

Lunedì proiezione de "L'universo pellicola". Anche l'Università di Udine al lavoro sul telescopio

Margherita Hack ospite al Visionario un documentario dedicato a Magic2

■ Approda lunedì al Visionario di Udine il documentario "Universo su pellicola", dedicato al telescopio più grande del mondo, con l'astrofisica Margherita Hack a far da madrina. Si tratta di uno strumento per la banda dei raggi gamma chiamato Magic2, situato sull'isola di La Palma alle Canarie, vicino al fratello maggiore Major Atmospheric Gamma Imaging Cerencov telescope. La fisica

delle alte energie è nata come fisica dei raggi cosmici nei primi decenni del secolo scorso, non appena si scoprì che particelle di altissima energia arrivano dal cosmo. Ma cosa sono i raggi gamma che i Magic riescono a fotografare? Sono quanti di luce di altissima energia prodotti al centro delle galassie dove sono divorate grandi quantità di materia a seguito dei collassi gravitazionali. L'e-

nergia di questi raggi è anche mille miliardi di volte più grande della luce visibile. Il vecchio Magic usava la tecnica "erenkov" che si basa sulla rivelazione della radiazione caratteristica emessa dalle particelle cariche, che attraversano l'atmosfera a velocità superiore a quella della luce. Con mille specchi quadrati di alluminio a curvatura variabile, ottiene un profilo parabolico che serve a rac-



► In primo piano il Magic2

cogliere la luce erenkov prodotta dallo sciame, e focalizzarla su una matrice di fotomoltiplicatori posta nel piano focale dello specchio. Il segnale così ottenuto viene registrato permettendo di ricostruire una fotografia che identifica il raggio gamma all'origine dello sciame. Ma due occhi vedono meglio di uno e frutto di una collaborazione tra Italia, Germania, Spagna, Svizzera e, a breve, anche Università di Udine, il 25 del mese sarà inaugurato Magic2. Cosa ci farà vedere? Le sorgenti energetiche più lontane: buchi neri, nuclei galattici attivi e resti di supernove. ■ L.B.