# **Guida per utilizzo modulo di segmentazione automatica 3D Slicer**

Dopo aver seguito le istruzioni per l’installazione del modulo, l’estensione è pronta per l’utilizzo.

1. Caricare le sequenze MRI su 3D Slicer, assicurandosi che siano presenti le 4 modalità
2. Selezionare il modulo MyModules -> **CUSTOM INFERENCE MODEL** dalla lista dei moduli
3. Il modello richiede i 4 volumi in input. Per ogni input richiesto, selezionare il relativo volume già importato in Slicer
4. Nella sezione “Model”, cliccare e selezionare la cartella dei modelli scaricata in precedenza da Google Drive
5. Immagine che contiene testo, schermata, numero, Carattere

   Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.Cliccare sul pulsante “Confirm Selection”
6. Cliccare sul pulsante “Run Skullstripping” e attendere il termine dell’operazione
7. Cliccare sul pulsante “Run Preprocessing” e attendere il termine dell’operazione
8. Cliccare sul pulsante “Run Inference” e attendere il termine dell’operazione
9. Al termine, le maschere saranno visualizzate e sarà possibile gestirle come oggetti di segmentazione 3D Slicer (modifiche, export, ecc)

Per ogni slice view (rossa, verde, gialla) cliccando sul menù a tendina Reformat sarà possibile visualizzare gli orientamenti coronale, sagittale e assiale dei volumi correttamente centrati.

* I nodi T1, T2, T1CE, FLAIR derivano dalla prima fase di preprocessing.
* I nodi T1\_brainmask, T2\_brainmask, T1CE\_brainmask e FLAIR\_brainmask rappresentano le maschere della porzione cerebrale estratte dai volumi originali.

Immagine che contiene testo, software, Pagina Web, Sito Web

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.

* I nodi T1CE\_original, T1\_original, T2\_original e FLAIR\_original rappresentano i volumi originali. Assicurarsi che la segmentazione sia attiva per la visualizzazione in scena (occhio) e regolare la trasparenza della sovrapposizione per verificare la sovrapposizione con le regioni tumorali.

Immagine che contiene testo, linea, schermata, Carattere

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.

NB:



Il tasto nella barra permette di ricentrare il volume in scena.



Il tasto nella barra permette di zoomare su un’unica slice view

* Cliccando sul tasto Modify Segmentation è possibile modificare la maschera dal Segment Editor con i vari strumenti.
* Per salvataggio:

1. Andare su “Save” (pulsante in alto nella barra degli strumenti).

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, logo

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.

1. Trovare e spuntare nella lista i file che si desiderano salvare

Immagine che contiene testo, schermata, numero, Carattere

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.

1. Cliccare nella colonna “File Format” accanto al nome del file e selezionare il formato desiderato.
2. Scegliere la cartella di destinazione da “Change directory for selected files” e cliccare su “Save”.