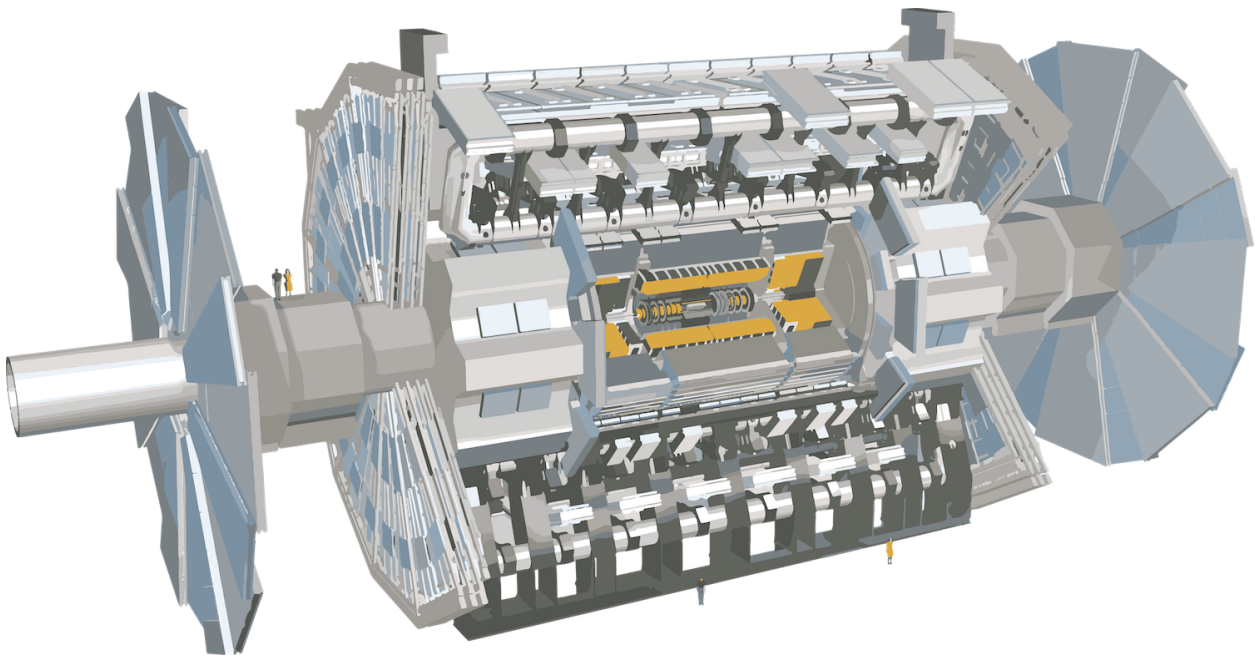




Master Classes 2021

Guida alle Master Classes Online



ATLAS PISA Università' e INFN di Pisa

ATLAS Z-Path - 11 Marzo 2021

INTRODUZIONE

Vista la situazione sanitaria nazionale, in questo anno le Master Classes si terranno in modalità telematica. I seminari e le esercitazioni pratiche si svolgeranno sulla piattaforma zoom. La parte pratica richiederà il download e l'installazione di alcuni semplici programmi, vi preghiamo di preparare questi aspetti tecnici con qualche giorno di anticipo.

Dovrete installare il programma [ZOOM](#) per potervi collegare ai seminari e alla sessione pratica del pomeriggio, inoltre si richiede l'installazione del pacchetto [HYPATHIA](#) per poter partecipare all'esercizio pratico.

Potete inoltre consultare il link del CERN contenente tutte le [informazioni generali](#). Attenzione noi facciamo parte della sessione: [ATLAS Z-path masterclass](#). In questa sezione trovate tre video che vi spiegano passo passo come si svolgerà l'esercizio pratico e come prepararvi per avere tutti gli strumenti software in ordine.

Installazione Software

Download e installazione ZOOM

1. Dalla pagina <https://zoom.us> scaricare l'applicazione ("iscriviti è gratis" oppure "sign up it's free" in alto a destra)
2. Riempire le informazioni anagrafiche richieste
3. Procedere con il download
4. Potete collegarvi al meeting con questo link.
<https://cern.zoom.us/j/65604995195?pwd=bkITcHFoTlhscW5obXBEZ0tyT29lZz09>
5. Il link per il collegamento zoom sarà attivo giovedì 11 marzo durante la masterclass e per fare un test di collegamento anche venerdì 5 marzo dalle 14:00 alle 16:00. Vi preghiamo di effettuare una prova di collegamento il 5 marzo in quanto problemi di collegamento o di audio sono frequenti ed è necessario risolverli in anticipo per far procedere al meglio la master class il giorno 11 marzo.

