

- μ^- , μ^+ : tracce sia nel rivelatore interno che nello spettrometro
- e^- , e^+ : tracce nel rivelatore interno che puntano a depositi di energia nel calorimetro elettromagnetico
- γ : depositi di energia nel calorimetro senza tracce associate
 - Oppure due tracce molto vicine con massa invariante circa 0
- **Jet**: “Fascio” di tracce che puntano a depositi di energia in entrambi i tipi di calorimetri
- **Neutrini**: Energia mancante nel piano trasverso rispetto al fascio

Hybrid Pupils' Analysis Tool for Interactions

File Name	ETMis [GeV]	Track	P [GeV]	M(2) [GeV]	M(eeee) [GeV]
event002.xml	23.199	Tracks 0	217.0	94.165	
event003.xml	22.805	Tracks 184	449.7	994.430	
		Tracks 247	567.5		

Masse invarianti

Inserimento tracce per calcolo masse

Avanzamento eventi

Vista trasversale (dalla linea del fascio)

Sviluppo piano celle calorimetro

Scheda oggetti: fotoni

Scheda tracce: elettroni e muoni

Tasti cambio modalità: zoom / selezione

Vista longitudinale

Taglio momento tracce

HYPATIA - Control Window

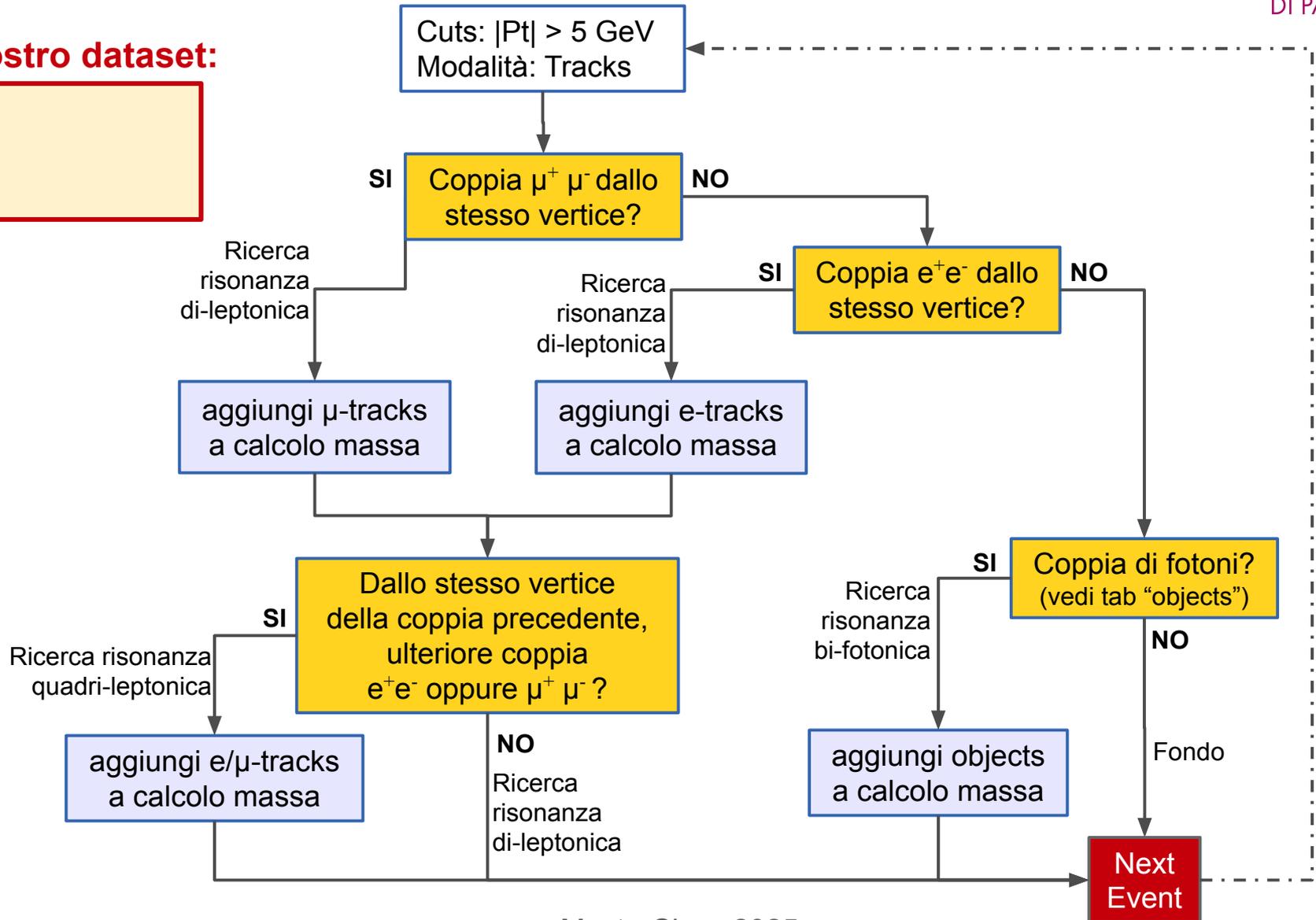
Track	+/-	P [GeV]	Pt [GeV]	ϕ	θ
Tracks 4	-	9.77	9.42	-0.195	1.302
Tracks 184	+	449.71	423.28	-1.090	1.915
Tracks 218	-	28.13	5.75	2.487	2.936
Tracks 247	-	567.48	434.30	2.080	0.872

Parameter Control

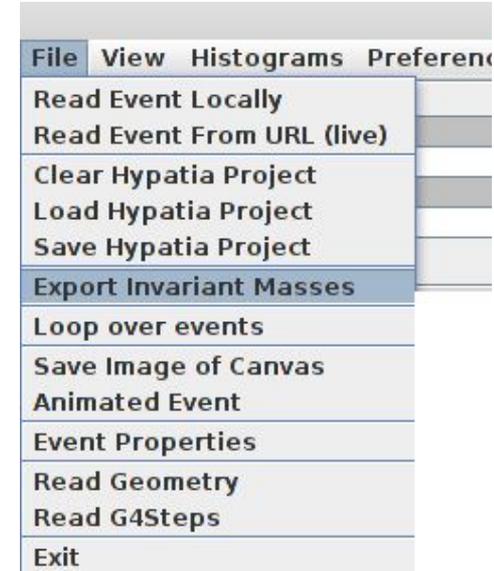
Projection	Name	Value
InDet		
Calo	Pt	> 5.0 GeV
MuonDet		
Objects	Pt2	< 700.0 MeV
ATLAS	d0	< 2.5 mm
	z0	< 20.0 cm
	Layer	> 0
	Number Pixel Hits	>= 2

Piano di lavoro: flow chart

Il vostro dataset:



- Salvare sul desktop file delle masse
- Aprire firefox: <http://cernmasterclass.uio.no/OPlot>
 - Username/Password: ippog/imc
- Selezionare “Student”
 - 2023 March 3, Pavia, Num = 5, Letter = la vostra
- Caricare il file “Invariant_masses.txt”
 - Choose file → Submit



OPlot – MasterClass – Student page

Start Student Moderator Tutor Administrator

Student Tasks

Please select items from the drop-down boxes to submit your results!

2023 ▾ March ▾ 03 ▾ Pavia ▾ 5 ▾ Group letter ▾