DOVE E COME SI FORMANO LE COPPIE BUCO NERO - STELLA DI NEUTRONI?

In un sistema binario isolato, dopo essere esplose come supernovae due stelle si trasformano in un buco nero e stella di neutroni; intanto si avvicinano e infine si fondono

In un ammasso molto denso un buco nero e una stella di neutroni formano un sistema binario attraverso un'interazione dinamica a tre, quattro o più corpi, e poi si fondono

AMMASSI GLOBULARI

Una coppia buco nero – stella di neutroni si forma attraverso alcuni specifici processi come interazioni a tre corpi o a quattro corpi

AMMASSI GIOVANI

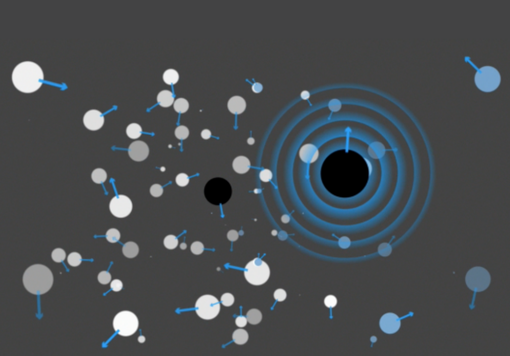
Gli AGN sono ambienti cosmici dove interazioni caotiche in un denso disco gassoso possono dare origine a coppie buco nero – stella di neutroni

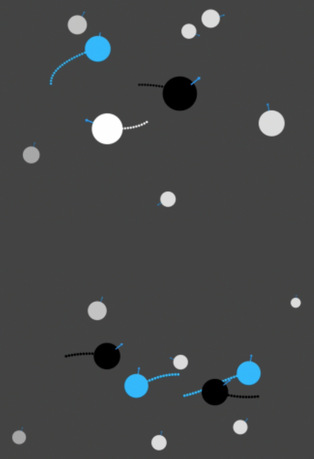
AGN – NUCLEI GALATTICI ATTIVI

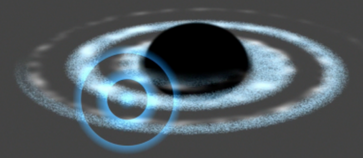
1



2







SISTEMI BINARI ISOLATI **INTERAZIONI DINAMICHE IN DIVERSI AMBIENTI COSMICI**

BASANDOCI SU GW200105 E GW200115 POSSIAMO STIMARE CHE FRA 5 E 15 SISTEMI DI QUESTO TIPO FONDONO OGNI ANNO IN UN RAGGIO DI UN MILIARDO DI ANNI LUCE DALLA TERRA

EGO VIRGO