

Due occhi sull'universo

Il telescopio Magic (Major atmospheric gamma-ray imaging Cherenkov)

Si trova sull'isola La Palma nell'arcipelago delle Canarie. Il riflettore di 17 metri di diametro e 240 metri quadrati di superficie fa di Magic il più grande telescopio a raggi gamma del mondo.

È stato costruito ed è gestito da una vasta collaborazione internazionale di circa 150 ricercatori provenienti principalmente da Germania, Italia e Spagna. Per il nostro Paese collaborano l'Istituto nazionale di fisica nucleare, l'Istituto nazionale di astrofisica e le università di Padova, Siena e Udine.

Magic studia, in particolare, l'origine dei raggi cosmici, la formazione degli oggetti più antichi dell'universo, la materia oscura e la geometria spazio-temporale del cosmo. Le osservazioni compiute finora hanno portato alla scoperta di una ventina di nuove sorgenti di altissima energia e allo studio delle proprietà del buco nero al centro della nostra galassia.

Il telescopio Glast (Gamma-ray large area space telescope)

È il più grande satellite per osservazioni di raggi gamma finora costruito. È frutto di un progetto che coinvolge istituti di ricerca e università di Francia, Germania, Giappone, Italia, Svezia e Stati Uniti.

Grazie alle rilevazioni compiute con questo telescopio sarà possibile disegnare la mappa dell'universo in una regione ad altissima energia, una regione finora sconosciuta in cui si ritiene possano trovarsi nuovi oggetti che potrebbero cambiare la nostra visione della natura.

Glast è stato lanciato in orbita nel giugno scorso dalla base Nasa di Cape Canaveral in Florida. Gira attorno alla Terra a una altezza media di 565 chilometri e compie un'orbita in 95 minuti.