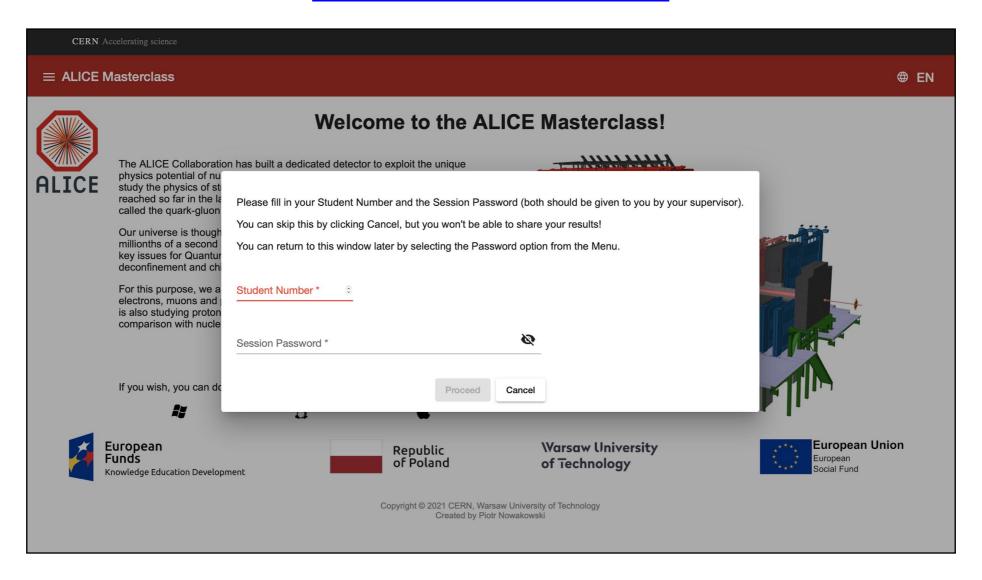
Hands-on: ALICE masterclass

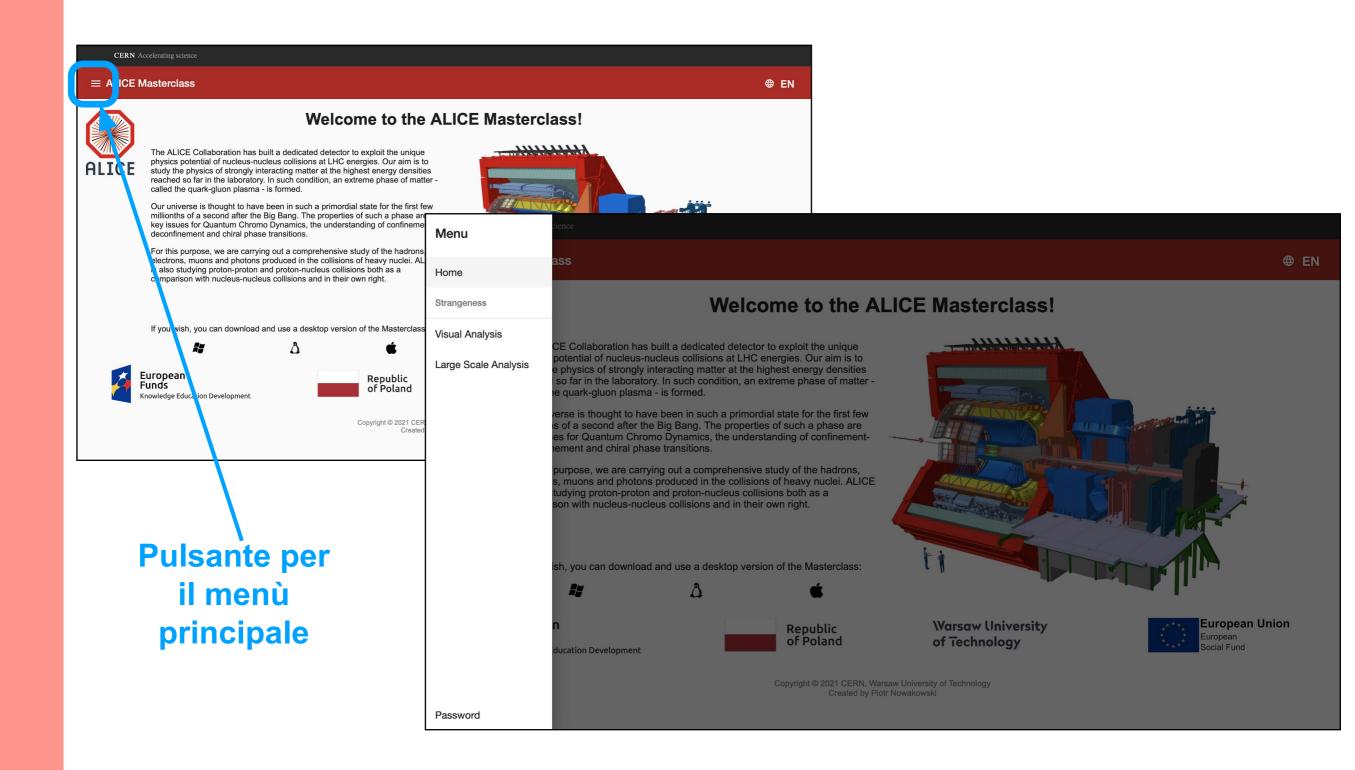
Hands-on - Part 1

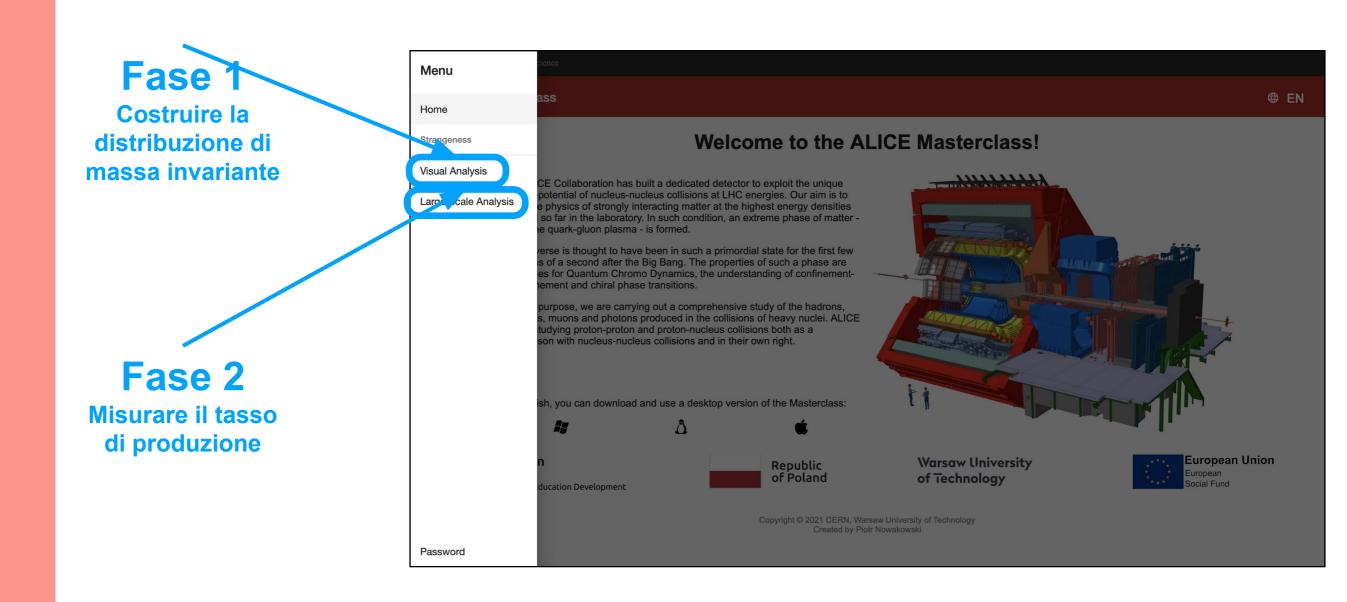
https://alice-web-masterclass.app.cern.ch/?passwor d=kwisatz-haderach

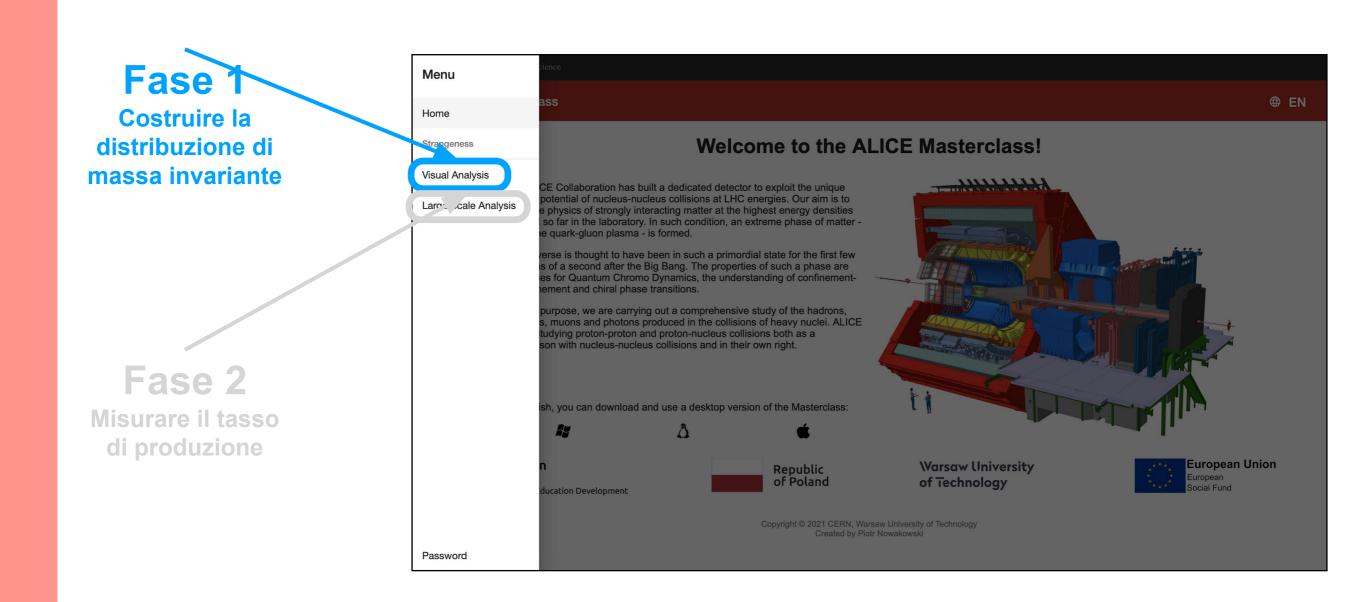


- Inserite il vostro "Student Number"
 - Corrisponde al numero riportato sulle vostre credenziali WiFi
- Inserite la "Session Password": kwisatz-haderach
 - Se utilizzate il link in alto, dovrebbe essere automaticamente riportata
- Cliccate su "Proceed"

