

R&S

SPAZIO: RICERCA ITALIANA, L'UNIVERSO E' MOLTO PIU' BUIO

(AGI) - Washington, 26 giu. - E' raddoppiato l'orizzonte delle nostre esplorazioni di sorgenti di raggi gamma nell'Universo.

L'"occhio" del telescopio internazionale Magic (Major Atmospheric Gamma-ray Imaging Cherenkov) e' riuscito infatti a vedere la' dove nessun altro esperimento era riuscito ad arrivare prima, rivelando un buco nero distante dalla Terra circa 6 miliardi di anni luce, la meta' del raggio dell'intero Universo. Questo buco nero diviene cosi' la sorgente di raggi gamma di altissima energia piu' lontana che sia mai stata osservata. L'importante risultato, al quale hanno collaborato l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Infn) e l'Istituto Nazionale di Astrofisica (Inaf), sara' pubblicato domani sulla rivista Science. Il buco nero avvistato da Magic si trova al centro della galassia '3C279': si tratta di un oggetto supermassiccio (la cui massa e' circa un miliardo di volte quella del Sole), che si accresce continuamente fagocitando la materia della galassia circostante. Durante questo processo emette raggi gamma di altissima energia, cioe' fotoni come quelli che compongono la luce visibile, ma oltre cento miliardi di volte piu' energetici di essi. "Riuscire a rivelare la radiazione gamma proveniente da una sorgente cosi' lontana e' un risultato molto importante perche' sfida le attuali teorie sulla 'densita' della luce - ha spiegato Alessandro De Angelis, responsabile nazionale dell'esperimento Magic, ricercatore dell'Infn e professore all'Universita' di Udine. - Infatti, il flusso dei fotoni che compongono i raggi gamma pur essendo molto energetico e', pero', attenuato dall'interazione diretta con i fotoni di energia molto piu' bassa che costituiscono il fondo luminoso extragalattico. Percio', se siamo riusciti a vedere una sorgente cosi' lontana, questo significa che l'Universo e' piu' buio di quanto avevamo pensato finora e quindi anche molto piu' 'trasparente' ai raggi gamma, perche' il fondo luminoso influenza meno del previsto la radiazione gamma di alta energia". (AGI)

R&S

SPAZIO: RICERCA ITALIANA, L'UNIVERSO E' MOLTO PIU' BUIO

(AGI) - Washington, 26 giu. - E' raddoppiato l'orizzonte delle nostre esplorazioni di sorgenti di raggi gamma nell'Universo.

L'"occhio" del telescopio internazionale Magic (Major Atmospheric Gamma-ray Imaging Cherenkov) e' riuscito infatti a vedere la' dove nessun altro esperimento era riuscito ad arrivare prima, rivelando un buco nero distante dalla Terra circa 6 miliardi di anni luce, la meta' del raggio dell'intero Universo. Questo buco nero diviene cosi' la sorgente di raggi gamma di altissima energia piu' lontana che sia mai stata osservata. L'importante risultato, al quale hanno collaborato l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Infn) e l'Istituto Nazionale di Astrofisica (Inaf), sara' pubblicato domani sulla rivista Science. Il buco nero avvistato da Magic si trova al centro della galassia '3C279': si tratta di un oggetto supermassiccio (la cui massa e' circa un miliardo di volte quella del Sole), che si accresce continuamente fagocitando la materia della galassia circostante. Durante questo processo emette raggi gamma di altissima energia, cioe' fotoni come quelli che compongono la luce visibile, ma oltre cento miliardi di volte piu' energetici di essi. "Riuscire a rivelare la radiazione gamma proveniente da una sorgente cosi' lontana e' un risultato molto importante perche' sfida le attuali teorie sulla 'densita' della luce - ha spiegato Alessandro De Angelis, responsabile nazionale dell'esperimento Magic, ricercatore dell'Infn e professore all'Universita' di Udine. - Infatti, il flusso dei fotoni che compongono i raggi gamma pur essendo molto energetico e', pero', attenuato dall'interazione diretta con i fotoni di energia molto piu' bassa che costituiscono il fondo luminoso extragalattico. Percio', se siamo riusciti a vedere una sorgente cosi' lontana, questo significa che l'Universo e' piu' buio di quanto avevamo pensato finora e quindi anche molto piu' 'trasparente' ai raggi gamma, perche' il fondo luminoso influenza meno del previsto la radiazione gamma di alta energia". (AGI)

[Energia Solare](#)

RavanoGreenPower: per la produzione Di energia da fonti rinnovabili.

www.ravanogp.com/energiarinnovabile

[Tecnologie Fotovoltaiche](#)

Risparmia sulla bolletta elettrica Produci energia con il fotovoltaico

www.lblandfv.it

[Fonti rinnovabili](#)

Solare, fotovoltaico, biomassa, eolico,risparmia i tuoi soldi

www.aesolution.it

Annunci **Google**

© COPYRIGHT 2008 AGI S.p.A. - Partita IVA: 00893701003