorri il tablet:** usando le mani direttamente sul tablet.



Modalità 1-Controller con puntatore (Pico G2, G3)

- **Presa:** Afferra oggetti usando il grilletto.
- **Sposta l'oggetto afferrato nello spazio:** Fai scorrere il dito sul Touchpad.
- **AZIONE SPECIALE:** Eseguire azioni contestualmente sensibili utilizzando il pulsante Touchpad.
- **Cambia visuale:** Passa dalla scheda frontale a quella laterale usando il tasto Indietro.
- **Seleziona il pulsante evidenziato nel tablet:** Seleziona usando il Trigger.
- **Apri il menu dispositivo:** Apri il menu del sistema Pico con una pressione del tasto Home.
- **Azione alternativa:** Alterna tra spingere e tirare (es. siringa) usando il pulsante posteriore.
- **Scorri il tablet:** Facendo scorrere il dito su e giù sul Touchpad.

Tabella riassuntiva degli input di Proteus Labs

	Modalità 2-Controller	Tracciamento della mano	Modalità 1-Controller
Impugnatura	Grilletto a mano	Chiudi il pugno	Grilletto
Azione speciale	Trigger indice	Indice e pollice pizzicato	Pulsante del touchpad
Azione alternativa	Pulsante A o X		Pulsante Indietro
Tavoletta a scroll	Stick del pollice destro su/giù		Slitta sul touchpad su/giù
Naviga	Stick sinistro e destro		
Muovi oggetto afferrato			Scorrimento touchpad in tutte le direzioni
Menu del dispositivo	Pulsante Menu	pizzicando indice e pollice insieme mentre la mano è rivolta verso il visore e poi aprendo la mano	Pulsante Home
Ricentrimento	Meta/Pulsante Pico	pizzicando indice e pollice insieme per 3 secondi	
Modifica la Visuale			Pulsante Indietro

Regolazione della posizione del banco di laboratorio e del tablet virtuale



- **Regolazione della posizione del banco di laboratorio:** Quando lanciate un laboratorio, davanti a voi troverete una sfera blu. Prendilo per sostituire il banco di laboratorio all'altezza e posizione desiderate. In qualsiasi momento, la sfera blu può riapparire cliccando sulla levetta destra. Poi prendi la sfera blu per riposizionare il laboratorio come desideri.
- **Regolazione della posizione del tablet virtuale:** Basta prendere il stick in fondo al tablet virtuale e posizionarlo nel luogo più comodo per te. Guarda [questo video](#) per saperne di più sulle funzionalità del tablet virtuale.

Pulsanti rotanti

- I seguenti dispositivi hanno pulsanti rotanti: piastra calda, microscopio, alimentatore e incubatrice. Per regolare il pulsante, afferralo e poi ruota il controller o la mano.



Strumenti e contenitori difficili

Spatole, pinzette e pinze per ghiaccio / accendino / biberon per lavare

Per aprire e chiudere pinzette e pinze, usa **il comando ACTION SPECIALE**.

Per accendere l'accendino o premere la bottiglia, usa **il comando AZIONE SPECIALE**.

Supporto per laboratorio e morsetti

Attacca le pinze al supporto per completare un montaggio. Puoi cliccare sulla freccia rossa in alto per ruotare le fascette vuote e ottenere la configurazione desiderata.

Siringa

Tracciamento della mano: Prendi la siringa con una mano e con l'altra metti il dito sulla freccia su o giù per tirare o spingere

Controller: Usa il comando **SPECIAL ACTION** per premere o tirare e **premere i pulsanti X** (sinistra) o **A** (destra) per alternare tra premere e tirare.

Mescolare / Agitare liquidi

- Usa il mescolatore di vetro
- Contenitori con tappo shake
- Usa un agitatore magnetico con la piastra riscaldante

Nota: I provetti e le fiaschette Erlenmeyer richiedono tappi prima di essere scuotti.

Pipetta e contagocce

Per usarlo, usa il comando SPECIAL ACTION. Il liquido scorre a incrementi di 1 goccia - 0,05 mL (contagocce) o 1 mL (pipetta).

Burette

Per preparare la buretta: riempi la buretta a gas con acqua, poi blocca l'apertura eseguendo il **comando SPECIAL ACTION** e tieni pizzicato indice e pollice premuto. Puoi poi tenere la buretta capovolta e immergerla in un contenitore d'acqua. Una volta fissato con le pinze e nel contenitore pieno d'acqua, puoi aprire le dita e staccarlo.

Protezione del Laboratorio

L'uso e la rimozione avvengono afferrando i guanti (nitrile e protezione termica), gli occhiali protettivi e il camice da laboratorio, oppure il loro spazio vuoto (per la rimozione)