BDT input features + dimuon mass correlation matrix 1.0 $\overline{-0}.08 \quad 0.00 \quad 1.00 \quad -0.00 \quad 0.17 \quad 0.13 \quad -0.00 \quad -0.00 \quad -0.00 \quad -0.00 \quad -0.00 \quad -0.00 \quad 0.01 \quad -0.00 \quad 0.81 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad -0.00 \quad -$ 8.0 -0.00 -0.00 -0.00 1.00 0.00 0.00 0.81 0.41 0.19 0.24 0.28 0.13 0.50 -0.00 0.87 -0.00 0.24 0.00 0.48 0.05 -0.01 0.00 0.17 0.00 1.00 0.13 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.01 0.00 0.15 -0.00 0.14 0.00 -0.00 0.00 -0.000.6 $\frac{1}{100}$ $\frac{1}$ $\frac{1}{100}$ $\frac{1}$ -0.4 $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $_{31}$ d^{phi} $\frac{-0.00}{-0.00}$ -0.00 -0.00 0.24 0.00 0.01 0.39 0.78 0.73 1.00 0.74 -0.02 0.10 -0.00 0.19 -0.00 -0.00 -0.00 0.77 0.02 -0.00 -0.00 -0.00 0.28 0.00 0.00 0.39 0.73 0.87 0.74 1.00 -0.04 0.12 -0.00 0.24 -0.00 0.04 0.00 0.61 0.02 -0.2 $\frac{-0}{-0}$.00 0.00 -0.00 0.13 -0.01 -0.00 0.22 -0.04 -0.04 -0.02 -0.04 $\boxed{1.00}$ 0.56 -0.00 0.10 -0.00 -0.03 -0.00 0.24 0.02 $\frac{1}{100}$ 0.00 -0.00 $\frac{0.50}{0.50}$ 0.00 0.00 $\frac{0.55}{0.55}$ 0.15 0.15 0.10 0.12 $\frac{0.56}{0.56}$ 1.00 -0.00 0.39 -0.00 -0.03 0.00 $\frac{0.53}{0.53}$ 0.04 -0.48 0.00 <mark>0.91 -0.00 0.15 0.11 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 | 1.00 -0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 -0.00 -0.00 | 0.00 |</mark> 0.0 $\overline{-0}.00$ -0.00 -0.00 0.87 -0.00 0.00 0.70 0.35 0.15 0.19 0.24 0.10 0.39 -0.00 1.00 0.00 0.16 0.00 0.38 0.02 -0.51 0.00 0.81 -0.00 0.14 0.10 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.50 0.00 1.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.2 $\overline{-0}.00$ -0.00 0.00 $\overline{0.24}$ 0.00 0.00 $\overline{0.20}$ 0.09 -0.01 -0.00 0.04 -0.03 -0.03 0.00 $\overline{0.16}$ 0.00 $\overline{1.00}$ -0.00 0.01 -0.0 $\overline{2}$ -0.00 -0.00 -0.00 0.48 0.00 0.01 0.59 0.74 0.59 0.77 0.61 0.24 0.53 -0.00 0.38 -0.00 0.01 -0.00 -0.4 -0.00 0.00 -0.00 0.05 0.00 0.00 0.03 0.01 0.02 0.02 0.02 0.02 0.04 -0.00 0.02 -0.00 -0.02 -0.00 0.03 mu1_pt_over_mast mu2_pt_over_mass