

OggiTreviso > Italia > Cronaca

Fotografata una inaspettata tempesta di fulmini da un buco nero a 260 milioni di anni luce dalla Terra

AdnKronos | ★★★★☆

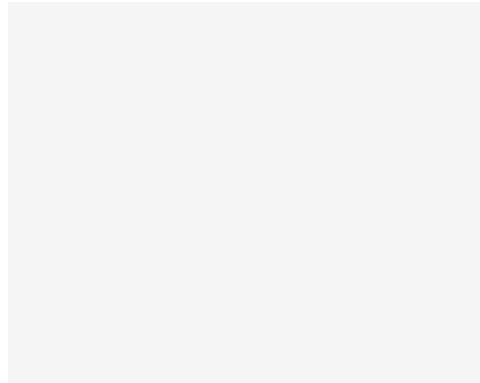


Roma, 7 nov. (AdnKronos) - Fotografata per la prima volta una tempesta di fulmini da un buco nero. L'inaspettata tempesta è stata scoperta dai ricercatori dell'esperimento internazionale Magic installato nell'Osservatorio del Roque de los Muchachos, a 2.200 metri di altezza sul livello del mare, sull'isola di La Palma, alle Canarie. "È la prima visione diretta sulla formazione dei getti nelle sorgenti cosmiche ed è stata possibile grazie alla misura di un'intensa emissione di luce ad altissima energia, proveniente da un buco nero al centro della galassia IC 310, che ha mostrato una rapidità nella variazione di flusso mai registrata prima" spiegano Inaf e Infn che partecipano all'esperimento Magic. I ricercatori di Magic hanno osservato un eccezionale flusso di radiazione di altissima energia (raggi gamma) proveniente dal nucleo della galassia attiva IC 310, un buco nero supermassiccio di oltre 300 milioni di masse solari. Grazie ai due grandi telescopi per raggi gamma, che operano sull'isola di La Palma alle Canarie, e cui collaborano per l'Italia l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Infn) e l'Istituto Nazionale di Astrofisica (Inaf), sono state realizzate accurate misure che hanno permesso agli scienziati di registrare rapide variazioni del flusso di energia proveniente dalla sorgente cosmica: le più rapide mai registrate finora in una sorgente di questo tipo e a queste energie.

0
Mi piace

[Invia ad un amico](#)
[stampa la pagina](#)
[aggiungi ai preferiti](#)

ZOOM: A- A+



I più Letti di Italia

- | del giorno | della settimana | del mese |
|---|-----------------|----------|
| DIMISSIONI DI NAPOLITANO. INIZIATO IL TOTO PRESIDENTE
DAL QUIRINALE NESSUNA SMENTITA | | |
| GLI STACCANO L'ACQUA PER NON AVER PAGATO L'ULTIMA RATA DI UNA BOLLETTA, PENSIONATO MUORE D'INFARTO | | |
| WHATSAPP, ECCO LA SPUNTA BLU: "IL MESSAGGIO È STATO LETTO" | | |
| SALVINI AL CAMPO ROM, AUTO INVESTE I CONTESTATORI CHE REAGISCONO | | |
| CAMPIONI DEL MONDO O IN CERCA DI CASA, ARRIVA LA CARICA DEI GATTI AL SUPERCAT SHOW /FOTOGALLERY | | |
| WHATSAPP, ECCO LA SPUNTA BLU: "IL MESSAGGIO È STATO LETTO" | | |
| CENA A BASE DI VESPE E SCORPIONI INTERROTTA DALL'ASL | | |
| GLI STACCANO L'ACQUA PER NON AVER PAGATO L'ULTIMA RATA DI UNA BOLLETTA, PENSIONATO MUORE D'INFARTO | | |
| DIMISSIONI DI NAPOLITANO. INIZIATO IL TOTO PRESIDENTE
DAL QUIRINALE NESSUNA SMENTITA | | |
| CALDO ANOMALO IN TUTTA L'ITALIA, "CONFERMA DEL RISCALDAMENTO GLOBALE" | | |

Informazione con la quale sono stati identificati i processi fisici che hanno liberato questa enorme quantità di energia svelando, per la prima volta, che questa viene rilasciata da una regione molto vicina al buco nero. L'osservazione ha quindi fornito la possibilità di indagare la struttura e il meccanismo di funzionamento di un buco nero al centro della galassia, e suggerisce appunto che l'emissione gamma sia dovuta a particelle accelerate in una regione estremamente vicina al buco nero. È la prima visione diretta sul processo di formazione dei getti nelle sorgenti cosmiche. IC 310 è una galassia attiva che appartiene all'Ammasso di Galassie del Perseo ed è distante circa 260 milioni di anni luce dalla Terra, in direzione della omonima Costellazione.