Hands-on - Part 1



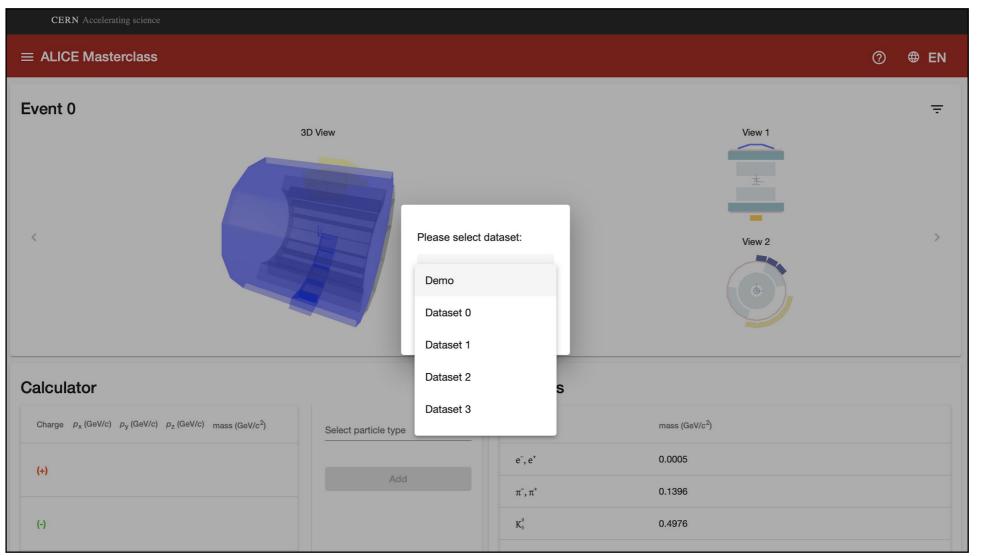




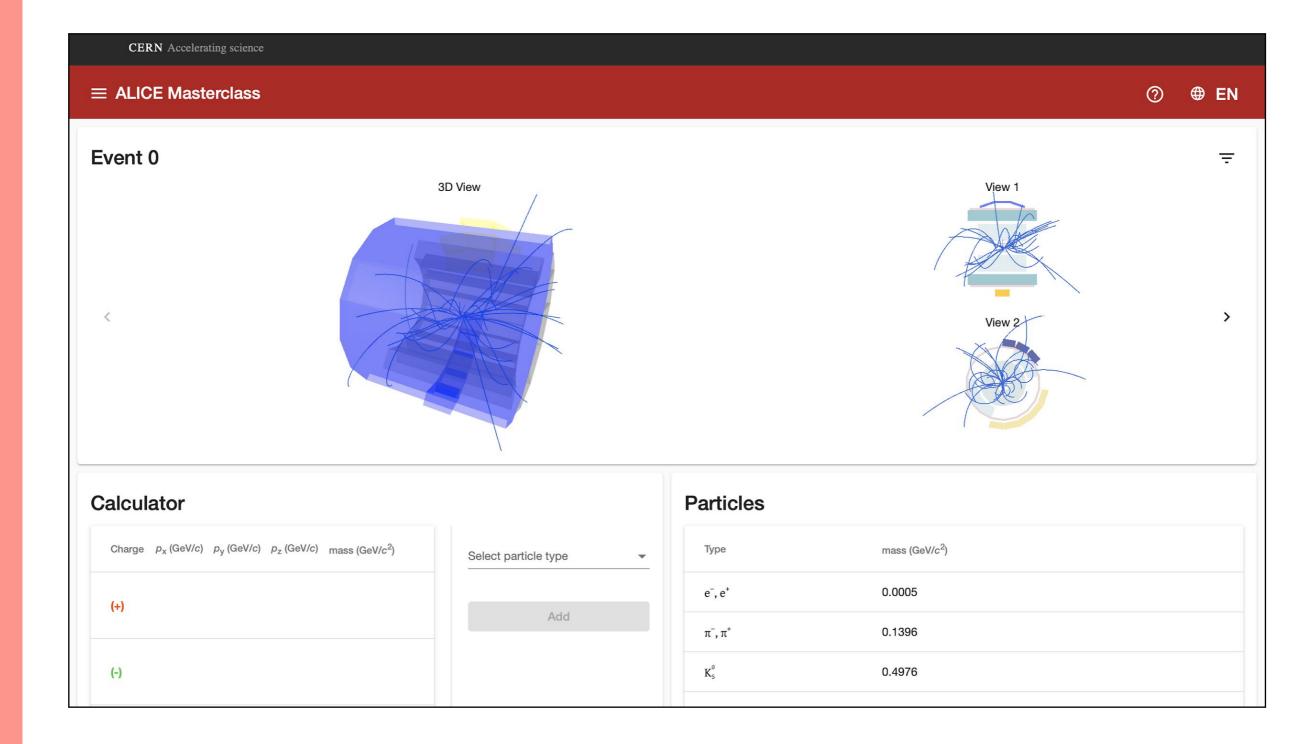
19 dataset totali:

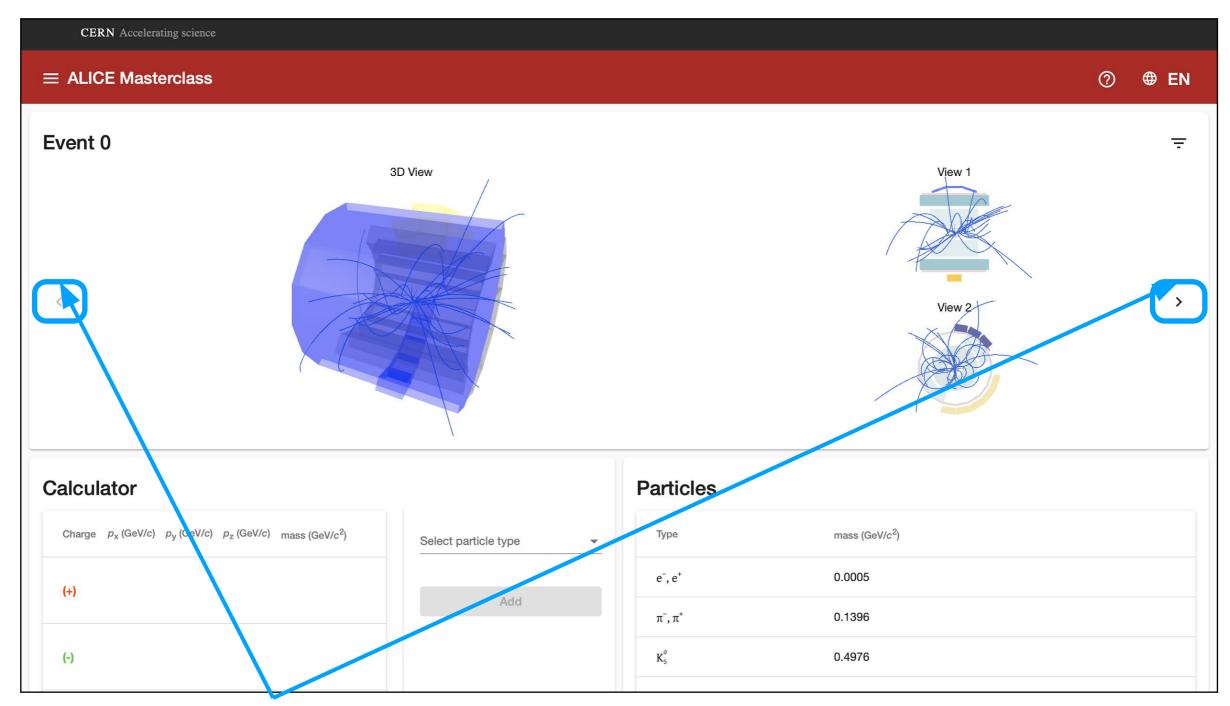
Il vostro corrisponde al resto della divisione del vostro "Student Number" per 19

- Student number: 14 → dataset 14
- Student number: 21 → dataset 2
- Student number: 43 → dataset 5

