Correlation plot for signal MC_cutISO

Pearson correlation

Mutual Information (MI)

	muo_numberOfPrecisionLayers	muo_numberOfPrecisionHoleLayers	muo_quality	muo_ET_TileCore	muo_MuonSpectrometerPt	muo_deltatheta_1	muo_scatteringCurvatureSignificance	muo_scatteringNeighbourSignificance	muo_momentumBalanceSignificance	muo_EnergyLoss	muo_energyLossType	muo_PID_score	muo_ISO_score	muo_etcone20	muo_ptcone20	muo_pt	muo_etconecoreConeEnergyCorrection	muo_neflowisolcoreConeEnergyCorrection	muo_ptconecoreTrackPtrCorrection	muo_topoetconecoreConeEnergyCorrection
muo_numberOfPrecisionLayers		-0.13	-0.33	-0.12	0.14	0.66						0.59					-0.12	-0.07		-0.10
muo_numberOfPrecisionHoleLayers			0.12	0.05								-0.15								0.06
muo_quality	0.31				-0.07	-0.40						-0.22								0.05
muo_ET_TileCore	0.15		0.05			-0.07		0.06	0.19	0.39	0.26	0.09	0.08				0.58	0.49	0.06	0.67
muo_MuonSpectrometerPt	0.14			0.89		0.24			-0.07	0.06		0.26	0.18			0.52			0.50	
muo_deltatheta_1	0.14			0.89	1.00							0.52					-0.07			-0.07
muo_scatteringCurvatureSignificance	0.14			0.90	0.99	0.99		0.25	0.24								0.05			0.06
muo_scatteringNeighbourSignificance	0.14			0.90	0.99	0.99	1.00		0.57								0.08	0.07		0.09
muo_momentumBalanceSignificance	0.14			0.89	1.00	1.00	0.99	0.99		0.10	0.06					-0.06	0.20	0.15		0.22
muo_EnergyLoss	0.14		0.05	0.90	0.99	0.99	1.00	1.00	0.99		0.49	0.16				0.12	0.44	0.32	0.11	0.46
muo_energyLossType				0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13				0.10	0.08		0.28	0.15		0.29
muo_PID_score	0.14		0.05	0.90	0.99	0.99	1.00	1.00	0.99	1.00	0.13		0.07			0.30		0.06	0.31	
muo_ISO_score	0.11			0.86	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.95	0.11	0.95		-0.34	-0.21	0.34	0.10		0.36	0.09
muo_etcone20	0.14		0.05	0.90	0.99	0.99	1.00	1.00	0.99	1.00	0.13	1.00	0.95				0.12			0.09
muo_ptcone20	0.06			0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	0.16	0.15						
muo_pt	0.14		0.05	0.90	0.99	0.99	1.00	1.00	0.99	1.00	0.13	1.00	0.95	1.00	0.15		0.06	0.12	0.98	0.06
muo_etconecoreConeEnergyCorrection	0.14		0.05	0.90	0.99	0.99	1.00	1.00	0.99	1.00	0.13	1.00	0.95	1.00	0.15	1.00		0.60	0.08	0.77
muo_neflowisolcoreConeEnergyCorrection	0.14			0.79	0.77	0.77	0.78	0.78	0.77	0.78	0.12	0.78	0.75	0.78	0.14	0.78	0.78		0.13	0.75
muo_ptconecoreTrackPtrCorrection	0.14			0.90	0.99	0.99	1.00	1.00	0.99	1.00	0.13	1.00	0.95	1.00	0.15	1.00	1.00	0.78		0.08
muo_topoetconecoreConeEnergyCorrection	0.14			0.86	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.85	0.13	0.85	0.83	0.85	0.15	0.85	0.85	0.90	0.85	