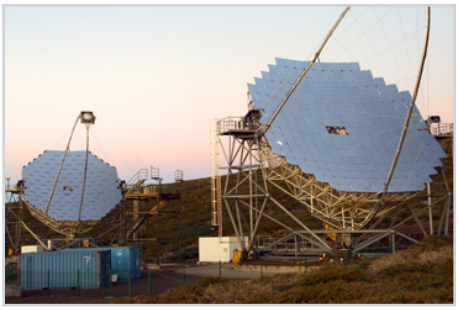

RICERCA
UN'EMISSIONE DA RECORD PER LA PULSAR DEL GRANCHIO

È l'emissione più energetica mai osservata finora dalla pulsar situata al centro della nebulosa del Granchio, nella costellazione del Toro, a circa 6.000 anni luce da noi. A scoprire questo flusso di radiazione pulsata, di energia oltre mille miliardi di volte quella associata alla radiazione nella luce visibile, è stato il team internazionale di MAGIC, l'osservatorio costituito da due dei più grandi telescopi per raggi gamma al mondo situati sull'isola La Palma alle Canarie, cui partecipano, per l'Italia, l'INFN e l'INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica).

Di recente formazione come l'omonima nebulosa, entrambe resti di una supernova esplosa nell'anno 1054, la pulsar del Granchio è circondata da un campo magnetico estremamente intenso e ruota 30 volte al secondo intorno al proprio asse emettendo un intenso segnale pulsato fino alle frequenze più alte (raggi X e raggi gamma). Finora si pensava che alle più alte energie questa emissione pulsata non dovesse più avvenire. Ma le osservazioni di MAGIC, durate oltre 300 ore complessive tra ottobre 2007 e aprile 2014, ci hanno restituito una visione completamente nuova della pulsar del Granchio nella banda dei raggi gamma.

La scoperta è stata pubblicata nell'articolo *Teraelectronvolt pulsed emission from the Crab Pulsar detected by MAGIC,* della rivista *Astronomy&Astrophysics*. ■