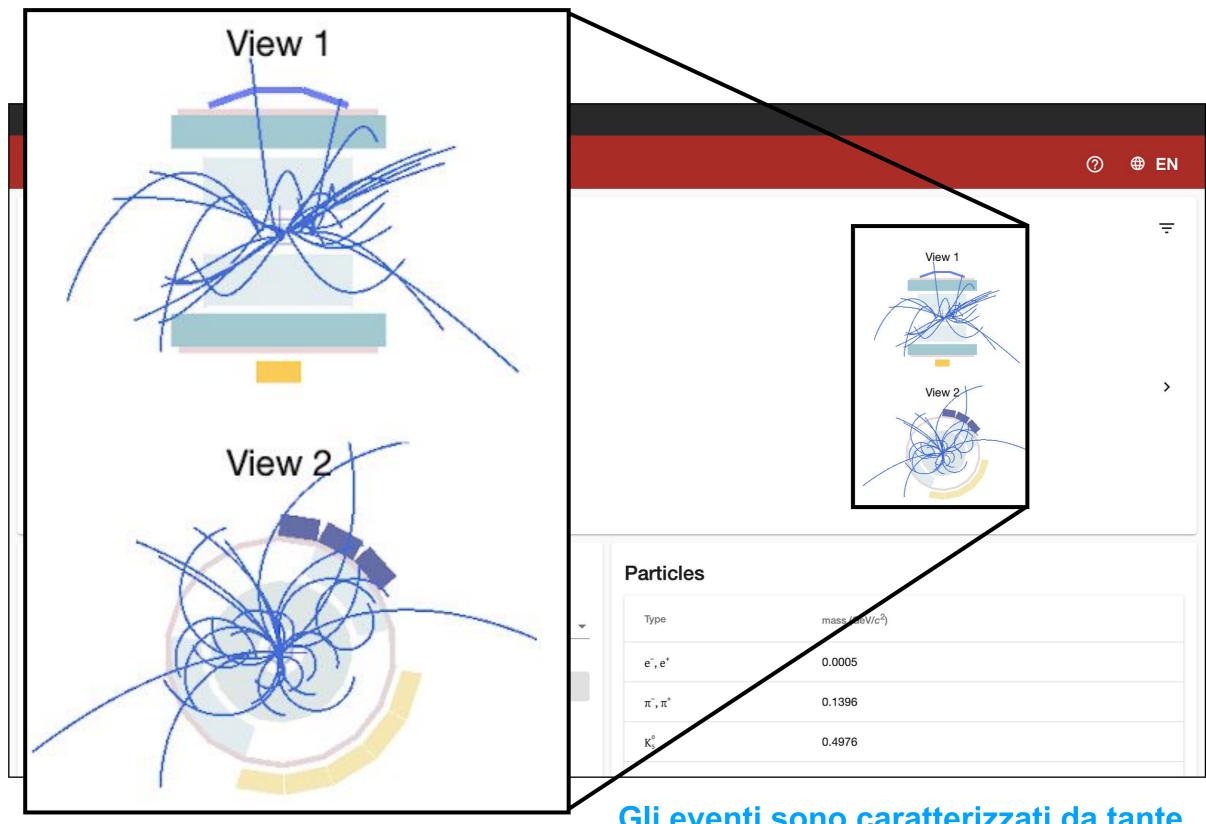


Selezionate il dataset assegnato sulla corrispondente schermata

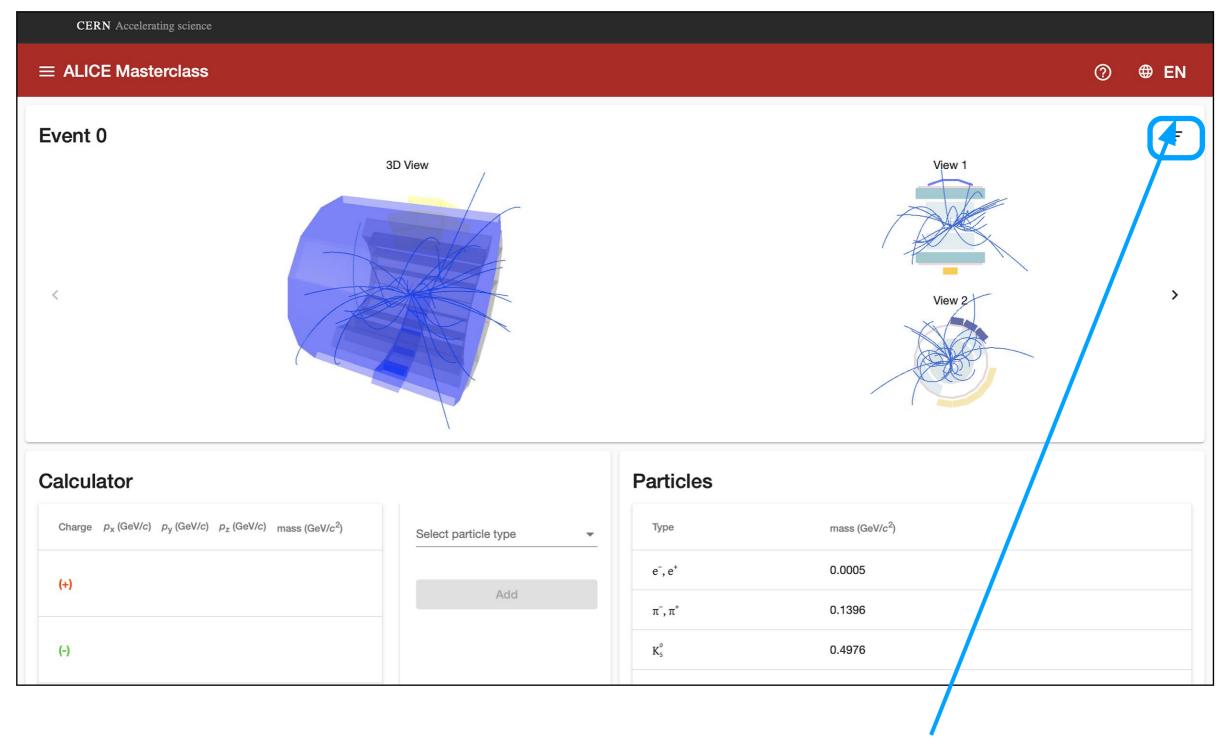




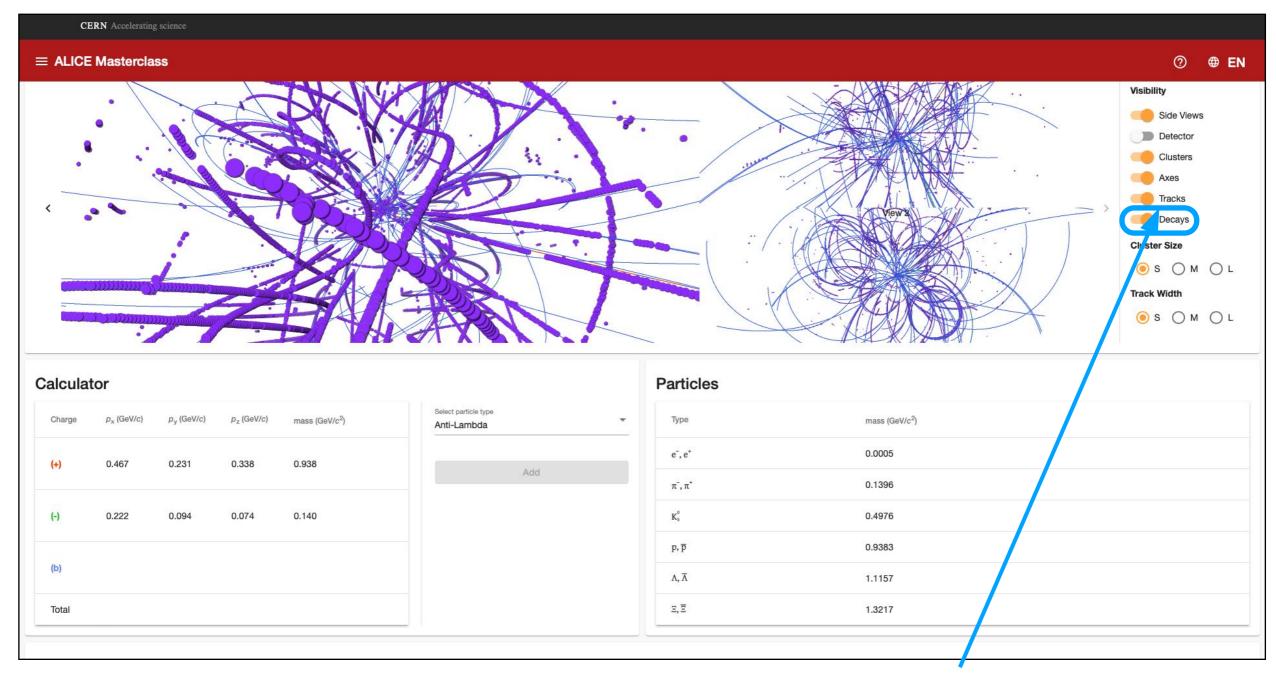
Per esplorare gli "eventi" (collisioni) utilizzate le frecce



Gli eventi sono caratterizzati da tante "tracce" di colore blu. Una pre-selezione di candidate è stata già fatta.

