

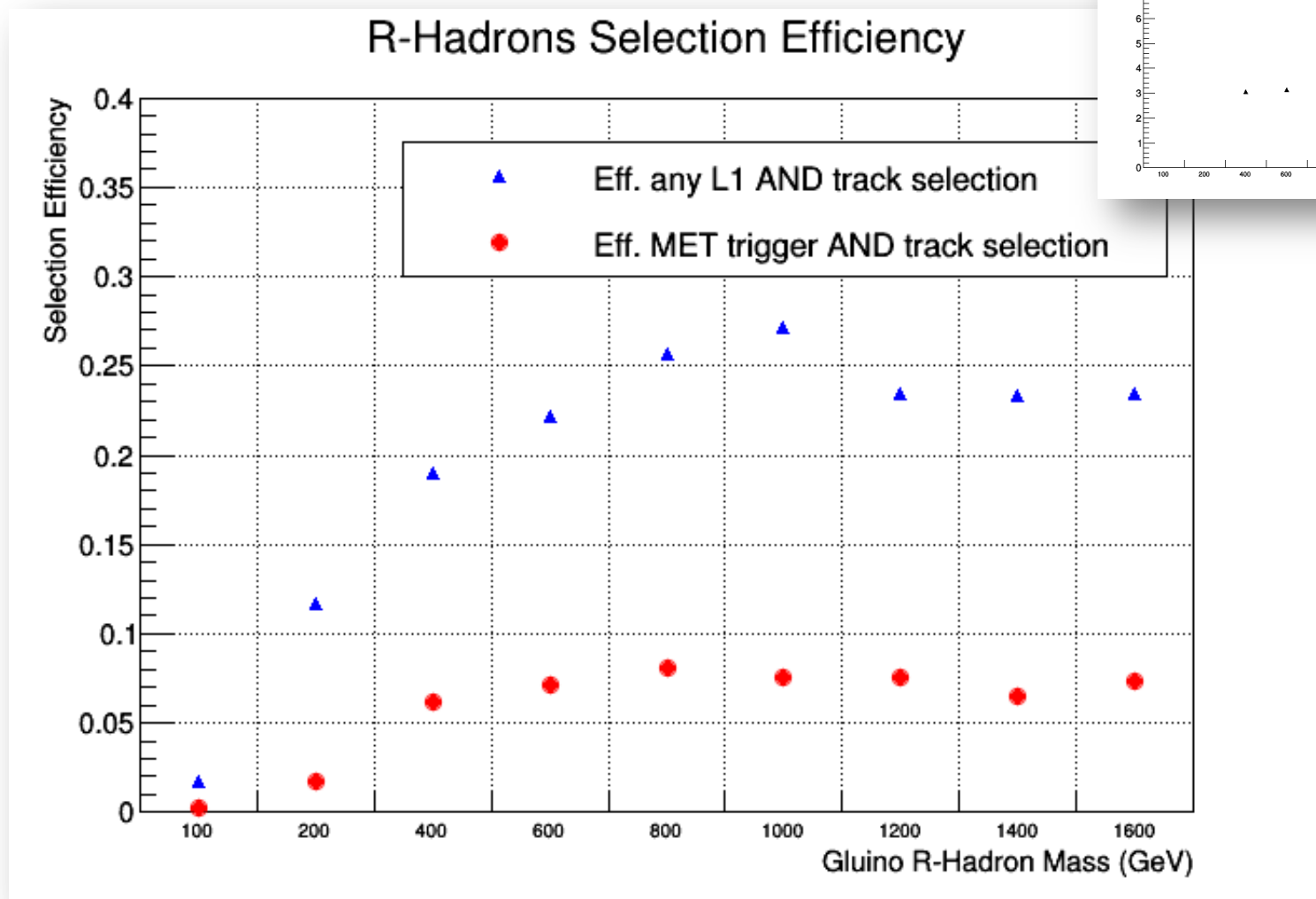
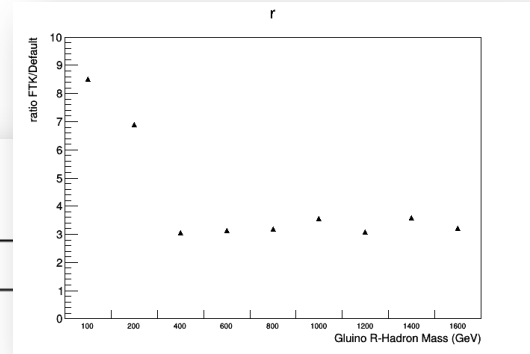
# Selections comparison

- ✓ Any L1 found in R-hadrons D3PD\*, no cut on MET, standard selection on tracks
  - vs Default analysis (EF\_xe80\_tclcw, MET>85GeV)
  
- ✓ Flow chart for R-hadron 600 GeV:

generic gluino 600 GeV											
Cut	Default analysis (EFxe80+MET>85GeV)		Any L1, no MET cut		AnyL1MET, no MET cut		AnyL1EL, no MET cut		AnyL1MU, no MET cut		
generated											
trigger	0,22	0,22	0,78	0,78	0,43	0,43	0,66	0,66	0,32	0,32	
MET	0,99	0,22	1,00	0,78	1,00	0,43	1,00	0,66	1,00	0,32	
PV	1,00	0,22	0,98	0,77	1,00	0,43	0,98	0,65	0,99	0,32	
skim (pt>80)	0,51	0,11	0,47	0,36	0,48	0,21	0,46	0,30	0,49	0,16	
isolation	0,85	0,09	0,91	0,33	0,88	0,18	0,91	0,27	0,91	0,14	
electron	0,99	0,09	0,99	0,33	0,99	0,18	0,99	0,27	1,00	0,14	
p	0,98	0,09	0,99	0,32	0,99	0,18	0,99	0,27	0,99	0,14	
ionization	0,78	0,07	0,71	0,23	0,76	0,14	0,75	0,20	0,49	0,07	
jet	1,00	0,07	0,97	0,22	1,00	0,14	0,98	0,20	0,94	0,06	

# Selections comparison

✓ Vs R-hadron mass: ratio any L1/Default is  $>3$



# *Check metastable and compare*

---

- ✓ When lifetime is long enough to seed a track..

# Checks on Data

---

- ✓ Abbiamo preso eventi di ZeroBias con un rate che segue il profilo della luminosita'.
- ✓ Ci sono due streams: ZeroBiasOverlay (10 Hz), ma sono usati solo per l'Overlay ed il ZeroBias (1 Hz), come sopra, ma con rate minore.

Per il secondo stream, ho visto che sono state prodotte le NTUP\_COMMON, che puoi trovare sul grid:

```
dq2-ls "data12_8TeV*ZeroBias*NTUP_COMMON*" | sort
```

- ✓ a s