Collabora Scrivi al Direttore

Ultimo articolo delle 17:12 a cura di Redazione Controcampus

venerdì, 7 novembre 2014

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TERAMO

CONTROCAMPUSit

SCUOLA UNIVERSITÀ RICERCA FORMAZIONE LAVORO

UMG

LE REDAZIONI: Centrale Supporto Redazione Periferiche Tg Campus FrequenteMente

Follow Mi piace 4,4mila CERCA

WEBZINE WEBTV WEBRADIO UNIVERSITÀ APPUNTI LAVORO ANNUNCI ASSOCIAZIONI MISS ELOGIO POESIE

HOME Editoriale In Rilievo Università Uni Nord Uni Centro Uni Sud Uni Life Ricerca Erasmus Scuola A & E Sport

Estero Italia

## Italia

7 novembre 2014

# Telescopi Magic per osservare raggi gamma e tempesta di fulmini nella ricerca Uniud

Tweet Mi piace 1

**Università degli Studi di Udine – Udine nel team dei telescopi magic che ha osservato per la prima volta una tempesta di fulmini da un buco nero**

Telescopi Magic

**Ricerca pubblicata oggi dalla rivista scientifica Science Express. I ricercatori dell'Ateneo guidati da Barbara De Lotto nel gruppo internazionale che fatto la scoperta con i Telescopi Magic.**

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.

## *I Telescopi Magic e la ricerca dell'Uniud*

Grazie ai due grandi Telescopi Magic 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).

Ricerca Articoli

Cerca

Ricerca Appunti

Cerca

Ricerca Annunci

Cerca

Settimana I più visti Archivio

Erasmus And International Home

Ricerca

Telescopi Magic per osservare raggi gamma e tempesta di ...

Università degli Studi di Udine - Udine nel team dei telescopi magic che ha osservato per la prima volta una tempesta di fulmini da un buco nero Telescopi ...

Italia Estero

Controcampus

Mi piace

Controcampus piace a 4.457 persone.

SPIDER-CH45-WEBPORTAL-8395834

Il presente documento è ad uso esclusivo del committente.

Telpress Servizi di Media Monitoring

*«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».*

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.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

## *Leggi anche*

**Elezioni Uniud: universitari al voto, elezioni studentesche 2014-2015**

**La grande guerra raccontata dalla letteratura austriaca a Uniud**

**Uniud, chimica, fisica e ambiente: nuova aula studi, auditorium e spazi riqualificati**

**Triathlon a Uniud: condizioni agevolate, bando per studenti triatleti**

Plug-in sociale di Facebook

## Erasmus

Erasmus: Bando per borse Erasmus+ per la mobilità di ...

Università degli Studi di Perugia - Bando per borse Erasmus+ per la mobilità di studenti Erasmus Le domande per per borse Erasmus+ entro le ore 12 del 7 aprile ...

Italia | Estero

## Arts & Entertainment

CULTURA
Migrazioni Ieri e Oggi: Unisa e ...

SPETTACOLI
Stagione teatrale 2014/2015 Mercato ...

EVENTI
Festa della Pizza patrimonio ...

CINEMA
Suor Cristina, The Voice 2014: ...

## Associazioni

Elezioni Uniud: universitari al voto, elezioni ...

Università degli Studi di Udine - Universitari al voto per rinnovare le rappresentanze studentesche. Presentate per i vari organi 25 liste per un totale di 151 ...

Universitarie | Culturali | Professionisti

SPIDER-CH45-WEBPORTAL-8395834

Il presente documento è ad uso esclusivo del committente.

Telpress Servizi di Media Monitoring

Sport

## Cus Venezia: Torna il campionato al Palacus Venezia

Cus Venezia - Sarà il Mondo Sport Belluno a tenere a battesimo casalingo, (domani) Sabato 8 Novembre alle ore 16.30, il campionato Under 20 della Pallamano Cus ...

© 2004-2014 Controcampus è una testata registrata al Tribunale di Salerno n°1115 dal 23/09/2004
P.IVA 01271180778

Magazine di informazione su Scuola, Università, Ricerca, Formazione, Lavoro, Attualità, Tendenza,
Arts and Entertainment, Appunti, Web TV e Web Radio con foto, immagini e video.
Tutto quello che cercavi e devi sapere sui giovani e sulla loro vita.

vuoi fare pubblicità? contatti area riservata webmail web agency

SPIDER-CH45-WEBPORTAL-8395834

Il presente documento è ad uso esclusivo del committente.

Telpress Servizi di Media Monitoring