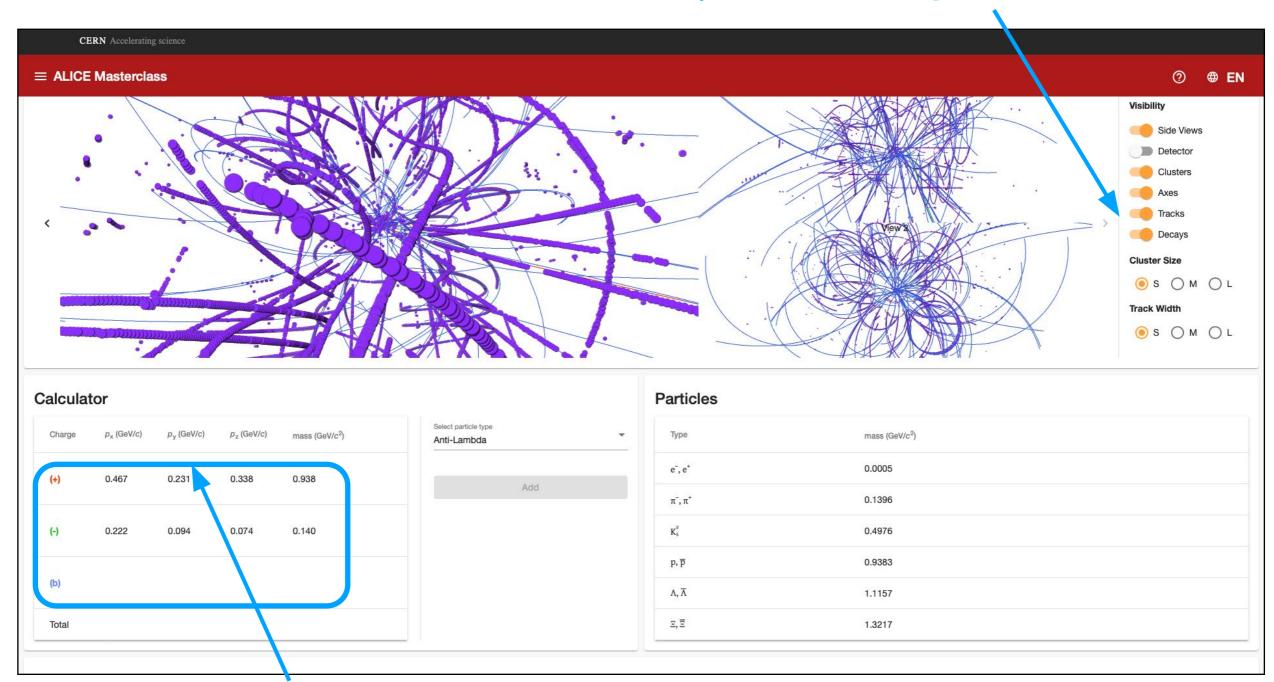


Apertura pannello opzioni

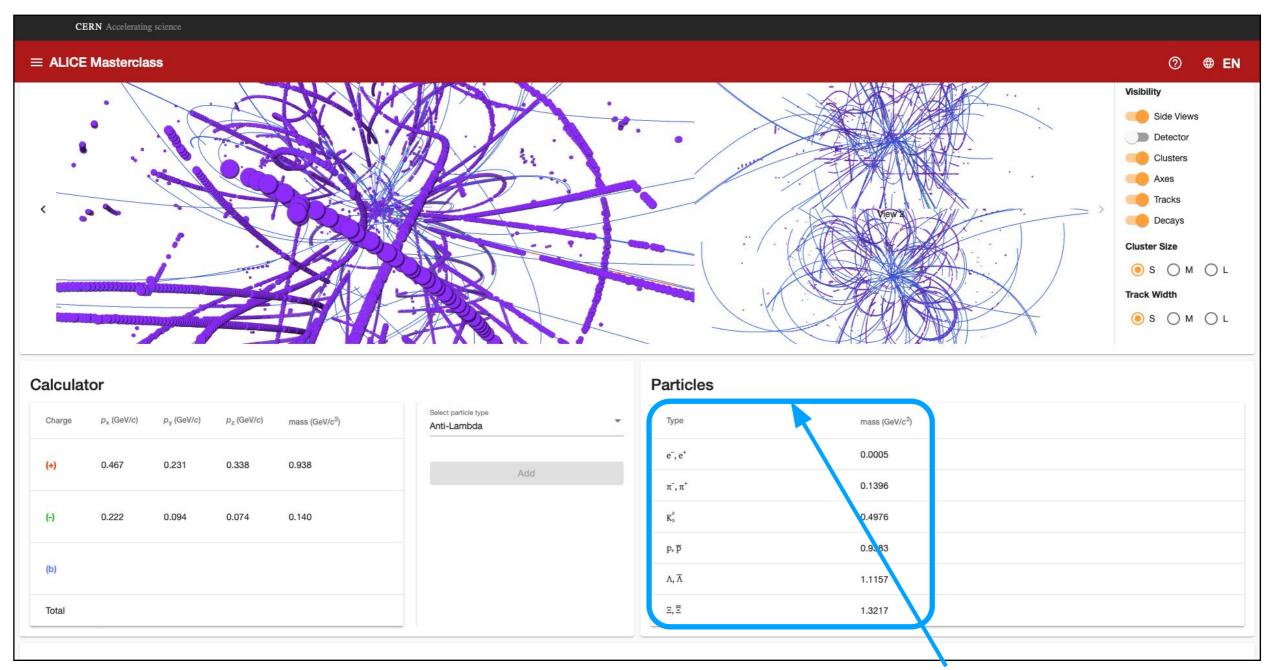


Assicuratevi che l'opzione per visualizzare le candidate ('Decays') sia attiva

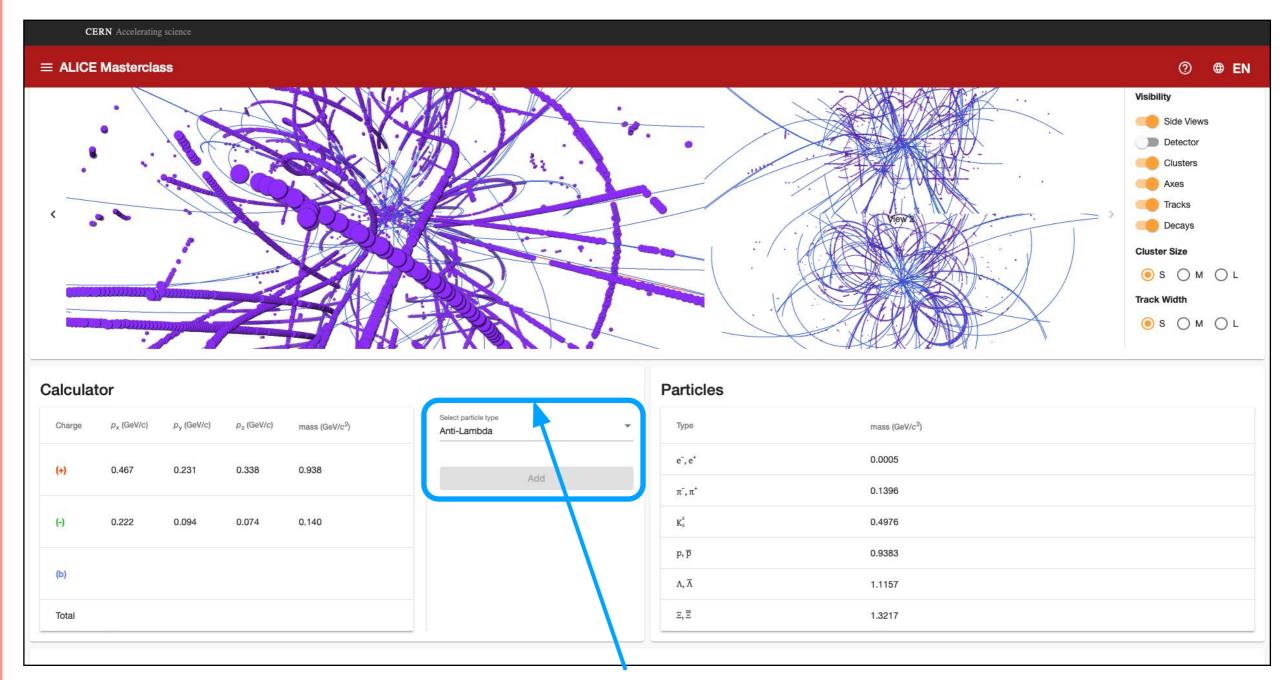
Per rimuovere le tracce blu (se ostruiscono la visuale), disattivate l'opzione 'Tracks'



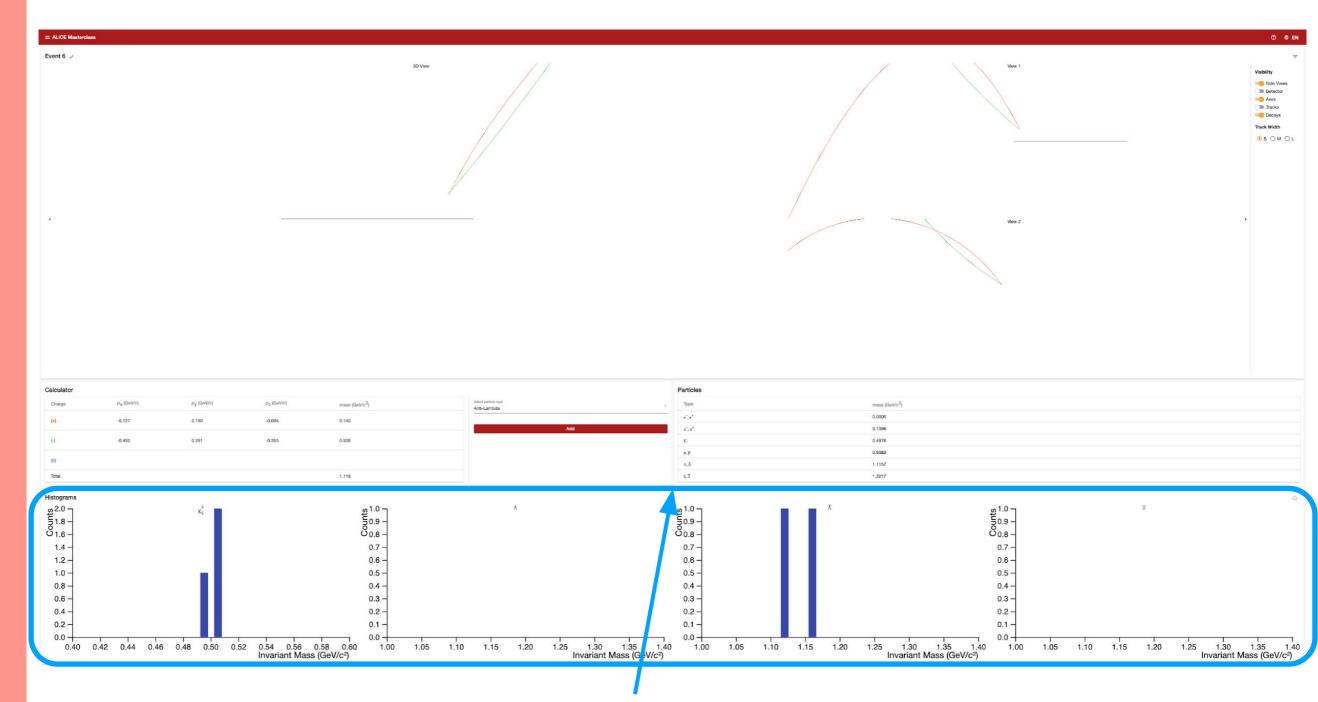
Selezionate le tracce figlie (rossa e verde) cliccando nell'event display



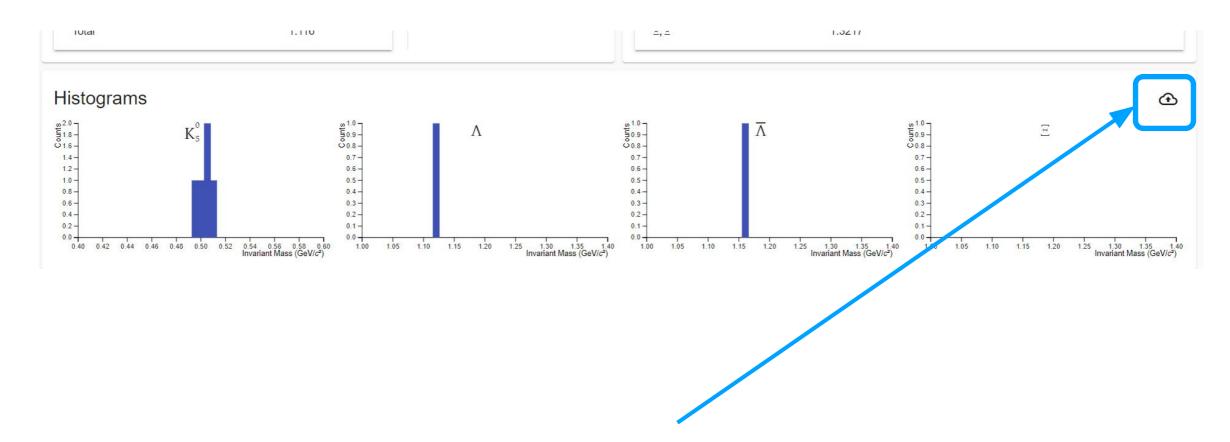
Potete identificare la natura delle figlie confrontando il valore della massa.



