Invia FOTO / VIDEO METEO WEBCAM PUBBLICITA' Social Links Search

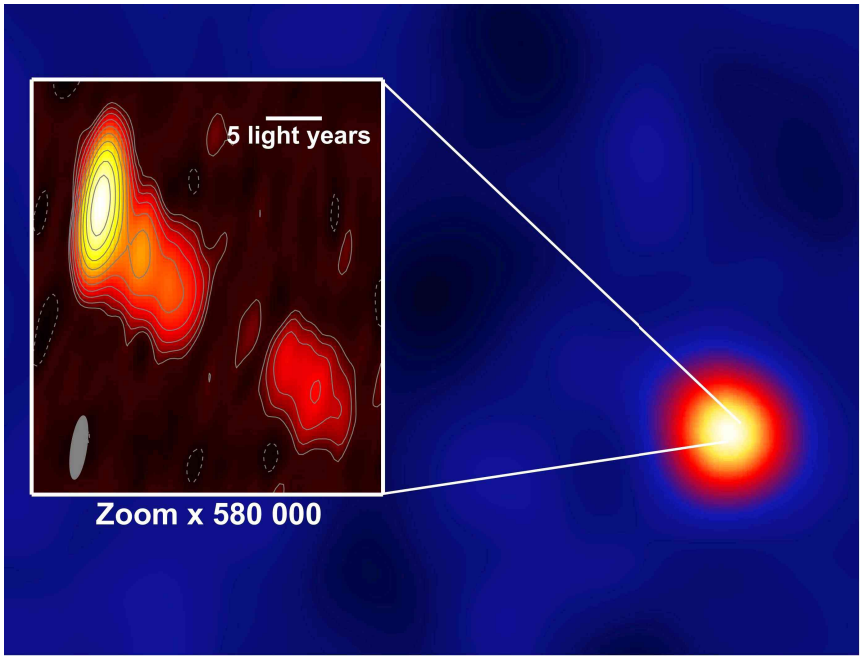
UDINE20.it
redazione@udine20.it whatsapp 334 9361027

07 Nov

Udine nel team scoperta tempesta fulmini da buco nero

Comments - Leave comment
Posted in: CRONACA fulmini udine, tempesta fulmini, università udine

DIVENTA PROTAGONISTA INVIA le tue segnalazioni FOTO e VIDEO WHATSAPP UDINE20.IT 334 9361027



Udine, 7 novembre 2014 – I telescopi Magic, con i quali opera un team internazionale di scienziati tra i quali gli astrofisici dell'Università di Udine, hanno osservato un eccezionale flusso di radiazione di altissima energia (raggi gamma) proveniente dal nucleo della galassia attiva IC 310, un buco nero super massiccio di oltre 300 milioni di masse solari. Grazie ai due grandi telescopi a raggi gamma, che operano sull'isola di La Palma alle Canarie, gli scienziati hanno potuto 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. L'osservazione ha fornito la possibilità di indagare la struttura e il meccanismo di funzionamento di un buco nero al centro della galassia, e suggerisce che l'emissione gamma sia dovuta a particelle accelerate in una regione estremamente vicina al buco nero. I risultati della ricerca sono stati pubblicati oggi dalla rivista scientifica Science Express. L'Ateneo friulano è impegnato nel progetto Magic con il team guidato da Barbara De Lotto, docente di fisica sperimentale e responsabile nazionale di Magic per l'Istituto nazionale di fisica nucleare (Infn).

«L'inaspettata intensità e la rapidità dell'emissione rivelata da Magic, dell'ordine di pochi minuti – spiega De Lotto –, si è dimostrata di eccezionale rilevanza: un tale intervallo temporale indica che la massiccia emissione dei raggi gamma deve necessariamente iniziare nelle immediate vicinanze del buco nero. Questa osservazione consente quindi di esplorare le zone più interne del nucleo galattico, fino ad arrivare in prossimità del buco nero centrale dove si verificano le condizioni fisiche più estreme, contribuendo a chiarire quello che, a tutt'oggi, è uno dei grandi enigmi dell'astrofisica moderna».

DA NON PERDERE

ADV

SPAZIO IN VENDITA

VIDEO

COPERTINA

SPIDER-CH44-WEBPORTAL-8395250

Il presente documento è ad uso esclusivo del committente.

Telpress Servizi di Media Monitoring

I telescopi Magic, di 17 metri di diametro ciascuno, si trovano all'osservatorio astrofisico europeo di Roque de los Muchachos. Magic è il frutto di una collaborazione internazionale nella quale l'Istituto nazionale di fisica nucleare (Infn) e le università di Padova, Siena e Udine svolgono un ruolo rilevante fin dall'inizio della loro costruzione, dieci anni fa. Dal 2016 vi partecipa anche l'Istituto nazionale di astrofisica. La collaborazione coinvolge circa 160 ricercatori dalla Bulgaria, Croazia, Finlandia, Germania, Giappone, India, Italia, Polonia, Spagna e Svizzera.

Share and Enjoy

Related Posts

Elezioni studentesche Università Udine. 151 candidati
November 7, 2014

Primi laureati internazionali in informatica
October 29, 2014

Ateneo Udine in Canada, accordo con Università di Windsor
October 9, 2014

Grecia, Università Udine scopre tombe micenee inviolate e un...
September 15, 2014

31

CATEGORIE

- VIDEO
- RUBRICHE
- SPORT
- EVENTI
- CRONACA

CERCA IN ARCHIVIO

Search

Invia FOTO / VIDEO

SEGUICI SU FACEBOOK

Udine20
Mi piace

Udine20 piace a 24.057 persone.

Plug-in sociale di Facebook

RECENT POSTS

- Udine nel team scoperta tempesta fulmini da buco nero
- Tolmezzo: acqua non potabile. L'ordinanza del Sindaco
- Elezioni studentesche Università Udine. 151 candidati
- Cosa fare dove andare: guida al fine settimana 8/9 novembre 2014
- Udine: Cussignacco, festa del ringraziamento 7/9 novembre

ADMIN

© U20 SRL - Contattaci a redazione@udine20.it - Udine20.it è una testata giornalistica registrata al tribunale di Udine n. 02/2010 - Direttore resp. Fabio Di Bernardo - P.I. 02590820300

SPIDER-CH44-WEBPORTAL-8395250

Il presente documento è ad uso esclusivo del committente.

Telpress Servizi di Media Monitoring

2014

Udine 20 is proudly powered by WordPress
Entries (RSS) and Comments (RSS).

SPIDER-CH44-WEBPORTAL-8395250

Il presente documento è ad uso esclusivo del committente.

Telpress Servizi di Media Monitoring