CMS *Simulation* (13 TeV)

r_{inv}

r_{inv} \ m_Φ [GeV]	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
0.9	0.59	0.62	0.62	0.64	0.65	0.65	0.67	0.67	0.69	0.70	0.70	0.71
0.8	0.69	0.70	0.72	0.74	0.75	0.73	0.74	0.77	0.77	0.78	0.77	0.79
0.7	0.76	0.77	0.78	0.79	0.80	0.80	0.81	0.83 ☆	0.83	0.85	0.86	0.86
0.6	0.81	0.81	0.83	0.83	0.85	0.85	0.85	0.87	0.87	0.90	0.89	0.89
0.5	0.85	0.86	0.86	0.87	0.87	0.88	0.88	0.90 ☆	0.91	0.92	0.91	0.92
0.4	0.87	0.88	0.89	0.89	0.91	0.91	0.91	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94
0.3	0.90	0.91 ☆	0.91	0.92 ☆	0.92	0.92 ☆	0.93 ☆	0.94 ☆	0.95	0.95 ☆	0.96	0.96 ☆
0.2	0.92	0.92	0.92	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95	0.96	0.96	0.97	0.96
0.1	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.96 ☆	0.97	0.97	0.97	0.97
0.0	0.92	0.94	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.98	0.97	0.98

m_Φ [GeV]

ParticleNet AUC vs. QCD

1.0
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5