Quando avete identificato la natura della particella madre, selezionate nell'elenco ed aggiungete.

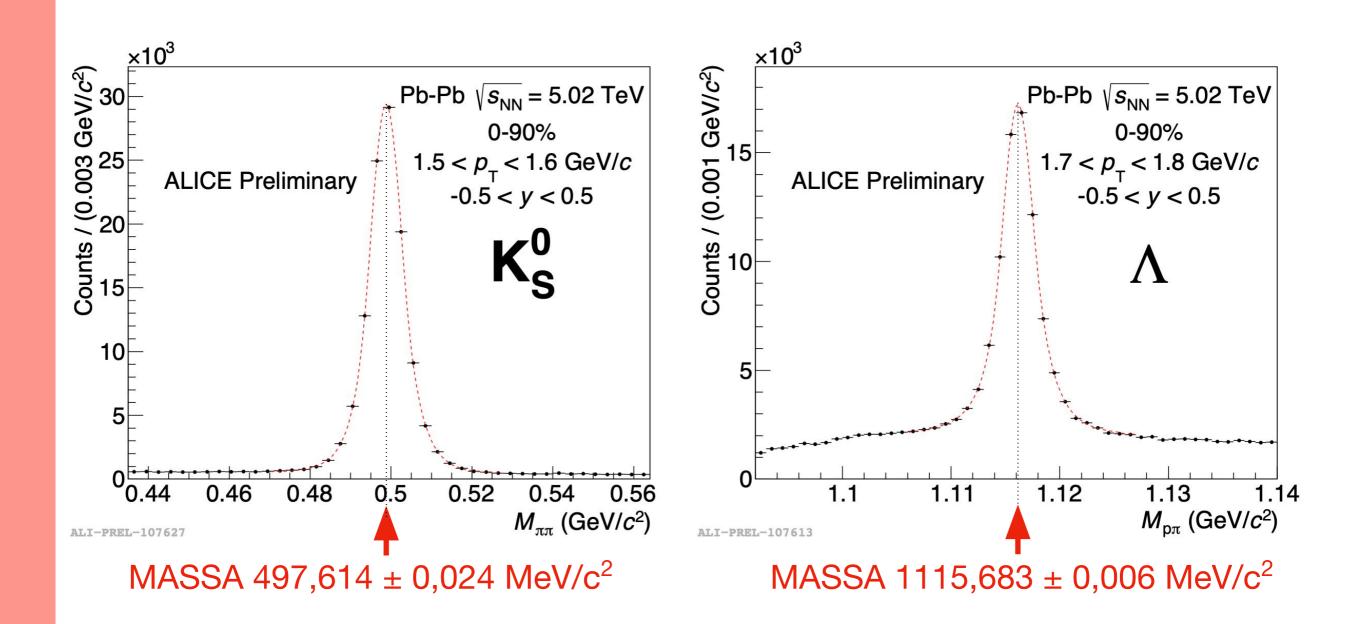


Aggiungendo candidate, queste vi compariranno nei rispettivi plot di massa invariante

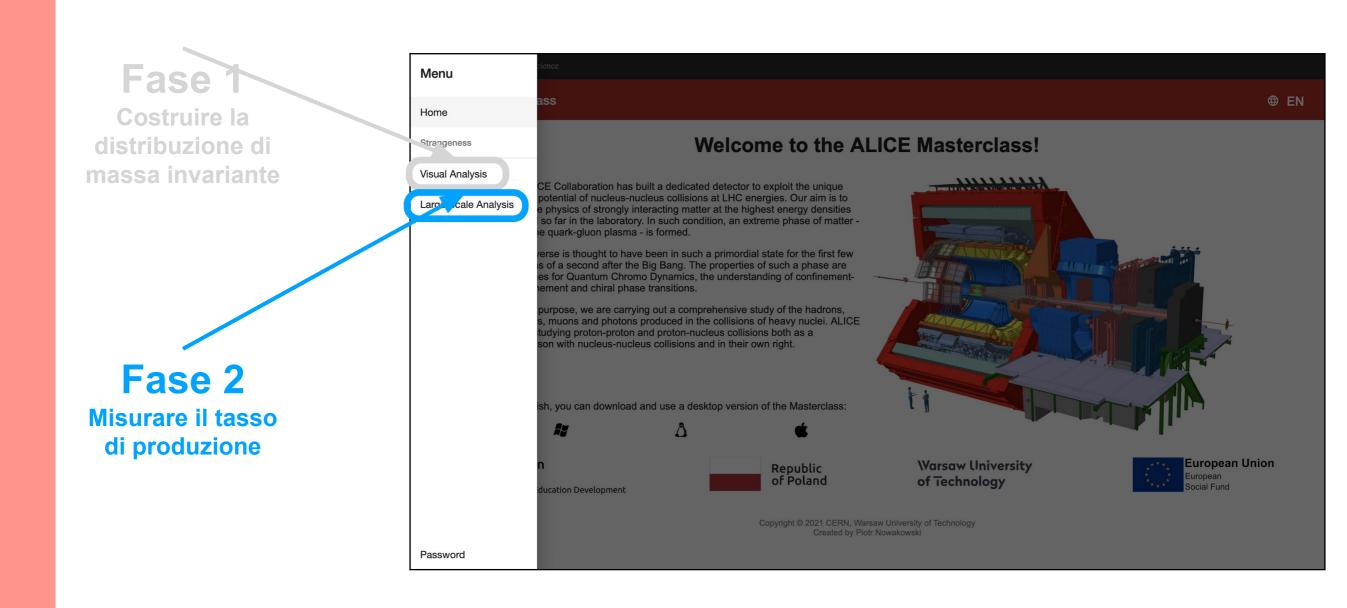


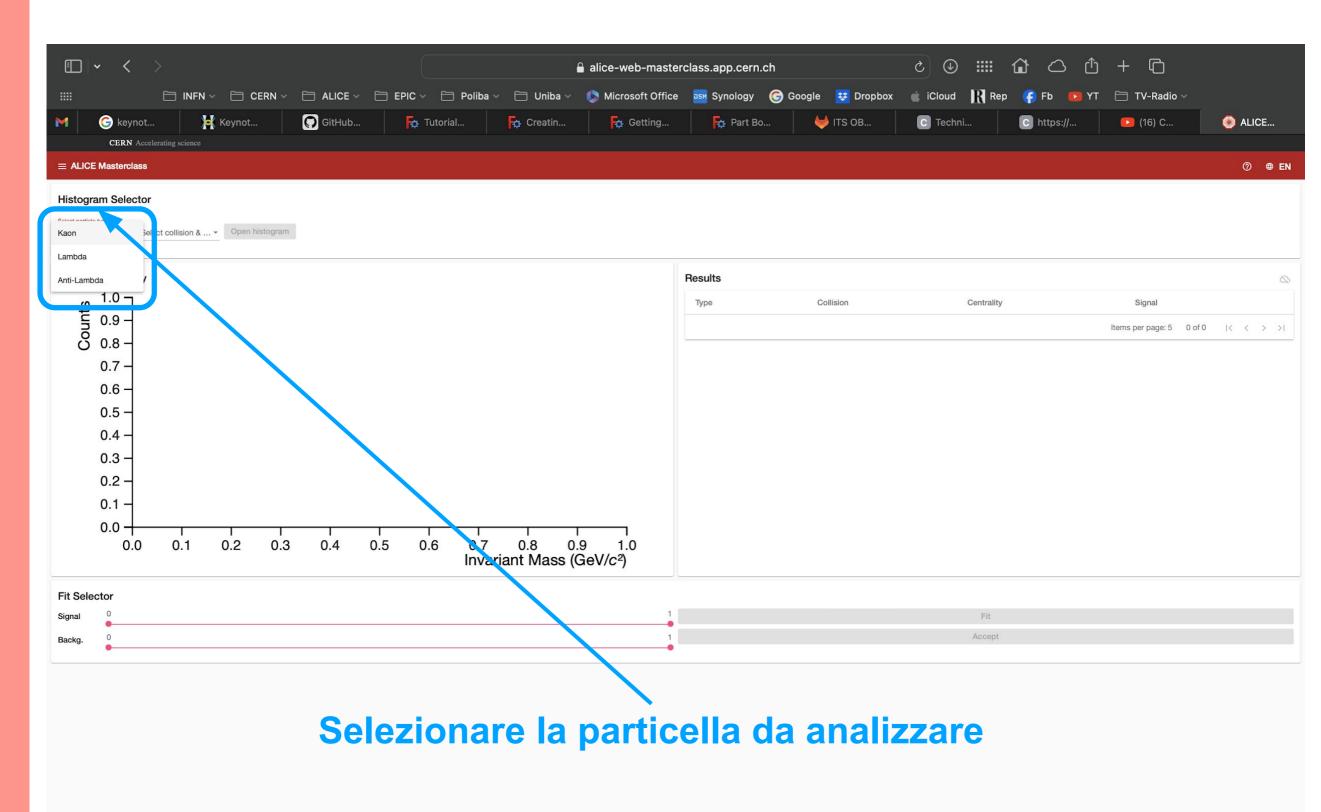
Quando avete terminato di analizzare l'intero dataset (e solo allora), cliccate sull'icona in alto a destra per condividere i risultati