"I raggi gamma di alta energia sono molto importanti perché permettono di esplorare le zone più interne dei nuclei galattici attivi" afferma Angelo Antonelli, responsabile Inaf presso la Collaborazione Magic. "Con queste osservazioni si può arrivare in prossimità del buco nero centrale, dove si verificano le condizioni fisiche più estreme" sottolinea lo scienziato italiano. L'esperimento Magic è stato costruito da una collaborazione in gran parte europea che comprende circa 160 ricercatori provenienti da Germania, Spagna, Italia, Svizzera, Polonia, Finlandia, Bulgaria, Croazia, India e Giappone. L'Italia partecipa a Magic attraverso l'Infn e l'Inaf che è entrata a far parte dell'esperimento nel 2006. "Da quando è entrato in funzione, ormai 10 anni fa, ricorda Barbara De Lotto dell'Università di Udine e responsabile Inrn presso la collaborazione Magic- l'esperimento ha potuto ottenere questo e altri risultati altrettanto importanti grazie alle sue ottime prestazioni". La ricerca della collaborazione Magic è stata pubblicata sulla rivista scientifica internazionale 'Science Express'.

Data pubblicazione: 07/11/2014

Ultima modifica: 07/11/2014

AdnKronos

Commenta questo articolo

Commenta


WHATSAPP, ECCO LA SPUNTA BLU: "IL MESSAGGIO È STATO LETTO"

MASSACRATA A COLTELLATE DAL MARITO MENTRE I FIGLI DORMONO NELLA STANZA ACCANTO

BIMBO DI 1 ANNO RICOVERATO D'URGENZA: NELLE URINE, ENORMI QUANTITÀ DI THC

IL PICCOLO SI ERA MANGIATO L'HASHISH DEL PAPÀ


METEO: DOPO IL GRANDE CALDO FUORI STAGIONE ARRIVA LA NEVE

IN ARRIVO CALO TEMPERATURE E PRIMA NEVE DA MARTEDÌ

AUTUNNO A FERRAGOSTO, I ODI NEL LA

Vedi tutti i Blog di OggiTreviso!



Quei diritti negati

di Mario Marangon

IL MURO DI BERLINO E LA «NATURALIZZAZIONE» DEL CAPITALISMO

new POST



Ironica-mente

di Carlo Pisentini

L'ITALICUM

new POST

I sondaggi - Vota

Renzi vuole che il Tfr venga messo in busta paga solo a chi lo chiede. In questo caso cosa faresti?

- Lo vorrei in busta paga così sono sicuro di non perderlo
- Meglio lasciarlo dov'è. In caso di necessità so dove attingere
- Renzi lo vuole in busta paga così da potermelo tassare per bene
- Mai vista una busta paga in vita mia. Figurarsi il Tfr

Partecipa al Sondaggio

Archivio sondaggi

In Edicola



Il Quindicinale n.857

Anno XXXIII n° 20/21 / 30 ottobre 2014

La caduta del Nordest

Bum! Il Nordest cade. Tra capannoni, luci rosse, gioco, adulteri, bulimia, ipocrisia e capannoni che deturpano il paesaggio

► [archivio numeri](#)

Abbonamenti ► abbonamenti postali o digitali scopri di più

PRIMA PAGINA	NORD-EST	ITALIA	ESTERI	SPORT	AGENDA	LETTERE	BENESSERE	LAVORO	AMBIENTE
Treviso Castelfranco Conegliano Mogliano Montebelluna Oderzo Motta Valdobbiadene Pieve di Soligo Vittorio Veneto		Cronaca Cultura Economia e Finanza Politica Spettacolo		Altri sport Basket Calcio Rugby Volley	Treviso Castelfranco Conegliano Mogliano Montebelluna Oderzo Motta Valdobbiadene Pieve di Soligo Vittorio Veneto Fuori Provincia	Pubblica Lettere		Ricerca Lavoro	