Download e installazione Software di Analisi

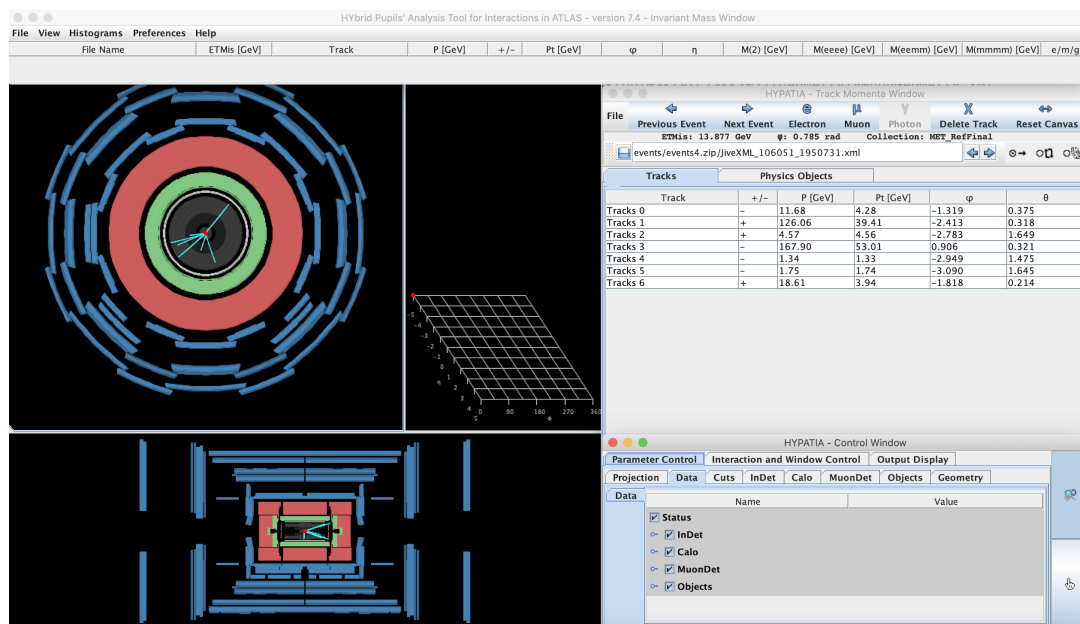
6. Download [HYPATHIA](#)
7. Copiare il file ottenuto Hypatia_7.4_Masterclass.zip in una directory nuova creata sul vostro Desktop (per esempio chiamiamola MasterClass2021)
8. Apriamo il file (unzip Hypatia_7.4_Masterclass.zip)
9. Abbiamo ora un certo numero di files nella nostra directory di lavoro (qui accanto la lista).

```
Hypatia_7.4_Masterclass.jar
HYPATHIA_for_Linux.sh
..
Hypatia_7.4_Masterclass.zip
events
geometry
help
img
lib
configuration
```

DATA

Scarichiamo adesso i files che contengono gli eventi che andremo a guardare con HYPATHIA, dal link (ho scelto la dir07 ma si puo' prendere anche un'altra directory):

1. <https://cernmasterclass.uio.no/datasets/allSets/dir07/>
2. scegliere un file (groupX.zip), ogni file contiene 15 eventi raccolti dall'esperimento ATLAS
3. Il file va copiato all'interno della directory di lavoro che abbiamo creato all'inizio, ovvero MasterClasses2021/ dove abbiamo anche tutti i file di HYPATHIA. Il file groupX.zip non va aperto.
4. Prima di cominciare a lavorare controllate di poter usare il file .jar che avete in questa directory di lavoro. E' un file che richiede il software JAVA installato sul vostro pc, se non lo avete già andate su java.com e cliccate su "download gratuito di java". Seguite le istruzioni e poi fate doppio click sul file eseguibile di installazione e seguite le istruzioni fino a completare l'installazione.
5. Da una finestra terminale (se siete su linux o sul mac) digitate dalla directory di lavoro **java -jar Hypatia_7.4_Masterclass.jar** (se siete su windows cliccate sull'icona). Questo avvierà il programma e vedrete sullo schermo:



Siamo pronti per analizzare gli eventi contenuti nel file groupX.zip che abbiamo scaricato. La procedura sarà descritta durante la master class.

RISOLUZIONE PROBLEMI TECNICI.

Vi preghiamo di installare il software e seguire queste istruzioni nella settimana 1-5 marzo. Il giorno martedì 9 marzo dalle 14:00 alle 15:30 saremo disponibili con collegamento zoom per provare il collegamento stesso e per risolvere eventuali problemi tecnici nell'installazione del software tramite il seguente link:

<https://cern.zoom.us/j/65604995195?pwd=bklTcHFoTlhscW5obXBEZ0tyT29lZz09>

RISULTATI

RIFERIMENTI

1. <http://tiny.cc/imc-vid>
2. <https://zoom.us>
3. [ATLAS Z-path masterclass](#)