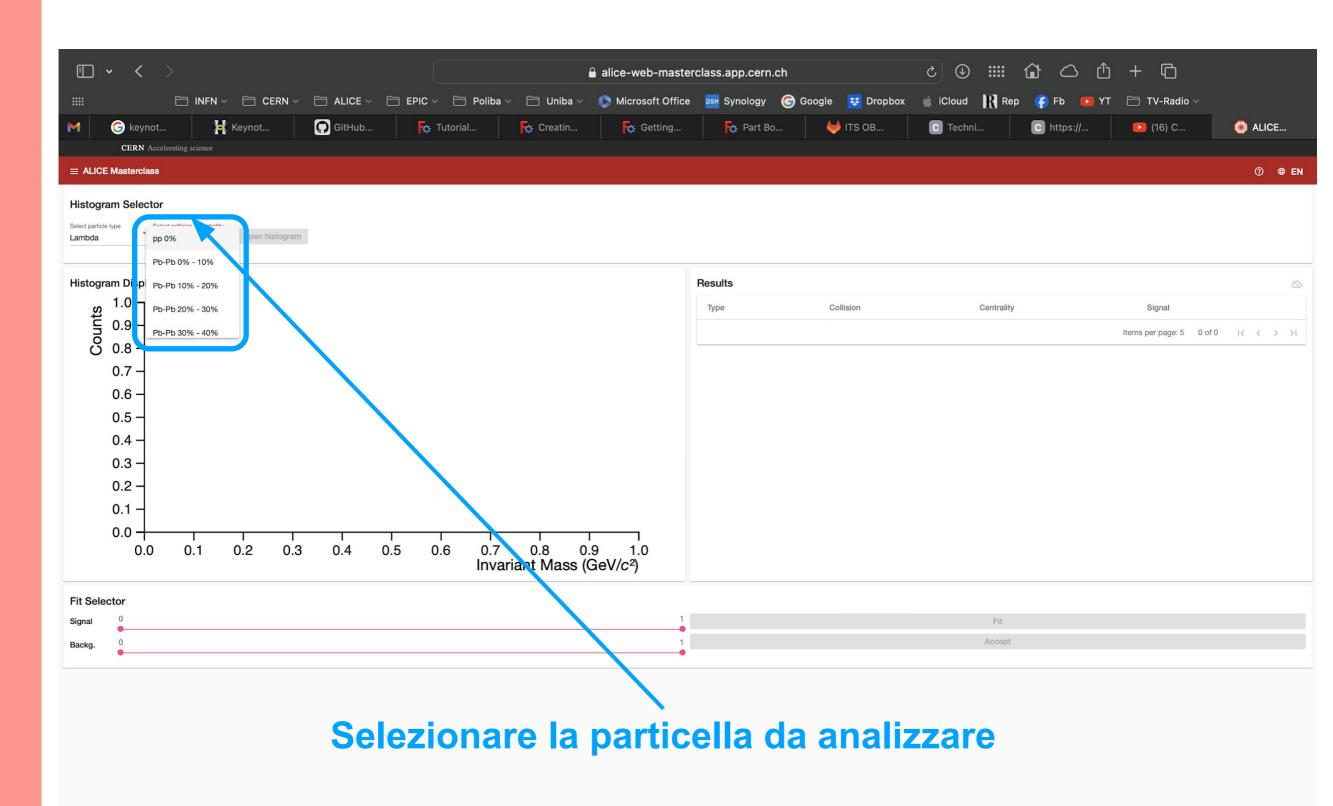
Hands-on - Part 1

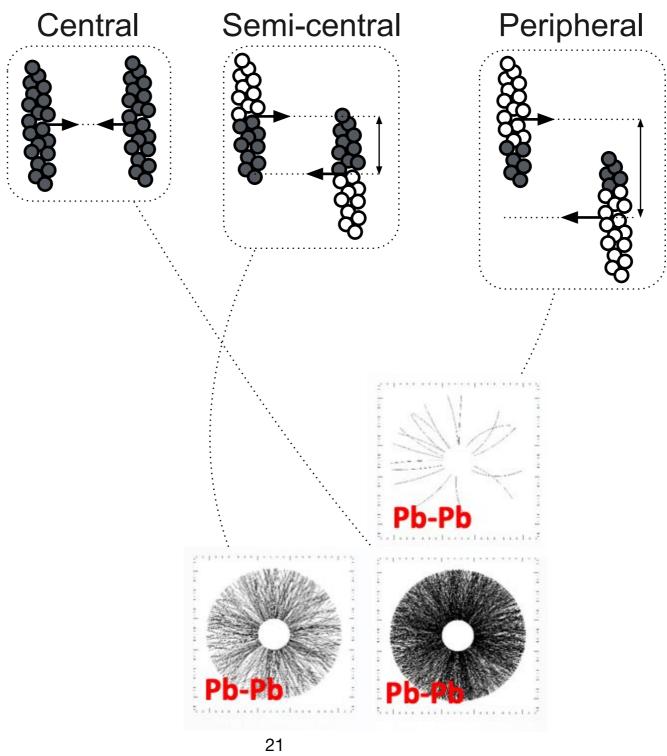


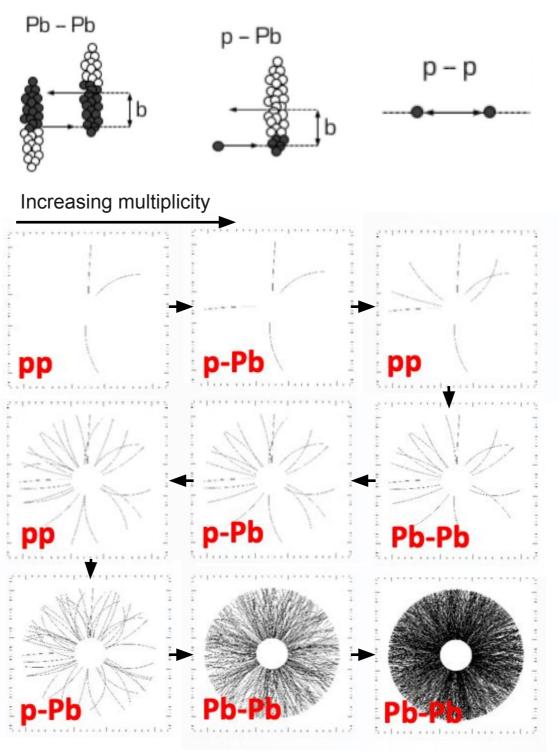
https://alice-web-masterclass.app.cern.ch/?passwor d=kwisatz-haderach

