CMS *Simulation* (13 TeV)

r_{inv}

r_{inv} \ m_Φ [GeV]	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
1.0	0.55	0.57	0.57	0.60	0.58	0.58	0.58	0.56	0.54	0.57	0.60	0.56
0.9	0.62	0.65	0.69	0.67	0.68	0.69	0.64	0.61	0.60	0.61	0.63	0.59
0.8	0.69	0.70	0.73	0.73	0.74	0.72	0.67	0.64	0.64	0.65	0.65	0.67
0.7	0.71	0.74	0.76	0.78	0.77	0.76	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69
0.6	0.76	0.78	0.79	0.80	0.80	0.80	0.75	0.74	0.72	0.71	0.70	0.71
0.5	0.79	0.80	0.81	0.81	0.82	0.82	0.78	0.77	0.76	0.76	0.74	0.74
0.4	0.81	0.81	0.83	0.84	0.84	0.83	0.81	0.79	0.76	0.77	0.76	0.75
0.3	0.81	0.83	0.84	0.85	0.85	0.84	0.82	0.81	0.80	0.77	0.78	0.77
0.2	0.83	0.84	0.85	0.85	0.85	0.83	0.83	0.81	0.79	0.80	0.80	0.79
0.1	0.83	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86	0.84	0.82	0.83	0.81	0.80	0.78

m_Φ [GeV]

Event classifier AUC vs. QCD

1.0
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5