

Inaugurazione del telescopio ASTRI-CTA per astronomia dei raggi gamma

Nell'ambito del Progetto Bandiera "Astrofisica con Specchi a Tecnologia Replicante Italiana" (ASTRI, <http://www.brera.inaf.it/astri/>), parte del progetto internazionale "Cherenkov Telescope Array" (CTA, <https://portal.cta-observatory.org/Pages/Home.aspx>), l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) guida la realizzazione sia di un prototipo end-to-end di uno dei piccoli telescopi di CTA in configurazione a due specchi, sia di un mini-array composto da almeno sette unità di tali telescopi. In particolare, il giorno 24 Settembre 2014 INAF inaugura presso la Stazione Osservativa di Serra La Nave sulle pendici del vulcano Etna il prototipo del telescopio a due specchi; l'evento si svolge nell'ambito del programma nel semestre di Presidenza Italiana dell'Unione Europea 2014. Il prototipo ASTRI presenta aspetti altamente innovativi per diversi motivi: è il primo telescopio per lo studio della luce Cherenkov ad essere realizzato con una configurazione ottica a due specchi, per la prima volta è utilizzato un piano focale a largo campo, basato su con fotomoltiplicatori al silicio per la rivelazione della luce Cherenkov ed è dotato di una elettronica di lettura estremamente veloce. Il prototipo ASTRI di Serra La Nave permetterà di testare tutte le soluzioni innovative ed anche di investigare alcune tra le più prominenti sorgenti celesti, sia Galattiche sia extra-galattiche, che emettono alle altissime energie nella banda oltre un Tera-electronvolt.