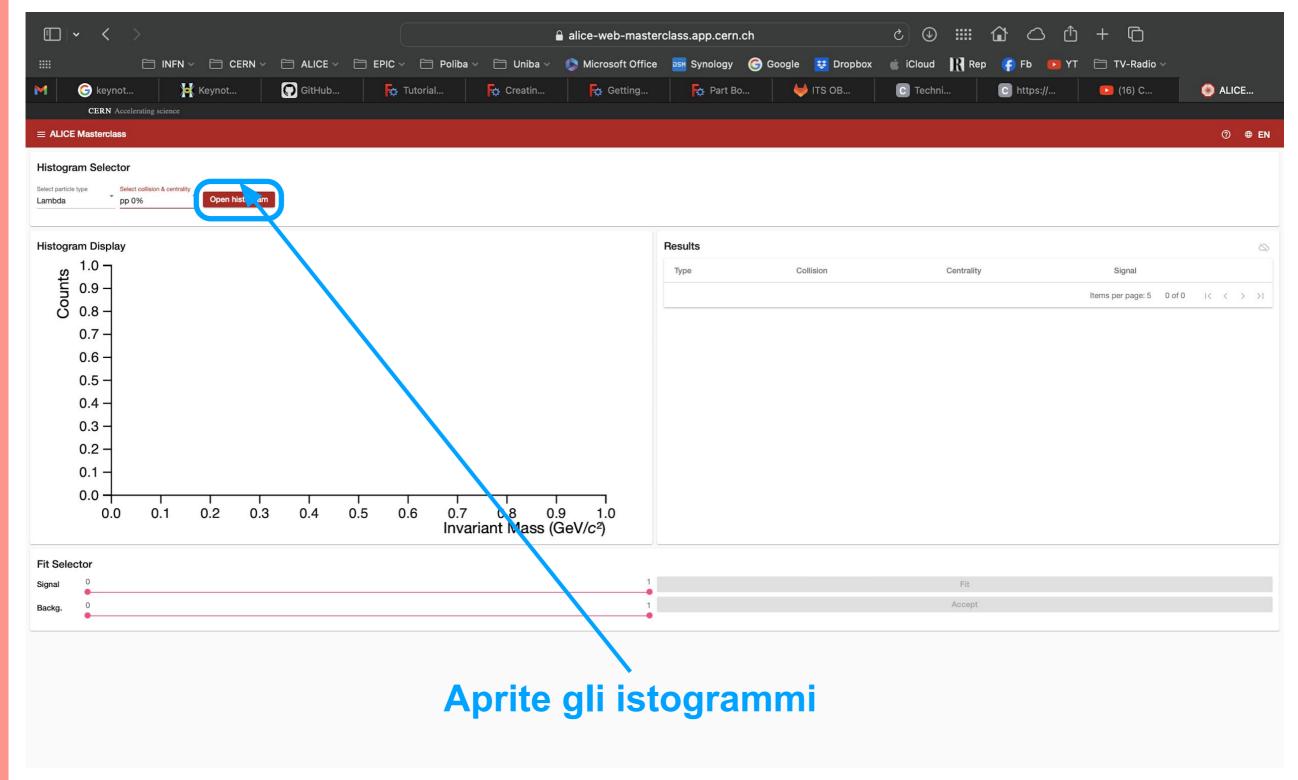


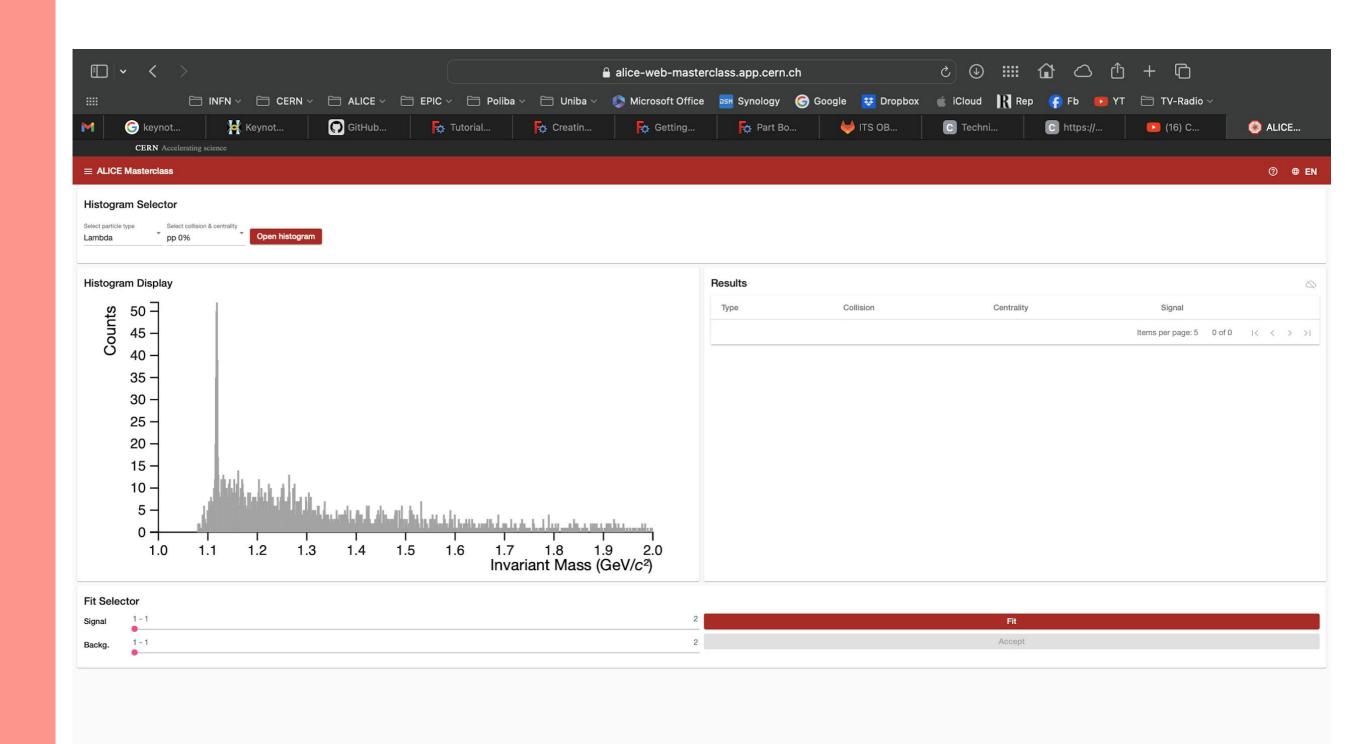


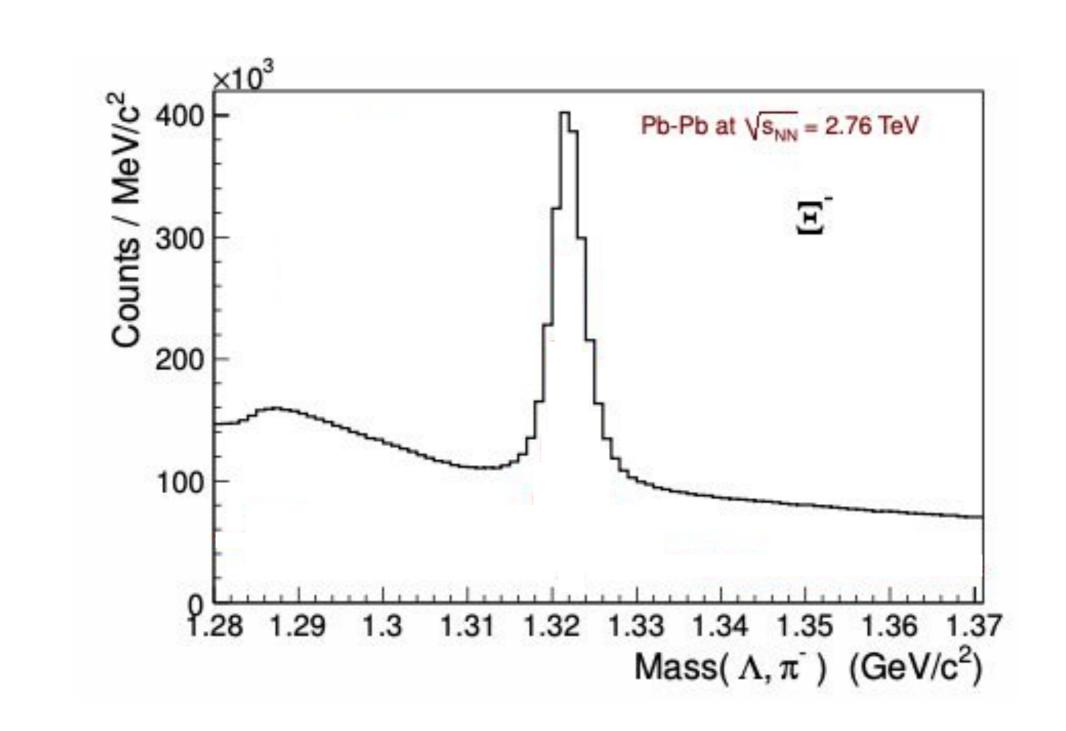


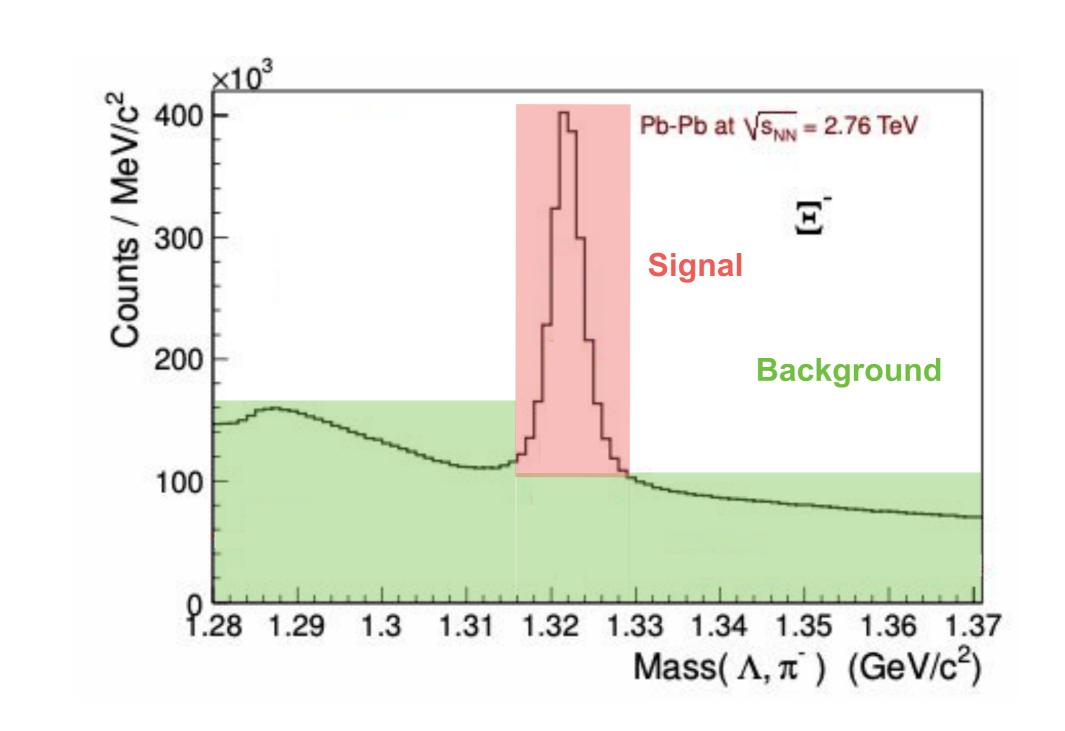


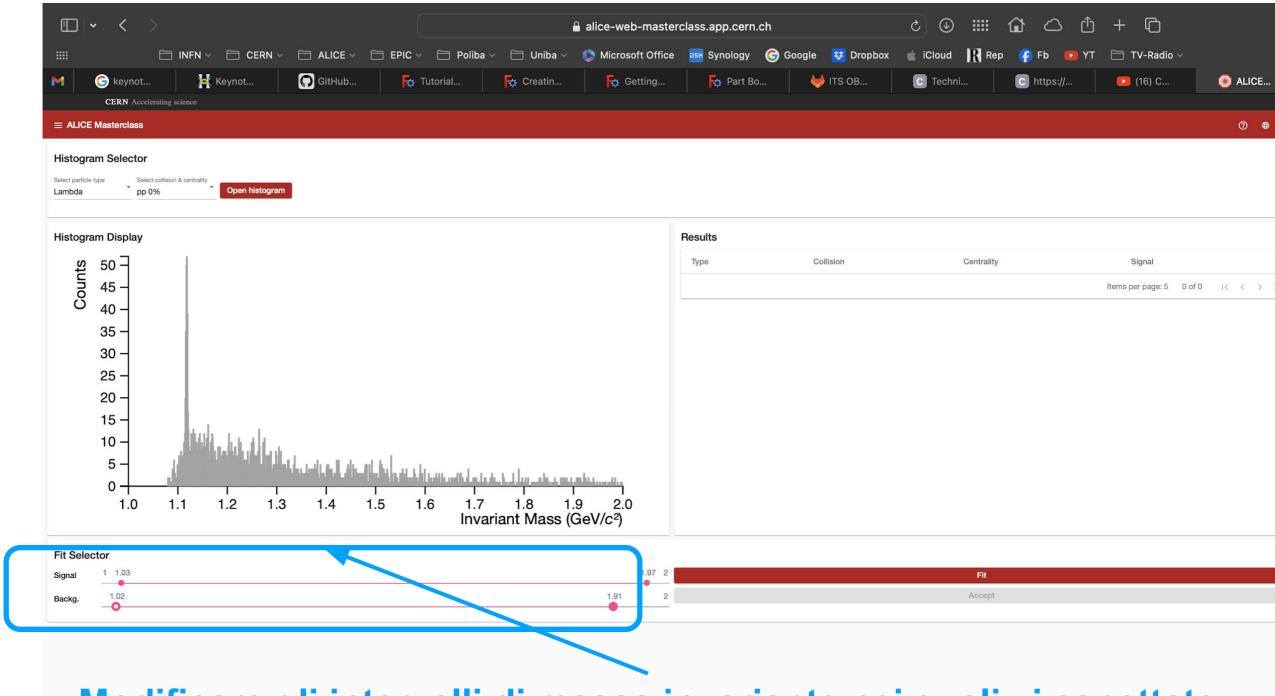




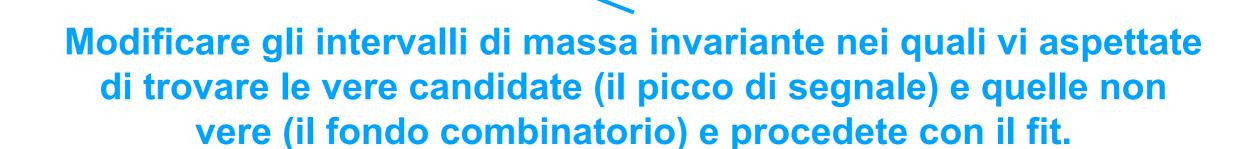


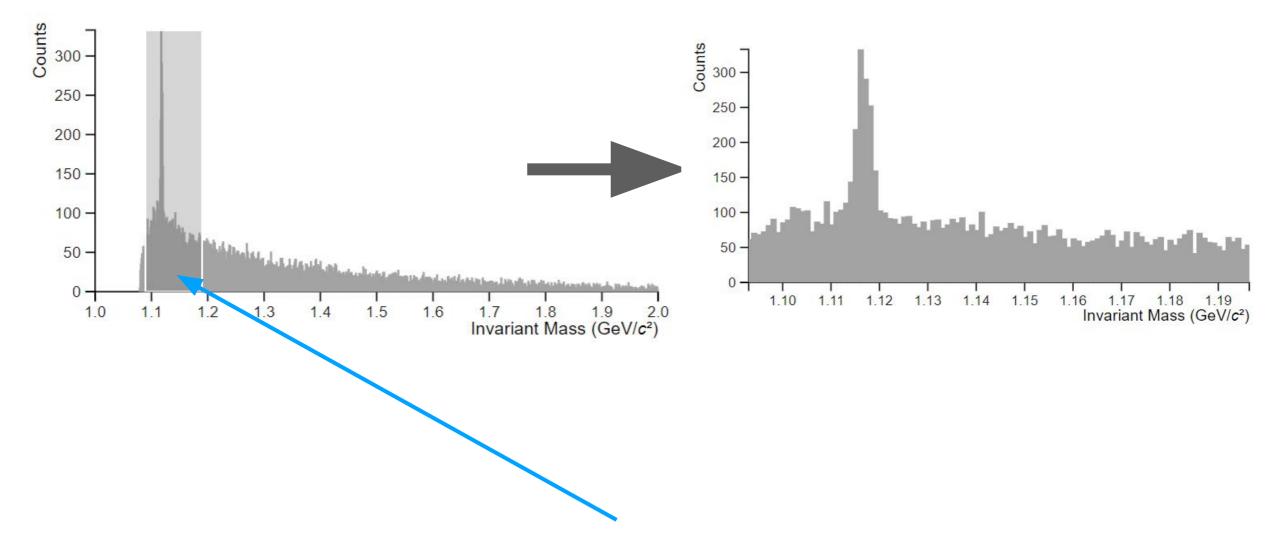




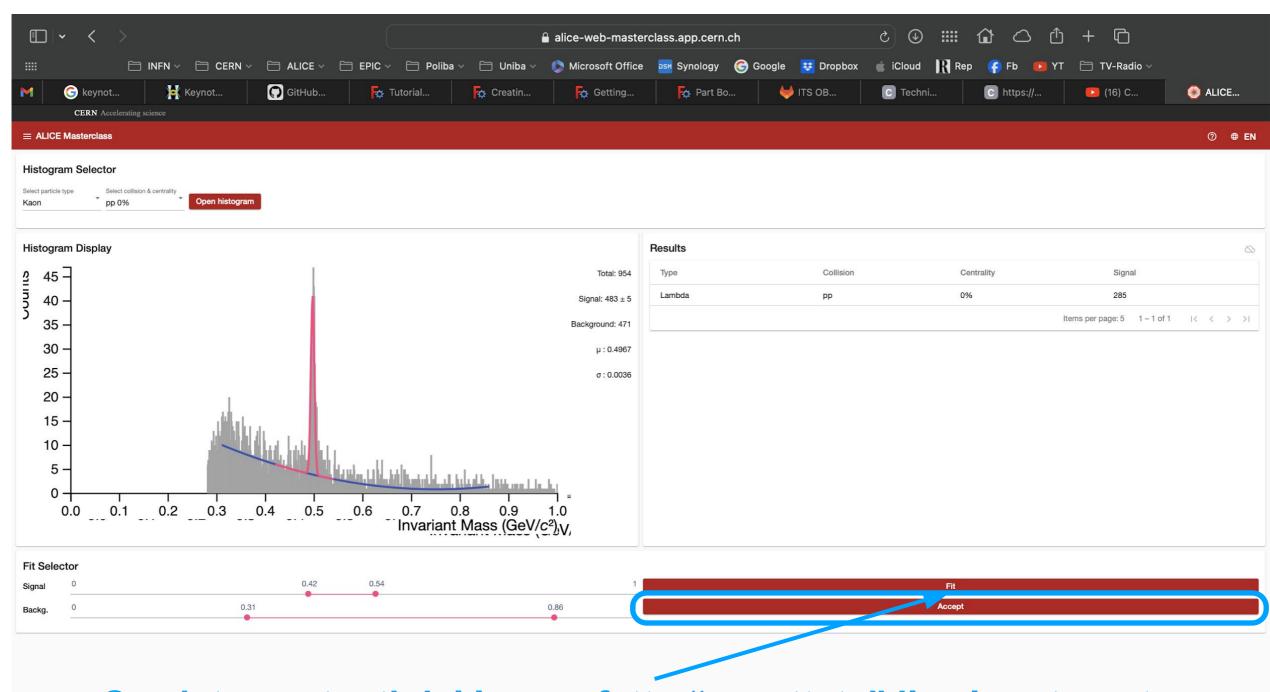


Modificare gli intervalli di massa invariante nei quali vi aspettate di trovare le vere candidate (il picco di segnale) e quelle non vere (il fondo combinatorio) e procedete con il fit.

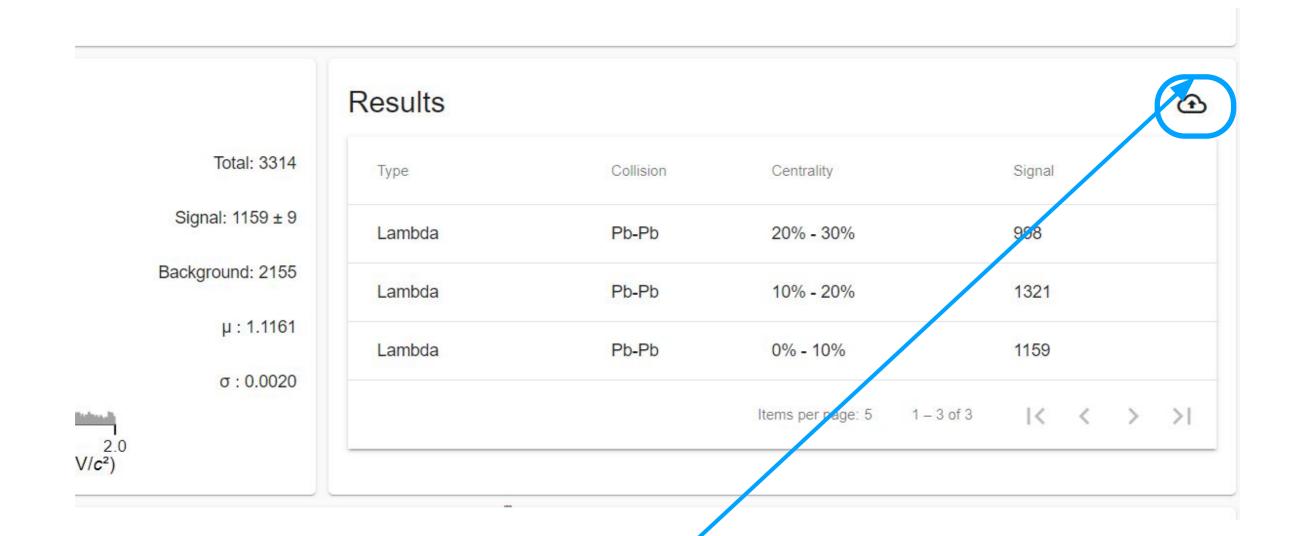




Potete anche cliccare e trascinare il cursore su una regione dell'asse x per effettuare uno zoom della distribuzione in tale regione



Se siete contenti del lavoro fatto "accettate" il valore trovato e ripetete l'operazione per tutti i sistemi e per più particelle



Quando avete completato tutti i fit, cliccate sull'icona evidenziata per condividere i risultati

Hands-on - Part 3

